



Escola Politècnica Superior
d'Edificació de Barcelona

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

GRAU EN ARQUITECTURA TÈCNICA I EDIFICACIÓ
TREBALL DE FI DE GRAU

**MEMÒRIA DEL PRÀCTICUM PER A LES REHABILITACIONS DEL CASTELL DE
MONTJUIC I DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI EN LA FABRA I COATS DE
BARCELONA**

Projectista: Laura Galvez Puntas

Director: Manuel Agustiño

Convocatòria:

RESUM

El TFG que a continuació exposo és una pràctica d'obra realitzada sobre les tasques que he desenvolupat treballant com a auxiliar de Direcció d'Execució a l'empresa SGS TECNOS, SA, a la delegació de Barcelona.

Amb l'objectiu de fer palesa l'aplicació pràctica de les capacitats adquirides durant els estudis de grau, en especial en tot allò referent a la gestió, control d'execució, control de qualitat i seguiment econòmic d'una obra s'explica, per una banda la metodologia de treball implantada a SGS Tecnos per a gestionar les direccions d'obra de promoció pública i per una altra banda, l'aplicació d'aquest procediment de gestió en el seguiment de les dues obres en les que actualment estic treballant com a assistent de direcció d'execució: la rehabilitació del Castell de Montjuïc i la rehabilitació del Centre d'Art Contemporani de la Fabra i Coats a la ciutat de Barcelona, mitjançant un setmanari de treball.

La realització d'aquest treball m'ha permès identificar i assolir les tasques pròpies del director d'execució en un entorn laboral real, adquirint noves competències envers a la solució de problemàtiques aparegudes durant el procés d'execució d'una obra de rehabilitació, i el control econòmic de l'obra. Treballant en la rehabilitació del Castell de Montjuïc, he comprovat que en aquest tipus d'obres, sovint cal fer modificacions dels sistemes constructius previstos a projecte per tal de respectar al màxim el patrimoni existent, mentre que la dificultat tècnica de la façana metàl·lica de la Fabra i Coats, ha fet palesa la importància de fer un bon seguiment de l'execució i del posterior control de qualitat, per tal d'assegurar que tot es duia a terme segons el calculat a projecte.

ÍNDEX

1 INTRODUCCIÓ

2 THE COMPANY SGS TECNOS

2.1 COMPANY OVERVIEW

2.1.1 SGS HISTORY

2.1.2 GLOBAL INDUSTRIES

2.2 SGS TECNOS SA BARCELONA

3 WORK METHOD (BUILDING DEPARTMENT)

3.1 PROCÉS ADJUD SGS

3.2 TREBALLS PREVIS

3.3 CONTROL D'EXECUCIÓ

3.4 CONTROL ECONÒMIC

3.5 CONTROL DE QUALITAT

3.6 DOCUMENTACIÓ GENERADA

3.6.1 ACTES DE VISITA D'OBRA

3.6.2 INFORMES SETMANALS

3.6.3 INFORMES MENSUALS

3.6.4 CONTROL D'AMBIENTALITZACIÓ

4 APLICACIÓ DE LA METODOLOGIA DE TREBALL REALITZADA PER L'ESTUDIANT

4.1 PROJECTE D'OBRES DE INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)

4.1.1 MEMÒRIA

4.1.2 PLANNING

4.1.3 RESUM SETMANAL DEL SEGUIMENT D'OBRA REALITZAT PER L'ESTUDIANT

4.2 PROJECTE D'OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (CAC) FASE 2 AL RECINTE DE LA FABRA I COATS DEL DISTRICTE DE SANT ANDREU A BARCELONA

4.2.1 MEMÒRIA

4.2.2 PLANNING

4.2.3 RESUM SETMANAL DEL SEGUIMENT D'OBRA REALITZAT PER L'ESTUDIANT

5 CONCLUSIONS

6 BIBLIOGRAFIA

1 INTRODUCCIÓ.

Des del desembre de 2006 treballa com a assistent de Direcció d'Execució en el Departament d' Edificació de l'empresa SGS TECNOS, SA, a la delegació de Barcelona. Tot aquest temps, he participat activament ajudant als meus companys de Departament en projectes d'Edificació de tipologia diversa. Això m'ha permès conèixer de ben a prop i de manera real quines són les tasques i responsabilitats del Director d'Execució en una obra.

Actualment, participo en l'execució de dues obres de rehabilitació d' edificis patrimonials i importants per a la ciutat de Barcelona: el Castell de Montjuïc i el centre d'art contemporani a la Fabra i Coats. En el cas del Castell, és una actuació que permetrà als ciutadans gaudir de nous espais i equipaments. Pel que fa al Centre d'art, l'actuació consisteix en crear un nucli central de comunicació entre diversos espais de la Fabra i Coats. La importància i singularitat de les dues actuacions, han fet que decidís desenvolupar el TFG dins l'entorn professional real aprofitant l'oportunitat que m'ofereix treballar a SGS.

Per tant, el contingut principal d'aquest treball pretén explicar en quina empresa treballa, com es gestiona una Direcció d' Execució a la empresa i quines d'aquestes feines desenvolupa jo personalment. Per això, he redactat la metodologia de treball general que aplica a la majoria de direccions d'execució que s'adjudiquen a SGS, i a partir de la metodologia predefinida, descriu quines són les meves tasques com a ajudant del Director/a d' Execució. La meua missió principal és ajudar al Director d'Execució a garantir una bona execució de l'obra, complint amb la planificació temporal i els recursos econòmics previstos. Amb la idea de deixar constància de manera pràctica de les feines concretes que desenvolupa, he generat un diari setmanal on s'especifiquen les diferents tasques que he realitzat a mesura que avançava l'execució dels treballs en les dues obres que m'ocupen en aquest moment.

2 THE COMPANY SGS TECNOS

2.1 COMPANY OVERVIEW

SGS (formerly Société Générale de Surveillance) is a multinational company headquartered in Geneva, Switzerland which provides inspection, verification, testing and certification services. It has more than 85,000 employees and operates over 1,800 offices and laboratories worldwide. It ranked on Forbes Global 2000 in 2015.

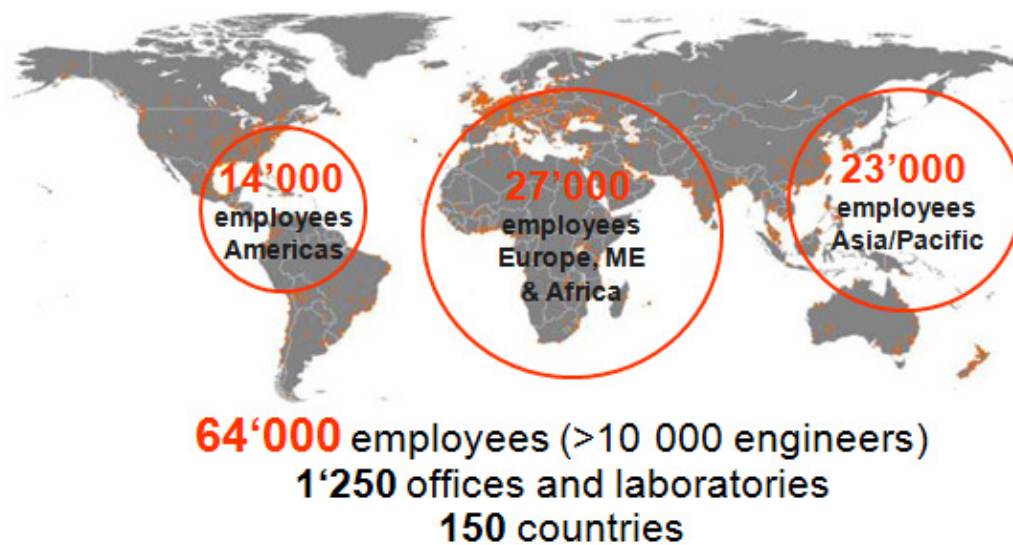


Figure 1. SGS World Map

The core services offered by SGS include the inspection and verification of the quantity, weight and quality of traded goods, the testing of product quality and performance against various health, safety and regulatory standards, and to make sure those products, systems or services meet the requirements of standards set by governments, standardization bodies or by SGS customers.

2.1.1 SGS HISTORY

International traders in London, including those from France, Germany and the Netherland, the Baltic, Hungary, the Mediterranean and the United States, founded the London Corn Trade Association in 1878 in order to standardize shipping documents for exporting nations and to clarify procedures and disputes relating to the quality of imported grain.

In the same year, SGS was founded in Rouen, France, by a young Latvian immigrant who, having seen the opportunities at one of the country's largest ports, began to inspect French grain shipments. With the aid of Captain Maxwell Shaffington, he borrowed money from an Austrian friend in order to start inspecting the shipments arriving in Rouen as, during transit,

losses showed in the volume of grain as a result of shrinkage and theft. The service inspected and verified the quantity and quality of the grain on arrival with the importer.

Business grew rapidly; the two entrepreneurs went into business together in December 1878 and, within a year, had opened offices in Le Havre, Dunkirk and Marseilles.

In 1915, during the First World War, the company moved its headquarters from Paris to Geneva, Switzerland and on July 19, 1919 the company adopted the name Société Générale de Surveillance.

During the mid-20th century, SGS started offering inspection, testing and verification services across a variety of sectors, including industrial, minerals and oil, gas and chemicals, among others. In 1981, the company went public and in 1985 joined the Swiss Market Index.

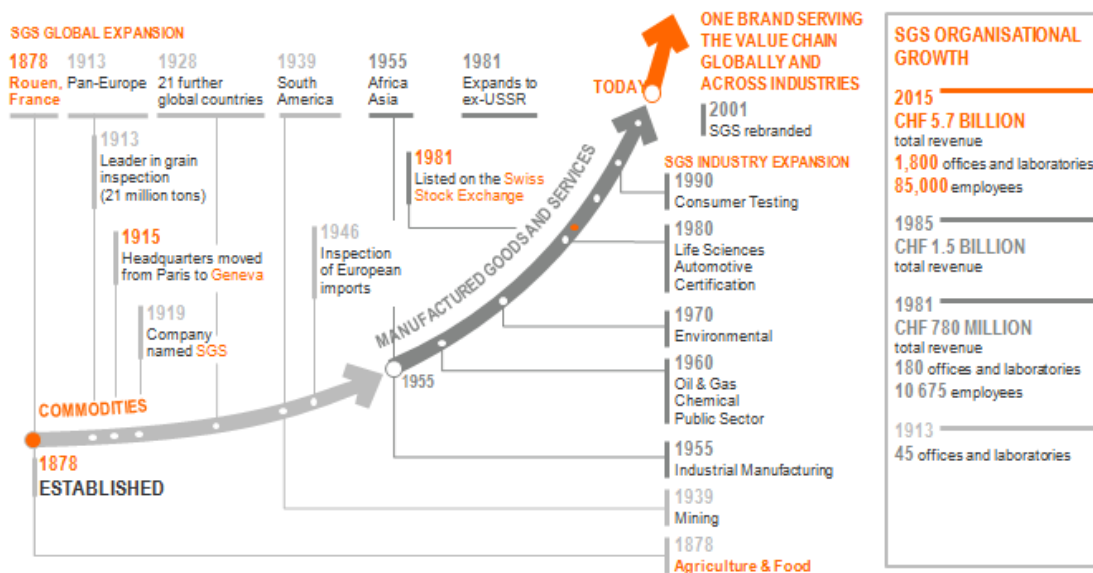


Figure 2. SGS Global Development

2.1.2 GLOBAL INDUSTRIES

The company works in the following industries: agriculture and food, automotive, aviation, chemical, construction, consumer goods and retail, energy, finance, industrial manufacturing, life sciences, logistics, mining, oil and gas, and public sector.

Agriculture and food: the company provides expertise from input research and development through to harvesting, offer unrivalled technical capabilities for fertilizer exploration, mining and trade, help mitigate risks, maintain safety and improve value chain efficiency in storage and transportation, safeguard quality and safety, improve market share and develop sustainable business

Automotive: verify that manufacturer vehicle design and quality meets regulations and gains market access and audit delivery and aftermarket operations to ensure quality and brand guidelines adherence.

Aviation: the company expertise's in quality and supply chain assurance deliver trusted aerospace manufacturing solutions and facilitate understanding of mandatory regulations and standards and expedite approval processes.

Chemical: offer turnkey laboratory design and management consultancy and procurement and commissioning assistance, and verify the safety and compliance of finished products.

Construction: conduct studies in construction feasibility and risk management and assist with project planning,

Consumer good and retails: the laboratories conduct material and functionality testing to verify and certify that products perform as claimed and assess the safety, quality and sustainability of raw materials and components used for production.

Energy: consult on sustainability and basic trade solutions for conventional and innovative energy industries, and help the customers meet regulations, consider safety and limit environmental impact.

Finances: company act as a technical adviser to reduce risk on our customers lending and investment decisions

Manufacturing industries: support the customers with evaluations of suppliers, components and their global supply process and provide finished product assessments and verify against quality, health and safety requirements

Life sciences: provide services for life sciences including pharmaceuticals, biopharmaceuticals and medical devices

Logistics: assist with export controls, international customs data exchange and secured storage support and support freight forwarding by sea, rail and road with innovative solutions and audit, certification and training.

Mining: provide proven technical solutions to advance projects through the development stages

Oil and gas: provide solutions for the exploration of oil, gas and unconventional resources

Public Sector: assist governments in managing concessions for forestry, telecoms and procurement. The company helps help authorities ensure suppliers comply with quality, health, safety and environment regulations.

2.2 . SGS TECNOS , SA. BARCELONA

SGS was installed in Spain on 1929. Nowadays, the group “SGS Spain” is formed by ten different companies that develop the different business previously talked about and have 62 offices and 20 laboratories in total around Spain where are working nearly 4000 employees. The headquarters are at Madrid.



Figure 3. SGS Spanish Offices Map

Barcelona delegation of SGS tecnos has more than two hundred employees. The main offices are located in 98 Lull street. SGS tecnos Barcelona covers the next business lines: Inspection, tests and industrial quality control, Environment, Construction, Prevention of occupational hazards, Life Science Services, Events control, Training and quality management.

The construction unit is divided in the departments of edification, civil and safety and healthy coordination.

The main services that the edification department develops are the following:

- Maintenance management
- Energy efficiency
- Construction quality control
- Safety and healthy
- Environment
- Installations: quality control, tests...
- Real Estate Asset Management
- Project audits
- Technical control office

- Project management
- Civil execution management
- Project and construction technical assistance
- Technical assistance for civil management
- Engineer services: budget control, quality control, deadlines...
- Due diligence
- Events control
- BIM: Building Information Modeling
- Not destructive tests

The edification department is made up by the civil execution management team and Technical control office team.

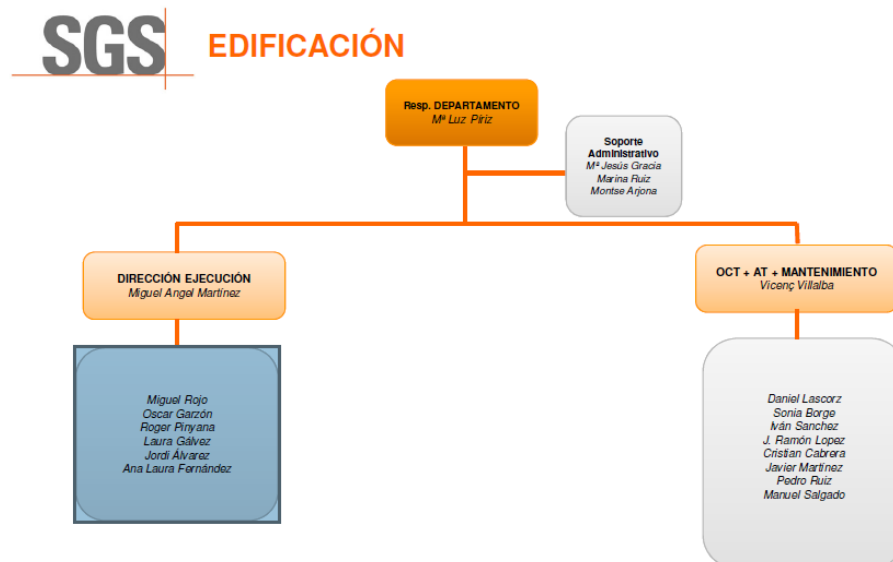


Figure 4. Organization Chart

I'm member of the civil execution management team, which is in charge of the construction execution control of the different contracts awarded. Our potential customers are BIMSA and INFRAESTRUCTURES, two public companies, although also we work for private clients.

BIMSA is the inversions management entity of the Barcelona city council in infrastructures, urbanizations, equipment and singular buildings, for contribute at the transformation process of the city. Moreover, INFRAESTRUCTURES.CAT manages the construction, conservation, maintenance, rehabilitation and operation of the public investment actuaciones in charge of the "Generalitat de Catalunya".

3. WORK METHOD OF THE DEPARTMENT

At the execution management department, we mainly work controlling the execution of the constructions promoted by the administration, through the tendered projects in public biddings by the public companies BIMSA and INFRAESTRUCTURES.

Those public companies are used to request in the tender documents of their tender the offer of the following services:

- Carry out the technical revision of the executive project before the start of the works.
- Give technical support to the technical management of the municipal company permanent.
- Participate at the meetings between promoter / project management / construction companies / different sections of the Barcelona city council / services companies / etc.
- Support the construction hiring and elaborate a comparative report of the contents and scope of offers (technical analysis, homogenization, and redaction of the offers analysis report).
- Collaborate in the project redefinitions that the construction will have to make.
- General activities planning and coordination.
- Monitoring the work progress.
- Greening control of the construction site.
- Quantitative and economic control of the construction site.
- Assistance for the construction site execution control.
- Construction quality control. Assistance of the final quality control and reception and liquidation of the construction site.
- Assistance in the process of commissioning and guarantee construction site.

This fact has determined that the SGS execution management department implant a standard work methodology and coherent with the offers requests. At the present time this methodology is applied at the whole managements of the constructions sites driven by public and private companies.

3.1 SGS AWARD PROCESS

The award cycle starts when BIMSA or INFRAESTRUCTURES publish a tender for a services agreement for the execution management, project management or construction site

management. From our department, supported by the experience of other works in the same classification, we prepare a technical-economic offer that present to the public tender.

We check the technical specifications of the tender, and we try to suit the technical offer to the customer services demand.

In case we are awarded, SGS offers the costumer a competent technical team for be able to do the planned works in the offer.

3.2 PREVIOUS WORKS

Once BIMSA or INFRAESTRUCTURES award the project execution management to SGS Tecnos, and before the start up, the first task, that is entrusted to the costumer, is the technical checking of the executive project, with the objective of detect and solve possible inconsistencies at the project redaction phase. Later, SGS give support to the hiring of the construction sites through the elaboration of the content comparative report and scope of the tender submitted offers by construction companies, including technical analysis, homogenization and report of the offers analysis report.

The construction companies interested in perform the project that the public sponsor bid for, present an offer with two packets:

- Packet number 1 (general documentation): Justify the previous experience of the construction company, technical solvency and financial solvency among other commitments and statements.
- Packet number 2 (economic proposal): Defines the material execution price of the construction company.

Once the trading desk opens the packets of the whole companies offering their services to do the constructions, they give us de offers and we start the study of the different proposals:

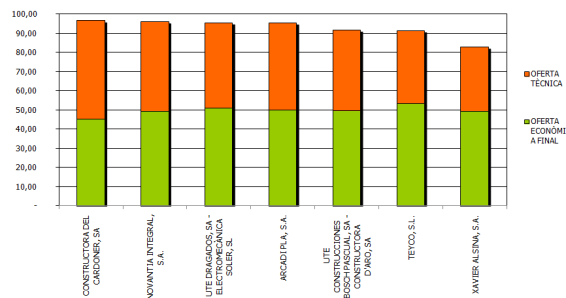
- Technical analysis: It consists in an objective evaluation of the technical offers presented by the construction companies, from the information of the packet number 1 and mainly evaluating:
 - o Construction plan
 - o Descriptive memory of the execution process
 - o Safety and healthy memory
 - o Environmental management plan
 - o Self-control

ANÀLISI DE LA OFERTA TÈCNICA								
Concurs: OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B) FVD 2011								
nº oferta	Llicitador	PLA D'OBRES	MEMÒRIA DESCRIPTIVA DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ	MEMÒRIA DE SEGURETAT I SALUT	PLA DE GESTIÓ MEDIAMBIENTAL	AUTOCONTROL DE LA QUALITAT	TOTAL	
		<i>puntuacions màximes</i>	20,00	20,00	8,00	7,00	4,00	59,00
6	CONSTRUCTORA DEL CARDONER, SA	17,29	19,50	6,71	5,00	3,00	51,50	
5	NOVANTIA INTEGRAL, S.A.	18,50	12,07	7,20	5,00	4,00	46,77	
8	ARCADI PLA, S.A.	19,25	14,80	5,64	2,92	3,00	45,61	
4	UTE DRAGADOS, SA - ELECTROMECÀNICA SOLER, SL	16,17	14,80	8,00	2,67	3,00	44,63	
7	UTE CONSTRUCCIONES BOSCH PASCUAL, SA - CONSTR	16,38	17,20	4,04	2,67	2,00	42,29	
2	TEYCO, S.L.	13,16	9,07	7,20	5,83	3,00	38,26	
1	XAVIER ALSINA, S.A.	15,50	12,80	1,69	1,67	2,00	33,65	
3	UTE ELECNOR, SA - VOPI 4, SA	9,29	11,87	2,76	3,08	3,00	30,00	

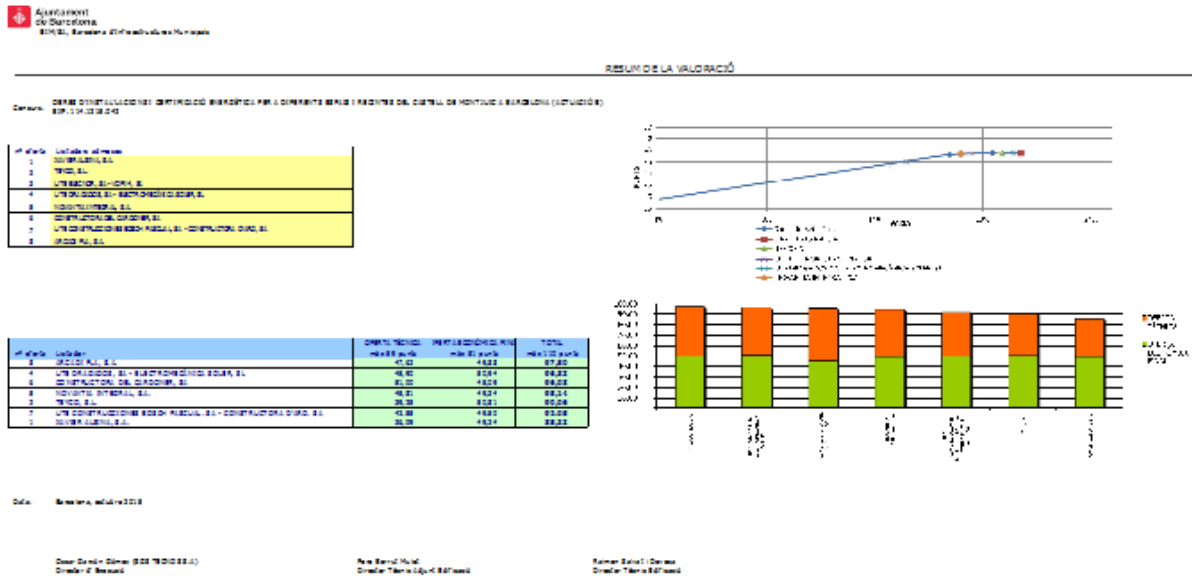
- Economic study: Analysis the economic offers presented by the companies over the tender budget. It's done a score of the following aspects:
 - o Homogeneous PEC
 - o Reduction of contradictory prices
 - o Contractual improvements

ANÀLISI D'OFERTA ECONÒMICA HOMOGENEITZADA ORDENADA									
Concurs: OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)									
Pressupost	1.836.146								
Puntuació	59								
nº oferta	Oferta econòmica sobre pressupost de licitació - Dades TCQ homogenitzat (PEC)				Rebaixa preus contradictoris		Contractació		TOTAL
	Oferta	Baixa	d	Punts	Baixa ofertada	Punts	% Milora contractació	Puntuació MILLORA CONTRACTURAL	
1	1.454.974,45 €	20,76%	0,0232163	39,000	20,76%	0,989	5,00%	9,250	49,24
2	1.471.305,43 €	19,87%	0,0143221	38,832	19,87%	0,974	20,00%	11,000	53,21
3	1.552.098,46 €	15,47%	-0,0296793	35,198	15,51%	0,901	10,00%	10,087	46,19
4	1.461.021,58 €	20,43%	0,0199229	38,938	21,45%	1,000	20,00%	11,000	50,94
5	1.506.356,50 €	17,96%	-0,0047673	38,307	17,96%	0,942	10,00%	10,087	49,34
6	1.565.563,67 €	14,74%	-0,0370127	34,098	17,65%	0,937	10,00%	10,087	45,12
7	1.496.914,41 €	18,48%	0,0003750	38,461	18,48%	0,950	10,00%	10,087	49,50
8	1.472.589,28 €	19,80%	0,0136229	38,819	19,80%	0,973	10,00%	10,087	49,88
	1.497.602,97	18,44%							
	1.497.602,97	18,44%							
		dmax	0,0232		0,21	Bmàx	0,20	Milora màx	

Once the technical evaluations has done and analyse the economic data it's done a comparative graphic between the technical and economic offer.



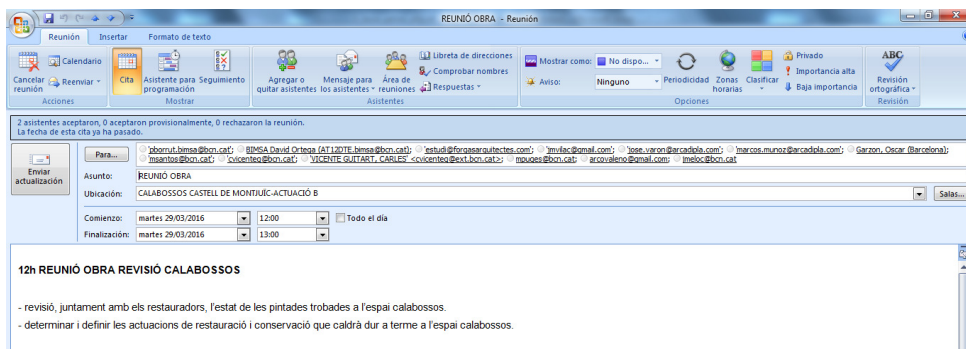
Finally, it's prepared a report containing all the data, is signed and delivered to the customer's contracting committee that will conclude, based on this report, which is the assigned company of the work offered.



Once the successful bidder is known, as execution management, it is convened a meeting prior to the start of the work where are presented all the intervening agents, is signed the start act and stakeout of the construction.

3.3. EXECUTION CONTROL

Following the guidelines set by the customer, the execution management establish a weekly construction site visit, in order to do de execution control where it's involved the project management (responsible for drafting the project), the property (public company), the execution management and the site manager and construction company manager. The execution management formalizes the meeting by e-mail with two days forewarning; annexing the agenda to be followed during the day of visit.



3.5. QUALITY CONTROL

The executive management sets the Quality Control Plan to follow, defining the work units that need to be controlled and which are the quality tests required to comply with current regulations and the same Quality Plan project in execution.

If it's necessary an additional documentation is done (sketches, planes, etc.) that are delivered to the control organization or laboratory relevant, to delimit and facilitate the control of the work units.

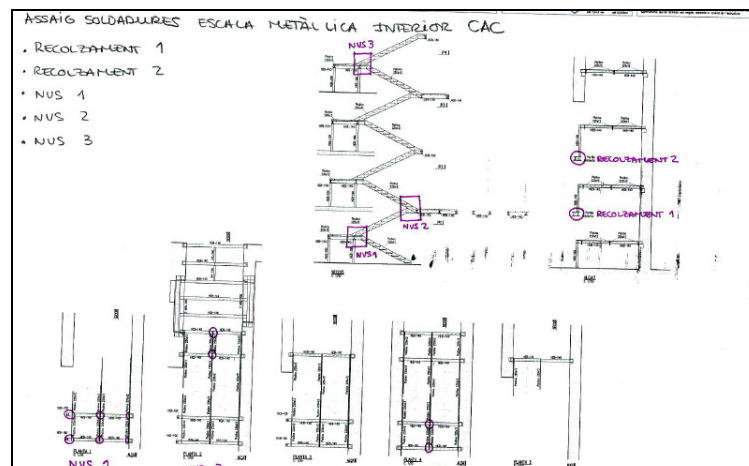


Figure 7. Welding Control draw exemple

3.6. GENERATED DOCUMENTATION

Responding to customer needs, the execution management generates the following documents that are periodically presented. These are standardized documents that are described later:

3.6.1 WORK VISIT REPORT

The execution management generates a document where is informed which are the assistants to every visit, topics covered in previous visits and awaiting a solution are collected, are listed the topics discussed during the construction site visit indicating the responsible for the resolution and the date on when it was made. Also appears reminders of the most important decisions taken during the construction site evolution. Once drafted the act, it's sent to all participants via e-mail for review and signing at the next site visit.

Next, it's detailed the model structure of work visit report :



ACTA DE VISITA D'OBRA			
OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA n°:	007
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	19/01/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 1 de 5

General information of the construction site. Date and act code.

ASSISTENTS			
	nom	e-mail	assistència
BIMSA:	PERE BORRUT	pborrut.bimsa@bcn.cat	
	DAVID ORTEGA	at12dte.bimsa@bcn.cat	
Districte:	ANTONIO PELLICER	apellicer@bcn.cat	
ICUB CAC	ORIOL GUAL	ogual@bcn.cat	
	GLORIA MARTI	gloriamartido@gmail.com	X
ICUB Fab. Creació	MARIA MASOLIVER	mmasoliver@bcn.cat	
	JOSEP		X
MUHBA	CARME GARCIA	cgarciasoler@bcn.cat	
	Contractista:	RAMON BATLLE	rbatlle@grupmas.com
D.O.:	MARCEL DUCH	marcel@grupmas.com	
	MANUEL RUISANCHEZ	mrc@ruisanchez.net	X
D.E.:	FRANCESC BACARDIT	francesc.bacardit@bammp.com	X
	OSCAR GARZON (SGS TECNOS S.A)	oscar.garzon@sgs.com	X
C.S.S.:	LAURA GALVEZ (SGS TECNOS S.A)	Laura.galvez@sgs.com	X
	LIDIA GARCIA	l.garcia@gabinetetecnico.info	

Data list of the main construction site controllers. Checklist of the people attending the construction site visit.

Nº A	Nº O	DESCRIPCIÓ	DATA	RESPONSABLE	ESTAT
------	------	------------	------	-------------	-------

TEMES ANTERIORS					
02	05	BIMSA esta realitzant la Diagnosi dels elements d'amiant de la Sala de Splinkers.	02/12/15	BIMSA	PDT
02	06	La DE sol·licita a la EC, que comprovi si els baixants de fibrociment que s'han d'eliminar estan en funcionament, o no.	02/12/15	EC	PDT
03	08	La DE sol·licita a EC, que es necessari replantejar completament la Escala Pl. Baixa (E1), i tots els elements estructurals per comprovar possibles interferències-afectacions.	02/12/15	EC	PDT
04	02	Valoració econòmica de les feines de reparació del sostre de Pl. Baixa del CAC.	15/12/15	EC	PDT
04	03	Proposta d'actuació de la sala de Sprinklers (Elements patrimonials afectats i actuacions a realitzar, Desplaçament, eliminació, etc)	15/12/15	DO	PDT
05	01	Feines d'aixecament de la coberta de la Sala de Splinkers.	22/12/15	EC	PDT
05	04	La EC indica que esta pendent del subministra de les lones del vallat exterior.	22/12/15	EC	PDT

Topics discussed and unresolved in previous visits. Indicating the act code that refers each item, the date on which it was generated, the responsible and the state in which it's found.

RECORDATORIS			
01		Pressupost d'Adjudicació: 701.505,52 € (IVA exclòs) i termini d'execució de l'obra es 7 MESOS.	Info
02		A data 27/Nov/2015, l' ICUB sol·licita l'aturada de la implantació de la zona que afecta al vestíbul i l'espai exterior davant xemeneia fins que els esdeveniments de Nadal hagin finalitzat (04/01/16).	Info
04		La DO indica que els graons de fusta de les Escales tindran que complir amb el CTE – DBSi, que indica que els revestiments de terres en escales protegides amb comportament al foc CFL-s1	Info
05		La DO indica a la EC, que l'ascensor existent i l'ascensor nou, estan en el mateix forat i que es el mateix sector d'incendis, per aquesta raó, no es necessari realitzar cap separació RF entre ascensors.	Info
06		La DO aprova que les portes RF siguin de 2.40 d'alçada	Info

Important holders to keep in mind throughout the project.

SEGUIMENT FOTOGRÀFIC	
DESCRIPCIÓ: Accés principal CAC i FC	DESCRIPCIÓ: Apuntament porxo interior FC

Photo report of units commented at the construction site visit. Monitoring the works executed.

3.6.2 WEEKLY REPORT

The execution management prepares an informative document type file of the construction site evolution during the week. This document collects in a file the construction site dates, evolution over time, and the accumulated budget of updated certifications, a list of the status of ongoing tasks, a list of upcoming tasks to initiate and an annotation with the tracking week items. This report is delivered by e-mail to the costumer every Friday of the week.

FITXA SEGUIMENT SETMANAL

OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B). (Exp. 114.1215.042.)		
DATA:	03/juny/2016	Setmana:	27 (de 41)
DEO / DI / CM:	DEO		
Termini contr.:	9,5 Mesos	Setmanes:	41 Setmanes
Import licitació:	1.375.214,77€	Data acta replanteig:	30/Nov/2015
Import adjudicació:	1.102.922,25€	Data contractual fi:	15/Set/2016
Certificacions:			
Import acumulat ultima certif.:	217.487,82€	Núm:	06 %: 19,71%

Project name.

Updated temporal data.

Updated economic data.

ESTAT DELS TREBALLS

TASQUES EN CURS:

CONCEPTE	ESTIMACIO %	S/PLANNING *
Espai d'acollida: instal·lacions	75%	2
Espai d'acollida:mobiliari	35%	2
Espai Cafeteria: repicats i enderrocs sala 31	0%	0
Espai Cuina i Cafeteria: instal·lacions	0%	0
Calabossos : compartimentació	30%	1
Espai Calabossos: escala accés cisterna	0%	0

Ongoing tasks and their relationship with planning.

PROPERES TASQUES A INICIAR:

CONCEPTE	ESTIMACIO %*	S/PLANNING **
Espai d'acollida : instal·lacions	75% (75%)	2
Espai d'acollida : mobiliari	35% (35%)	2
Sales 29-31 (cafeteria)- repicats i pas sala 31	100% (0%)	0
Espai Cuina i Cafeteria: instal·lacions	50% (0%)	0
Espai Calabossos : compartimentació	100% (30%)	1
Espai Calabossos: escala accés cisterna	100% (0%)	0

Tasks that have to be initiated and its relation to planning.

*El primer percentatge fa referència a l'estat dels treballs previst en planning, entre parentesis s'indica l'estat actual dels treballs

** 4.- ACABAT: 3.- AVANCAT AL PLANNING: 2.- SOBRE PLANNING 1.- ENDARRERIT: 0.- NO INICIA

3.6.3 MONTHLY REPORT

The execution management writes a summarized document that lists the data of economic tracking and temporary data of the construction site a monthly. This document is only information, without any contractual link. On one hand, the economic monitoring indicates the amount of the certification fee monthly and the accumulated since the beginning of work in addition to studying economic deflection to date the report. On the other hand, the temporary tracking exposes the performance or not of the planning predicted at project planning through the comparative of it with the real evolution of works. The report is completed by a photographic annex of the most relevant month actuations. This document is delivered to the Property/Client before the end of the month in progress.

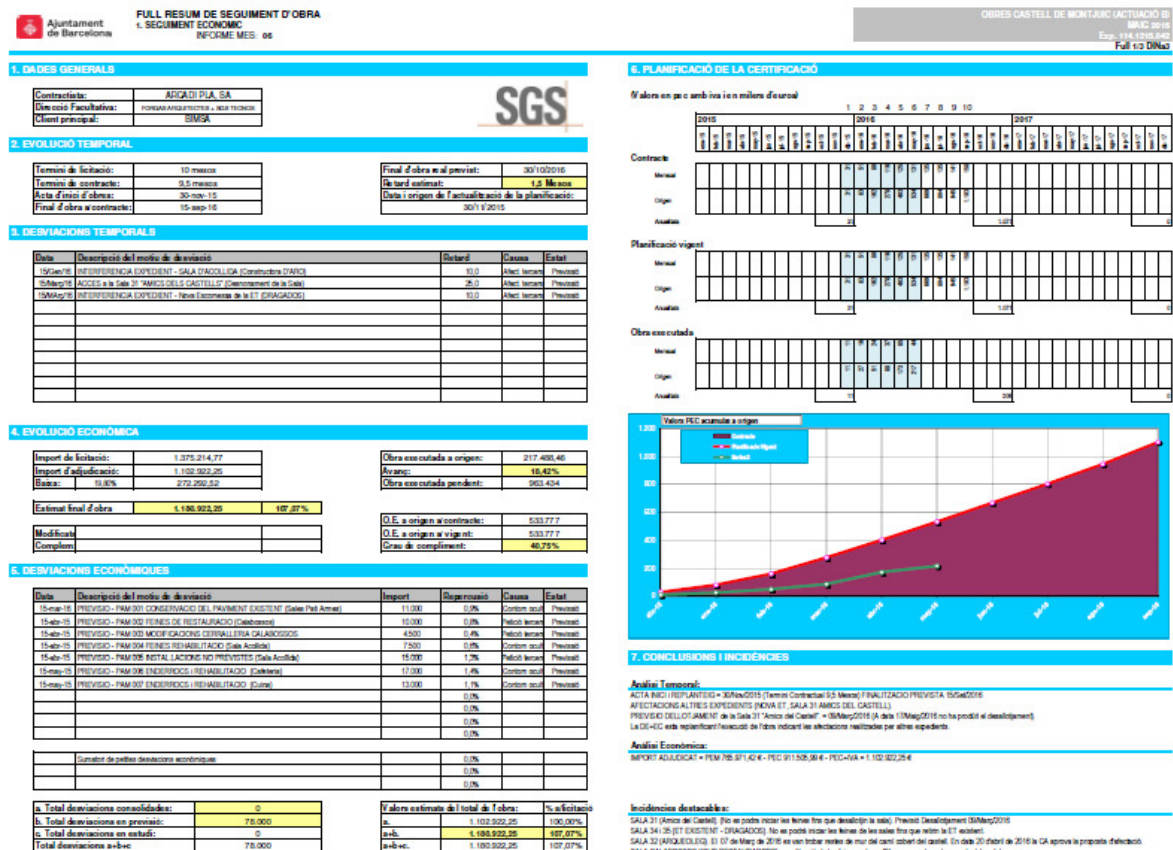


Figure 9. MONTHLY REPORT PART I : Excel summary of economic monitoring

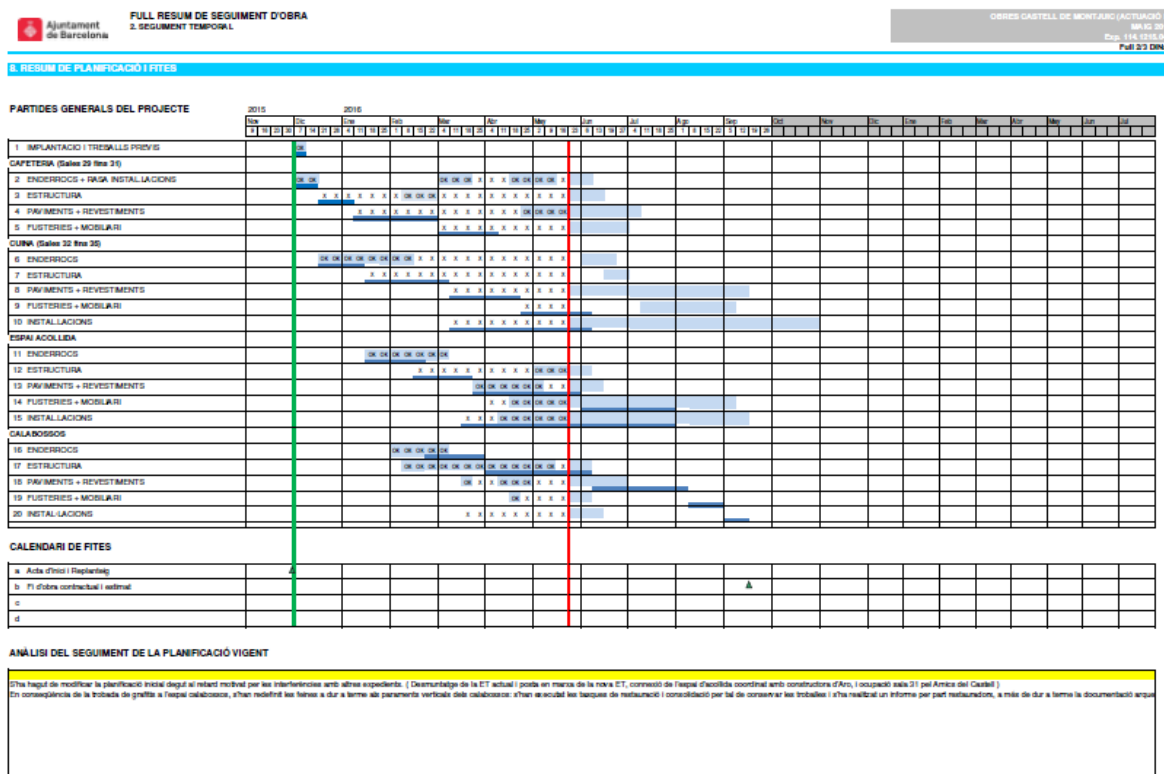


Figure 10. MONTHLY REPORT PART II : Excel summary of planning and monitoring tasks executed

3.6.4. CONTROL OF THE CONSTRUCTION SITE GREENING

From a checklist that includes several aspects which need to be controlled by the execution management referring to the application of greening improvements, monthly, it's generated this document, where is reflected, compliance or breach of guidelines set by the construction companies responsible for the projects implementation. The evaluated aspects are the air pollution, construction site cleaning and the control of waste generated, affections to the public sites and citizens. Accomplished aspects are marked in green, and those who do not comply with red and a notice for the urgent resolution is done.

CHECK-LIST D'INSPECCIÓ GENERAL IN SITU:										
Check-list d'inspecció de l'ambientalització de l'obra:					Obra:		Castell de Montjuïc - actuació B			
					Adreça de l'obra:		Ctra. de Montjuïc, 66			
Observació	Data:	18/01/2016	08/02/2016	07/03/2016	11/04/2016	08/05/2016				
		1 CONTAMINACIÓ ATMOSFÉRICA: FUMS I GASOS								
1.1 Vehicles										
1.1.1 Els motors estan en funcionament més de 3 minuts amb el vehicle aturat		NO	NO	NO	NO	NO				
1.1.2 Es circula fent acceleracions brusques i a una velocitat elevada		NO	NO	NO	NO	NO				
1.2 Maquinària										
1.2.1 Els motors estan en funcionament més de 3 minuts amb la maquinària aturada		NO	NO	NO	NO	NO				
1.2.2 S'observa alguna màquina que emet fums o gasos abundants		NO	NO	NO	NO	NO				
1.3 Oloros										
1.3.1 Es duen a terme processos que comporten emissions oloroses (p.ex. pintura, soldadura)		NO	NO	NO	NO	NO				

Figure 11. Checklist Exemple

4. APLICACIÓ DE LA METODOLOGIA DE TREBALL REALITZADA PER L'ESTUDIANT

Un cop definida la metodologia de treball a l'apartat anterior, exposaré en aquest punt cadascuna de les tasques que he desenvolupat en els dos projectes en els que estic treballant. Primerament descriuré els projectes, adjuntaré la seva planificació analitzaré de manera setmanal l'evolució de les meves tasques i annexaré tots els documents que he generat.

4.1. PROJECTE DE OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA. ACTUACIÓ B.

4.1.1 MEMÒRIA

El projecte es desenvolupa en base als requeriments donats per l' ICUB i Bimsa, inclou la rehabilitació de l'Antic Magatzem d'Artilleria com a Espai d'acollida dels visitants, la rehabilitació de part dels antics calabossos i les sales al voltant del Pati d'Armes 0, 1, 6, i 26 a 38 que encara no han estat rehabilitades.

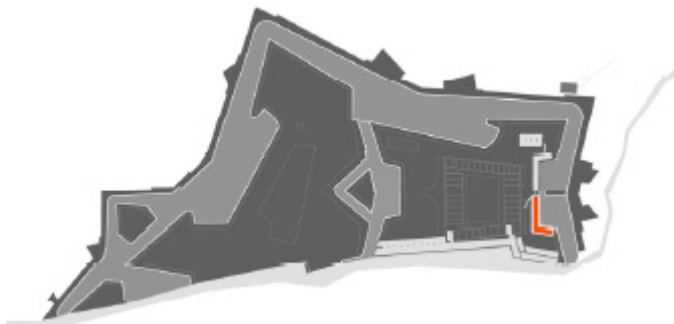
Al llarg dels anys es van fer al Castell, amb intensitats i objectius d'índole diversa, treballs de manteniment, reparació, instal·lacions i reformes. Les actuacions realitzades, amb algunes excepcions molt puntuals, no han desvirtuat el sentit de la construcció original i es pot afirmar que l'edifici que ha arribat als nostres dies conserva bàsicament l'edificació construïda la segona meitat del segle XVIII i acabada l'any 1779.

El "Castell de Montjuïc" és un monument declarat "Bé Cultural d'Interès Nacional" (BCIN) i com a tal és un patrimoni que cal conservar d'acord amb la Llei 9 / 93 de "Patrimoni Cultural Català", i la Llei 16/1985 del Patrimoni Històric Espanyol. La figura del BCIN constitueix la màxima figura de protecció prevista a la Llei i està destinada als béns més rellevants del patrimoni cultural català. La consideració del castell com a BCIN ve donada per la disposició addicional primera de la Llei 9 /1993 per la qual es declaren BCIN tots els castells de Catalunya. El "Castell de Montjuïc" també forma part del catàleg del Pla Especial de Protecció del Patrimoni Arquitectònic de Barcelona ", com a element núm. 104/32 i amb un nivell de catalogació A, que és el més elevat. Es per això que cal tenir en compte que aquest projecte és un inclou proposa la rehabilitació d'espais i alguns canvis d'ús dins d'un espai protegit.

Les actuacions abordades en el projecte fan referència als tres àmbits d'actuació que es desenvolupen a continuació:

ESPAI D'ACOLLIDA EN L'ANTIC MAGATZEM D'ARTILLERIA

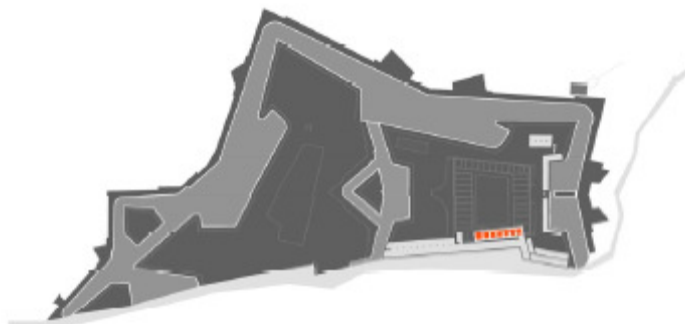
L'antic magatzem d'artilleria és una sala en forma de L i estructura de volta de canó d'uns 5.8 metres de llum situada al costat sud del pont d'accés al primer recinte. La sala té 55 metres de longitud i una superfície de 322 m². Disposa d'un únic accés des del costat del pont. Actualment és un espai infrautilitzat que serveix com a espai de recolzament per al personal de seguretat del recinte.



Es planteja adequar l'espai per al Centre d'Acollida del Castell. La situació d'aquesta nau al costat de l'accés principal i en relació amb el futur nucli de comunicacions que connectarà amb les antigues casernes i amb l'espai exterior del primer recinte, fan que aquest espai sigui l'idoni per a situar-hi el Centre d'Acollida dels visitants del Castell.

REHABILITACIÓ DE L'ESPAI DELS CALABOSSOS

Els antics calabossos es troben situats sota les sales sud-est del pati d'armes, a la cota 180.00 en un nivell intermedi entre el de les antigues casernes i el del pati d'armes. Es tracta de cinc sales de 4.9 m de llum i al voltant dels 6.9 m de llarg comunicades per un



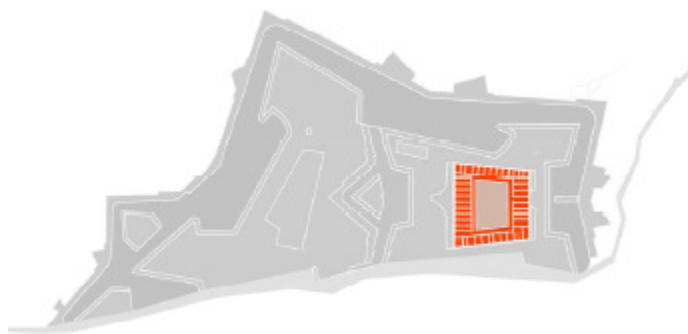
passadís de 1.6 m d'ample. El passadís comunicava per un extrem amb l'escala del costat sud-est que va del pati d'armes a les antigues casernes. Actualment aquest accés està tapiat. Per l'altre costat el passadís acaba en un cul-de-sac contra la paret de la cisterna, situada a la cota 176.10.

Aquestes sales han estat utilitzades al llarg de la història com a lloc de captiveri i l'ambient que conserven les fa apropiades per explicar l'ús que van tenir en el passat. La proposta planteja la reobertura de l'accés tapiat al corredor dels antics calabossos des de el replà de l'escala sud-est. Per aquest nou accés es podrà realitzar la visita guiada que actualment es fa accedint des de l'exterior a través d'una de les finestres amb mides totalment insuficients

com a accés. La actuació a l'interior dels calabossos serà mínima i es concretarà en la retirada del paviment de formigó estes a l'interior de les cel·les sobre el paviment de lloses de pedra antigues i la recuperació de l'encalat original als paraments verticals. Es disposarà d'una tanca que impedeixi l'accés dels visitants fins al fons del corredor. S'aconseguirà així una intervenció continguda econòmicament però que millorarà les condicions de seguretat i facilitat de la visita, emfatitzant les característiques del lloc i millorant les condicions de manteniment de les instal·lacions.

REHABILITACIÓ DE LES SALES AL VOLTANT DEL PATI D'ARMES

Les sales al voltant del pati d'armes són un conjunt d'espais construïts amb voltes de canó disposades perpendicularment a les façanes que delimiten la plaça relacionades entre si a través d'un porxo perimetral que les relaciona i els dona accés. Les sales tenen una llum força constant d'uns 5.5 metres. Les sales dels costats de Llevant i de Ponent tenen una profunditat de 17.5 metres i la resta de 10 metres.



L'any 2010 es van rehabilitar diverses sales, es va implantar en un petit centre d'instal·lacions i uns nous serveis. Del conjunt de espais al voltant del pati d'armes pendents de rehabilitació, aquest projecte aborda els enumerats com a 0, 1, 6 i del 26 al 38.



Espai 0. Correspon a l'accés principal al pati d'armes. L'actuació prevista en el projecte consisteix en la retirada de la rampa lateral. És un element afegit a la segona meitat del segle xx sense sentit en l'actualitat, que limita l'amplada del pas.

Espai 1. L'actuació de condicionament d'aquest espai com a espai d'informació introductori a la història i ús de la torre preveu la restauració de la porta i substitució de la finestra.

Espai 6. L'actuació prevista consistirà en l'adaptació d'aquest espai per al recolzament tècnic de l'activitat a la plaça. Inclourà quadres de il·luminació i so i una porta interior que permeti la sortida de manegues elèctriques i la utilització de l'espai per a emmagatzemament. Es preveu la restauració de la porta i substitució de la finestra.

Espais 18, 19 i 21 Les úniques actuacions previstes en aquests espais consisteixen en la restauració de les portes de fusta d'accés i la substitució de les finestres tal i com s'ha anat procedint en les sales restaurades.

Espais 26 i 27. Es condicionaran com a serveis adaptats per a homes i dones en substitució dels situats sota l'escala d'accés a la coberta. Seran complementaris als situats als espais 12 i 13. La important afluència de públic i el compliment de la normativa vigent pel que fa a dimensionat i nombre de serveis en funció de la superfície i capacitat del recinte, fa convenient millorar les prestacions en quan a nombre de serveis. Els nous serveis es plantegen amb el mateix aspecte i materials que els que es van realitzar en els espais 12 i 13. Inclouran dues cabines amb inodors, 4 urinaris i 4 rentamans per a homes i 6 cabines amb inodors i 4 rentamans per a dones. Es restauraran les portes d'accés i substituiran les finestres.

Espai 28. Es preveu la restauració de la porta i substitució de la finestra i actualització de la instal·lació elèctrica com espai de reserva per al suport de càterings.

Espais 29 a 35. Es preveu situar en aquests espais un nou espai de cafeteria adaptat a la normativa vigent. Els espais 29, 30 i 31 seran els espais dedicats a públic. El 31 inclourà l'accés de públic unificat. Els espais 32, 33 i 34 incorporaran la cuina i els espais de servei de la cuina (cambres frigorífiques, magatzem, vestidors, escombraries). L'espai 35 inclourà les instal·lacions. Es mantindrà en l'espai 34 l' actual accés exterior que incorporarà una nova rampa per millorar-ne les condicions d'us. Aquest accés serà de servei però permetrà la relació directa de la nova cafeteria amb l'espai del baluard. Es realitzaran noves obertures entre els diferents espais per tal de donar continuïtat funcional al conjunt. Aquestes obertures tindran una amplada inferior a 1,5 m per tal de preservar el caràcter i tipologia dels espais, tal i com succeeix en les múltiples obertures i passos existents entre sales que s'han anat realitzant al llarg de la història del castell.

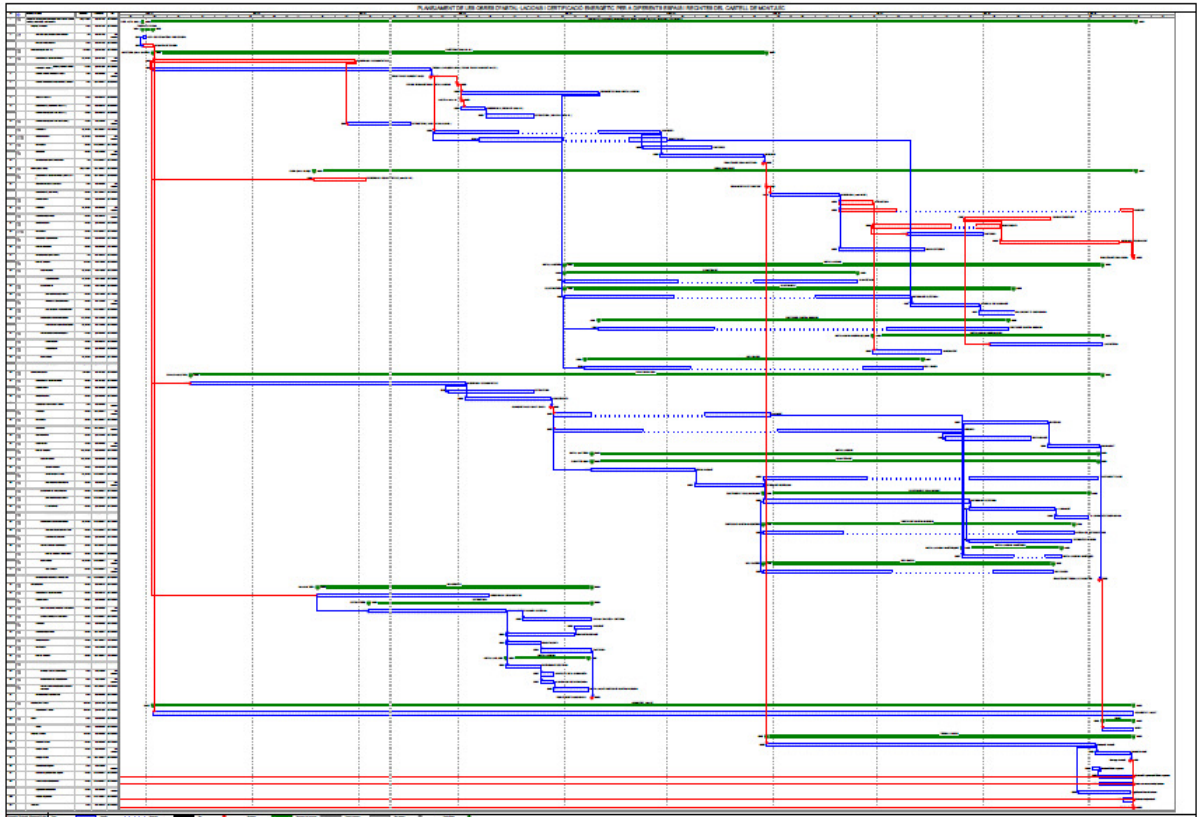
Espai 36. Es traslladaran a aquest espai els vestidors i serveis de personal amb dues cabines amb servei i dutxa per a homes i dones i una zona de armaris tipus consigna. En l' espai contigu es disposa una zona de vestidor per al suport ocasional de persones i grups que actuïn a la plaça. Es restaurarà la porta d'entrada i substituirà la finestra

Espais 37 i 38. Es retiraran les distribucions actuals i es condicionaran aquests espais com a tallers per a grups escolars. Inclouran cancells amb un tractament equivalent al de les sales ja restaurades. Incorporaran armaris i piques. Es restauraran les portes d'entrada i substituiran les finestres.

4.1.2 PLANNING

A continuació es pot observar una captura de la planificació de projecte a partir de la qual he establert el seguiment d'execució, el control de qualitat, el seguiment econòmic i la documentació generada.

El document de planificació es pot consultar en format original al ANNEXE 1.2.



4.1.3 RESUM SETMANAL DEL SEGUIMENT D'OBRA REALITZAT PER L'ESTUDIANT

Les visites d'obra en el cas del seguiment d'aquesta obra en concret van ser establertes els dilluns de cada setmana, de 09:00 a 14:00 h. Tota la documentació generada que s'especifica en aquest apartar es pot consultar en el seu format original a l' ANNEX 1º.

MONTJUÏC SETMANA 1. DEL 11/01/2016. ANNEX 1.3 Pag. 29

- Control d'execució: El dia 11 de gener realitzo visita d'obra. Durant la visita es repassen els treballs de repicats i enderrocs executats per l'empresa constructora Arcadi Pla (a partir d'ara EC) a les sales 29, 30 i 32 del pati d'armes i de l'espai d'acollida. Juntament amb la Direcció d'Arqueologia defineixo a la EC el lloc on realitzat cales per a la identificació de restes arqueològiques. Durant la visita d'obra realitzo reportatge fotogràfic per tal de documentar l'avanç dels treballs.

- Control Econòmic: En data 15 de gener reviso els amidaments presentats pel contractista referents als treballs executats. A partir de la relació valorada genero i envio la certificació al meu responsable per a la seva aprovació.
- Documentació Generada:
 - o acta de visita d'obra setmanal: enviada a tots els assistents
 - o informe setmanal: enviat a BIMSA
 - o convocatòria visita d'obra + ordre del dia de la propera setmana

MONTJUÏC SETMANA 2. DEL 18/01/2016. ANNEX 1.4 Pag. 37

- Control d'execució: El dia 18 de gener realitzo visita d'obra. Durant la visita es repassen els treballs de repicats i enderrocs executats per EC a les sales 29, 30 i 32 del pati d'armes i de l'espai d'acollida. Juntament amb la DO aprovem les mostres de morter per al revestiment de les voltes aportades per la EC. Dono instruccions per a la conservació de la xemeneia trobada a la sala 29. Durant la visita d'obra realitzo reportatge fotogràfic per tal de documentar l'avanç dels treballs.
- Documentació Generada:
 - o acta de visita d'obra setmanal: enviada a tots els assistents
 - o informe setmanal: enviat a BIMSA
 - o convocatòria visita d'obra + ordre del dia de la propera setmana
 - o Informe Mensual corresponent a gener: enviat a Bimsa

MONTJUÏC SETMANA 3. DEL 25/01/2016. ANNEX 1.5 Pag. 47

- Control d'execució: El dia 25 de gener realitzo visita d'obra. Durant la visita es repassen les cales executades per l'empresa constructora a les sala 32 on s'han trobat restes arqueològiques. Envio mail informatiu a la Direcció d'Arqueologia (a partir d'ara DA) per tal que iniciï els tràmits per a la documentació de les restes. Reviso les feines de repicat de les sales 29, 30 i 32 del pati d'armes. Derivat d'aquestes troballes es revisen els treballs d'enderrocs previstos a projecte, juntament amb la D. Arqueologia, i amb la intenció de protegir al màxim el patrimoni busquem alternativa de pas al nou ramal de connexió. Informo a la EC que cal mantenir el paviment original del Castell. Durant la visita d'obra realitzo reportatge fotogràfic per tal de documentar l'avanç dels treballs.

- Documentació Generada:
 - o acta de visita d'obra setmanal: enviada a tots els assistents
 - o informe setmanal: enviat a BIMSA
 - o convocatòria visita d'obra + ordre del dia de la propera setmana
 - o Croquis proposta nou ramal per evitar enderrocs

MONTJUÏC SETMANA 4. DEL 01/02/2016. ANNEX 1.6 Pag. 57

- Control d'execució: El dia 02 de febrer realitzo visita d'obra. Defineixo juntament amb la DO una solució diferent a la projectada per a l'estintolament entre les sales 29 i 30. El canvi de sistema constructiu motivat per una proposta de la EC, que no veu factible l'execució de l'estintolament projectat. Reviso i valido els treballs d'enderrocs i desmuntatge de paviments de les sales del pati d'armes finalitzades. comprovació de nivells de les sales del pati d'armes per tal d'estudiar el canvi de l'acabat paviment de les sales 29,30 i 32. A més a més vaig realitzar la comprovació dels amidaments corresponents a aquests treballs. Durant la visita d'obra realitzo reportatge fotogràfic per tal de documentar l'avanç dels treballs.

- Documentació Generada:
 - o acta de visita d'obra setmanal: enviada a tots els assistents
 - o informe setmanal: enviat a BIMSA
 - o convocatòria visita d'obra + ordre del dia de la propera setmana
 - o Croquis canvi de sistema constructiu estintolament

MONTJUÏC SETMANA 5. DEL 08/02/2016. ANNEX 1.7 Pag. 65

- Control d'execució: El dia 08 de febrer realitzo visita d'obra. Comprovo que una de les sales on s'han de iniciar els treballs està ocupada (sala 31), informo a BIMSA i sol·licito actualització del Planning a l'empresa constructora considerant aquesta afectació. Repasso juntament amb el instal·lador les tasques de instal·lacions pendents de iniciar. Reviso els treballs d'enderroc de paviments a l'espai dels calabosos. Defineixo juntament amb la DO els sectors contra incendis RF de les actuacions. Durant la visita d'obra realitzo reportatge fotogràfic per tal de documentar l'avanç dels treballs.
- Control de Qualitat: Reviso el procés constructiu de l'estintolament, comprovo la col·locació HEB160 retacades amb morter sense retracció. Recepciono fitxa tècnica del morter estructural sense retracció emprat per fer els daus

- Documentació Generada:
 - o acta de visita d'obra setmanal: enviada a tots els assistents
 - o informe setmanal: enviat a BIMSA
 - o convocatòria visita d'obra + ordre del dia de la propera setmana
 - o croquis referent a la revisió sistema constructiu estintolament

MONTJUÏC SETMANA 6. DEL 15/02/2016. ANNEX 1.8 Pag. 75

- Control d'execució: El dia 15 de febrer realitzo visita d'obra. Revisió dels treballs executats a les sales del pati d'armes. Sol·licito a la EC previsió de sistema de drenatge a la rasa de instal·lacions. Genero croquis de nova distribució de la rasa de instal·lacions de les sales del pati d'armes. Durant la visita d'obra realitzo reportatge fotogràfic per tal de documentar l'avanç dels treballs.
- Control Econòmic: En data 15 de febrer reviso els amidaments presentats pel contractista referents als treballs executats. A partir de la relació valorada genero i envio la certificació al meu responsable per a la seva aprovació, desviament apareix una diferència en l'amidament de la neteja de la volta de 37 m2.
- Documentació Generada:
 - o acta de visita d'obra setmanal: enviada a tots els assistents
 - o informe setmanal: enviat a BIMSA
 - o convocatòria visita d'obra + ordre del dia de la propera setmana
 - o Informe Mensual corresponent a febrer: enviat a Bimsa
 - o ambientaltització
 - o llistat PAM

MONTJUÏC SETMANA 7. DEL 22/02/2016. ANNEX 1.9 Pag. 93

- Control d'execució: El dia 22 de febrer realitzo visita d'obra. Repasso els treballs de sorrejat de la volta de l'espai d'acollida. Coordino amb la DE de l'actuació col·lidant la planificació dels treballs de perforació de l'obertura de l'espai de connexió. Durant la visita d'obra realitzo reportatge fotogràfic per tal de documentar l'avanç dels treballs.
- Documentació Generada:
 - o acta de visita d'obra setmanal: enviada a tots els assistents
 - o informe setmanal: enviat a BIMSA
 - o convocatòria visita d'obra + ordre del dia de la propera setmana

MONTJUÏC SETMANA 8. DEL 29/02/2016. ANNEX 1.10 Pag. 103

- Control d'execució: El dia 29 de febrer realitzo visita d'obra. Repasso els treballs d'enderrocs realitzats a l'espai calabossos. Defineixo el procés de restauració de les portes existents. Dono instruccions per a la reparació d'ampits en mal estat de l'espai d'acollida. Durant la visita d'obra realitzo reportatge fotogràfic per tal de documentar l'avanç dels treballs.

- Control de Qualitat: Identifico unes esquerdes a l'espai d'acollida i indico a la EC que realitzi testimonis de guix per controlar la seva evolució.

- Documentació Generada:
 - o acta de visita d'obra setmanal: enviada a tots els assistents
 - o informe setmanal: enviat a BIMSA
 - o convocatòria visita d'obra + ordre del dia de la propera setmana

MONTJUÏC SETMANA 9. DEL 07/03/2016. ANNEX 1.11 Pag. 113

- Control d'execució: El dia 07 de març realitzo visita d'obra. Sol·licito a la EC el repicat dels ampits de l'espai d'acollida abans de iniciar les feines de restauració. Sol·licito l'assistència del pintor a la propera visita per tal d'aclarir dubtes referents a la pintura dels paraments verticals dels calabossos. Defineixo amb la DE de l'actuació col·lidant el inici dels treballs de perforació i decidim que seran el proper 4 d'abril del 2016. Envio email informatiu als afectats. Parlo amb BIMSA sobre la sala 31 ja que continua ocupada i està endarrerint les nostres fases d'execució previstes en la planificació de projecte. Durant la visita d'obra realitzo reportatge fotogràfic per tal de documentar l'avanç dels treballs.

- Control de Qualitat: Reviso els testimonis de guix col·locats a l'espai d'acollida per la EC la setmana anterior. Comprovo que no hi ha hagut moviments.

- Documentació Generada:
 - o acta de visita d'obra setmanal: enviada a tots els assistents
 - o informe setmanal: enviat a BIMSA
 - o convocatòria visita d'obra + ordre del dia de la propera setmana

MONTJUÏC SETMANA 10. DEL 14/03/2016. ANNEX 1.12 Pag. 123

- Control d'execució: El dia 14 de març realitzo visita d'obra. Repasso els revocats de les sales de l'espai d'acollida. Juntament amb la DO aprovem un nou canvi en el sistema constructiu per a l'estintolament del pas de cisterna a calabossos. Comprovo juntament amb la EC la cota de paviment de la sala d'acollida per tal de unificar-la amb la cota de l'actuació colindant. Durant la visita d'obra realitzo reportatge fotogràfic per tal de documentar l'avanç dels treballs. Revisió de la memòria constructiva del projecte per aclarir dubtes presentats per la EC referenta a la R.F..
- Control Econòmic: En data 14 de març reviso els amidaments presentats pel contractista referents als treballs executats. A partir de la relació valorada genero i envio la certificació al meu responsable per a la seva aprovació. Genero nou PAM_001 per a la conservació del paviment original del Castell.
- Documentació Generada:
 - o acta de visita d'obra setmanal: enviada a tots els assistents
 - o informe setmanal: enviat a BIMSA
 - o convocatòria visita d'obra + ordre del dia de la propera setmana
 - o consulta referent a la normativa aplicable de la resistència al foc a l'espai d'Acollida

MONTJUÏC SETMANA 11. DEL 21/03/2016. ANNEX 1.13 Pag. 135

- Control d'execució: El dia 21 de març realitzo visita d'obra NO oficial degut a les vacances de setmana santa. Convoco visita provocada per l'aparició de gravats presumptament de l'època de la guerra civil espanyola en la zona calabossos. Convoco als restauradors responsables del condicionament de l'espai afectat i realitzem des d'aquesta data visites periòdicament per a analitzar l'abast de les troballes. S'aturen les feines a l'espai calabossos. Durant la visita d'obra realitzo reportatge fotogràfic per tal de documentar l'avanç dels treballs.
- Documentació Generada:
 - o acta de visita d'obra setmanal: enviada a tots els assistents
 - o informe setmanal: enviat a BIMSA
 - o convocatòria visita d'obra + ordre del dia de la propera setmana
 - o Informe Mensual corresponent a febrer: enviat a Bimsa

MONTJUÏC SETMANA 12. DEL 28/03/2016. ANNEX 1.14 Pag. 143

- Control d'execució: El dimarts 29 realitzo visita d'obra tot i que no s'ha treballat durant els dies festius de setmana santa, si es van avançar de manera urgent els treballs per part de l'equip de restauradors a l'espai calabossos. La reunió es convoca principalment per fer el seguiment i analitzar les dades facilitades per l'equip de restauració i prendre mesures referent als treballs previstos en projecte en el espai citat. Es decideix, que en el context de l'actuació B, obra actualment en marxa que part de la qual es desenvolupa en l' àmbit dels calabossos, farem només les tasques de recuperació justes i necessàries per poder executar allò prescrit en el projecte sense malmetre parets i es deixaran de fer els tractaments i pintat de parets per no malmetre els dibuixos i grafitis que hi ha. S'estudiarà la manera de preservar el màxim possible de l'entrada d'aigua i la mínima afectació en el canvi de portes. Fins i tot es mirarà la possibilitat de deixar el mateix cablejat elèctric per mantenir l'aspecte actual del conjunt, sempre i quan es pugui legalitzar l'activitat posteriorment.

- Control econòmic: Tot apunta a la necessitat d'un estudi precís i específic que determini quines tasques de recuperació patrimonial i restauració s'han de desenvolupar en els calabossos. espai i, s'informa al client que en tot cas s' haurà de tractar al marge de l'obra que ara tenim en marxa tant per no perjudicar-la en el ritme com per no distorsionar-la econòmicament amb aspectes que son aliens a l'obra inicialment contractada

- Documentació Generada:
 - o informe setmanal: enviat a BIMSA
 - o convocatòria visita d'obra + ordre del dia de la propera setmana
 - o informe cales grafitis calabossos.

MONTJUÏC SETMANA 13. DEL 04/04/2016. ANNEX 1.15 Pag. 149

- Control d'execució: El dia 04 d'abril realitzo visita d'obra. Per tal d'optimitzar recursos proposo juntament amb el meu responsable una nova solució per a l'estintolament del pas de cisterna a calabossos evitant soldadures i unions cargolades. Genero dibuix-croquis del nou procés constructiu. Reviso del projecte de instal·lacions juntament amb la DO i el industrial encarregat per a la resolució de dubtes. Durant la visita d'obra realitzo reportatge fotogràfic per tal de documentar l'avanç dels treballs.

- Documentació Generada:
 - o acta de visita d'obra setmanal: enviada a tots els assistents
 - o informe setmanal: enviat a BIMSA
 - o convocatòria visita d'obra + ordre del dia de la propera setmana
 - o croquis nou procediment constructiu de l'estintolament dels calabossos

MONTJUÏC SETMANA 14. DEL 11/04/2016. ANNEX 1.16 Pag. 159

- Control d'execució: El dia 11 d'abril realitzo visita d'obra. Revisió de l'estintolament pas cisterna-calabossos. Controlo de manera visual el rejuntat del parament vertical de l'espai d'acollida. Identifico humitats aparegudes a l'espai d'acollida per solvatar el problema juntament amb la DO proposo realitzar uns trepants per a conduir l'aigua al sòl. Durant la visita d'obra realitzo reportatge fotogràfic per tal de documentar l'avanç dels treballs.

- Documentació Generada:
 - o acta de visita d'obra setmanal: enviada a tots els assistents
 - o informe setmanal: enviat a BIMSA
 - o convocatòria visita d'obra + ordre del dia de la propera setmana
 - o croquis de instal·lacions d'escomeses

MONTJUÏC SETMANA 15. DEL 18/04/2016. ANNEX 1.17 Pag. 177

- Control d'execució: El dia 18 d'abril realitzo visita d'obra pel repàs de les instal·lacions en l'espai d'acollida. Controlo la distancia normativa entre els aïllaments dels tubs fred i calor. Repasso mesures dels tubs URSA AIR amb aïllament de 2,5 mm de la instal·lació d'aigua del sistema de climatització del sòl radiant. Durant la visita d'obra realitzo reportatge fotogràfic per tal de documentar l'avanç dels treballs.

- Control de Qualitat: Sol·licito documentació relativa a la instal·lació de clima.

- Control Econòmic: En data 15 de abril reviso els amidaments presentats pel contractista referents als treballs executats. A partir de la relació valorada genero i envio la certificació al meu responsable per a la seva aprovació.

- Documentació Generada:
 - o acta de visita d'obra setmanal: enviada a tots els assistents
 - o informe setmanal: enviat a BIMSA

-
- convocatòria visita d'obra + ordre del dia de la propera setmana
 - Informe Mensual corresponent a abril: enviat a Bimsa

MONTJUÏC SETMANA 16. DEL 25/04/2016. ANNEX 1.18 Pag. 199

- Control d'execució: El dia 25 d'abril realitzo visita d'obra. Es revisa muntatge de l'esquelet de l'estructura del moble de l'espai d'acollida que cobreix les instal·lacions. Revisió dels conductes d'aire instal·lats a l'espai d'acollida. Després de la revisió sol·licito a la EC que reforci els suports de conductes d'aire per tal d'evitar vibracions un cop es posi en funcionament la instal·lació. Realitzo croquis del creuament de les instal·lacions que l'empresa constructora ha de portar fins a la sala adjacent. Durant la visita d'obra realitzo reportatge fotogràfic per tal de documentar l'avanç dels treballs.

- Documentació Generada:
 - acta de visita d'obra setmanal: enviada a tots els assistents
 - informe setmanal: enviat a BIMSA
 - convocatòria visita d'obra + ordre del dia de la propera setmana
 - croquis replanteig pas del nucli de l'ascensor

4.2. PROJECTE D'OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (CAC) FASE 2.1 AL RECINTE DE LA FABRA I COAC DEL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA.

4.2.1 MEMÒRIA

Seguint les indicacions de BIMSA, SA aquest Projecte contempla la Reforma del cos de connexió entre les naus nord i llevant del Centre d'Art Contemporani.

Actualment les tres sales superiors de la nau est del Centre d'Art Contemporani, en endavant C.A.C., estan connectades i servides de forma provisional per l'escala i l'ascensor de la Fàbrica de Creació. Per resoldre aquesta provisionalitat i donar un accés propi al C.A.C. es necessita un nou nucli vertical d'accessos amb escala i ascensor, tan per als visitants de les exposicions com per el funcionament intern del centre. L'objectiu d'aquest projecte és solucionar les necessitats abans descrites i alhora donar coherència i unitat al C.A.C. col·locant una escala general i d'evacuació, un ascensor i un vestíbul – distribuïdor en cada una de les plantes. Fer la restauració del Hall – porxo de la planta baixa i la construcció d'una escala de connexió amb la planta primera.

La solució projectada passa per ubicar l'escala en l'espai existent de comunicació de les naus i passar aquesta comunicació a l'exterior en una passera adossada al cos de l'escala. D'aquesta manera la comunicació entre les sales de llevant i nord es produeix per un espai obert amb vistes a l'exterior i al propi recinte i vestíbul d'accés. L'espai obert és en tota l'alçada de l'edificació relacionant les diferents plantes. Aquest espai de relació està tancat a l'exterior per una doble pell, la primera vidriada i la segona amb gelosia ceràmica.

En planta primera l'espai vertical s'amplia formant el vestíbul d'entrada, que connectarà amb el Hall – porxo de la planta baixa mitjançant una escala situada en la junta entre la nau nord i la sala de calderes. El vestíbul de la planta primera es tancarà amb un sistema de vidrieres corredisses que donaran a una terrassa.

En la planta baixa es reformarà el hall – porxo d'accés. Es disposarà d'un espai de control – informació tocant a l'ascensor. A l'ascensor s'accedirà des de aquest hall –porxo, i al igual que l'escala al 1er pis es tancarà amb portes vidriades. El recinte tancat de l'escala – ascensor actuarà com a recinte protegit deslliurant la resta de l'espai de les servituds de protecció i compartimentació.

L'espai central de connexió donarà visibilitat a tot el conjunt expositiu. El sistema de doble pell de vidre / gelosia ceràmica assegurarà el confort lumínic tan necessari en aquests espais. Entre les dues pells un sistema de passeres ajudarà a l'estabilitat estructural i servirà per a la neteja del conjunt.

Estructuralment el sistema de tancaments anirà penjat de la coberta on s'ubicaran les encavallades que recolzades en ambdues naus subjectaran els tensors de suport.

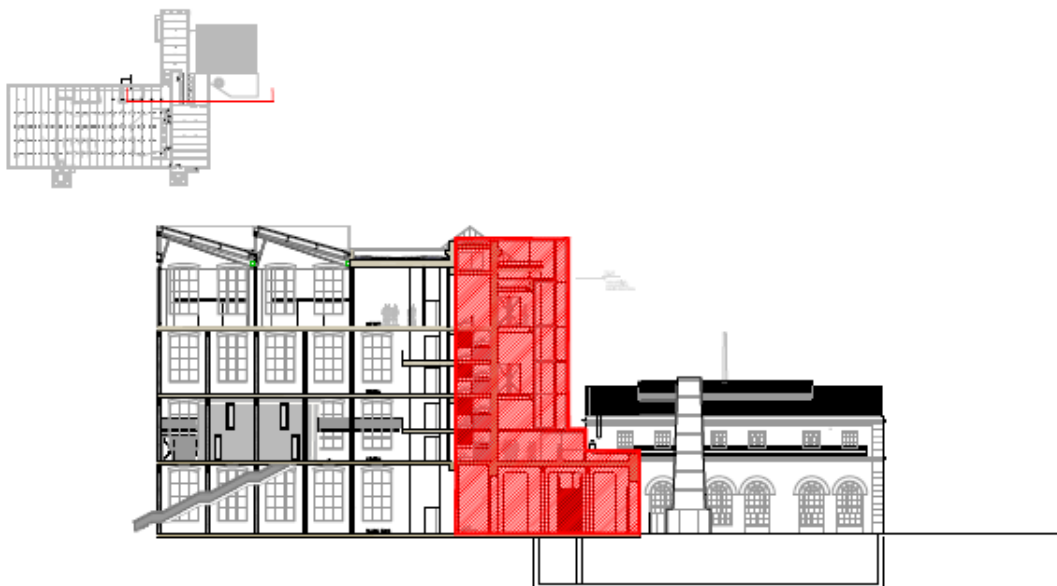
Per aconseguir aquest nou espai de connexió Es desmuntaran totes les instal·lacions interiors existents en desús. Es procedirà a l'enderroc de divisòries existents d'obra ceràmica, d'envans de vidre, recrescuts de paviment formant i a l'arrencada de paviment de rajola i desmuntatge de parquet. S'enderrocaran els trams del mur de fàbrica del conjunt, per deixar els nous passos de porta indicats en projecte. S'enderrocarà part dels forjats del pas de connexió entre naus i totalment la seva coberta i part de la coberta de l'espai intermedi entre la nau nord i la sala de calderes.

La formació de l'estructura de tancament es realitzarà mitjançant jàsseres d'acer laminat recolzades en els murs nord i sud de les naus i suportant un sistema de forjats col·laborant que aniran des de les jàsseres fins al mur existent construint les passeres de connexió que usaran els visitants. .

L'escala a l'interior del nucli existent serà metàl·lica i anirà parcialment recolzada en els murs i estructures existents. Els tancaments del conjunt així com el sostre de la planta primera es suportaran amb un sistema de tirants d'acer penjats d'encavallades metàl·liques situades en la última planta. Es preveu una passarel·la de relliga per al manteniment entre la pell vidre i gelosia ceràmica projectades, i que penjarà també del sistema de encadellades estructurals que cobriran la façana anterior.

L'escala que comunica la planta baixa i la primera planta serà una estructura metàl·lica en part recolzada en els murs laterals i en part penjada del sostre de la planta primera.

El projecte preveu acabats en pintura plàstica blanca als paraments verticals interiors de l'espai i sòl de fusta, seguint el criteri de la resta d'espais del CAC.

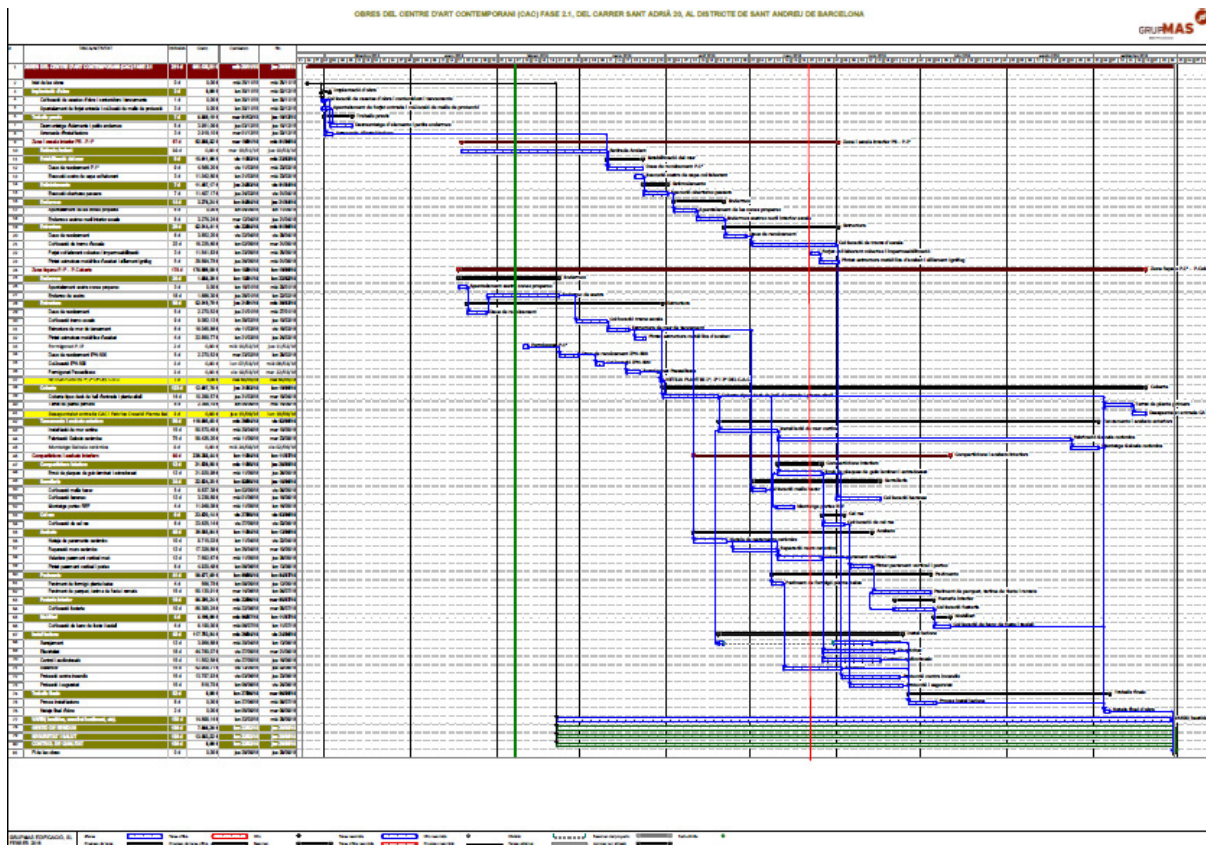


SECCIÓ TRANSVERSAL T1 - ÀMBITS D'ACTUACIÓ

4.2.2 PLANNING

A continuació es pot observar una captura de la planificació de projecte a partir de la qual he establert el seguiment d'execució, el control de qualitat, el seguiment econòmic i la documentació generada.

El document de planificació es pot consultar en format original al ANNEXE 2.2.



4.2.3 RESUM SETMANAL DEL SEGUIMENT REALITZAT PER L'ESTUDIANT

Les visites d'obra en el cas del seguiment d'aquesta obra en concret van ser establertes els dimarts de cada setmana, de 09:00 a 14:00 h. Tota la documentació generada que s'especifica en aquest apartat es pot consultar en el seu format original al ANNEX 2 (Pag. 213) .

CAC SETMANA 1. DEL 11/01/2016. ANNEX 2.3 Pag. 237

- Control d'execució: El dia 12 de gener realitzo visita d'obra. Realitzo replanteig dels daus de formigó de recolzament per a l'escala metàl·lica. Estudio implantació d'obra, preparo croquis per a senyalitzar accés als vianants. Durant la visita d'obra realitzo reportatge fotogràfic per tal de documentar l'avanç dels treballs.

- Control de qualitat: Sol·licito al laboratori provetes del formigó dels daus de recolzament de l'escala metàl·lica.
- Documentació Generada:
 - o acta de visita d'obra setmanal: enviada a tots els assistents
 - o informe setmanal: enviat a BIMSA
 - o convocatòria visita d'obra + ordre del dia de la propera setmana

CAC SETMANA 2. DEL 18/01/2016. ANNEX 2.4 Pag. 247

- Control d'execució: El dia 19 de gener realitzo visita d'obra. Realitzo replanteig de l'escala de la sala de calderes per comprovar interferències o afectacions amb els elements existents. A partir d'un problema plantejat per la EC a la coberta de l'escala es soluciona juntament amb la DO l'execució d'un cercol perimetral no previst a projecte i genero croquis explicatiu al respecte. S'identifica l'existència de conductes de fibrociment. Convoco a BIMSA per parlar del informe de l'amiant i l'abast de les feines necessàries per a la seva retirada. Durant la visita d'obra realitzo reportatge fotogràfic per tal de documentar l'avanç dels treballs.
- Control Econòmic: revisió i preparació de documentació de preu PAM (proposta ampliació o millora) referent a cel ras no previst en projecte.
- Documentació Generada:
 - o acta de visita d'obra setmanal: enviada a tots els assistents
 - o informe setmanal: enviat a BIMSA
 - o convocatòria visita d'obra + ordre del dia de la propera setmana
 - o Informe Mensual corresponent a gener: enviat a Bimsa
 - o PAM cel ras
 - o detall cercol perimetral

CAC SETMANA 3. DEL 25/01/2016. ANNEX 2.5 Pag. 271

- Control d'execució: El dia 26 de gener realitzo visita d'obra. Realitzo el control dels treballs d'enderroc del terrat de planta primera. Seguint les indicacions de la DO realitzo croquis per aclarir els sectors d'incendis de l'escala principal. Reviso les dimensions dels daus executats planta primera i segona. Durant la visita d'obra realitzo reportatge fotogràfic per tal de documentar l'avanç dels treballs.

- Control de qualitat: Sol·licitud provetes del formigó fet a obra dels daus de recolzament de la planta 1^a i 2^a. Demano 5 provetes, 1 a 7 dies, 3 a 28 dies i 1 proveta a 56 dies.

- Documentació Generada:
 - o acta de visita d'obra setmanal: enviada a tots els assistents
 - o informe setmanal: enviat a BIMSA
 - o convocatòria visita d'obra + ordre del dia de la propera setmana
 - o document control execució daus de formigó
 - o croquis amb sectorització resistència al foc del nucli escala

CAC SETMANA 4. DEL 01/02/2016. ANNEX 2.6 Pag. 281

- Control d'execució: El dia 02 de febrer realitzo visita d'obra. Comprovo les dimensions del cercol perimetral de la coberta un cop formigonat i desencofrat. Reviso l'encofrat del forjat enterrat de planta primera. Comprovo la superfícies de recolzament de les bigues sobre els daus de formigó. Comprovo que en cap cas l'encastament és inferior a 15 cm segons especificacions de la DO. Durant la visita d'obra realitzo reportatge fotogràfic per tal de documentar l'avanç dels treballs.

- Control de qualitat: Recepció de l'Informe ruptura formigó. Identifico error en els criteris establerts per la ruptura de les provetes, parlo amb el laboratori per tal d'arreglar la problemàtica pel que resta d'obra.

- Documentació Generada:
 - o acta de visita d'obra setmanal: enviada a tots els assistents
 - o informe setmanal: enviat a BIMSA
 - o convocatòria visita d'obra + ordre del dia de la propera setmana

CAC SETMANA 5. DEL 08/02/2016. ANNEX 2.7 Pag. 295

- Control d'execució: El dia 09 de febrer realitzo visita d'obra. Reviso que la nova planificació aportada per la EC inclou les afectacions de l'amiant i s'ajusta a la nova realitat de l'obra. Controlo la col·locació de les bigues de recolzament de l'escala interior en planta primera i segona. Reviso l'armat del forjat del terrat de planta primera. Durant la visita d'obra realitzo reportatge fotogràfic per tal de documentar l'avanç dels treballs.

- Control de qualitat: Rebem informe de ruptura de les provetes de formigó. Recepció de materials: EC entrega fitxa morter líquid Cablegrout de BETEC que no compleix els requeriments de projecte. Es sol·licita a EC subministra de morter sense retracció, i l'entrega de la documentació prèvia a l'inici dels treballs de retacat per tal que puguem aprovar la recepció del material. S'aprova utilització betec 140 serena.
- Documentació Generada:
 - o acta de visita d'obra setmanal: enviada a tots els assistents
 - o informe setmanal: enviat a BIMSA
 - o convocatòria visita d'obra + ordre del dia de la propera setmana
 - o fitxa tècnica cablegrout NO ACCEPTADA i fitxa tècnica 140 serena aprovada

CAC SETMANA 6. DEL 15/02/2016. ANNEX 2.8 Pag. 311

- Control d'execució: El dia 15 de febrer realitzo visita d'obra. Reviso la documentació resultant de l'escàner laser i entrego còpies a la DO i a BIMSA. Sol·licito a la EC el cobriment provisional de la coberta sobre escala metàl·lica mitjançant una lona per evitar deteriorament per pluges. Control dels enderrocs dels forjats del nucli interior. Reviso i modifico els plànols de taller entregats per la EC. Durant la visita d'obra realitzo reportatge fotogràfic per tal de documentar l'avanç dels treballs.
- Control de qualitat: Rebem informe de ruptura de les provetes de formigó. Recepcionem documentació de morter sense retracció emprat per retacar els daus de formigó.
- Control Econòmic: En data 15 de febrer reviso els amidaments presentats pel contractista referents als treballs executats. A partir de la relació valorada genero i envio la certificació al meu responsable per a la seva aprovació.
- Documentació Generada:
 - o acta de visita d'obra setmanal: enviada a tots els assistents
 - o informe setmanal: enviat a BIMSA
 - o convocatòria visita d'obra + ordre del dia de la propera setmana
 - o croquis modificació escala metàl·lica

CAC SETMANA 7. DEL 22/02/2016. ANNEX 2.9 Pag. 321

- Control d'execució: El dia 23 de febrer realitzo visita d'obra. Sol·licito a EC que protegeixi el paviment existent a la sala d'explosions abans de procedir a l'empit de les finestres. Sol·licito a la EC que reservi els maons enderrocats que estiguin en bon estat per tal de poder-los reutilitzar en properes actuacions o reparacions. Durant la visita d'obra realitzo reportatge fotogràfic per tal de documentar l'avanç dels treballs.
- Control de qualitat: Revisem la documentació referent a la bastida un cop instal·lada.
- Documentació Generada:
 - o acta de visita d'obra setmanal: enviada a tots els assistents
 - o informe setmanal: enviat a BIMSA
 - o convocatòria visita d'obra + ordre del dia de la propera setmana
 - o Informe Mensual corresponent a febrer: enviat a Bimsa
 - o ambientaltització

CAC SETMANA 8. DEL 29/02/2016. ANNEX 2.10 Pag. 339

- Control d'execució: El dia 01 de març realitzo visita d'obra. Comprovo les dimensions dels daus de recolzament de les bigues HEB500. Controlo el formigonat dels daus de recolzament executats a la façana. Realitzo croquis d'execució del formigonat en dues fases del dau de recolzament de la HEB500. Identifico esquerdes existents a la façana principal. Durant la visita d'obra realitzo reportatge fotogràfic per tal de documentar l'avanç dels treballs.
- Control de qualitat: Revisem la documentació referent a la bastida un cop instal·lada. Envio al calculista per a la seva informació, les actes de ruptura del formigó fet a obra dels daus de recolzament. Les ruptures han donat baixes, el calculista accepta els resultats del formigó justificant que suporta una tensió superior a 22 kg/cm² que es la tensió teòrica del mur de fàbrica emprada per al càlcul de l'estructura.
- Documentació Generada:
 - o acta de visita d'obra setmanal: enviada a tots els assistents
 - o informe setmanal: enviat a BIMSA
 - o convocatòria visita d'obra + ordre del dia de la propera setmana
 - o Informe Mensual corresponent a febrer: enviat a Bimsa
 - o Document control execució daus exterior façana
 - o plànol i seguiment provetes formigó

CAC SETMANA 9. DEL 07/03/2016. ANNEX 2.11 Pag. 351

- Control d'execució: El dia 08 de març realitzo visita d'obra. Sol·licito a EC la retirada dels caps de biga del lluernari enderrocat i que encara estan encastades en façana. Juntament amb la DO definim el sistema de reparació de les esquerdes localitzades la setmana anterior. Realitzo croquis per a la col·locació de perfil L80.8 a l'estructura metàl·lica de façana adjunt a l'acta. Controlo l'execució del massissat dels passos de porta comprovant la col·locació de la peça ceràmica i les serves juntes. Durant la visita d'obra realitzo reportatge fotogràfic per tal de documentar l'avanç dels treballs.
- Control de Qualitat: Sol·licito a la EC les fitxes de característiques tècniques del morter bastard i de la fàbrica d'obra vista que s'utilitzarà per realitzar les parets de càrrega. Demano a EC retirada de dues mostres de mur de fàbrica de 60x60x60.
- Documentació Generada:
 - o acta de visita d'obra setmanal: enviada a tots els assistents
 - o informe setmanal: enviat a BIMSA
 - o convocatòria visita d'obra + ordre del dia de la propera setmana
 - o Croquis mostra assaig mur fàbrica

CAC SETMANA 10. DEL 14/03/2016. ANNEX 2.12 Pag. 361

- Control d'execució: El dia 15 de març realitzo visita d'obra. Controlo el muntatge de l'escala metàl·lica fabricada en taller i muntada en obra. Durant la visita d'obra realitzo reportatge fotogràfic per tal de documentar l'avanç dels treballs.
- Control de Qualitat: Informo com a DE que les actes de ruptura del formigó dels daus de recolzament d'estructura de façana han donat una resistència inferior a la prevista ($F_{CK} < 25$). La DO aprova aquesta resistència justificant que és superior a la resistència característica de la fàbrica de maó.
- Control Econòmic: En data 15 de març reviso els amidaments presentats pel contractista referents als treballs executats. A partir de la relació valorada genero i envio la certificació al meu responsable per a la seva aprovació.
- Documentació Generada:
 - o acta de visita d'obra setmanal: enviada a tots els assistents
 - o informe setmanal: enviat a BIMSA

CAC SETMANA 11. DEL 21/03/2016. ANNEX 2.13 Pag. 371

- Control d'execució: El dia 22 de març realitzo visita d'obra. Superviso les feines de col·locació de les bigues HEB500 i de la biga armada. Comprovo la contrafleixa de la biga armada. Durant la visita d'obra realitzo reportatge fotogràfic per tal de documentar l'avanç dels treballs.

- Control de Qualitat: Recepcionem els materials de bigues que formen part de l'estructura metàl·liques de façana fase I. El laboratori d'assajos recull mostra mur de fàbrica.

- Control econòmic: revisió amidaments amb EC.

- Documentació Generada:
 - o acta de visita d'obra setmanal: enviada a tots els assistents
 - o informe setmanal: enviat a BIMSA
 - o convocatòria visita d'obra + ordre del dia de la propera setmana
 - o Informe Mensual corresponent a març: enviat a Bimsa

CAC SETMANA 12. DEL 28/03/2016. ANNEX 2.14 Pag. 387

- Control d'execució: El dimecres 30 de març es realitza visita d'obra NO oficial. Reviso juntament amb la EC l'estat de l'escala existent per la part posterior de l'edifici per tal d'habilitar-la com a accés dels treballadors de l'obra. Sol·licito arranjament de la barana i l'apuntament de la llosa de l'escala per tal que l'accés dels treballadors a l'emplaçament de treball sigui segur. Autoritzem l'ús d'aquesta escala fins al 31 de juliol. Reviso plànols de taller entregats per la EC referents a l'estructura metàl·lica de façana.

- Control de qualitat: sol·licito documentació de les portes EI a la DE encarregada de les obres de Fase I del CAC.

- Documentació Generada:
 - o informe setmanal: enviat a BIMSA
 - o convocatòria visita d'obra + ordre del dia de la propera setmana
 - o mail amb croquis sol·licitud documentació portes existents

CAC SETMANA 13. DEL 04/04/2016. ANNEX 2.15 Pag. 391

- Control d'execució: El dia 05 d'abril realitzo visita d'obra. Reviso els treballs de retirada de l'amiant executats per a empresa especialista. Repasso els treballs de formació de dintells a la façana principal abans d'aprovar l'enderroc del mur de fàbrica. Comprovo l'estat final de la pintura del tapiat de la porta a la sala d'exposicions del CAC. Realitzo control de l'execució de les soldadures de l'estructura de façana Fase I. Durant la visita d'obra realitzo reportatge fotogràfic per tal de documentar l'avanç dels treballs.
- Control de qualitat: Elaboro croquis per a l'execució de soldadures de l'estructura per la passera seguint les indicacions del calculista. Envio mail amb la documentació
- Documentació Generada:
 - o acta de visita d'obra setmanal: enviada a tots els assistents
 - o informe setmanal: enviat a BIMSA
 - o convocatòria visita d'obra + ordre del dia de la propera setmana
 - o croquis per a execució de soldadures

CAC SETMANA 14. DEL 11/04/2016. ANNEX 2.16 Pag. 409

- Control d'execució: El dia 12 d'abril realitzo visita d'obra. Reviso els treballs d'estintolament a la zona de façana, el formigonat dels daus exteriors de la façana i la col·locació de baixants d'acer galvanitzat. Superviso els treballs de muntatge de l'estructura metàl·lica de la façana Fase II a obra. Fixant-me en que les soldadures siguin executades com indiquen els croquis-detalls entregats per la DO. Durant la visita d'obra realitzo reportatge fotogràfic per tal de documentar l'avanç dels treballs.
- Control de Qualitat: Extracció de testimonis de fàbrica de maó. Es rep informe. Recepcionem el material de xapa col·laborant.
- Control Econòmic: En data 12 d'abril reviso els amidaments presentats pel contractista referents als treballs executats. A partir de la relació valorada genero i envio la certificació al meu responsable per a la seva aprovació.
- Documentació Generada:
 - o acta de visita d'obra setmanal: enviada a tots els assistents
 - o informe setmanal: enviat a BIMSA

- convocatòria visita d'obra + ordre del dia de la propera setmana
- document control d'execució soldadures passera

CAC SETMANA 15. DEL 18/04/2016. ANNEX 2.17 Pag. 423

- Control d'execució: El dia 19 d'abril realitzo visita. Repasso la col·locació de l'estructura metàl·lica de suport i dono instruccions per a la preparació dels daus de repartiment de l'escala de la sala de calderes. Comprovació de mesures d'estintolament de la zona façana. Durant la visita d'obra realitzo reportatge fotogràfic per tal de documentar l'avanç dels treballs.
- Control de Qualitat: Sol·licito assajos de soldadura de l'estructura metàl·lica de façana Fase I. Realitzo croquis explicatiu.
- Control Econòmic: comprovació d'amidaments amb EC.
- Documentació Generada:
 - acta de visita d'obra setmanal: enviada a tots els assistents
 - informe setmanal: enviat a BIMSA
 - convocatòria visita d'obra + ordre del dia de la propera setmana
 - Informe Mensual corresponent a abril: enviat a Bimsa
 - ambientaltització
 - croquis soldadures façanes

CAC SETMANA 16. DEL 25/04/2016. ANNEX 2.18 Pag. 453

- Control d'execució: El dia 26 d'abril realitzo visita d'obra. Comprovo l'armat del forjat de coberta, identifico que l'armat inferior no aconpleix els requeriments de projecte i sol·licito la col·locació d'un armat superior per a completar la seva secció (aprovat per calculista). Reviso l'execució de forjats col·laborant i la col·locació de l'estructura metàl·lica Fase II. Realitzo la inspecció dels elements patrimonials que cal conservar a la sala de calderes. Realitzem la DE reunió amb el tècnic municipal per l'accessibilitat. Durant la visita d'obra realitzo reportatge fotogràfic per tal de documentar l'avanç dels treballs.
- Control de Qualitat: Recepcionem a obra l'armat del forjat col·laborant. Sol·licitem provetes del formigó pels forjats col·laborant. Assaig soldadures escala metàl·lica del nucli de connexió.

- Documentació Generada:
 - o acta de visita d'obra setmanal: enviada a tots els assistents
 - o informe setmanal: enviat a BIMSA
 - o convocatòria visita d'obra + ordre del dia de la propera setmana
 - o croquis explicatiu per a les provetes de formigó
 - o croquis detall armat coberta
 - o croquis per assajos soldadures escala metàl·lica

CAC SETMANA 17. DEL 02/05/2016. ANNEX 2.19 Pag. 473

- Control d'execució: El dia 03 de maig realitzo visita d'obra. Inspecciono l'execució de l'estructura metàl·lica Fase II per a suport de la relliga. Dibuixo croquis detall amb la modulació de la relliga. Reviso els daus de suport de la façana lateral. Comprovo el formigonat dels forjats col·laborant. Reviso l'informe d'accessibilitat emès pel tècnic municipal. Durant la visita d'obra realitzo reportatge fotogràfic per tal de documentar l'avanç dels treballs.
- Control de Qualitat: Rebem actes de les provetes de formigó. Control de la fletxa de la biga armada un cop posada en servei.
- Control de Econòmic: En data 02/Maig/2016 l'empresa constructora presenta reclamació econòmica. Aquesta proposta provoca una desviació econòmica. S'inicia anàlisi de les causes de la desviació per tal de proposar possibles solucions.
- Documentació Generada:
 - o acta de visita d'obra setmanal: enviada a tots els assistents
 - o informe setmanal: enviat a BIMSA
 - o convocatòria visita d'obra + ordre del dia de la propera setmana
 - o croquis control fletxa biga armada
 - o anàlisis desviament econòmic

CAC SETMANA 18. DEL 09/05/2016. ANNEX 2.20 Pag. 487

- Control d'execució: El dia 10 de maig realitzo visita d'obra. Reviso del muntatge estructura metàl·lica Fase III pel suport mur cortina. Defineixo de les dimensions de les baranes de l'escala de la sala de calderes. Realitzo croquis detall. Es comença a planificar el muntatge de l'ascensor i realitzo croquis amb els dubtes sorgits per tal

que la DO resolgui el problema estructural. Durant la visita d'obra realitzo reportatge fotogràfic per tal de documentar l'avanç dels treballs.

- Control de Qualitat: Rebem actes de les provetes de formigó. Sol·licito a EC entrega PDF Color dels albarans de formigó.
- Control Econòmic: En data 11 de maig reviso els amidaments presentats pel contractista referents als treballs executats. Tanco les partides finalitzades. Sol·licito amidaments i justificacions dels preus contradictoris en partides del BEDEC de nous treballs a obra. A partir de la relació valorada genero i envio la certificació al meu responsable per a la seva aprovació. La EC presenta informe de desviament econòmic de l'obra. La DE sol·licitem justificacions d'amidaments de preus contradictoris i l'origen o causa de les feines executades i no previstes en projecte. La DE revisem el pressupost de projecte i seleccionem partides prescindibles per a proposar a la Propietat/Client alternatives a la desviació econòmica exposada per la EC.
- Documentació Generada:
 - o acta de visita d'obra setmanal: enviada a tots els assistents
 - o informe setmanal: enviat a BIMSA
 - o convocatòria visita d'obra + ordre del dia de la propera setmana
 - o Informe Mensual corresponent a abril: enviat a Bimsa
 - o Croquis consulta plaques ancoratge ascensor.

CAC SETMANA 19. DEL 16/05/2016. ANNEX 2.21 Pag. 501

- Control d'execució: La setmana del 16 de maig NO es realitza visita d'obra oficial. El dia 18 realitzem reunió a obra pel seguiment econòmic dels treballs.
- Control de Qualitat: Rebem informe assaig de compressió del mur de fàbrica. Els resultats són favorables ja que la tensió de càlcul era de 22 kg/cm² i l'assaig mecànic a compressió indica que la mostra del mur de fàbrica suporta 61,38 kg/cm². Sol·licito al laboratori assaig per control de soldadures a estructura de façana Fase II. Realitzo croquis detall.
- Documentació Generada:
 - o informe setmanal: enviat a BIMSA
 - o convocatòria visita d'obra + ordre del dia de la propera setmana

-
- croquis detall control soldadures estructura façana

CAC SETMANA 20. DEL 23/05/2016. ANNEX 2.22 Pag. 507

- Control d'execució: El dia 24 de maig realitzo visita d'obra. La DE definim i preparo Croquis detall referent a la resistència al foc del nucli central. Comprovo que s'ha dut a terme la sectorització sol·licitada a la sala de calderes. Inspecciono l'execució de la col·locació dels ancoratges del mur cortina a l'estructura metàl·lica de façana. Durant la visita d'obra realitzo reportatge fotogràfic per tal de documentar l'avanç dels treballs.

- Control de Qualitat: Recepcionem la documentació tècnica de la relliga, plànols de muntatge, càrrega i sistemes de subjecció. La EC lliura albarans de formigó pendent la resta de documentació. Preparo i envio croquis al laboratori pel control de les soldadures dels encoratges del mur cortina.

- Documentació Generada:
 - acta de visita d'obra setmanal: enviada a tots els assistents
 - informe setmanal: enviat a BIMSA
 - convocatòria visita d'obra + ordre del dia de la propera setmana
 - Informe Mensual corresponent a maig: enviat a Bimsa
 - croquis sectorització – reacció al foc
 - croquis control soldadures anclatges mur cortina

5 CONCLUSIONS / RECOMANANCIIONS

A continuació es numeren les principals conclusions que he pogut extreure a partir de la redacció d'aquest treball pràcticum.

- Redacció del Treball Pràcticum

La possibilitat de redactar el pràcticum a l'entorn de treball real amb SGS m'ha donat la oportunitat de participar en dos projectes significatius. Això m'ha permès estar en contacte amb diversos professionals del sector de la construcció enriquint el meu bagatge tant tècnic com personal. A més, el fet de pertànyer a una empresa com SGS ha facilitat l'accés a una formació més especialitzada per a la gestió de projectes en BIM. Primerament realitzant un curs introductor i posteriorment cursant un Màster internacional oficial que em permetrà desenvolupar la meva activitat professional amb molta més capacitat.

- Metodologia de treball a SGS

SGS ha establert una metodologia i protocol d'actuació a partir de les exigències i requeriments dels client per a les Direccions d'Execució de les obres impulsades per l'administració pública. Aquests protocols permeten estalviar temps en la generació i gestió de documentació i a més a més faciliten el seguiment i el control dels treballs. El inconvenient que jo he detectat durant la realització d'aquest pràcticum és el sobredimensionament de documentació. Per exemple, setmanalment es realitza una visita d'obra per al seguiment dels treballs que convoca a tots els agents interessats. Posteriorment, es redacta un acta de visita d'obra que recull els temes importants tractats a la visita i durant tota la setmana. A més, es genera un informe setmanal a mode de resum que en la majoria dels casos no aporta nova informació, i que no es gaire esclaridor. Penso que caldria reenfocar la informació que es dona amb aquest informe setmanal per que no resultés tant repetitiu, ja que a l'acta de visita, també es deixa constància, i de manera més clara i específica, dels avenços dels treballs.

- Els projectes objecte d'aplicació de la metodologia

Considero que ha estat un encert triar els projectes del Castell de Montjuïc i la Fabra i Coats, per a la realització del pràcticum.

Per una banda, la rehabilitació al Castell de Montjuïc, ha estat un projecte molt dinàmic perquè que ha presentat dificultats a l'hora d'adaptar els nous equipaments projectats als espais del Castell afectats amb restes arqueològiques fet que ha provocat s'hagin hagut de plantejar noves solucions constructives, i diferents a les previstes per adaptar-nos als imprevistos que anaven apareixent, i amb la intenció comuna de respectar al màxim el patrimoni existent.

Per un altre cantó, el nucli de connexió del Centre d'Art Contemporani a la Fabra i Coats, un projecte molt més rígid, que proposava l'execució d'una nova façana penjada d'una gran estructura metàl·lica. La dificultat tècnica del projecte ha propiciat un seguiment d'execució i un control de qualitat molt més exhaustiu i curós, on el que estava redactat i calculat a projecte ha estat el camí a seguir per assegurar l'èxit de la construcció.

Són dos projectes molt diferents, que m'han aportat una visió dual dels seguiments d'obra, i m'han permès aprendre moltíssimes coses.

6 BIBLIOGRAFIA

- Col·legi Aparelladors i Arq. Tècnics BCN [en línia]
http://www.apabcn.cat/ca_es/collegi/Pagines/EICollegi.aspx
- Arxiu històric de Barcelona [en línia] <http://w110.bcn.cat/portal/site/ArxiuHistoric>
- Arxiu Municipal Contemporani de Barcelona: <http://w110.bcn.cat/portal/site/ArxiuMunicipal>
- CTE [en línia] <http://www.codigotecnico.org/index.php>
- EHE [en línia]
http://www.fomento.gob.es/MFOM/LANG_CASTELLANO/ORGANOS_COLEGIADOS/MASORGANOS/CPH/instrucciones/EHE_es/
- AADIPA <http://www.coac.net/aadipa/bloc/>
- José Luis González Moreno-Navarro "El difícil equilibrio entre eficiencia energética y conservación de los valores patrimoniales en edificios históricos" PH: Boletín del Instituto Andaluz del Patrimonio Histórico, ISSN 1136-1867, Año nº 21, Nº 84, 2013, págs. 20-21
- Ferran Pont "Espais recobrats, els nous usos del patrimoni industrial català" Edició 2014 - Sàpiens Publicacions
- REAL DECRETO 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción. BOE nº 256 25-10-1997

7 AGRAÏMENTS

- Al meu tutor Manuel Agustiño. Per les seves recomanacions i directrius que han fet possible la redacció d'aquest Treball Pràcticum.
- Als meus companys de SGS, Gemma Velasco, Victor Gardon i David Rivas. Que amb la seva pròpia experiència laboral han sabut aportar-me un extra de maduresa en la redacció del meu treball. Pel seu suport incondicional, i per fer pràctica la màxima del treball en equip.
- Al meu germà, en Daniel Gálvez, per que li vaig prometre que ho aconseguiria.



Escola Politècnica Superior
d'Edificació de Barcelona

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

GRAU EN ARQUITECTURA TÈCNICA I EDIFICACIÓ
TREBALL DE FI DE GRAU

**ANNEXES DEL PRÀCTICUM PER A LES REHABILITACIONS DEL CASTELL
DE MONTJUIC I DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI EN LA FABRA I COATS
DE BARCELONA**

Projectista: Laura Galvez Puntas

Director: Manuel Agustíño

Convocatòria: Juny 2016

INDEX

1. ANNEX 1. DOCUMENTACIÓ GENERADA CASTELL MONTJUÏC
 - 1.1 DOCUMENTACIÓ PRÈVIA
 - 1.2 PLANNING
 - 1.3 SETMANA 1. DEL 11/01/2016
 - 1.4 SETMANA 2. DEL 18/01/2016
 - 1.5 SETMANA 3. DEL 25/01/2016
 - 1.6 SETMANA 4. DEL 01/02/2016
 - 1.7 SETMANA 5. DEL 08/02/2016
 - 1.8 SETMANA 6. DEL 15/02/2016
 - 1.9 SETMANA 7. DEL 22/02/2016
 - 1.10 SETMANA 8. DEL 29/02/2016
 - 1.11 SETMANA 9. DEL 07/03/2016
 - 1.12 SETMANA 10. DEL 14/03/2016
 - 1.13 SETMANA 11. DEL 21/03/2016
 - 1.14 SETMANA 12. DEL 28/03/2016
 - 1.15 SETMANA 13. DEL 04/04/2016
 - 1.16 SETMANA 14. DEL 11/04/2016
 - 1.17 SETMANA 15. DEL 18/04/2016
 - 1.18 SETMANA 16. DEL 25/04/2016

2. ANNEX 2. DOCUMENTACIÓ GENERADA CENTRE D'ART CONTEMPORANI
 - 2.1 DOCUMENTACIÓ PRÈVIA
 - 2.2 PLANNING
 - 2.3 SETMANA 1. DEL 11/01/2016
 - 2.4 SETMANA 2. DEL 18/01/2016
 - 2.5 SETMANA 3. DEL 25/01/2016
 - 2.6 SETMANA 4. DEL 01/02/2016
 - 2.7 SETMANA 5. DEL 08/02/2016
 - 2.8 SETMANA 6. DEL 15/02/2016
 - 2.9 SETMANA 7. DEL 22/02/2016
 - 2.10 SETMANA 8. DEL 29/02/2016
 - 2.11 SETMANA 9. DEL 07/03/2016
 - 2.12 SETMANA 10. DEL 14/03/2016
 - 2.13 SETMANA 11. DEL 21/03/2016
 - 2.14 SETMANA 12. DEL 28/03/2016
 - 2.15 SETMANA 13. DEL 04/04/2016
 - 2.16 SETMANA 14. DEL 11/04/2016
 - 2.17 SETMANA 15. DEL 18/04/2016
 - 2.18 SETMANA 16. DEL 25/04/2016
 - 2.19 SETMANA 17. DEL 02/05/2016
 - 2.20 SETMANA 18. DEL 09/05/2016
 - 2.21 SETMANA 19. DEL 16/05/2016
 - 2.22 SETMANA 20. DEL 23/05/2016

3. ANNEX 3. PLÀNOLS
 - 3.1 PLÀNOLS MONTJUÏC
 - 3.2 PLÀNOLS CENTRE D'ART CONTEMPORANI



**Ajuntament
de Barcelona**

BIMSA, Barcelona d'Infraestructures Municipals

ANÀLISI D'OFERTES DEFINITIVES

OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS
ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ
B)
EXP. 114.1215.042

Barcelona, octubre 2015



DADES DELS LICITADORS

Concurs: OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I
RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)
EXP. 114.1215.042

Data: Barcelona, octubre 2015

nº oferta	Licitadors admesos
1	XAVIER ALSINA, S.A.
2	TEYCO, S.L.
3	UTE ELEC NOR, SA - VOPI 4, SA
4	UTE DRAGADOS, SA - ELECTROMECÀNICA SOLER, SL
5	NOVANTIA INTEGRAL, S.A.
6	CONSTRUCTORA DEL CARDONER, SA
7	UTE CONSTRUCCIONES BOSCH PASCUAL, SA - CONSTRUCTORA D'ARO, SA
8	ARCADI PLA, S.A.



**Ajuntament
de Barcelona**

BIM/SA, Barcelona d'Infraestructures Municipals

ANÀLISI D'OFERTA ECONÒMICA HOMOGENEITZADA ORDENADA

Concurs: OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)
EXP. 114.1215.042

Pressupost de Licitació:

1.836.146

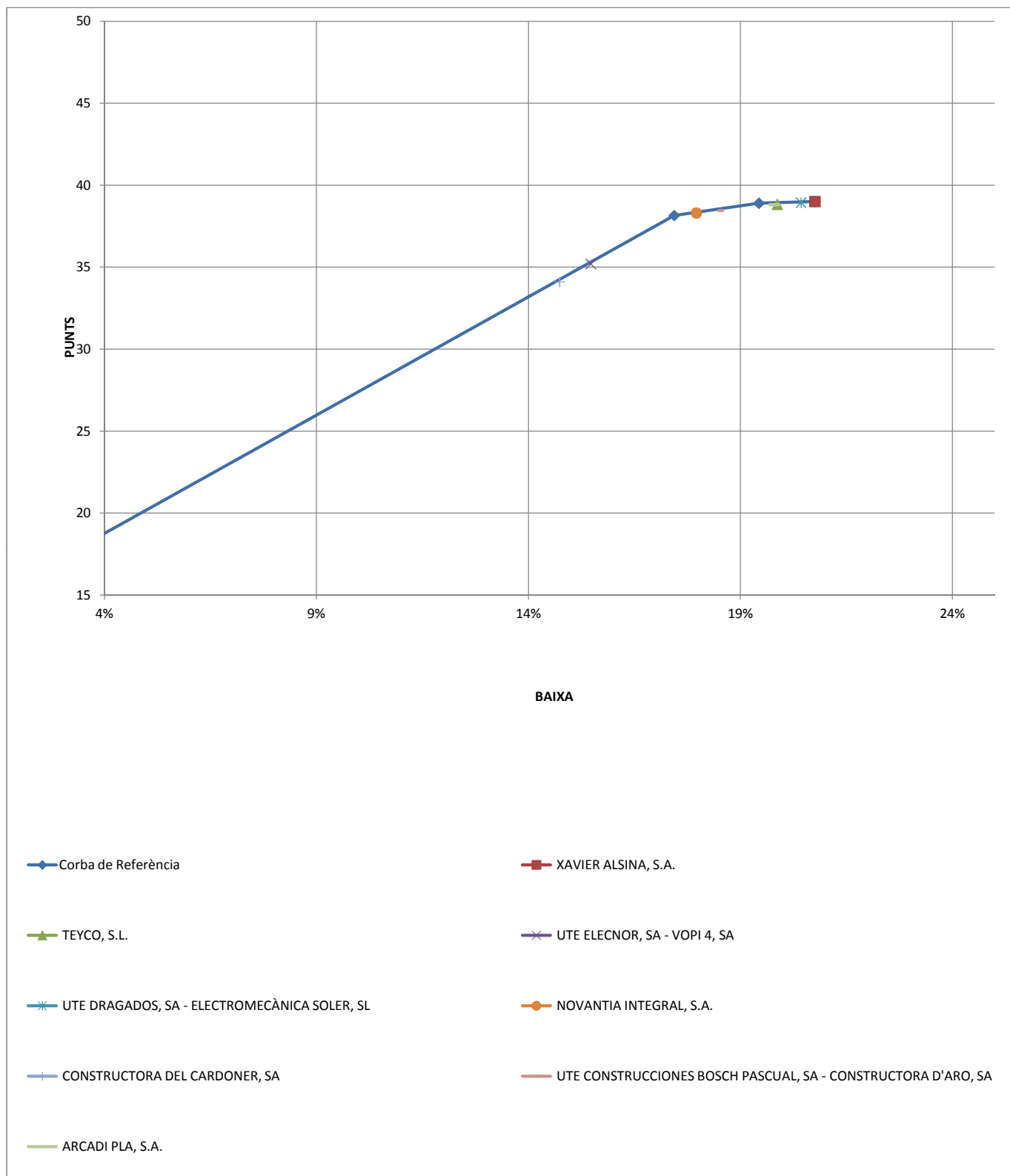
Puntuació màxima:

59

nº oferta	Licitador	Oferta econòmica sobre pressupost de licitació - Dades TCQ homogeneitzat (PEC)				Rebaixa preus contradictoris		Contractació		TOTAL
		Oferta	Baixa	d	Punts	Baixa ofertada	Punts	% Millora contractació	Puntuació MILLORA CONTRACTURAL	
1	XAVIER ALSINA, S.A.	1.454.974,45 €	20,76%	0,0232163	39,000	20,76%	0,989	5,00%	9,250	49,24
2	TEYCO, S.L.	1.471.305,43 €	19,87%	0,0143221	38,832	19,87%	0,974	20,00%	11,000	50,81
3	UTE ELECNOR, SA - VOPI 4, SA	1.552.098,46 €	15,47%	-0,0296793	35,198	15,51%	0,901	10,00%	10,087	46,19
4	UTE DRAGADOS, SA - ELECTROMECÀNICA SOLER, SL	1.461.021,58 €	20,43%	0,0199229	38,938	21,45%	1,000	20,00%	11,000	50,94
5	NOVANTIA INTEGRAL, S.A.	1.506.356,50 €	17,96%	-0,0047673	38,307	17,96%	0,942	10,00%	10,087	49,34
6	CONSTRUCTORA DEL CARDONER, SA	1.565.563,67 €	14,74%	-0,0370127	34,098	17,65%	0,900	10,00%	10,087	45,09
7	UTE CONSTRUCCIONES BOSCH PASCUAL, SA - CONSTRUCTO	1.496.914,41 €	18,48%	0,0003750	38,461	18,48%	0,950	10,00%	10,087	49,50
8	ARCADI PLA, S.A.	1.472.589,28 €	19,80%	0,0136229	38,819	19,80%	0,973	10,00%	10,087	49,88
	Mitja	1.497.602,97	18,44%							
	Mitja corregida	1.497.602,97	18,44%							
			dmax	0,0232		0,21	Bmàx	0,20	Millora màx	

ANÀLISI DE L'OFERTA ECONÒMICA (2)

Concurs: OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)





**Ajuntament
de Barcelona**

Divisió, Barcelona d'Infraestructures Municipals

ANÀLISI DE LA OFERTA TÈCNICA

Concurs: OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)
EXP. 114.1215.042

nº oferta	Licitador	PLA D'OBRES	MEMÒRIA DESCRIPTIVA DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ	MEMÒRIA DE SEGURETAT I SALUT	PLA DE GESTIÓ MEDIAMBIENTAL	AUTOCONTROL DE LA QUALITAT	TOTAL
	<i>puntuacions màximes</i>	20,00	20,00	8,00	7,00	4,00	59,00
1	XAVIER ALSINA, S.A.	15,29	12,80	2,84	2,50	2,67	36,09
2	TEYCO, S.L.	14,62	9,07	5,56	6,00	4,00	39,25
3	UTE ELECNOR, SA - VOPI 4, SA	10,01	11,87	5,02	3,25	4,00	34,14
4	UTE DRAGADOS, SA - ELECTROMECÀNICA SOLER, SL	16,10	14,80	8,00	3,00	4,00	45,90
5	NOVANTIA INTEGRAL, S.A.	18,86	12,07	6,38	4,50	4,00	45,81
6	CONSTRUCTORA DEL CARDONER, SA	17,22	17,60	7,18	5,00	4,00	51,00
7	UTE CONSTRUCCIONES BOSCH PASCUAL, SA - CONSTRUCTORA D'ARO, SA	16,31	17,70	3,38	2,50	2,67	42,55
8	ARCADI PLA, S.A.	19,75	14,80	5,82	3,25	4,00	47,62

Ajuntament de Barcelona									
BIM/SA, Barcelona d'Infraestructures Municipals									
OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)									
CONCURS: EXP. 114.1215.042									
DEPARTAMENT DEDIFICACIÓ									
	XAVIER ALSINA, S.A.	TEYCO, S.L.	UTE ELECENOR, SA - VOPI 4, SA	UTE DRAGADOS, SA - ELECTROMECÀNICA SOLER, SL	NOVANTIA INTEGRAL, S.A.	CONSTRUCTORA DEL CARDONER, SA	UTE CONSTRUCCIONES BOSCH PASCUAL, SA - CONSTRUCTORA	ARCADI PLA, S.A.	
2.1 PLA D'OBRES (0 a 20 punts)	15,29	14,62	10,01	16,10	18,86	17,22	16,31	19,75	
2.1.1. LA COHERÈNCIA DEL PLA D'OBRES (0 a 10 punts)	10,00	6,67	4,44	6,67	10,00	8,89	7,78	10,00	
L'ofertant proposarà el pla d'obres que consideri més adient per a l'execució dels treballs respectant el procés constructiu previst al projecte. L'ofertant identificarà les tasques, files, proves de funcionament i altres activitats que consideri rellevants, i exposarà la durada de les mateixes i interrelacions existents. Es puntuarà la planificació de les obres conforme a les pautes, paràmetres i factors que es detallen a continuació:	TERMINI EXECUCIÓ = 10 MESOS	TERMINI EXECUCIÓ = 10 MESOS	TERMINI EXECUCIÓ = 10 MESOS	TERMINI EXECUCIÓ = 9 MESOS	TERMINI EXECUCIÓ = 9 MESOS	TERMINI EXECUCIÓ = 7 MESOS	TERMINI EXECUCIÓ = 10 MESOS	TERMINI EXECUCIÓ = 9,5 MESOS	
Concreció, fins a 3 punts. Per nivell de concreció s'entendrà el pla de treballs presentat respecte als treballs objecte de licitació.	PLANIFICACIÓ amb una DETALL EXHAUSTIU CONCRECIO (Identificant les Feines Generals, les Feines Específiques i Fites Importants). Exhaustiu 3,00 Correcte 2,00 Bàsic 1,00 No aporta o amb informació no rellevant 0,00	PLANIFICACIÓ amb una DETALL CONCRECIO CORRECTE (Identificant les Feines Generals i algunes de les Feines Específiques). Correcte 2,00	PLANIFICACIÓ amb una DETALL CONCRECIO CORRECTE (Identificant les Feines Generals i algunes de les Feines Específiques). Correcte 2,00	PLANIFICACIÓ amb una DETALL EXHAUSTIU CONCRECIO (Identificant les Feines Generals, les Feines Específiques i Fites Importants). Exhaustiu 3,00	PLANIFICACIÓ amb una DETALL EXHAUSTIU CONCRECIO (Identificant les Feines Generals, les Feines Específiques i Fites Importants). Exhaustiu 3,00	PLANIFICACIÓ amb una DETALL EXHAUSTIU CONCRECIO (Identificant les Feines Generals, les Feines Específiques i Fites Importants). Exhaustiu 3,00	PLANIFICACIÓ amb una DETALL CONCRECIO CORRECTE (Identificant les Feines Generals i algunes de les Feines Específiques). Correcte 2,00	PLANIFICACIÓ amb una DETALL EXHAUSTIU CONCRECIO (Identificant les Feines Generals, les Feines Específiques i Fites Importants). Exhaustiu 3,00	
Justificació de rendiments, fins a 3 punts. Per justificació s'entendrà l'aportació d'informació que permeti apreciar que el pla d'obres presentat és proporcional i realitzable	Nivell de JUSTIFICACIÓ RENDIMENT EXHAUSTIU presenta informació justificada per complir perfectament la planificació presentada. Exhaustiu 3,00 Correcte 2,00 Bàsic 1,00 No aporta o amb informació no rellevant 0,00	Nivell de JUSTIFICACIÓ RENDIMENT CORRECTE presenta informació justificada per complir la planificació presentada. Correcte 2,00	LA INFORMACIÓ APORTADA NO ES RELLEVANT No aporta o amb informació no rellevant 0,00	NO APORTA INFORMACIÓ de la JUSTIFICACIÓ DE RENDIMENTS No aporta o amb informació no rellevant 0,00	Nivell de JUSTIFICACIÓ RENDIMENT EXHAUSTIU presenta informació justificada per complir perfectament la planificació presentada. Exhaustiu 3,00	Nivell de JUSTIFICACIÓ RENDIMENT CORRECTE presenta informació justificada per complir la planificació presentada. Correcte 2,00	Nivell de JUSTIFICACIÓ RENDIMENT EXHAUSTIU presenta informació justificada per complir perfectament la planificació presentada. Exhaustiu 3,00	Nivell de JUSTIFICACIÓ RENDIMENT EXHAUSTIU presenta informació justificada per complir perfectament la planificació presentada. Exhaustiu 3,00	
Coherència, fins a 3 punts. Per coherència s'entendrà la plausibilitat tècnica d'executar els treballs conforme al pla d'obres presentat.	PLANIFICACIÓ amb una DETALL COHERENCIA EXHAUSTIU (Identificant totes les feines principals i secundaries i el seu ordre d'execució). Exhaustiu 3,00 Correcte 2,00 Bàsic 1,00 No aporta o amb informació no rellevant 0,00	PLANIFICACIÓ amb una DETALL COHERENCIA CORRECTE (Identificant les Feines Principals i el seu ordre d'execució). Correcte 2,00	PLANIFICACIÓ amb una DETALL COHERENCIA CORRECTE (Identificant les Feines Principals i el seu ordre d'execució). Correcte 2,00	PLANIFICACIÓ amb una DETALL COHERENCIA EXHAUSTIU (Identificant totes les feines principals i secundaries i el seu ordre d'execució). Exhaustiu 3,00	PLANIFICACIÓ amb una DETALL COHERENCIA EXHAUSTIU (Identificant totes les feines principals i secundaries i el seu ordre d'execució). Exhaustiu 3,00	PLANIFICACIÓ amb una DETALL COHERENCIA EXHAUSTIU (Identificant totes les feines principals i secundaries i el seu ordre d'execució). Exhaustiu 3,00	PLANIFICACIÓ amb una DETALL COHERENCIA CORRECTE (Identificant les Feines Principals i el seu ordre d'execució). Correcte 2,00	PLANIFICACIÓ amb una DETALL COHERENCIA EXHAUSTIU (Identificant totes les feines principals i secundaries i el seu ordre d'execució). Exhaustiu 3,00	
	Suma coeficients 9,00 Puntuació ponderada 10,00	6,00 6,67	4,00 4,44	6,00 6,67	9,00 10,00	8,00 8,89	7,00 7,78	9,00 10,00	
2.1.2. ORGANIGRAMA DE L'EQUIP TÈCNIC OFERT (0 a 4 punts)	2,29	2,86	1,71	3,43	2,86	3,43	3,43	4,00	
L'ofertant presentarà l'organigrama de l'equip tècnic (persones que aportin coneixements tècnics rellevants per a l'execució de l'obra) que intervingui en l'execució dels treballs, identificant la seva dedicació, activitats en que intervingrà, titulació, funcions i responsabilitats a realitzar. Es puntuarà l'organigrama de l'equip tècnic ofert conforme a les pautes, paràmetres i factors que es detallen a continuació:									
Concreció de l'organització del personal, fins a 2 punts. S'entendrà la disposició convenient de l'equip tècnic per a l'execució dels treballs conforme al pla d'obres ofert i a la problemàtica pròpia dels treballs objecte de licitació	EQUIP TENIC dimensionat BASICAMENT per executar els treballs, però sense analitzar les feines en profunditat i la seva problemàtica. Bàsica i coherent 1,00	EQUIP TENIC definit i dimensionat, amb les dedicacions adequades per executar els treballs correctament. Correcte i coherent 1,50	EQUIP TENIC definit i dimensionat, amb les dedicacions adequades per executar els treballs correctament. Correcte i coherent 1,50	EQUIP TENIC definit i dimensionat, amb les dedicacions adequades per executar els treballs correctament. Correcte i coherent 1,50	EQUIP TENIC dimensionat BASICAMENT per executar els treballs, però sense analitzar les feines en profunditat i la seva problemàtica. Bàsica i coherent 1,00	EQUIP TENIC definit i dimensionat, amb les dedicacions adequades per executar els treballs correctament. Correcte i coherent 1,50	EQUIP TENIC definit i dimensionat, amb les dedicacions adequades per executar els treballs correctament. Correcte i coherent 1,50	EQUIP TENIC definit i dimensionat EXHAUSTIVAMENT, amb les dedicacions necessàries i adequades per executar i solucionar els treballs i les seves problemàtiques... Exhaustiva i coherent 2,00	
Funcions i responsabilitats, fins a 2 punts. S'entendrà l'aportació d'informació que permeti apreciar que l'organització del personal tècnic proposada és adequada per a l'execució de la mateixa conforme al pla d'obres ofert i a la problemàtica pròpia dels treballs	Funcions, Resp. i Coneixements del EQUIP TÈCNIC D'OBRA BASICAMENT DEFINIDES. Exhaustiva i coherent 2,00 Correcte i coherent 1,50 Bàsica i coherent 1,00 Bàsica però poc rellevant 0,50 No aporta o amb informació no rellevant 0,00	Funcions, Resp. i Coneixements del EQUIP TÈCNIC D'OBRA BASICAMENT DEFINIDES. Bàsica i coherent 1,00	NO APORTA INFORMACIÓ de les funcions i responsabilitats de l'equip presentat. No aporta o amb informació no rellevant 0,00	Funcions, Resp. i Coneixements del EQUIP TÈCNIC D'OBRA DEFINIDES CORRECTAMENT per executar l'obra. Correcte i coherent 1,50	Funcions, Resp. i Coneixements del EQUIP TÈCNIC D'OBRA DEFINIDES CORRECTAMENT per executar l'obra. Correcte i coherent 1,50	Funcions, Resp. i Coneixements del EQUIP TÈCNIC D'OBRA DEFINIDES CORRECTAMENT per executar l'obra. Correcte i coherent 1,50	Funcions, Resp. i Coneixements del EQUIP TÈCNIC D'OBRA DEFINIDES CORRECTAMENT per executar l'obra. Correcte i coherent 1,50	Funcions, Resp. i Coneixements del EQUIP TÈCNIC D'OBRA DEFINIDES CORRECTAMENT per executar l'obra. Correcte i coherent 1,50	
	Suma coeficients 2,00 Puntuació ponderada 2,29	2,50 2,86	1,50 1,71	3,00 3,43	2,50 2,86	3,00 3,43	3,00 3,43	3,50 4,00	
2.1.3. XARXA DE PRECEDÈNCIES (0 a 3 punts)	3,00	2,10	2,10	3,00	3,00	3,00	2,10	3,00	
L'ofertant presentarà un esquema de xarxa de precedències-conseqüències del pla d'obres (PERT, ADM, CPM O Grant) presentat al present procediment, identificant les activitats existents, les activitats crítiques i la dependència de les diferents activitats. Es puntuarà la planificació de les obres conforme a les pautes, paràmetres i factors que es detallen a continuació:									
Activitats crítiques, fins a 0,75 punts	Exhaustiva i coherent 0,75 Correcte i coherent 0,50 Bàsica i coherent 0,35 Bàsica però poc rellevant 0,20 No aporta o amb informació no rellevant 0,00	Exhaustiva i coherent 0,75 Correcte i coherent 0,50	Exhaustiva i coherent 0,50 Correcte i coherent 0,50	Exhaustiva i coherent 0,75 Exhaustiva i coherent 0,75	Exhaustiva i coherent 0,75 Exhaustiva i coherent 0,75	Exhaustiva i coherent 0,75 Correcte i coherent 0,50	Exhaustiva i coherent 0,75 Correcte i coherent 0,50	Exhaustiva i coherent 0,75	
Restants activitats, fins a 0,50 punts	Exhaustiva i coherent 0,50 Correcte i coherent 0,35 Bàsica i coherent 0,25 Bàsica però poc rellevant 0,15 No aporta o amb informació no rellevant 0,00	Exhaustiva i coherent 0,50 Correcte i coherent 0,35	Exhaustiva i coherent 0,35 Correcte i coherent 0,35	Exhaustiva i coherent 0,50 Exhaustiva i coherent 0,50	Exhaustiva i coherent 0,50 Exhaustiva i coherent 0,50	Exhaustiva i coherent 0,50 Correcte i coherent 0,35	Exhaustiva i coherent 0,50 Correcte i coherent 0,35	Exhaustiva i coherent 0,50	
Dependències, fins a 1 punt	Exhaustiva i coherent 1,00 Correcte i coherent 0,75 Bàsica i coherent 0,50 Bàsica però poc rellevant 0,25 No aporta o amb informació no rellevant 0,00	Exhaustiva i coherent 1,00 Correcte i coherent 0,75	Exhaustiva i coherent 0,75 Correcte i coherent 0,75	Exhaustiva i coherent 1,00 Exhaustiva i coherent 1,00	Exhaustiva i coherent 1,00 Exhaustiva i coherent 1,00	Exhaustiva i coherent 1,00 Correcte i coherent 0,75	Exhaustiva i coherent 1,00 Correcte i coherent 0,75	Exhaustiva i coherent 1,00	
Identificacions singulars, fins a 0,75 punts	Exhaustiva i coherent 0,75 Correcte i coherent 0,50 Bàsica i coherent 0,35 Bàsica però poc rellevant 0,20 No aporta o amb informació no rellevant 0,00	Exhaustiva i coherent 0,75 Correcte i coherent 0,50	Exhaustiva i coherent 0,50 Correcte i coherent 0,50	Exhaustiva i coherent 0,75 Exhaustiva i coherent 0,75	Exhaustiva i coherent 0,75 Exhaustiva i coherent 0,75	Exhaustiva i coherent 0,75 Correcte i coherent 0,50	Exhaustiva i coherent 0,75 Correcte i coherent 0,50	Exhaustiva i coherent 0,75	
	Suma coeficients 3,00 Puntuació ponderada 3,00	2,10 2,10	2,10 2,10	3,00 3,00	3,00 3,00	3,00 3,00	2,10 2,10	3,00 3,00	
2.1.4. COHERÈNCIA EN L'ASSIGNACIÓ DE PRESSUPOSTOS (0 a 3 punts)	0,00	3,00	1,75	3,00	3,00	1,90	3,00	2,75	
L'ofertant presentarà un histograma de certificacions valorat (sense indicació de l'import de la seva oferta).									

Ajuntament de Barcelona																	
BIM/SA, Barcelona d'Infraestructures Municipals																	
OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)																	
CONCURS: EXP. 114.1215.042																	
DEPARTAMENT D'EDIFICACIÓ																	
	XAVIER ALSINA, S.A.	TEYCO, S.L.	UTE ELECENOR, SA - VOPI 4, SA	UTE DRAGADOS, SA - ELECTROMECÀNICA SOLER, SL	NOVANTIA INTEGRAL, S.A.	CONSTRUCTORA DEL CARDONER, SA	UTE CONSTRUCCIONES BOSCH PASCUAL, SA - CONSTRUCTORA	ARCADI PLA, S.A.									
<i>Es farà referència als percentatges referits al total de la seva oferta) acompanyant-se d'una justificació de la mateixa. Es puntuarà la planificació de les obres conforme a les pautes, paràmetres i factors que es detallen a continuació:</i>																	
- Histograma mensual, fins a 0,25 punts																	
Exhaustiva i coherent	0,25	Exhaustiva i coherent	0,25	Exhaustiva i coherent	0,25	Exhaustiva i coherent	0,25	Exhaustiva i coherent	0,25	Exhaustiva i coherent	0,25	Exhaustiva i coherent	0,25				
Correcte i coherent	0,20																
Bàsica i coherent	0,15																
Bàsica però poc rellevant	0,10																
No aporta o amb informació no rellevant	0,00	No aporta o amb informació no rellevant	0,00														
- Histograma capítols, fins a 0,75 punts																	
Exhaustiva i coherent	0,75	Exhaustiva i coherent	0,75			Exhaustiva i coherent	0,75	Exhaustiva i coherent	0,75		Exhaustiva i coherent	0,75	Correcte i coherent	0,50			
Correcte i coherent	0,50																
Bàsica i coherent	0,30									Bàsica però poc rellevant	0,15						
Bàsica però poc rellevant	0,15																
No aporta o amb informació no rellevant	0,00	No aporta o amb informació no rellevant	0,00	No aporta o amb informació no rellevant	0,00												
- Justificació histograma fins a 2 punts																	
Exhaustiva i coherent	2,00	Exhaustiva i coherent	2,00	Correcte i coherent	1,50	Exhaustiva i coherent	2,00	Exhaustiva i coherent	2,00	Correcte i coherent	1,50	Exhaustiva i coherent	2,00	Exhaustiva i coherent	2,00		
Correcte i coherent	1,50																
Bàsica i coherent	1,00																
Bàsica però poc rellevant	0,50																
No aporta o amb informació no rellevant	0,00	No aporta o amb informació no rellevant	0,00														
Suma coeficients		0,00	3,00		1,75		3,00		3,00		1,90		3,00		2,75		
Puntuació ponderada		0,00	3,00		1,75		3,00		3,00		1,90		3,00		2,75		
2.2 MEMÒRIA DESCRIPTIVA PROCÉS D'EXECUCIÓ (0 a 20 punts)																	
	12,80	9,07	11,87	14,80	12,07	17,60	17,70	14,80									
2.2.1. MILLORES SUBSTANCIALS I ELS AVANTATGES SINGULARS RESPECTE DEL PROCÉS CONSTRUCTIU DEFINIT O BÉ NO CONCRETATEN PROJECTE (0 a 7 punts)																	
	1,40	0,00	2,80	4,20	1,40	5,60	7,00	2,80									
<i>L'ofertant presentarà propostes per millorar el procés constructiu definit al projecte. Les propostes de millora es puntuaran conforme a les pautes, paràmetres i factors que es detallen a continuació:</i>																	
- Propostes de millora del procés constructiu, (màxim 10 propostes) fins a 7 punts. Per la presentació de propostes de millores sobre les generalitats del procés constructiu s'haurà de presentar una breu justificació de la millora.																	
Millora que aporta solució total	1,00																
Millora redueix substancialment la problemàtica	0,60																
Millora redueix de forma apreciable la problemàtica	0,30																
No aporta o amb errors greus que la fan irrealitzable respecte a l'oferta	0,00																
01. Horaris Adaptats	0,00	01. Plànols evacuació de l'edifici a obra	0,00	1. Protecció arbres soterrades	0,00	1. Termografies	0,30	1. Reducció termini execució	0,00	1. Reducció termini d'execució	0,00	1. Estudi instal·lacions de projecte	0,00	1. Estudi de parament durant evolució constructiva	0,00		
02. Vies de circulació	0,00	02. Petits contenidors per tria de residus reparats a obra	0,00	2. Detecció instal·lacions soterrades	0,30	2. canvi de materials en funció de la termografia	0,00	2. Informe tècnic + acta notarial	0,00	2. Limitar a 150kg/m3 la runa generada	0,00	2. Garantia 1 any instal·lacions. Supervisió d'enginyer extern	0,00	2. Tanca informativa per a vianants	0,00		
03. Acabar el formigonat	0,00	03. Reducció termini de l'obra i garantia de compliment	0,00	3. Reaprofitament residus soterrats	0,00	3. coordinació treballs amb arqueòlegs	0,00	3. Control pols i soroll monitoritzat	0,00	3. Detecció elements soterrats amb georadar	0,30	3. Granallat de la periferia metèlica en taller	0,30	3. Realització de cates (7) + informe	0,30		
04. Estructura Metal·lica Prefabricada	0,30	04. Següiment mensual planning.	0,00	4. Evitar pols i runes. Maquinària baixa emissió acústica	0,00	4. diferents tipus de neteja per les pedres a restaurar	0,30	4. Auscultació de murs i sostres	0,30	4. Protecció del Paviment Existent	0,00	4. Acer S275JR amb Capa imprimació a taller	0,00	4. Reducció termini execució de les obres	0,00		
05. Ampliar el Control de les soldadures	0,00	05. Senyalista	0,00	5. substituir tapes de registre per tapes de registre acústiques	0,00	5. Instal·lacions prefabricades a taller	0,30	5. Integració de la tanca d'obra amb l'entorn	0,00	5. Enderroc Paviment amb corona de diamant i serra de disc	0,30	5. Fotografies paviment per a correcta reposició. Neteja de les peces	0,30	5. Minimitzar efectes implantació	0,00		
06. Actualització setmanal planning obra	0,00	06. Maquinària petites dimensions	0,00	6. Instal·lacions prefabricades a taller	0,30	6. Millores en elements de fusta a restaurar	0,00	6. Toro per agilitzar Càrrega i descàrrega	0,00	6. monitorització del procés constructiu (Auscultació)	0,30	6. L'excavació supervisada per arqueòleg extern. Protecció muralla amb geotextil	0,30	6. Protecció paviment	0,00		
07. Asfalt + Llistat de subministradors i Industrials	0,00	07. nivells i mesuradors làser	0,00	7. instal·lació canonada de retorn ACS	0,00	7. no presenta	0,00	7. Mecanismes estalvi d'aigua als inodors	0,00	7. Ventiladors portàtils per reduir brutícia	0,00	7. Arqueòleg i equip d'auscultació per demolicions	0,30	7. coordinació amb altres constructores, planificació detallada	0,00		
07. Supervisió Estructures per Enginyer estructures.	0,00	08. Reportatge fotogràfic mensual	0,00	8. Muntatge i PEM descalcificador	0,00	8. no presenta	0,00	8. Pintura ecològica	0,00	8. Tractament fotocatalític transparent a paraments i paviments	0,00	8. Asfalt + Llistat de subministradors i Industrials	0,00	8. inspeccions visuals periòdiques de les patologies + informe	0,00		
09. Pla de retirada de residus	0,00	09. Aportació de recursos en cas d'endarriment	0,00	9. instal·lació sensors ocupació luminària lavabo	0,00	9. No presenta	0,00	9. No presenta	0,00	9. realització cates a estructura (4)	0,30	9. responsable implantació obra	0,00	9. manteniment desguassos de les troneres (2 anys)	0,00		
10. Proves de funcionament instal·lacions	0,00	10. Proves funcionament instal·lacions	0,00	10. Coordinació amb subministrador de mobiliari per instal·lació lluminàries	0,00	10. No presenta	0,00	10. No presenta	0,00	10. neteja final general	0,00	10. Adequació passos per usuaris i visitants del castell	0,00	10. desmuntatge i fixa dels elements a conservar	0,30		
<i>Es sumarà la puntuació obtinguda a cada subapartat, s'assignarà la màxima puntuació a aquell que obtingui la major puntuació i la resta de forma proporcional. No es valorarà informació no rellevant.</i>																	
Suma coeficients	0,30	0,00	0,60	0,90	0,30	1,20	1,50	0,60									
Puntuació ponderada	1,40	0,00	2,80	4,20	1,40	5,60	7,00	2,80									
2.2.2. ESTUDI DE LES INTERFERÈNCIES DE LES OBRES EN EL FUNCIONAMENT DEL TRÀNSIT (0 a 4 punts)																	
	3,00	3,00	3,00	3,00	4,00	3,00	3,00	3,00									
<i>L'ofertant presentarà una anàlisi de les possibles situacions en que es produeixi una afectació significativa al trànsit de vehicles o de persones així com la resta d'usos de l'espai públic: accessos, botgues, etc. L'anàlisi de cada situació s'acompanyarà de la proposta de correcció o minioració d'efectes no desitjats. Es puntuarà l'estudi de les interferències de trànsit conforme a les pautes paràmetres i factors que es detallen a continuació:</i>																	
- Anàlisi de situacions, fins a 2 punts. S'entendrà un estudi de les interferències de les obres a l'àmbit de vehicles, persones, accessos, botgues, vianants i serveis existents)																	
Exhaustiva i coherent	2,00	ANALISIS CORRECTE I COHERENT de les INTERFERÈNCIES de les obres amb l'entorn	1,50	ANALISIS CORRECTE I COHERENT de les INTERFERÈNCIES de les obres amb l'entorn	1,50	ANALISIS CORRECTE I COHERENT de les INTERFERÈNCIES de les obres amb l'entorn	1,50	ANALISIS CORRECTE I COHERENT de les INTERFERÈNCIES de les obres amb l'entorn	1,50	ANALISIS MOLT EXHAUSTIU I COHERENT de les INTERFERÈNCIES de les obres amb l'entorn	2,00	ANALISIS CORRECTE I COHERENT de les INTERFERÈNCIES de les obres amb l'entorn	1,50	ANALISIS CORRECTE I COHERENT de les INTERFERÈNCIES de les obres amb l'entorn	1,50	ANALISIS CORRECTE I COHERENT de les INTERFERÈNCIES de les obres amb l'entorn	1,50
Correcte i coherent	1,50																
Bàsica i coherent	1,00																
Bàsica però poc rellevant	0,50																
No aporta o amb informació no rellevant	0,00																
- Propostes de correcció (fins a 2 punts). Per la presentació de propostes de millora dels aspectes identificats anteriorment cal presentar breu justificació de la millora dels aspectes identificats enumerats a l'apartat anterior.																	
Exhaustiva i coherent	2,00	PROPOSTES DE CORRECCIÓ CORRECTES I COHERENT reduint les interferències de les obres amb l'entorn	1,50	PROPOSTES DE CORRECCIÓ CORRECTES I COHERENT reduint les interferències de les obres amb l'entorn	1,50	PROPOSTES DE CORRECCIÓ CORRECTES I COHERENT reduint les interferències de les obres amb l'entorn	1,50	PROPOSTES DE CORRECCIÓ CORRECTES I COHERENT reduint les interferències de les obres amb l'entorn	1,50	PROPOSTES DE CORRECCIÓ MOLT EXHAUSTIVES I COHERENTS reduint en gran mesura les interferències de les obres amb l'entorn	2,00	PROPOSTES DE CORRECCIÓ CORRECTES I COHERENT reduint les interferències de les obres amb l'entorn	1,50	PROPOSTES DE CORRECCIÓ CORRECTES I COHERENT reduint les interferències de les obres amb l'entorn	1,50	PROPOSTES DE CORRECCIÓ CORRECTES I COHERENT reduint les interferències de les obres amb l'entorn	1,50
Correcte i coherent	1,50																
Bàsica i coherent	1,00																
Bàsica però poc rellevant	0,50																
No aporta o amb informació no rellevant	0,00																
Suma coeficients	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	4,00	3,00	3,00	3,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Puntuació ponderada	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	4,00	3,00	3,00	3,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
2.2.3. MILLORES PROPOSADAES PER TAL DE GARANTIR L'ADEQUADA CONSERVACIÓ I HOMOGENEÏTAT DE TANCAMENTS, SENYALITZACIONS I MOBILITAT A L'ESPAI PÚBLIC LIMITROF DE L'OBRA (0 a 3 punts)																	
	2,40	2,40	2,40	1,60	3,00	3,00	2,70	3,00									

Ajuntament de Barcelona											
BIM/SA, Barcelona d'Infraestructures Municipals											
OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)											
CONCURS: EXP. 114.1215.042											
DEPARTAMENT D'EDIFICACIÓ											
	XAVIER ALSINA, S.A.	TEYCO, S.L.	UTE ELECENOR, SA - VOPI 4, SA	UTE DRAGADOS, SA - ELECTROMECÀNICA SOLER, SL	NOVANTIA INTEGRAL, S.A.	CONSTRUCTORA DEL CARDONER, SA	UTE CONSTRUCCIONES BOSCH PASCUAL, SA - CONSTRUCTORA	ARCADI PLA, S.A.			
<p>L'ofertant presentarà una anàlisi de les possibles situacions en que es produeixi una afectació significativa al trànsit de vehicles o de persones així com la resta d'usos de l'espai públic: accessos, botigues, etc. L'anàlisi de cada situació s'acompanyarà de la proposta de correcció o minuciositat d'efectes no desitjats. Es puntuarà l'estudi de les interferències de trànsit conforme a les pautes, paràmetres i factors que es detallen a continuació:</p>											
<p>- Anàlisi de situacions, fins a 1,50 punts. S'entendrà un estudi de les interferències de les obres a l'àmbit (vehícles, persones, accessos, botigues, vianants i serveis existents)</p>											
Exhaustiva i coherent	1,50								1,50		
Correcte i coherent	1,20	Correcte i coherent	1,20	Correcte i coherent	1,20	Bàsica i coherent	0,80	Exhaustiva i coherent	1,50		
Bàsica i coherent	0,80							Correcte i coherent	1,20		
Bàsica però poc rellevant	0,40										
No aporta o amb informació no rellevant	0,00										
<p>I. Propostes de correcció (fins a 1,50 punts). Per la presentació de propostes de millora dels aspectes identificats anteriorment cal presentar breu justificació de la millora dels aspectes identificats enumerats a l'apartat anterior.</p>											
Exhaustiva i coherent	1,50								1,50		
Correcte i coherent	1,20	Correcte i coherent	1,20	Correcte i coherent	1,20	Bàsica i coherent	0,80	Exhaustiva i coherent	1,50		
Bàsica i coherent	0,80										
Bàsica però poc rellevant	0,40										
No aporta o amb informació no rellevant	0,00										
<p>S'atorgarà la màxima puntuació a aquell que obtingui la major suma de punts, i la resta proporcionalment. No es valorarà informació no rellevant.</p>											
Suma coeficients		2,40	2,40	2,40	2,40	1,60	3,00	3,00	2,70	3,00	
Puntuació ponderada		2,40	2,40	2,40	2,40	1,60	3,00	3,00	2,70	3,00	
2.2.4. ESTUDI SOBRE EL PROCÉS CONSTRUCTIU (0 A 6 punts)											
		6,00	3,67	3,67	6,00	3,67	6,00	5,00	6,00		
<p>L'ofertant presentarà un estudi sobre el procés constructiu en el que exposi una descripció una descripció justificada del procés d'execució de l'obra que es compromet a desenvolupar destacant les possibles fases d'execució i les tasques principals. Es puntuarà la planificació de les obres conforme a les pautes, paràmetres i factors que es detallen a continuació:</p>											
<p>- Identificació de les generalitats del procés constructiu, fins a 2 punts. S'entendrà aquelles que no tenen caràcter significatiu pel procés constructiu.</p>											
Exhaustiva i coherent	2,00	Exhaustiva i coherent	2,00	Exhaustiva i coherent	2,00	Exhaustiva i coherent	2,00	Exhaustiva i coherent	2,00		
Correcte i coherent	1,25	Correcte i coherent	1,25	Correcte i coherent	1,25	Correcte i coherent	1,25	Correcte i coherent	1,25		
Bàsica i coherent	0,75										
Bàsica però poc rellevant	0,25										
No aporta o amb informació no rellevant	0,00										
<p>- Identificació dels aspectes significatius, fins a 4 punts. S'entendrà aquells que tenen caràcter crític per executar els treballs</p>											
Exhaustiva i coherent	4,00	Correcte i coherent	2,50	Bàsica i coherent	1,50	Bàsica i coherent	1,50	Correcte i coherent	2,50	Correcte i coherent	2,50
Correcte i coherent	2,50										
Bàsica i coherent	1,50										
Bàsica però poc rellevant	0,50										
No aporta o amb informació no rellevant	0,00										
<p>S'atorgarà la màxima puntuació a aquell que obtingui la major suma de punts, i la resta proporcionalment. No es valorarà informació no rellevant.</p>											
Suma coeficients		4,50	2,75	2,75	4,50	2,75	4,50	3,75	4,50		
Puntuació ponderada		6,00	3,67	3,67	6,00	3,67	6,00	5,00	6,00		
2.3 MEMÒRIA SEGURETAT I SALUT (0 a 8 punts)											
		2,8	5,6	5,0	8,0	6,4	7,2	3,4	5,8		
2.3.1. ANÀLISI DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT (0 a 6 punts)											
		1,64	4,36	3,82	6,00	5,18	5,18	2,18	3,82		
<p>L'ofertant presentarà un anàlisi de l'estudi de seguretat i salut i propostes de millora de l'estudi, justificat el seu ús i elecció envers cada situació identificada. Les propostes de millora es puntuaran conforme a les</p>											
<p>- Anàlisi d'estudi de seguretat, fins a 3,0 punts. Per l'anàlisi de l'estudi de seguretat i salut amb referència als elements d'especial rellevància a desenvolupar o incloure al Pla de Seguretat i Salut.</p>											
Exhaustiva i coherent	3,00	NO PRESENTA ANALISIS DE L'ESTUDI DE SEGURETAT. (Directament enumera les propostes de millora)	ANALISIS BASIC I COHERENT del Plan de Seg, analitzant basicament les situacions generals	ANALISIS MOLT BASIC I POC RELLEVANT del Plan de Seg, analitzant molt basicament les situacions generals	ANALISIS BASIC I COHERENT del Plan de Seg, analitzant basicament les situacions generals	ANALISIS BASIC I COHERENT del Plan de Seg, analitzant basicament les situacions generals	ANALISIS BASIC I COHERENT del Plan de Seg, analitzant basicament les situacions generals	ANALISIS MOLT BASIC I POC RELLEVANT del Plan de Seg, analitzant molt basicament les situacions generals	ANALISIS MOLT BASIC I POC RELLEVANT del Plan de Seg, analitzant molt basicament les situacions generals		
Correcte i coherent	2,20										
Bàsica i coherent	1,60	Bàsica i coherent	1,60	Bàsica però poc rellevant	0,80	Bàsica i coherent	1,60	Bàsica i coherent	1,60		
Bàsica però poc rellevant	0,80							Bàsica però poc rellevant	0,80		
No aporta o amb informació no rellevant	0,00	No aporta o amb informació	0,00								
<p>- Millores de l'estudi de Seguretat i Salut (un màxim de 5 propostes) , fins a 3,0 punts. Per la presentació de propostes de millora sobre l'estudi de seguretat i salut, s'haurà de presentar breu justificació de millora, sobre les generalitats del procés constructiu.</p>											
Millora que aporta solució total	1,00	1. Acreditació visible per tots els treballadors	0,30	1. Incorporació nous plànols al Pla de Seguretat	0,00	1. Control accessos Personal d'obra (Caseta especifica Control Acces)	0,30	1. Increment de mesures de protecció individual i col·lectiva sense cost.	0,00	1. L'Equip previst a l'obra Controlara la Seg i Salut	0,00
Millora redueix substancialment la problemàtica	0,60	2. Tècnic superior en prevenció de riscos laborals	0,00	2. Millora equips de protecció col·lectiva	0,00	2. Procediment en cas d'emergència	0,00	2. Tancaments de seguretat a bastides	0,00	2. Tancament pati d'armes amb tanca de DM de 2 m	0,00
Millora redueix de forma apreciable la problemàtica	0,30	3. Augment del pressupost de Seguretat i Salut	0,00	3. Millora instal·lacions provisionals	0,00	3. Difusió del pla d'emergències	0,00	3. Tècnic superior en prevenció de riscos laborals	0,00	3. Implantació WEB d'informació i Comunicació de tasques así integrants del projecte	0,00
No aporta o amb errors greus que la fan irrealitzable respecte a l'oferta	0,00	4. Adaptació de plànols al procés constructiu	0,00	4. Incorporació planol recorreguts centre mèdics	0,00	4. Caseta control accessos	0,30	4. Control d'accessos Personal Obra (Sist Informàtic de Gestió del Personal)	0,30	4. Millora la prevenció de l'obra	0,00
		5. Campanya d'informació a la ciutadania previ a l'inici de l'obra	0,30	5. Ampliació despeses formació seguretat i salut	0,00	5. Servei de Prevenció Extern	0,30	5. Pla de Seguretat amb plànols amb posició teòrica de línies soterrades	0,00	5. Augment de del pressupost de Seguretat i Salut	0,00
Suma coeficients	0,60		1,60		1,40		2,20		1,90		1,40
Puntuació ponderada	1,64		4,36		3,82		6,00		5,18		3,82
2.3.2. CONTINGUT DELS SISTEMES INTERNES DE SEGURETAT I SALUT (0 a 4 punts)											
		1,20	1,20	1,20	2,00	1,20	2,00	1,20	2,00		
<p>L'ofertant exposarà el sistema de seguretat i salut que aplica en la gestió interna d'aquest aspecte en relació a les obres, detallant aspectes com la gestió de subcontractistes i sistemes de control i seguiment. L'informe dels sistemes interns de seguretat i salut es puntuarà conforme a les pautes, paràmetres i factors que es detallen a continuació:</p>											

Ajuntament de Barcelona										
BIM/SA, Barcelona d'Infraestructures Municipals										
OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)										
CONCURS: EXP. 114.1215.042										
DEPARTAMENT D'EDIFICACIÓ										
	XAVIER ALSINA, S.A.	TEYCO, S.L.	UTE ELECENOR, SA - VOPI 4, SA	UTE DRAGADOS, SA - ELECTROMECÁNICA SOLER, SL	NOVANTIA INTEGRAL, S.A.	CONSTRUCTORA DEL CARDONER, SA	UTE CONSTRUCCIONES BOSCH PASCUAL, SA - CONSTRUCTORA	ARCADI PLA, S.A.		
<p>Sistema intern de seguretat i salut. (fins a 2 punts) Es valorarà la solidesa i l'abast del sistema exposat en relació a la gestió de la seguretat i salut en obres de construcció.</p> <p>Exhaustiva i coherent 2,00 Correcte i coherent 1,25 Bàsica i coherent 0,75 Bàsica però poc rellevant 0,25 No aporta o amb informació no rellevant 0,00</p> <p>S'atorgarà la màxima puntuació a aquell que obtingui la major suma de punts, i la resta proporcionalment. No es valorarà informació no rellevant.</p> <p>Suma coeficients 0,75 Puntuació ponderada 1,20</p>	<p>Sistema Intern de Seg+Salut BASICAMENT DEFINIT, pero COHERENT</p> <p>Bàsica i coherent 0,75</p>	<p>Sistema Intern de Seg+Salut BASICAMENT DEFINIT, pero COHERENT</p> <p>Bàsica i coherent 0,75</p>	<p>Sistema Intern de Seg+Salut BASICAMENT DEFINIT, pero COHERENT</p> <p>Bàsica i coherent 0,75</p>	<p>Sistema Intern de Seg+Salut CORRECTAMENT DEFINIT i COHERENT</p> <p>Correcte i coherent 1,25</p>	<p>Sistema Intern de Seg+Salut BASICAMENT DEFINIT, pero COHERENT</p> <p>Bàsica i coherent 0,75</p>	<p>Sistema Intern de Seg+Salut CORRECTAMENT DEFINIT i COHERENT</p> <p>Correcte i coherent 1,25</p>	<p>Sistema Intern de Seg+Salut BASICAMENT DEFINIT, pero COHERENT</p> <p>Bàsica i coherent 0,75</p>	<p>Sistema Intern de Seg+Salut CORRECTAMENT DEFINIT i COHERENT</p> <p>Correcte i coherent 1,25</p>	<p>Suma coeficients 0,75 Puntuació ponderada 1,20</p>	<p>Suma coeficients 1,25 Puntuació ponderada 2,00</p>
2.4 PLA DE GESTIÓ MEDIAMBIENTAL (0 a 7 punts)	2,50	6,00	3,25	3,00	4,50	5,00	2,50	3,25		
2.4.1. PROPOSTES PER REDUIR L'IMPACTE MEDIAMBIENTAL QUE PUGUI PRODUIR L'OBRA (0 a 2 punts)	1,00	1,50	1,50	1,50	2,00	2,00	0,50	0,50		
<p>L'ofertant presentarà propostes concretes per reduir l'impacte mediambiental negatiu que pugui produir l'obra, justificant el seu ús, eficiència, viabilitat i ús. Les propostes de millora es puntuaran conforme a les pautes, paràmetres i factors que es detallen a continuació:</p> <p>Propostes per reduir l'impacte mediambiental (fins a un màxim de 5), fins a 2,0 punts. Presentació de propostes de millora per reduir l'impacte mediambiental que pugui produir l'obra, s'haurà de presentar una breu justificació de la millora, sobre les generalitats del procés constructiu.</p> <p>Millora que aporta solució total 1,00 Millora redueix substancialment la problemàtica 0,60 Millora redueix de forma apreciable la problemàtica 0,30 No aporta o amb errors greus que la fan irrealitzable respecte a l'oferta 0,00</p> <p>1. Gestió de Residus 0,00 2. Planificació general viabilitat i accessos 0,00 3. Neteja de rodes 0,30 4. Aïllament materials disgregables davant les plujes 0,00 5. Mesures per minimitzar emissions de pols i soroll de maquinària 0,30</p> <p>1. Auscultació dels nivells de pols i soroll a l'ambient 0,30 2. Brigada Especifica de neteja 0,30 3. Evitar activitats de soroll en horari de visitants 0,30 4. Regs a zones d'enderroc i Neteja rodes a sortida de l'obra 0,30 5. Base tot-ú a vials transit maquinària 0,00</p> <p>1. Planificació específica viabilitat i accessos 0,30 2. Elements de protecció arbrat i jardineria 0,00 3. Basses de decantació per neteja d'utills i transport 0,30 4. Mesures per reduir impacte visual als turistes 0,30 5. Protecció enfront les actuacions a zones visitables del Castell 0,00</p> <p>1. Reducció pols i soroll: Enderroc amb tècniques manuals 0,00 2. Reducció pols: Retirada runes manual 0,00 3. Reducció de pols: Control aire interior amb filtres de pols 0,60 4. Auscultació dels nivells de pols i soroll a l'ambient 0,30 5. Brigada Especifica de neteja 0,30</p> <p>1. Mesures per no afectar flora i fauna de la zona 0,30 2. Mesures per reduir impacte visual als turistes 0,30 3. Evitar emissions de pols a l'atmosfera i mesures correctores 0,60 4. Control de nivell acústic de maquinària i mesures correctores 0,30 5. Materials i procediments ecològics 0,30</p> <p>1. Gestió de Residus 0,00 2. Pla d'Ambientaltzació de l'Obra 0,00 3. Control de nivell acústic de maquinària i mesures correctores 0,30 4. Evitar emissions de pols a l'atmosfera i mesures correctores 0,30 5. No presentada 0,00</p> <p>1. Mesures per no afectar població 0,00 2. Planificació general viabilitat i accessos 0,00 3. Mesures per minimitzar emissions de pols i soroll de maquinària 0,30 4. Protecció del sol 0,00 5. No presentada 0,00</p> <p>Suma coeficients 0,60 Puntuació ponderada 1,00</p>	<p>1. Gestió de Residus 0,00 2. Planificació general viabilitat i accessos 0,00 3. Neteja de rodes 0,30 4. Aïllament materials disgregables davant les plujes 0,00 5. Mesures per minimitzar emissions de pols i soroll de maquinària 0,30</p> <p>1. Auscultació dels nivells de pols i soroll a l'ambient 0,30 2. Brigada Especifica de neteja 0,30 3. Evitar activitats de soroll en horari de visitants 0,30 4. Regs a zones d'enderroc i Neteja rodes a sortida de l'obra 0,30 5. Base tot-ú a vials transit maquinària 0,00</p> <p>1. Planificació específica viabilitat i accessos 0,30 2. Elements de protecció arbrat i jardineria 0,00 3. Basses de decantació per neteja d'utills i transport 0,30 4. Mesures per reduir impacte visual als turistes 0,30 5. Protecció enfront les actuacions a zones visitables del Castell 0,00</p> <p>1. Reducció pols i soroll: Enderroc amb tècniques manuals 0,00 2. Reducció pols: Retirada runes manual 0,00 3. Reducció de pols: Control aire interior amb filtres de pols 0,60 4. Auscultació dels nivells de pols i soroll a l'ambient 0,30 5. Brigada Especifica de neteja 0,30</p> <p>1. Mesures per no afectar flora i fauna de la zona 0,30 2. Mesures per reduir impacte visual als turistes 0,30 3. Evitar emissions de pols a l'atmosfera i mesures correctores 0,60 4. Control de nivell acústic de maquinària i mesures correctores 0,30 5. Materials i procediments ecològics 0,30</p> <p>1. Gestió de Residus 0,00 2. Pla d'Ambientaltzació de l'Obra 0,00 3. Control de nivell acústic de maquinària i mesures correctores 0,30 4. Evitar emissions de pols a l'atmosfera i mesures correctores 0,30 5. No presentada 0,00</p> <p>1. Mesures per no afectar població 0,00 2. Planificació general viabilitat i accessos 0,00 3. Mesures per minimitzar emissions de pols i soroll de maquinària 0,30 4. Protecció del sol 0,00 5. No presentada 0,00</p> <p>Suma coeficients 0,90 Puntuació ponderada 1,50</p>	<p>1. Brigada Especifica de neteja 0,30 2. Tapat dels contenidors 0,30 3. Evitar activitats de soroll en horari de visitants 0,30 4. Regs a zones d'enderroc i Neteja rodes a sortida de l'obra 0,30 5. Base tot-ú a vials transit maquinària 0,00</p> <p>1. Planificació específica viabilitat i accessos 0,30 2. Elements de protecció arbrat i jardineria 0,00 3. Basses de decantació per neteja d'utills i transport 0,30 4. Mesures per reduir impacte visual als turistes 0,30 5. Protecció enfront les actuacions a zones visitables del Castell 0,00</p> <p>1. Reducció pols i soroll: Enderroc amb tècniques manuals 0,00 2. Reducció pols: Retirada runes manual 0,00 3. Reducció de pols: Control aire interior amb filtres de pols 0,60 4. Auscultació dels nivells de pols i soroll a l'ambient 0,30 5. Brigada Especifica de neteja 0,30</p> <p>1. Mesures per no afectar flora i fauna de la zona 0,30 2. Mesures per reduir impacte visual als turistes 0,30 3. Evitar emissions de pols a l'atmosfera i mesures correctores 0,60 4. Control de nivell acústic de maquinària i mesures correctores 0,30 5. Materials i procediments ecològics 0,30</p> <p>1. Gestió de Residus 0,00 2. Pla d'Ambientaltzació de l'Obra 0,00 3. Control de nivell acústic de maquinària i mesures correctores 0,30 4. Evitar emissions de pols a l'atmosfera i mesures correctores 0,30 5. No presentada 0,00</p> <p>1. Mesures per no afectar població 0,00 2. Planificació general viabilitat i accessos 0,00 3. Mesures per minimitzar emissions de pols i soroll de maquinària 0,30 4. Protecció del sol 0,00 5. No presentada 0,00</p> <p>Suma coeficients 0,90 Puntuació ponderada 1,50</p>	<p>1. Promoció de materials reutilitzats a l'obra. 0,00 2. Reciclat de tots els materials sobrants possibles 0,00 3. Promoció de materials reciclats a l'obra 0,00 4. Utilització de materials i productes amb etiqueta ecològica (General) 0,30 5. NO PRESENTA MILLORA 0,30</p> <p>1. Punt verd per classificació de residus 0,30 2. Utilització elements reciclats (casetes, ordinadors, material oficina) 0,30 3. Reutilització elements d'obra (General) 0,30 4. Potenciar ús de materials reciclables (General) 0,00 5. Ús d'aigua no potable per neteja maquinària i execució d'obra 0,30</p> <p>1. Punt de reutilització de materials d'obra 0,00 2. Reutilització mobiliari, maquinària i altres. 0,00 3. Reutilització restes de formigó i materials ceràmics 0,00 4. Recuperació d'elements metàl·lics, plàstics i vidres. (General) 0,30 5. Recuperació d'elements auxiliars d'obra (General) 0,00</p> <p>1. Estalvi i reutilització de fàbrica. Mesures concretes 0,30 2. Tracte preferencial per proveïdors amb sistemes de retirada, reciclatge i reutilització d'envasos 0,00 3. Adquisició de materials reciclables i reutilitzables. Taxa mínima recuperació del 60% 0,30 4. Replantejament correcte per optimitzar quantitats de material 0,00 5. Recuperació d'elements auxiliars d'obra (General) 0,00</p> <p>1. Solera de formigó amb àrids de reciclatge 0,30 2. Substitució de pintures plàstiques per pintures ecològiques. 0,00 3. Vidres exteriors provinents de vidres reciclats 0,30 4. No presentada 0,00 5. No presentada 0,00</p> <p>1. Adquisició de materials reciclables i reutilitzables. Taxa mínima recuperació del 60% 0,30 2. La fusta provindrà de fonts legítimes. Prohibició de materials amb hexaclorur de sofre 0,00 3. Emissions de COV de materials emprats inferiors als màxims permessos 0,00 4. Utilització de materials i productes amb etiqueta ecològica (General) 0,30 5. Utilització de materials ambientalmente correctes 0,00</p> <p>Suma coeficients 0,30 Puntuació ponderada 0,50</p>	<p>1. Punt verd per classificació de residus 0,30 2. Utilització elements reciclats (casetes, ordinadors, material oficina) 0,30 3. Reutilització elements d'obra (General) 0,30 4. Potenciar ús de materials reciclables (General) 0,00 5. Ús d'aigua no potable per neteja maquinària i execució d'obra 0,30</p> <p>1. Promoció de materials reutilitzats a l'obra. 0,00 2. Reciclat de tots els materials sobrants possibles 0,00 3. Promoció de materials reciclats a l'obra 0,00 4. Utilització de materials i productes amb etiqueta ecològica (General) 0,30 5. NO PRESENTA MILLORA 0,30</p> <p>1. Punt de reutilització de materials d'obra 0,00 2. Reutilització mobiliari, maquinària i altres. 0,00 3. Reutilització restes de formigó i materials ceràmics 0,00 4. Recuperació d'elements metàl·lics, plàstics i vidres. (General) 0,30 5. Recuperació d'elements auxiliars d'obra (General) 0,00</p> <p>1. Estalvi i reutilització de fàbrica. Mesures concretes 0,30 2. Tracte preferencial per proveïdors amb sistemes de retirada, reciclatge i reutilització d'envasos 0,00 3. Adquisició de materials reciclables i reutilitzables. Taxa mínima recuperació del 60% 0,30 4. Replantejament correcte per optimitzar quantitats de material 0,00 5. Recuperació d'elements auxiliars d'obra (General) 0,00</p> <p>1. Solera de formigó amb àrids de reciclatge 0,30 2. Substitució de pintures plàstiques per pintures ecològiques. 0,00 3. Vidres exteriors provinents de vidres reciclats 0,30 4. No presentada 0,00 5. No presentada 0,00</p> <p>1. Adquisició de materials reciclables i reutilitzables. Taxa mínima recuperació del 60% 0,30 2. La fusta provindrà de fonts legítimes. Prohibició de materials amb hexaclorur de sofre 0,00 3. Emissions de COV de materials emprats inferiors als màxims permessos 0,00 4. Utilització de materials i productes amb etiqueta ecològica (General) 0,30 5. Utilització de materials ambientalmente correctes 0,00</p> <p>Suma coeficients 1,20 Puntuació ponderada 2,00</p>						
2.4.2. PROPOSTES PER L'APORTACIÓ D'ELEMENTS RECUPERABLES EN PROCESSOS DE L'OBRA (2 PUNTS)	0,50	2,00	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	1,50		
<p>L'ofertant presentarà propostes concretes per a l'aprofitament d'elements recuperables durant l'execució de les obres, segons el procés constructiu proposat justificant el seu ús, eficiència i viabilitat i ús. Les propostes de millora es puntuaran conforme a les pautes, paràmetres i factors que es detallen a continuació:</p> <p>Propostes per a la utilització d'elements recuperables de l'obra (fins a un màxim de 5), fins a 2,0 punts. Per la presentació de propostes, s'haurà de presentar una breu justificació de la millora, sobre les generalitats del procés constructiu.</p> <p>Millora que aporta solució total 1,00 Millora redueix substancialment la problemàtica 0,60 Millora redueix de forma apreciable la problemàtica 0,30 No aporta o amb errors greus que la fan irrealitzable respecte a l'oferta 0,00</p> <p>1. Utilització de materials i productes amb etiqueta ecològica (General) 0,30 2. Mesures de segregació "in situ" 0,00 3. Aportació d'elements recuperables en processos d'obra (General) 0,00 4. Valorització in situ (General) 0,00 5. Opcions de reutilització 0,00</p> <p>1. Reciclatge dels elements ceràmics i petris provinents dels enderrocs (Específic) 0,30 2. Aportació de terres reutilitzades (Específic) 0,00 3. Aportació grava de meandres de rus. (Específic) 0,30 4. Ús d'aigua no potable per neteja maquinària i execució d'obra 0,30 5. Utilització elements reciclats (casetes, ordinadors, material oficina) 0,00</p> <p>1. Punt verd per classificació de residus 0,30 2. Utilització elements reciclats (casetes, ordinadors, material oficina) 0,30 3. Reutilització elements d'obra (General) 0,30 4. Potenciar ús de materials reciclables (General) 0,00 5. Ús d'aigua no potable per neteja maquinària i execució d'obra 0,30</p> <p>1. Promoció de materials reutilitzats a l'obra. 0,00 2. Reciclat de tots els materials sobrants possibles 0,00 3. Promoció de materials reciclats a l'obra 0,00 4. Utilització de materials i productes amb etiqueta ecològica (General) 0,30 5. NO PRESENTA MILLORA 0,30</p> <p>1. Punt de reutilització de materials d'obra 0,00 2. Reutilització mobiliari, maquinària i altres. 0,00 3. Reutilització restes de formigó i materials ceràmics 0,00 4. Recuperació d'elements metàl·lics, plàstics i vidres. (General) 0,30 5. Recuperació d'elements auxiliars d'obra (General) 0,00</p> <p>1. Estalvi i reutilització de fàbrica. Mesures concretes 0,30 2. Tracte preferencial per proveïdors amb sistemes de retirada, reciclatge i reutilització d'envasos 0,00 3. Adquisició de materials reciclables i reutilitzables. Taxa mínima recuperació del 60% 0,30 4. Replantejament correcte per optimitzar quantitats de material 0,00 5. Recuperació d'elements auxiliars d'obra (General) 0,00</p> <p>1. Solera de formigó amb àrids de reciclatge 0,30 2. Substitució de pintures plàstiques per pintures ecològiques. 0,00 3. Vidres exteriors provinents de vidres reciclats 0,30 4. No presentada 0,00 5. No presentada 0,00</p> <p>1. Adquisició de materials reciclables i reutilitzables. Taxa mínima recuperació del 60% 0,30 2. La fusta provindrà de fonts legítimes. Prohibició de materials amb hexaclorur de sofre 0,00 3. Emissions de COV de materials emprats inferiors als màxims permessos 0,00 4. Utilització de materials i productes amb etiqueta ecològica (General) 0,30 5. Utilització de materials ambientalmente correctes 0,00</p> <p>Suma coeficients 0,30 Puntuació ponderada 0,50</p>	<p>1. Reciclatge dels elements ceràmics i petris provinents dels enderrocs (Específic) 0,30 2. Aportació de terres reutilitzades (Específic) 0,00 3. Aportació grava de meandres de rus. (Específic) 0,30 4. Ús d'aigua no potable per neteja maquinària i execució d'obra 0,30 5. Utilització elements reciclats (casetes, ordinadors, material oficina) 0,00</p> <p>1. Punt verd per classificació de residus 0,30 2. Utilització elements reciclats (casetes, ordinadors, material oficina) 0,30 3. Reutilització elements d'obra (General) 0,30 4. Potenciar ús de materials reciclables (General) 0,00 5. Ús d'aigua no potable per neteja maquinària i execució d'obra 0,30</p> <p>1. Promoció de materials reutilitzats a l'obra. 0,00 2. Reciclat de tots els materials sobrants possibles 0,00 3. Promoció de materials reciclats a l'obra 0,00 4. Utilització de materials i productes amb etiqueta ecològica (General) 0,30 5. NO PRESENTA MILLORA 0,30</p> <p>1. Punt de reutilització de materials d'obra 0,00 2. Reutilització mobiliari, maquinària i altres. 0,00 3. Reutilització restes de formigó i materials ceràmics 0,00 4. Recuperació d'elements metàl·lics, plàstics i vidres. (General) 0,30 5. Recuperació d'elements auxiliars d'obra (General) 0,00</p> <p>1. Estalvi i reutilització de fàbrica. Mesures concretes 0,30 2. Tracte preferencial per proveïdors amb sistemes de retirada, reciclatge i reutilització d'envasos 0,00 3. Adquisició de materials reciclables i reutilitzables. Taxa mínima recuperació del 60% 0,30 4. Replantejament correcte per optimitzar quantitats de material 0,00 5. Recuperació d'elements auxiliars d'obra (General) 0,00</p> <p>1. Solera de formigó amb àrids de reciclatge 0,30 2. Substitució de pintures plàstiques per pintures ecològiques. 0,00 3. Vidres exteriors provinents de vidres reciclats 0,30 4. No presentada 0,00 5. No presentada 0,00</p> <p>1. Adquisició de materials reciclables i reutilitzables. Taxa mínima recuperació del 60% 0,30 2. La fusta provindrà de fonts legítimes. Prohibició de materials amb hexaclorur de sofre 0,00 3. Emissions de COV de materials emprats inferiors als màxims permessos 0,00 4. Utilització de materials i productes amb etiqueta ecològica (General) 0,30 5. Utilització de materials ambientalmente correctes 0,00</p> <p>Suma coeficients 1,20 Puntuació ponderada 2,00</p>	<p>1. Punt verd per classificació de residus 0,30 2. Utilització elements reciclats (casetes, ordinadors, material oficina) 0,30 3. Reutilització elements d'obra (General) 0,30 4. Potenciar ús de materials reciclables (General) 0,00 5. Ús d'aigua no potable per neteja maquinària i execució d'obra 0,30</p> <p>1. Promoció de materials reutilitzats a l'obra. 0,00 2. Reciclat de tots els materials sobrants possibles 0,00 3. Promoció de materials reciclats a l'obra 0,00 4. Utilització de materials i productes amb etiqueta ecològica (General) 0,30 5. NO PRESENTA MILLORA 0,30</p> <p>1. Punt de reutilització de materials d'obra 0,00 2. Reutilització mobiliari, maquinària i altres. 0,00 3. Reutilització restes de formigó i materials ceràmics 0,00 4. Recuperació d'elements metàl·lics, plàstics i vidres. (General) 0,30 5. Recuperació d'elements auxiliars d'obra (General) 0,00</p> <p>1. Estalvi i reutilització de fàbrica. Mesures concretes 0,30 2. Tracte preferencial per proveïdors amb sistemes de retirada, reciclatge i reutilització d'envasos 0,00 3. Adquisició de materials reciclables i reutilitzables. Taxa mínima recuperació del 60% 0,30 4. Replantejament correcte per optimitzar quantitats de material 0,00 5. Recuperació d'elements auxiliars d'obra (General) 0,00</p> <p>1. Solera de formigó amb àrids de reciclatge 0,30 2. Substitució de pintures plàstiques per pintures ecològiques. 0,00 3. Vidres exteriors provinents de vidres reciclats 0,30 4. No presentada 0,00 5. No presentada 0,00</p> <p>1. Adquisició de materials reciclables i reutilitzables. Taxa mínima recuperació del 60% 0,30 2. La fusta provindrà de fonts legítimes. Prohibició de materials amb hexaclorur de sofre 0,00 3. Emissions de COV de materials emprats inferiors als màxims permessos 0,00 4. Utilització de materials i productes amb etiqueta ecològica (General) 0,30 5. Utilització de materials ambientalmente correctes 0,00</p> <p>Suma coeficients 0,30 Puntuació ponderada 0,50</p>	<p>1. Promoció de materials reutilitzats a l'obra. 0,00 2. Reciclat de tots els materials sobrants possibles 0,00 3. Promoció de materials reciclats a l'obra 0,00 4. Utilització de materials i productes amb etiqueta ecològica (General) 0,30 5. NO PRESENTA MILLORA 0,30</p> <p>1. Punt de reutilització de materials d'obra 0,00 2. Reutilització mobiliari, maquinària i altres. 0,00 3. Reutilització restes de formigó i materials ceràmics 0,00 4. Recuperació d'elements metàl·lics, plàstics i vidres. (General) 0,30 5. Recuperació d'elements auxiliars d'obra (General) 0,00</p> <p>1. Estalvi i reutilització de fàbrica. Mesures concretes 0,30 2. Tracte preferencial per proveïdors amb sistemes de retirada, reciclatge i reutilització d'envasos 0,00 3. Adquisició de materials reciclables i reutilitzables. Taxa mínima recuperació del 60% 0,30 4. Replantejament correcte per optimitzar quantitats de material 0,00 5. Recuperació d'elements auxiliars d'obra (General) 0,00</p> <p>1. Solera de formigó amb àrids de reciclatge 0,30 2. Substitució de pintures plàstiques per pintures ecològiques. 0,00 3. Vidres exteriors provinents de vidres reciclats 0,30 4. No presentada 0,00 5. No presentada 0,00</p> <p>1. Adquisició de materials reciclables i reutilitzables. Taxa mínima recuperació del 60% 0,30 2. La fusta provindrà de fonts legítimes. Prohibició de materials amb hexaclorur de sofre 0,00 3. Emissions de COV de materials emprats inferiors als màxims permessos 0,00 4. Utilització de materials i productes amb etiqueta ecològica (General) 0,30 5. Utilització de materials ambientalmente correctes 0,00</p> <p>Suma coeficients 0,60 Puntuació ponderada 1,00</p>							
2.4.3. PROPOSTA PER MILLORAR EL PLA DE RESIDUS DE L'OBRA (1 punt)	0,25	1,00	0,25	0,00	0,50	0,75	0,25	0,00		
<p>L'ofertant presentarà propostes per millorar el pla de residus de l'obra, per tal d'optimitzar la gestió de residus durant l'execució de les obres. Les propostes de millora es puntuaran conforme a les pautes, paràmetres i factors que es detallen a continuació:</p> <p>Propostes de millora del pla de residus de l'obra (fins a un màxim de 5). Fins a 1 punt. Per la presentació de propostes d'utilització d'elements recuperables de l'obra, s'haurà de presentar breu justificació de la millora, sobre les generalitats del procés constructiu.</p> <p>Millora que aporta solució total 1,00 Millora redueix substancialment la problemàtica 0,60 Millora redueix de forma apreciable la problemàtica 0,30 No aporta o amb errors greus que la fan irrealitzable respecte a l'oferta 0,00</p> <p>1. Estudi per minimitzar els residus (General) 0,00 2. Valorització de residus de demolició i terres a planta pròpia. 0,30 3. Planificació de les necessitats de materials 0,00</p> <p>1. Ubicació contenidors (Específica) 0,30 2. Definició unitats contenidors (Específica) 0,30 3. Reducció volum runa (Elements ceràmics i petris) 0,30</p> <p>1. Enviar palets a epresa de Recupercació de Palets 0,30 2. Compres a granel o a l'engròs 0,30 3. Reutilització de maquinària en bon funcionament 0,30</p> <p>1. Seguiment de mercat de productes amb menor generació de residus 0,30 2. Tendència a utilitzar materials reciclats o reutilitzats 0,00 3. Reutilització de materials de l'obra (General) 0,00</p> <p>1. Demolició selectiva i acurada 0,00 2. Compres verdes (General) 0,00 3. Ús de materials amb ecoetiq. 0,30</p> <p>1. Control als subcontractistes per que gestionin els seus residus 0,00 2. Realització d'Estudi de minimització de residus (General) 0,00 3. Punt verd amb sostre 0,30</p> <p>1. Gestió de Residus (General) 0,00 2. Habilitació zona de contenidors 0,00 3. Compres a granel o a l'engròs 0,30</p> <p>1. Pla de treball específic pel tractament dels residus de fibrociment. 0,00 2. Realització del Pla de Gestió de Residus 0,00 3. Segregació selectiva de residus 0,00</p> <p>Suma coeficients 0,30 Puntuació ponderada 0,50</p>	<p>1. Ubicació contenidors (Específica) 0,30 2. Definició unitats contenidors (Específica) 0,30 3. Reducció volum runa (Elements ceràmics i petris) 0,30</p> <p>1. Enviar palets a epresa de Recupercació de Palets 0,30 2. Compres a granel o a l'engròs 0,30 3. Reutilització de maquinària en bon funcionament 0,30</p> <p>1. Seguiment de mercat de productes amb menor generació de residus 0,30 2. Tendència a utilitzar materials reciclats o reutilitzats 0,00 3. Reutilització de materials de l'obra (General) 0,00</p> <p>1. Demolició selectiva i acurada 0,00 2. Compres verdes (General) 0,00 3. Ús de materials amb ecoetiq. 0,30</p> <p>1. Control als subcontractistes per que gestionin els seus residus 0,00 2. Realització d'Estudi de minimització de residus (General) 0,00 3. Punt verd amb sostre 0,30</p> <p>1. Gestió de Residus (General) 0,00 2. Habilitació zona de contenidors 0,00 3. Compres a granel o a l'engròs 0,30</p> <p>1. Pla de treball específic pel tractament dels residus de fibrociment. 0,00 2. Realització del Pla de Gestió de Residus 0,00 3. Segregació selectiva de residus 0,00</p> <p>Suma coeficients 1,20 Puntuació ponderada 2,00</p>	<p>1. Enviar palets a epresa de Recupercació de Palets 0,30 2. Compres a granel o a l'engròs 0,30 3. Reutilització de maquinària en bon funcionament 0,30</p> <p>1. Seguiment de mercat de productes amb menor generació de residus 0,30 2. Tendència a utilitzar materials reciclats o reutilitzats 0,00 3. Reutilització de materials de l'obra (General) 0,00</p> <p>1. Demolició selectiva i acurada 0,00 2. Compres verdes (General) 0,00 3. Ús de materials amb ecoetiq. 0,30</p> <p>1. Control als subcontractistes per que gestionin els seus residus 0,00 2. Realització d'Estudi de minimització de residus (General) 0,00 3. Punt verd amb sostre 0,30</p> <p>1. Gestió de Residus (General) 0,00 2. Habilitació zona de contenidors 0,00 3. Compres a granel o a l'engròs 0,30</p> <p>1. Pla de treball específic pel tractament dels residus de fibrociment. 0,00 2. Realització del Pla de Gestió de Residus 0,00 3. Segregació selectiva de residus 0,00</p> <p>Suma coeficients 0,30 Puntuació ponderada 0,50</p>	<p>1. Demolició selectiva i acurada 0,00 2. Compres verdes (General) 0,00 3. Ús de materials amb ecoetiq. 0,30</p> <p>1. Control als subcontractistes per que gestionin els seus residus 0,00 2. Realització d'Estudi de minimització de residus (General) 0,00 3. Punt verd amb sostre 0,30</p> <p>1. Gestió de Residus (General) 0,00 2. Habilitació zona de contenidors 0,00 3. Compres a granel o a l'engròs 0,30</p> <p>1. Pla de treball específic pel tractament dels residus de fibrociment. 0,00 2. Realització del Pla de Gestió de Residus 0,00 3. Segregació selectiva de residus 0,00</p> <p>Suma coeficients 0,60 Puntuació ponderada 1,00</p>							

Ajuntament de Barcelona													
BIM/SA, Barcelona d'Infraestructures Municipals													
OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)													
CONCURS: EXP. 114.1215.042													
DEPARTAMENT D'EDIFICACIÓ													
	XAVIER ALSINA, S.A.	TEYCO, S.L.	UTE ELECNOR, SA - VOPI 4, SA	UTE DRAGADOS, SA - ELECTROMECÀNICA SOLER, SL	NOVANTIA INTEGRAL, S.A.	CONSTRUCTORA DEL CARDONER, SA	UTE CONSTRUCCIONES BOSCH PASCUAL, SA - CONSTRUCTORA	ARCADI PLA, S.A.					
4. Utilització de maquinària amb bon funcionament	0,00	4. Definició mitjans per trasllat runa (Específic)	0,30	4. Reutilització de terres (General)	0,00	4. Major segregació de residus i	0,30	4. Utilització de contenidors de fusta de 1000 i 200 l	0,30	4. Operari per correcta segregació de residus	0,30	4. El personal rebrà Manual i Formació per gestionar els residus	0,00
5. Control als subcontractistes per que gestionin els seus residus	0,00	5. Propostes d'altres Abocadors autoritzats	0,00	5. El personal rebrà Manual i Formació per gestionar els residus	0,00	5. Gestors propers i foment del i	0,00	5. Aparell triturador portàtil amb apantallament acústic	0,30	5. Compliment i adhesió al pla de gestió a tots els subcontractistes	0,00	5. No presentada	0,00
<i>Es sumarà la puntuació obtinguda a cada subapartat, s'assignarà la màxima puntuació a aquell que obtingui la major puntuació i la resta de forma proporcional. No es valorarà informació no rellevant.</i>													
Suma coeficients	0,30		1,20	0,30	0,00	0,60	0,90	0,30	0,90	0,30	0,00	0,00	
Puntuació ponderada	0,25	1,00	0,25	0,50	0,00	0,75	0,25	0,00	0,75	0,25	0,00	0,00	
2.4.4. PROPOSTES PER MILLORAR L'ESTALVI ENERGÈTIC DE L'OBRA (0 a 1 punt)	0,25	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	
<i>L'ofertant presentarà propostes per millorar l'estalvi energètic de l'obra, per tal d'optimitzar el consum energètic durant l'execució de les obres, segons el procés constructiu proposat, justificant el seu ús eficient i viabilitat. Les propostes de millora es puntuaran conforme a les pautes, paràmetres i factors</i>													
Propostes per millorar estalvi energètic (fins a un màxim de 5) Fins a 1 punt. Per la presentació de propostes de millora de l'estalvi energètic de l'obra, s'haurà de presentar breu justificació de la millora, sobre les generalitats del procés constructiu.													
Millora que aporta solució total	1,00												
Millora redueix substancialment la problemàtica	0,60												
Millora redueix de forma apreciable la problemàtica	0,30												
No aporta o amb errors greus que la fan irrealitzable respecte a l'oferta	0,00												
1. Ús eficient enllumenat provisional	0,00	1. Prioritzar mitjans auxiliars amb plaques solars i fotovoltaïques	0,30	1. Ús eficient enllumenat provisional	0,00	1. Combustibles d'última generació per maquinària	0,00	1. Ús energies renovables a casetes d'obra	0,00	1. Il·luminació eficient (LED) per	0,30	1. Planificació d'activitats per optimitzar consums	0,00
2. Manteniment adequat maquinària	0,00	2. Enllumenat de casetes amb sensors de presència i tipus LED	0,30	2. Substitució enllum. incandescent per fluorescents i temporitzadors a vestidors i lavabos	0,30	2. Formació per conducció de maquinària amb reducció de consum energètic	0,00	2. Focus LED i detectors de pre	0,30	2. Maquinària eficient i ús sostre	0,00	2. Dipòsits per recollida d'aigua pluvial i utilitzar-la per activitats d'obra	0,30
3. Seguiment consum de combustible	0,00	3. Reaprofitament d'aigües freàtiques i de pluja.	0,30	3. Equips d'oficina de baix consum	0,30	3. Reducció consum aigua reutilitzant l'aigua	0,30	3. Maquinària i vehicles més eficients	0,00	3. Ús de biodiesel per maquinari	0,30	3. Mesures pel consum d'electricitat	0,30
4. Planificació accessos personal	0,00	4. Ús de material recuperat	0,00	4. Axetes amb sensors elèctrics	0,00	4. Enllumenat d'obra amb projectors de vapor de sodi	0,30	4. Optimització transport en obra	0,00	4. Furgoneta 100% elèctrica a d	0,30	4. Mesures en el consum de gasoli	0,00
5. Substitució enllumenat incandescent per fluorescents i temporitzadors	0,30	5. Proveïdors amb certificats d'exploració sostenible i Km0	0,30	5. Planificació accessos personal	0,00	5. Incidir en els hàbits dels usuaris per reduir consums	0,00	5. Reducció consum aigua reutilitzant l'aigua	0,30	5. Casetes d'Obra: Col·locació c	0,00	5. Operari per revisió i control de les mesures implantades	0,30
<i>Es sumarà la puntuació obtinguda a cada subapartat, s'assignarà la màxima puntuació a aquell que obtingui la major puntuació i la resta de forma proporcional. No es valorarà informació no rellevant.</i>													
Suma coeficients	0,30		1,20	0,60	0,60	0,60	0,60	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	
Puntuació ponderada	0,25	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	
2.4.5. PROPOSTES PER MILLORAR ELS PROCESSOS DE FORMACIÓ I INFORMACIÓ DE PERSONAL (0 a 1 punt)	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	
<i>L'ofertant presentarà propostes per a la formació i informació pel compliment del pla de gestió de personal propi i alié (quan aquest sigui rellevant), per tal d'optimitzar el consum energètic durant l'execució de les obres, segons el procés constructiu proposat, justificant el seu ús eficient i viabilitat. Les propostes de millora es puntuaran conforme a les pautes, paràmetres i factors que es detallen a continuació:</i>													
Propostes per millorar els processos de formació i informació de personal (fins a un màxim de 3) Fins a 1 punt. Per la presentació de propostes per a la formació i informació pel compliment del pla de gestió persona propi i alié s'haurà de presentar breu justificació de la millora, sobre les generalitats del procés constructiu.													
Millora que aporta solució total	1,00												
Millora redueix substancialment la problemàtica	0,60												
Millora redueix de forma apreciable la problemàtica	0,30												
No aporta o amb errors greus que la fan irrealitzable respecte a l'oferta	0,00												
1. Formació prèvia i periòdicament sobre els objectius mediambientals a assolir	0,30	1. Formació prèvia i periòdicament sobre els objectius mediambientals a assolir	0,30	1. Formació prèvia i periòdicament sobre els objectius mediambientals a assolir	0,30	1. Formació prèvia i periòdicament sobre els objectius mediambientals a assolir	0,30	1. Formació prèvia i periòdicament sobre els objectius mediambientals a assolir	0,30	1. Equips certificats per Fundació Privada	0,00	1. Visita amb el personal per conèixer l'entorn	0,00
2. Tipus de separació selectiva prevista	0,00	2. Reforç dedicació Responsable Mediambient	0,00	2. Tipus de separació selectiva prevista	0,00	2. No presentada	0,00	2. Manual bones pràctiques amt	0,30	2. Formació prèvia i periòdicament sobre els objectius mediambientals a assolir	0,30	2. Formació prèvia i periòdicament sobre els objectius mediambientals a assolir	0,30
3. Formació millores per conducció amb reducció de consum	0,00	3. Implantació de Bones Pràctiques Ambientals	0,00	3. Informació a visitants i usuaris del centre	0,00	3. No presentada	0,00	3. Compromís amb subcontractistes per compliment de normes mediambientals	0,00	3. Reunion setmanals amb el Comitè d'Obres	0,00	3. Senyalització contenidors en diferents idiomes	0,00
<i>Es sumarà la puntuació obtinguda a cada subapartat, s'assignarà la màxima puntuació a aquell que obtingui la major puntuació i la resta de forma proporcional. No es valorarà informació no rellevant.</i>													
Suma coeficients	0,30		0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,60	0,30	0,30	0,30	0,30	
Puntuació ponderada	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	
2.5 AUTOCONTROL DE LA QUALITAT (0 a 4 punts)	2,67	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	2,67	4,00	
2.5. AUTOCONTROL DE LA QUALITAT (0 a 4 punts)	2,7	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	2,7	4,0	
<i>L'ofertant presentarà memòria en la que porti proposta de control sobre els processos d'execució per tal de garantir la qualitat de l'obra. Haurà de manifestar la possible aplicació de Sistemes de Gestió de la Qualitat i identificar (no cal aportar) els procediments principals, si escau, que aplicarà en cas de ser adjudicatari, així com aportar propostes de punts de inspecció i control genèrics en relació a les activitats principals a dur a terme durant les obres. No es valorarà cap proposta de Pla d'Assaigs de Materials, aspecte que no és objecte d'aquest contracte. Les propostes de millora es puntuaran conforme a les pautes, paràmetres i factors que es detallen a continuació:</i>													
Autocontrol de qualitat, fins a 4,0 punts. Per la proposta d'autocontrol de qualitat sobre els processos d'execució per tal de garantir la qualitat de l'obra. Haurà de manifestar la possible aplicació de Sistemes de Gestió de la Qualitat i identificar (no cal aportar) els procediments principals, si escau, que aplicarà en cas de ser adjudicatari, així com aportar propostes de punts de inspecció i control genèrics en relació a les activitats principals a dur a terme durant les obres. No es valorarà cap proposta de Pla d'Assaigs de Materials, aspecte que no és objecte d'aquest contracte.													
Exhaustiva i coherent	4,00	Programa de Autocontrol BASICAMENT DEFINIDA, pero COHERENT	Programa de Autocontrol CORRECTAMENT DEFINIT i COHERENT	Programa de Autocontrol CORRECTAMENT DEFINIT i COHERENT	Programa de Autocontrol CORRECTAMENT DEFINIT i COHERENT	Programa de Autocontrol CORRECTAMENT DEFINIT i COHERENT	Programa de Autocontrol CORRECTAMENT DEFINIT i COHERENT	Programa de Autocontrol CORRECTAMENT DEFINIT i COHERENT	Programa de Autocontrol CORRECTAMENT DEFINIT i COHERENT	Programa de Autocontrol BASICAMENT DEFINIDA, pero COHERENT	Programa de Autocontrol CORRECTAMENT DEFINIT i COHERENT	Programa de Autocontrol CORRECTAMENT DEFINIT i COHERENT	
Correcte i coherent	3,00												
Bàsica i coherent	2,00	Correcte i coherent	3,00	Correcte i coherent	3,00	Correcte i coherent	3,00	Correcte i coherent	3,00	Bàsica i coherent	2,00	Correcte i coherent	3,00
Bàsica però poc rellevant	1,00												
No aporta o amb informació no rellevant	0,00												
<i>S'atorgarà la màxima puntuació a aquell que obtingui la major suma de punts, i la resta proporcionalment. No es valorarà informació no rellevant.</i>													
Suma coeficients	2,00		3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,00	3,00	3,00	
Puntuació ponderada	2,67	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	2,67	4,00	4,00	

	XAVIER ALSINA, S.A.	TEYCO, S.L.	UTE ELECNR, SA - VOPI 4, SA	UTE DRAGADOS, SA - ELECTROMECÀNICA SOLER, SL	NOVANTIA INTEGRAL, S.A.	CONSTRUCTORA DEL CARDONER, SA	UTE CONSTRUCCIONES BOSCH PASCUAL, SA - CONSTRUCTORA	ARCADI PLA, S.A.
TOTAL PUNTUACIÓ	36,09	39,25	34,14	45,90	45,81	51,00	42,55	47,62



ANÀLISI DE LA OFERTA TÈCNICA

OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA
 Concurs: (ACTUACIÓ B)
 EVD 114 1215 012

nº oferta	Licitador	PLA D'OBRES	MEMÒRIA DESCRIPTIVA DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ	MEMÒRIA DE SEGURETAT I SALUT	PLA DE GESTIÓ MEDIAMBIENTAL	AUTOCONTROL DE LA QUALITAT	TOTAL
	<i>puntuacions màximes</i>	20,00	20,00	8,00	7,00	4,00	59,00
6	CONSTRUCTORA DEL CARDONER, SA	17,22	17,60	7,18	5,00	4,00	51,00
8	ARCADI PLA, S.A.	19,75	14,80	5,82	3,25	4,00	47,62
4	UTE DRAGADOS, SA - ELECTROMECÀNICA SOLER, SL	16,10	14,80	8,00	3,00	4,00	45,90
5	NOVANTIA INTEGRAL, S.A.	18,86	12,07	6,38	4,50	4,00	45,81



**Ajuntament
de Barcelona**

BIM/SA, Barcelona d'Infraestructures Municipals

RESUM DE LA VALORACIÓ

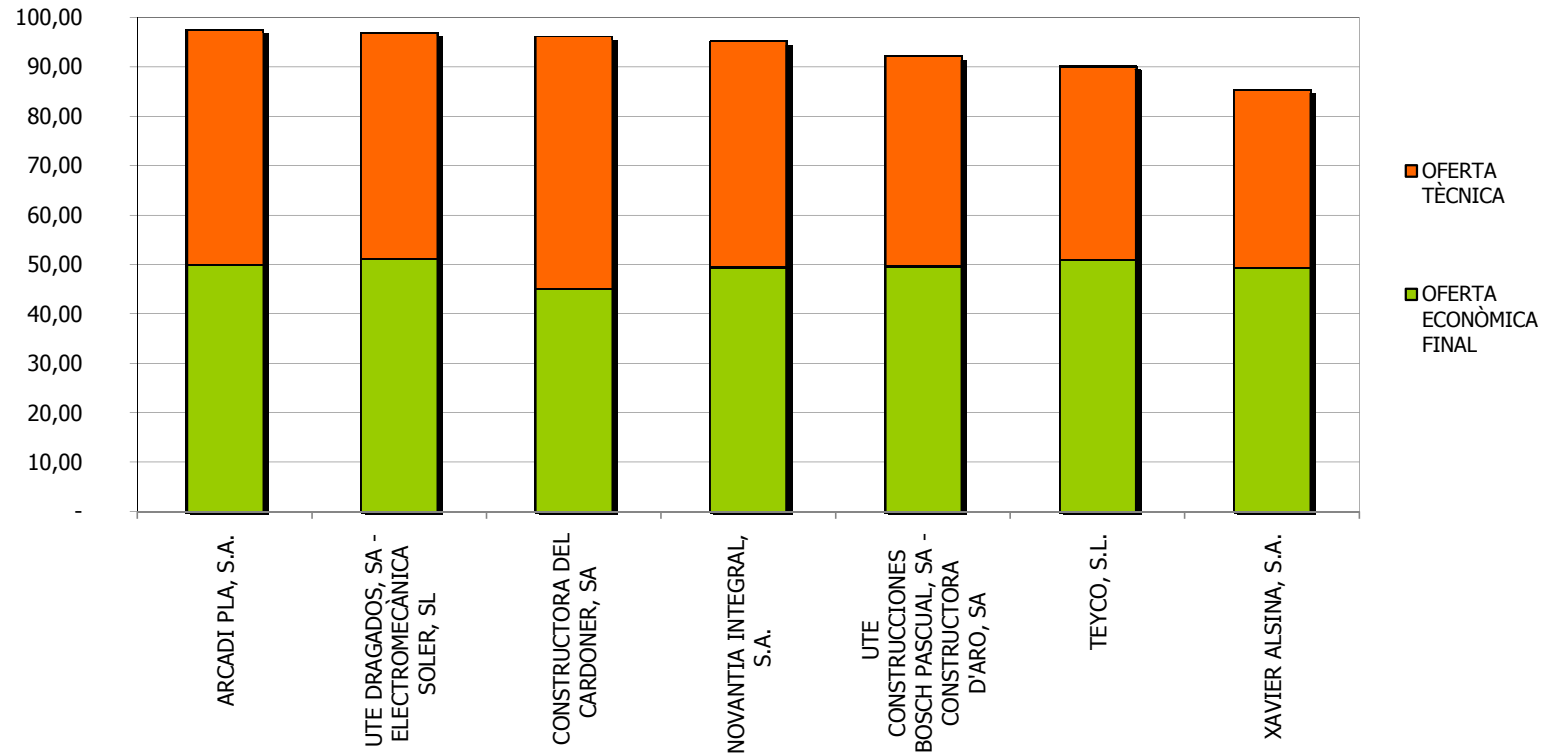
Concurs: OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)
EXP. 114.1215.042

nº oferta	Licitador	OFERTA TÈCNICA màx 59 punts	OFERTA ECONÒMICA FINAL màx 51 punts	TOTAL màx 110 punts
8	ARCADI PLA, S.A.	47,62	49,88	97,50
4	UTE DRAGADOS, SA - ELECTROMECÀNICA SOLER, SL	45,90	50,94	96,83
6	CONSTRUCTORA DEL CARDONER, SA	51,00	45,09	96,08
5	NOVANTIA INTEGRAL, S.A.	45,81	49,34	95,14
7	UTE CONSTRUCCIONES BOSCH PASCUAL, SA - CONSTRUCTORA D'ARO, SA	42,55	49,50	92,05
2	TEYCO, S.L.	39,25	50,81	90,06
1	XAVIER ALSINA, S.A.	36,09	49,24	85,33



RESUM FINAL

OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A
Concurs: BARCELONA (ACTUACIÓ B)
EXP. 114.1215.042



Oscar Garzón Gómez (SGS TECNOS S.A)
Director d' Execució

Pere Borrut Mulet
Director Tècnic Adjunt Edificació

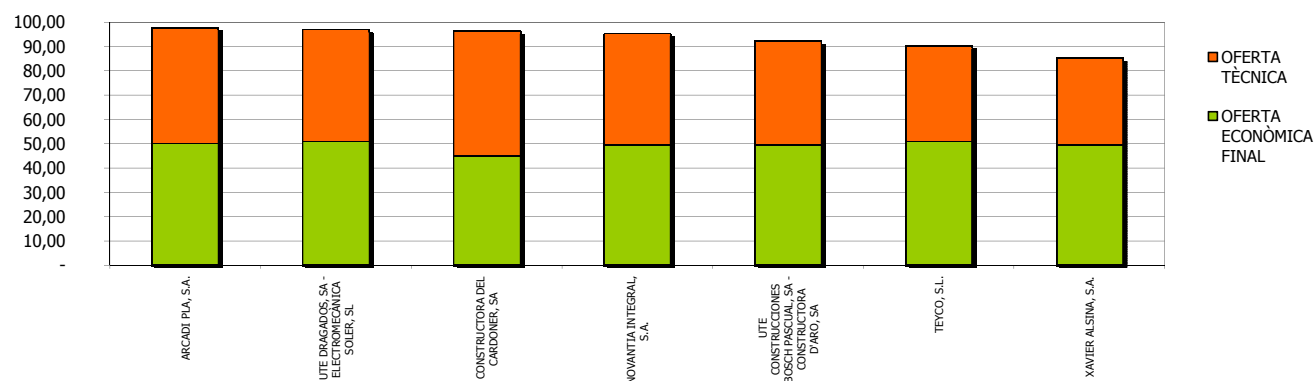
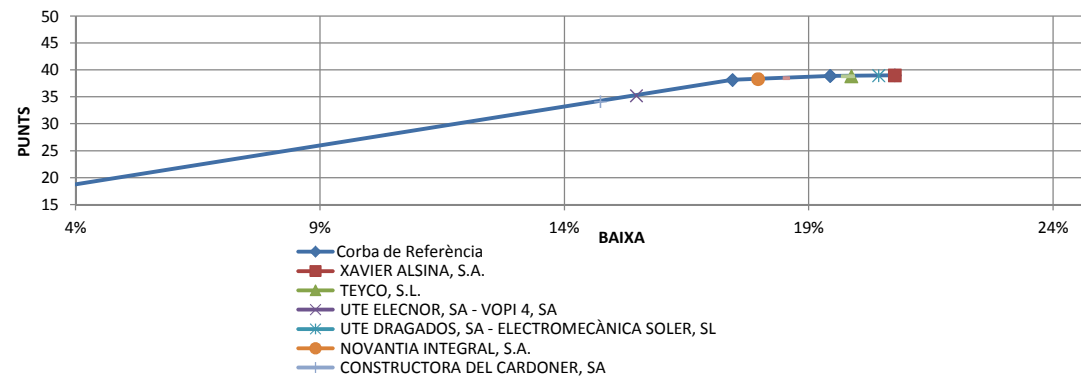
Raimon Salvat i Devesa
Director Tècnic Edificació

RESUM DE LA VALORACIÓ

Concurs: OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)
EXP. 114.1215.042

nº oferta	Licitadors admesos
1	XAVIER ALSINA, S.A.
2	TEYCO, S.L.
3	UTE ELECNOR, SA - VOPI 4, SA
4	UTE DRAGADOS, SA - ELECTROMECÀNICA SOLER, SL
5	NOVANTIA INTEGRAL, S.A.
6	CONSTRUCTORA DEL CARDONER, SA
7	UTE CONSTRUCCIONES BOSCH PASCUAL, SA - CONSTRUCTORA D'ARO, SA
8	ARCADI PLA, S.A.

nº oferta	Licitador	OFERTA TÈCNICA màx 59 punts	OFERTA ECONÒMICA FINAL màx 51 punts	TOTAL màx 110 punts
8	ARCADI PLA, S.A.	47,62	49,88	97,50
4	UTE DRAGADOS, SA - ELECTROMECÀNICA SOLER, SL	45,90	50,94	96,83
6	CONSTRUCTORA DEL CARDONER, SA	51,00	45,09	96,08
5	NOVANTIA INTEGRAL, S.A.	45,81	49,34	95,14
2	TEYCO, S.L.	39,25	50,81	90,06
7	UTE CONSTRUCCIONES BOSCH PASCUAL, SA - CONSTRUCTORA D'ARO, SA	42,55	49,50	92,05
1	XAVIER ALSINA, S.A.	36,09	49,24	85,33



Data: Barcelona, octubre 2015

Oscar Garzón Gómez (SGS TECNOS S.A)
Director d' Execució

Pere Borrut Mulet
Director Tècnic Adjunt Edificació

Raimon Salvat i Devesa
Director Tècnic Edificació



**Ajuntament
de Barcelona**

BIM/SA, Barcelona d'Infraestructures Municipals

RESUM DE LA VALORACIÓ

nº oferta	Licitador	OFERTA TÈCNICA màx 59 punts	OFERTA ECONÒMICA màx 51 punts	TOTAL màx 110 punts
1	XAVIER ALSINA, S.A.	36,09	49,24	85,33
2	TEYCO, S.L.	39,25	50,81	90,06
3	UTE ELECNOR, SA - VOPI 4, SA	34,14	46,19	80,33
4	UTE DRAGADOS, SA - ELECTROMECÀNICA SOLEI	45,90	50,94	96,83
5	NOVANTIA INTEGRAL, S.A.	45,81	49,34	95,14
6	CONSTRUCTORA DEL CARDONER, SA	51,00	45,09	96,08
7	UTE CONSTRUCCIONES BOSCH PASCUAL, SA - C	42,55	49,50	92,05
8	ARCADI PLA, S.A.	47,62	49,88	97,50



**Ajuntament
de Barcelona**

BIM/SA, Barcelona d'Infraestructures Municipals

OFERTA ECONÒMICA HOMOGENEITZADA INICIAL I FINAL

Pressupost de Licitació:

1.836.146,24

Puntuació màxima:

39

nº oferta	Licitador	Oferta Inicial	Oferta Homogeneitzada	diferència	Observacions
1	XAVIER ALSINA, S.A.	1.454.974,45 €	1.454.974,45 €	0,00	-
2	TEYCO, S.L.	1.471.305,43 €	1.471.305,43 €	0,00	-
3	UTE ELECNOR, SA - VOPI 4, SA	1.552.098,46 €	1.552.098,46 €	0,00	-
4	UTE DRAGADOS, SA - ELECTROMECÀNICA SOLER, SL	1.461.021,58 €	1.461.021,58 €	0,00	-
5	NOVANTIA INTEGRAL, S.A.	1.506.356,50 €	1.506.356,50 €	0,00	-
6	CONSTRUCTORA DEL CARDONER, SA	1.565.563,67 €	1.565.563,67 €	0,00	-
7	UTE CONSTRUCCIONES BOSCH PASCUAL, SA - CONSTRUCTORA D'ARO, SA	1.496.914,41 €	1.496.914,41 €	0,00	-
8	ARCADI PLA, S.A.	1.472.589,28 €	1.472.589,28 €	0,00	-
	Mitja	1.497.602,97			
	Mitja corregida	1.497.602,97			

ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA nº:	004
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	11/01/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA		Pàgina 1 de 5

ASSISTENTS			
	nom	e-mail	assistència
BIMSA:	PERE BORRUT	pborrut.bimsa@bcn.cat	X
	DAVID ORTEGA	at12dte.bimsa@bcn.cat	
ICUB	MARC AURELI	msantos@bcn.cat	
ICUB – CM	CARLOS VICENTE	cvicenteg@bcn.cat	
Contractista:	JOSE VARON	jose.varon@arcadipla.com	X
	MARCOS MUÑOZ	marcos.munoz@arcadipla.com	X
D.O.:	JOAN FORGAS	estudi@forgasarquitectes.com	X
	PEDRO GIL	estudi@forgasarquitectes.com	X
D.E.:	OSCAR GARZON (SGS TECNOS S.A)	oscar.garzon@sgs.com	X
	LAURA GALVEZ (SGS TECNOS S.A)	Laura.galvez@sgs.com	X
C.S.S.:	MERCÈ MARTIN	mmartinvals@apabcn.cat	X
D.A:	JOSEP M ^a VILA	jmvilac@gmail.com	X

Nº A	Nº O	DESCRIPCIÓ	DATA	RESPONSABLE	ESTAT
------	------	------------	------	-------------	-------

TEMES ANTERIORS					
01	03	Es sol·licita a CONSTRUCCIONS D'ARO planificació de les feines que afecten a l'execució del forat de connexió amb l'Espai d'Acollida, (impermeabilització superior i finalització de la seva obra), per que EC pugui planificar l'inici dels treballs d'acabats a aquesta zona.	30/11/15	BIMSA	PDT
01	04	BIMSA ha sol·licitat a ICUB que desallotgi la sala 31 ocupada actualment per els AMIC DEL CASTELL.	30/11/15	ICUB	PDT
01	06	La zona d'entrada a la ET no es pot accedir per interferències d'un expedient que esta executant la nova línia de escomesa de la ET.	30/11/15	BIMSA	PDT

TEMES TRACTATS					
04	01	En data d'avui, la DF + EC + BIMSA ha accedit a la zona on es troben la ET i els comptadors (Sala 34). Una vegada revisada les sales 32, 33 i 34, la DF indica que no es podrà iniciar les feines previstes, fins que la ET estigui completament desmuntada i la nova Et estigui en funcionament.	11/01/16	info	
04	02	UTE DRAGADOS informa que a la zona on estava previst col·locar el contenidor de runa hi ha un cable d' 11KV soterrat a poca profunditat. La CSS estima que existeix risc elèctric, i es decideix buscar una nova ubicació per al contenidor de runa. LA EC desestima la implantació d'un contenidor a la zona afectada per la nova línia d' escomesa pel risc existent.	11/01/16	EC	

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ

ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA nº:	004
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	11/01/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA		Pàgina 2 de 5

04	03	<p>La DE informa a BIMSA de les afectacions que s'estan produint pels diferents expedients:</p> <ul style="list-style-type: none"> - SALA ACOLLIDA, CONSTRUCCIONS D'ARO continua treballant en els murs de contenció del nou nucli d'escala. (Fins que no acabin les seves feines, no es podrà començar les feines d'instal·lacions. S'estudiarà l'afectació en el Planning de la obra. - SALA 31, continua ocupada pels Amics del Castell. (Fins que no desallotgin la sala no es podrà començar les feines i afectaran a les feines de les sales 29, 30 i 32). S'estudiarà l'afectació en el Planning de la obra. - SALA 34, fins que no s' anul·li la ET existent i comenci a funcionar la nova ET, no es podrà iniciar les feines previstes. S'estudiarà l'afectació en el Planning de la obra. 	11/01/16	BIMSA	
04	04	La DE indica que enviarà un email recordatori a l' ICUB per tal d'informar-se de l'estat del desallotjament dels AMICS DELS CASTELLS.	11/01/16	DE	
04	05	EC informa que la propera setmana te intenció de iniciar les feines previstes en projecte a la zona Calabossos. DE informará a la Direcció del Castell de l' inici de les Feines.	11/01/16	DE	
04	06	DO sol·licita a EC mostres del morter de calç (en color blanc terròs sense pintar, acabat llis amb àrid fi i d'aplicació manual remolinat).	11/01/16	EC	
04	07	DO sol·licita a la EC, mostres del paviment de pedra natural similar a la pedra de Montjuïc	11/01/16	EC	
04	08	DO confirma que les xemeneies trobades a les sales 29 i 30 es poden tapiar.	11/01/16	info	
04	09	La Direcció d'arqueologia DA defineix el lloc on fer les cates. La EC preveu iniciar les feines un cop finalitzat el repicat de les sales 29, 30 i 32.	11/01/16	EC	
04	10	DO aprova aprofitar el pas massissat existent entre les sales 32 i 33.	11/01/16	Info	
04	11	DO analitzarà conjuntament amb l'usuari la distribució de la cuina per poder aprofitar el pas massissat existent entre les sales 31 i 32.			
04	12	DO estableix criteris de restauració de les portes de fusta existents. Neteja + aplicació de protecció (tipus Lassur). La DO sol·licita a la EC, que faci una mostra de restauració amb el criteri indicat.	11/01/16	EC	
04	13	EC consulta dubtes i detalls d'estructures dels estintolaments de la zona calabossos a la DO. La EC sol·licita detalls estructurals de la nova obertura al passadís de calabossos cap al dipòsit i zona escala La DO indica que a la pròxima visita aclarirà els dubtes presentat per la EC.	11/01/16	DO	
04	14	A la Sala d' acollida, DO+DE sol·liciten mostra de sorrejat de la volta. EC confirma que es farà el proper dilluns 18 de gener.	11/01/16	EC	
04	15	DO sol·licita mostra de lluminàries LED de la sala d' acollida.	11/01/16	EC	

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ

ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA nº:	004
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	11/01/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA		Pàgina 3 de 5

04	16	S'estan executant les següents feines: <ul style="list-style-type: none"> - SALA ACOLLIDA – ENDERROCS I DESMUNTATGES (Aprox 90%) - SALA 29 – ENDERROCS i DESMUNTATGES (Aprox 80%) - SALA 30 – ENDERROCS i DESMUNTATGES (Aprox 70%) - SALA 32 - ENDERROCS i DESMUNTATGES (Aprox 20%) 	11/01/16	Info	
04	17	La pròxima visita d'obra es realitzarà el DILLUNS 18/Gen/16 a les 11h .	11/01/16	Info	

RECORDATORIS

01	Pressupost d'Adjudicació: 911.505,99 € (IVA exclòs) i termini d'execució de l'obra de 9,5 MESOS.
	-

COMPANYIES SUBMINISTRADORES

CLAVEGUERAM

ELECTRICITAT

AIGUA

GAS

TELFÒNICA

ALTRES

MATERIALS ESCOLLITS

DESCRIPCIÓ	DATA

CONTROL DE QUALITAT

DESCRIPCIÓ ASSAIG	RESULTAT	DATA

AMBIENTALITZACIÓ

DESCRIPCIÓ INCIDÈNCIA	DATA	CORREGIT

SEGUIMENT CONTROL INICIAL

DOCUMENTACIÓ SOL·LICITADA	SOL·LICITUD	ENTREGA

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ

ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA n°:	004
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	11/01/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA		Pàgina 4 de 5

PLANIFICACIÓ DE L'OBRA			
	INICI	DURADA	ENTREGA
CONTRACTUAL	30/Novembre/2015	9,5 Mesos	15/Setembre/2016
MODIFICAT	-	-	-
PREVIST	30/Novembre/2015	9,5 Mesos	15/Setembre/2016

CERTIFICACIONS				
MES	IMPORT (PEC)	IMPORT A ORIGEN (PEC)	% MENSUAL	% ACUMULAT
01	9.190,94 €	9.190,94 €	1,01 %	1,01 %

SEGUIMENT FOTOGRÀFIC

			
DESCRIPCIÓ: Sala 34 – Accés ET		DESCRIPCIÓ: Sala 34 – Comptadors	
			
DESCRIPCIÓ: Repicats Sala 29		DESCRIPCIÓ: Repicats Sala 30	

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ

ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA nº:	004
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	11/01/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA		Pàgina 5 de 5

	
DESCRIPCIÓ: Repicats Zona Acollida	DESCRIPCIÓ: Repicats Zona Acollida

ANNEXES
CHECK-LIST AMBIENTALITZACIÓ
PLÀNOLS:
E-MAILS
CONTROL Q

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ



FITXA SEGUIMENT SETMANAL

OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B). (Exp. 114.1215.042.)				
DATA:	15/Gen/2016	Setmana:	07 (de 41)		
DEO / DI / CM:	DEO				
Termini contr.:	9,5 Mesos	Setmanes:	41 Setmanes		
Import licitació:	1.375.214,77 €	Data acta replanteig:	30/Nov/2015		
Import adjudicació:	1.102.922,25 €	Data contractual fi:	15/Set/2016		
Certificacions:					
Import acumulat ultima certif.:	11.121,04 €	Núm:	01	%:	1,01%

ESTAT DELS TREBALLS

TASQUES EN CURS:

CONCEPTE	ESTIMACIO %	S/PLANNING *
IMPLANTACIÓ D'OBRA	90%	1
SALA ACOLLIDA - ENDERROCS I DESMUNTATGES	90%	3
SALA 29 - ENDERROCS i DESMUNTATGES	80%	1
SALA 30 - ENDERROCS i DESMUNTATGES	80%	1
SALA 32 - ENDERROCS i DESMUNTATGES	90%	1

PROPERES TASQUES A INICIAR:

CONCEPTE	ESTIMACIO %	S/PLANNING *
Salas 29-31 (Cafeteria) - ESTRUCTURA i PAVIMENT	100% (0%)	0
Salas 29-31 (Cafeteria)- REVESTIMENT 30%	100% (0%)	0
Salas 32-35 (Cuina) - ESTRUCTURA i PAVIMENT	100% (0%)	0
Salas 32-35 (Cuina) - CLIMATITZACIÓ	20% (0%)	0
Espai ACOLLIDA - ENDERROC	0% (85%)	3

* 4.- ACABAT; 3.- AVANÇAT AL PLANNING; 2.- SOBRE PLANNING 1.- ENDARRERIT; 0.- NO INICIA

TEMES DE SEGUIMENT (TITULARS):

Signatura de l'acta d'inici i Replanteig amb data 30/Nov/2015.

La DE ha sol·licitat una replanificació a la EC.

Pendent conèixer la finalització de les feines de connexió amb Espai d'Acollida i Impermeabilització superior realitzades per Construccions D'ARO que condicionaran l'execució dels treballs d'acabats a l'Espai d'Acollida.

- DRAGADOS: En la reunió realitzada dijous 7/01/2016 es concreta que el proper dilluns 11 de gener ens habilitaran un pas per tal de poder accedir a la ET i poder iniciar els treballs a les Sales 32 a 35.

-A data d'avui, no es pot accedir a la Sala 31 "Amics del Castell".

-No es podran iniciar els treballs a les sales 33, 34 i 35 fins que no estigui en funcionament la nova ET

* Es sol·licita la major concreció possible. Omplir només aquesta plana.

* Preus amb IVA inclòs.



ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA nº:	005
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	18/01/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA		Pàgina 1 de 4

ASSISTENTS			
	nom	e-mail	assistència
BIMSA:	PERE BORRUT	pborrut.bimsa@bcn.cat	X
	DAVID ORTEGA	at12dte.bimsa@bcn.cat	
ICUB	MARC AURELI	msantos@bcn.cat	
ICUB – CM	CARLOS VICENTE	cvicenteg@bcn.cat	X
Contractista:	JOSE VARON	jose.varon@arcadipla.com	X
	MARCOS MUÑOZ	marcos.munoz@arcadipla.com	X
D.O.:	JOAN FORGAS	estudi@forgasarquitectes.com	X
	PEDRO GIL	estudi@forgasarquitectes.com	X
D.E.:	OSCAR GARZON (SGS TECNOS S.A)	oscar.garzon@sgs.com	X
	LAURA GALVEZ (SGS TECNOS S.A)	Laura.galvez@sgs.com	
C.S.S.:	MERCÈ MARTIN	mmartinvals@apabcn.cat	X
ARQUEÒLEG:	JOSEP M ^a VILA	jmvilac@gmail.com	

Nº A	Nº O	DESCRIPCIÓ	DATA	RESPONSABLE	ESTAT
------	------	------------	------	-------------	-------

TEMES ANTERIORS					
01	03	Es sol·licita a CONSTRUCCIONS D'ARO planificació de les feines que afecten a l'execució del forat de connexió amb l'Espai d'Acollida, (impermeabilització superior i finalització de la seva obra), per que EC pugui planificar l'inici dels treballs d'acabats a aquesta zona.	30/11/15	BIMSA	PDT
01	04	BIMSA ha sol·licitat a ICUB que desallotgi la sala 31 ocupada actualment per els AMIC DEL CASTELL.	30/11/15	ICUB	PDT
01	06	La zona d'entrada a la ET no es pot accedir per interferències d'un expedient que esta executant la nova línia de escomesa de la ET.	30/11/15	BIMSA	PDT
04	03	Planning actualitzat, analitzant les afectacions de dels diferents expedients: - ESPAI ACOLLIDA (Constructora D'ARO) - SALA 31 (AMICS DEL CASTELL) - SALA 34 (ET DRAGADOS)	11/01/16	EC	PDT
04	07	Mostres del paviment de pedra natural similar a la pedra de Montjuïc	11/01/16	EC	PDT
04	10	CATES de la rasa d'instal·lacions a les sales, (seguint criteri marcat per l'equip d'arqueòlegs).	11/01/16	EC	PDT
04	12	La DO sol·licita una mostra de restauració amb el criteri indicat, de les portes d'entrada existents a las sales.	11/01/16	EC	PDT
04	13	<i>Dubtes i detalls d'estructures dels estintolaments de la zona calabossos.</i>	11/01/16	DO	PDT
04	15	DO sol·licita mostra de lluminàries LED de la sala d'acollida.	11/01/16	EC	PDT

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ



ACTA DE VISITA D'OBRA			
OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA nº:	005
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	18/01/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA		Pàgina 2 de 4

TEMES TRACTATS					
05	01	El Sr. Carles Vicente, informa a la DF, que l' ICUB ha sol·licitat el desallotjament de la Sala nº31 (AMICS DELS CASTELLS), i creu que aprox. en 15 dies tindrem contestació.	11/01/16	Info	
05	02	El Sr. Carles Vicente, informa a la EC, que ha comunicat a la Direcció del Castell, que s'iniciaran les feines previstes en projecte a la zona Calabossos. El Sr. Carles Vicente, sol·licita a la EC, una planificació de les feines a executar, per intentar que a principis d'abril pugi tindre accés amb visitants, a les sales 4, 5 i Escala.			
05	03	La EC presenta dues mostres de sorrejat a l'obra vista i la imposta existent. La DO aprova la mostra (Foto nº5).	18/01/16	Info	
05	04	La DO indica a la EC, que es necessari netejar la imposta sorrejat tal como estava previst en projecte, les impostes existents que estan reparades, serà necessari netejar-les correctament i eliminar tot el morter de reparació existents.	18/01/16	EC	
05	05	La DO demana a la EC, que es necessari deixar la xemeneia existent a la Sala de Acollida. S'executarà el frontal amb morter de cal i el perímetre aristat, el fons es netejarà i es deixarà tal com esta.	18/01/16	Info	
05	06	La EC presenta mostres de morter de cal i morter de cal amb ciment portland. La DO aprova la mostra del morter de cal (Fot nº6).	18/01/16	Info	
05	07	La DO indica a la EC, que després d'analitzar la distribució de la cuina indica que es podrà aprofitar el pas massissat existent entre les sales 31 i 32. La DO indica que enviarà per email el plano de modificació.	18/01/16	Info	
05	08	La DO indica que el nivell del paviment de les sales, serà un 1 cm per sota del pas de porta de cada sala.	18/01/16	Info	
05	09	La DO comprova que la xemeneia de la SALA 29 esta en molt bon estat La DO sol·licita a la EC que la xemeneia es protegeixi per deixar-la tal com esta.	18/01/16	info	
05	10	La DO comprova que la xemeneia de la cuina de la SALA 30 esta en mal estat. La DO sol·licita a la EC que es tapi amb obra per inutilitzar-la.	18/01/16	info	
05	11	S'estan executant les següents feines: - SALA ACOLLIDA – ENDERROCS I DESMUNTATGES (Aprox 90%) - SALA 29 – ENDERROCS I DESMUNTATGES (Aprox 80%) - SALA 30 – ENDERROCS I DESMUNTATGES (Aprox 80%) - SALA 32 - ENDERROCS i DESMUNTATGES (Aprox 90%) - SALA 33 – ENDERROCS i DESMUNTATGE (Aprox 20%)	18/01/16	Info	
05	12	La pròxima visita d'obra es realitzarà el DILLUNS 24/Gen/16 a les 11h .	18/01/16	Info	

RECORDATORIS

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ



ACTA DE VISITA D'OBRA			
OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA nº:	005
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	18/01/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA		Pàgina 3 de 4

01		Pressupost d'Adjudicació: 1.102.922,25€ (IVA inclòs) i termini d'execució de l'obra 9,5 MESOS.	
04	10	DO aprova aprofitar el pas massissat existent entre les sales 32 i 33.	
04	02	DO estableix criteris de restauració de les portes de fusta existents. Neteja + aplicació de protecció (tipus Lassur).	

COMPANYIES SUBMINISTRADORES			
CLAVEGUERAM			
ELECTRICITAT			
AIGUA			
GAS			
TELFÒNICA			
ALTRES			

MATERIALS ESCOLLITS	
DESCRIPCIÓ	DATA

CONTROL DE QUALITAT		
DESCRIPCIÓ ASSAIG	RESULTAT	DATA

AMBIENTALITZACIÓ		
DESCRIPCIÓ INCIDÈNCIA	DATA	CORREGIT

SEGUIMENT CONTROL INICIAL		
DOCUMENTACIÓ SOL-LICITADA	SOL-LICITUD	ENTREGA

PLANIFICACIÓ DE L'OBRA			
	INICI	DURADA	ENTREGA
CONTRACTUAL	30/Novembre/2015	9,5 Mesos	15/Setembre/2016
MODIFICAT	-	-	-
PREVIST	30/Novembre/2015	9,5 Mesos	15/Setembre/2016

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		

ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA nº:	005
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	18/01/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA		Pàgina 4 de 4

CERTIFICACIONS

MES	IMPORT (PEC+IVA)	IMPORT A ORIGEN (PEC+IVA)	% MENSUAL	% ACUMULAT
02	15.646,95 €	26.767,98 €	1,32 %	2,43%

SEGUIMENT FOTOGRÀFIC

	
DESCRIPCIÓ: Accés ET (Escomesa Dragados)	DESCRIPCIÓ: Repicats Sala ACOLLIDA
	
DESCRIPCIÓ: Línea Eléctrica (Sales 33 i 34)	DESCRIPCIÓ: Enderrocs Pas entre sales (Sala 32 i 33)
	
DESCRIPCIÓ: MOSTRA Projectió Silicat (Zona Acollida)	DESCRIPCIÓ: MOSTRA Morter de Cal (Sala 29)

ANNEXES

CHECK-LIST AMBIENTALITZACIÓ

PLÀNOLS:

E-MAILS

CONTROL Q

		
CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ



FITXA SEGUIMENT SETMANAL

OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B). (Exp. 114.1215.042.)				
DATA:	22/Gen/2016	Setmana:	08 (de 41)		
DEO / DI / CM:	DEO				
Termini contr.:	9,5 Mesos	Setmanes:	41 Setmanes		
Import licitació:	1.375.214,77 €	Data acta replanteig:	30/Nov/2015		
Import adjudicació:	1.102.922,25 €	Data contractual fi:	15/Set/2016		
Certificacions:					
Import acumulat ultima certif.:	26.767,98 €	Núm:	02	%:	2,43%

ESTAT DELS TREBALLS

TASQUES EN CURS:

CONCEPTE	ESTIMACIO %	S/PLANNING *
IMPLANTACIÓ D'OBRA	100%	1
SALA ACOLLIDA - ENDERROCS I DESMUNTATGES	90%	3
SALA 29 - ENDERROCS I DESMUNTATGES	80%	1
SALA 30 - ENDERROCS I DESMUNTATGES	80%	1
SALA 32 - ENDERROCS I DESMUNTATGES	90%	1
SALA 33 - ENDERROCS I DESMUNTATGES	20%	1
CALABOSSOS - ENDERROCS I DESMUNTATGES	10%	3

PROPERES TASQUES A INICIAR:

CONCEPTE	ESTIMACIO %	S/PLANNING *
Salas 29-31 (Cafeteria) - ESTRUCTURA i PAVIMENT	100% (0%)	0
Salas 29-31 (Cafeteria)- REVESTIMENT	100% (0%)	0
Salas 32-35 (Cuina) - ESTRUCTURA i PAVIMENT	100% (0%)	0
Salas 32-35 (Cuina) - INSTAL·LACIONS	20% (0%)	0
Espai ACOLLIDA - ENDERROC	0% (95%)	3
Espai CALABOSSOS - ENDERROC	0% (10%)	3

* 4.- ACABAT; 3.- AVANÇAT AL PLANNING; 2.- SOBRE PLANNING 1.- ENDARRERIT; 0.- NO INICIA

TEMES DE SEGUIMENT (TITULARS):

Signatura de l'acta d'inici i Replanteig amb data 30/Nov/2015.

La DE ha sol·licitat a la EC, una actualització de la planificació A les diferents afectacions

AFECTACIONS ALTRES EXPEDIENTS

- SALA ACOLLIDA. CONSTRUCCIONS D'ARO continua treballant en els murs de contenció del nou nucli d'escala. (Fins que no acabin les seves feines, no es podrà començar les feines d'instal·lacions).
- SALA 31 (AMICS DEL CASTELL), continua ocupada pels Amics del Castell. (Fins que no desallotgin la sala no es podrà començar les feines i afectaran a les feines de les sales 29, 30 i 32).
- SALA 34 (ET EXISTENT), fins que DRAGADOS no anul·li la ET existent i comenci a funcionar la nova ET, no es podrà iniciar les feines previstes a les sales 34 i 35 fins que no estigui en funcionament la nova ET.

* Es sol·licita la major concreció possible. Omplir només aquesta plana.

* Preus amb IVA inclòs.

9. REPORTATGE FOTOGRÀFIC

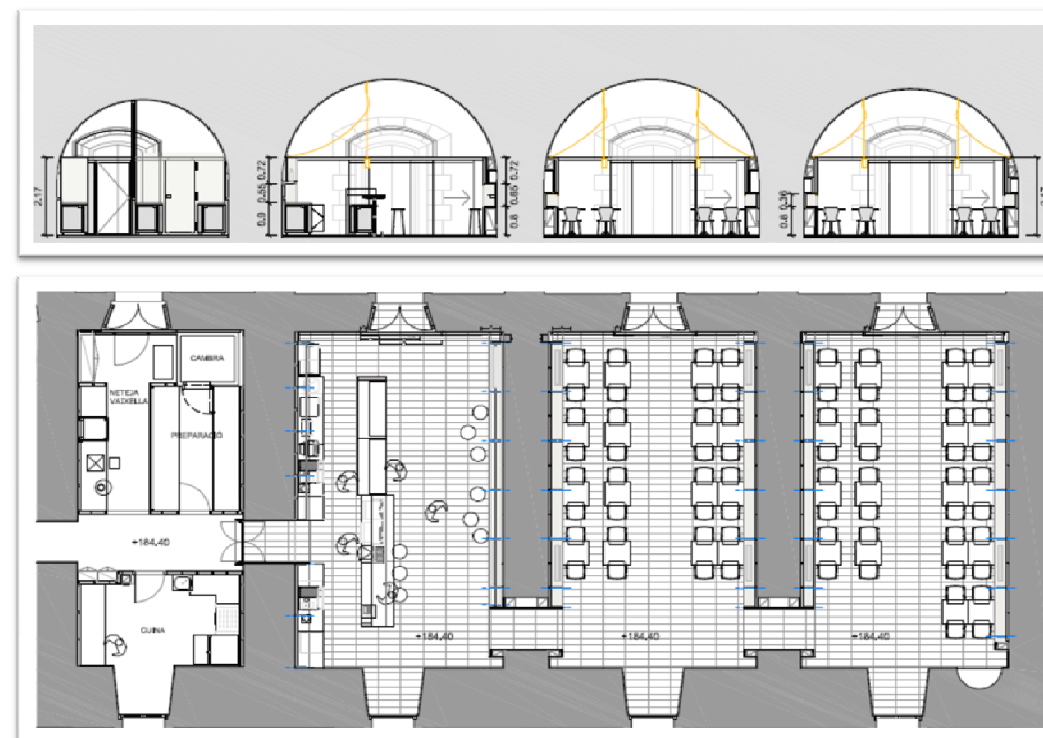
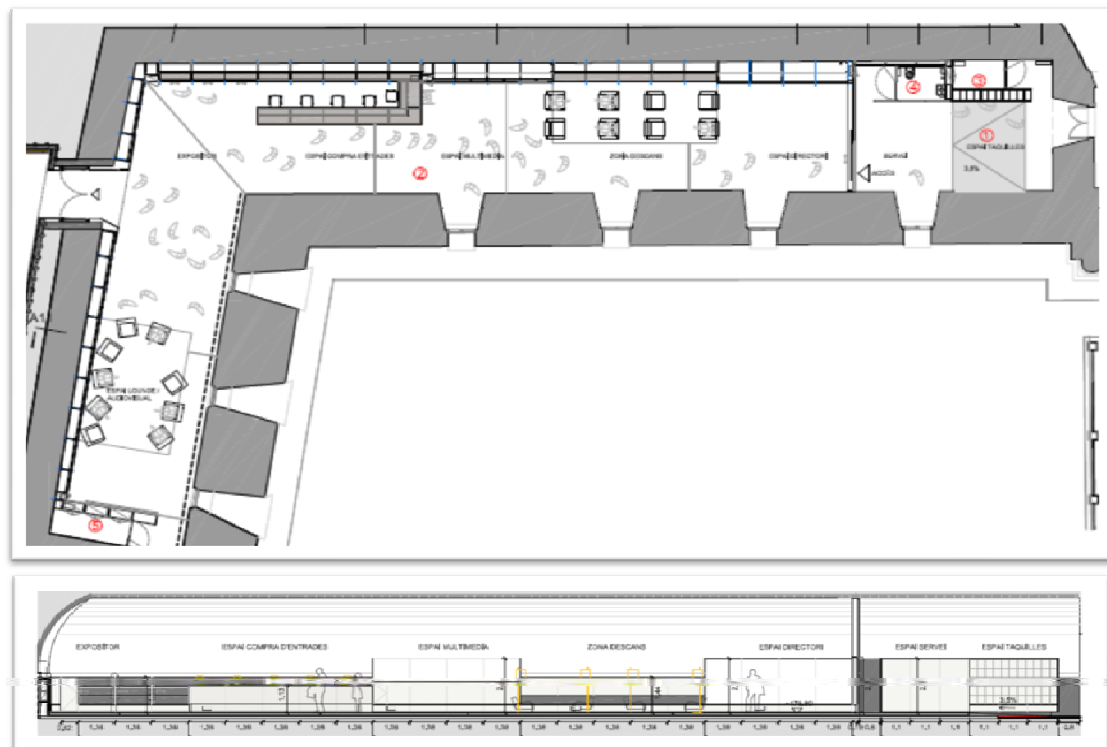


FOTO 1: SALA ACOLLIDA - REPICATS

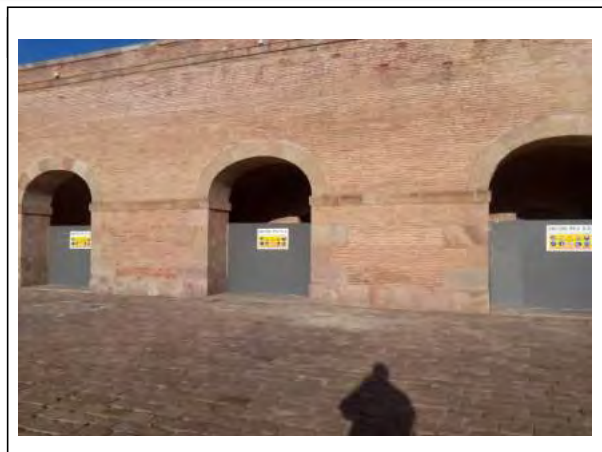


FOTO 2: DELIMITACIÓ ZONA TREBALL - PATI ARMES



FOTO 3: PASSADIS SALES

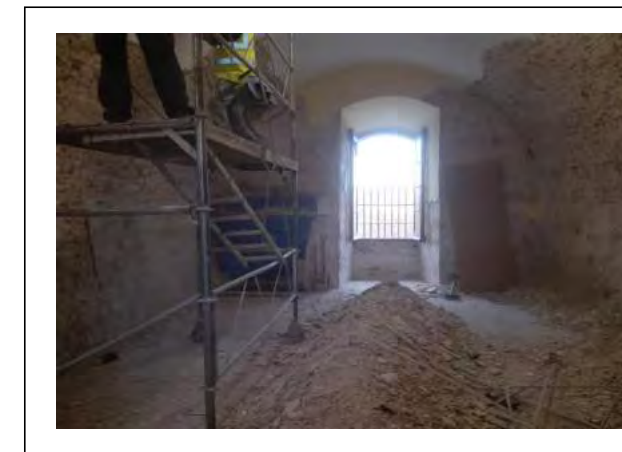


FOTO 4: SALA nº 29 - REPICATS



FOTO 5: SALA nº 30- REPICATS



FOTO 6: SALA nº 31- REPICATS



FOTO 7: PAS entre SALA 31 i 32



FOTO 8: ZONA DE LA NOVA ESCOMESSA DE LA ET



ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA nº:	006
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	25/01/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA		Pàgina 1 de 5

ASSISTENTS

	nom	e-mail	assistència
BIMSA:	PERE BORRUT	pborrut.bimsa@bcn.cat	X
	DAVID ORTEGA	at12dte.bimsa@bcn.cat	
ICUB	MARC AURELI	msantos@bcn.cat	
ICUB - CM	CARLOS VICENTE	cvicenteg@bcn.cat	
Contractista:	JOSE VARON	jose.varon@arcadipla.com	
	MARCOS MUÑOZ	marcos.munoz@arcadipla.com	X
D.O.:	JOAN FORGAS	estudi@forgasarquitectes.com	X
	PEDRO GIL	estudi@forgasarquitectes.com	X
D.E.:	OSCAR GARZON (SGS TECNOS S.A)	oscar.garzon@sgs.com	
	LAURA GALVEZ (SGS TECNOS S.A)	Laura.galvez@sgs.com	X
C.S.S.:	MERCÈ MARTIN	mmartinvals@apabcn.cat	X
ARQUEÒLEG:	JOSEP M ^a VILA	jmvilac@gmail.com	X

Nº A	Nº O	DESCRIPCIÓ	DATA	RESPONS ABLE	ESTAT
------	------	------------	------	-----------------	-------

TEMES ANTERIORS

01	03	Es sol·licita a CONSTRUCCIONS D'ARO planificació de les feines que afecten a l'execució del forat de connexió amb l'Espai d'Acollida, (impermeabilització superior i finalització de la seva obra), per que EC pugui planificar l'inici dels treballs d'acabats a aquesta zona.	30/11/15	BIMSA	PDT
01	04	BIMSA ha sol·licitat a ICUB que desallotgi la sala 31 ocupada actualment per els AMIC DEL CASTELL.	30/11/15	ICUB	PDT
01	06	La zona d'entrada a la ET no es pot accedir per interferències d'un expedient que esta executant la nova línia de escomesa de la ET.	30/11/15	BIMSA	PDT
04	03	Planning actualitzat, analitzant les afectacions de dels diferents expedients: - ESPAI ACOLLIDA (Constructora D'ARO) - SALA 31 (AMICS DEL CASTELL) - SALA 34 (ET DRAGADOS)	11/01/16	EC	PDT
04	12	La DO sol·licita una mostra de restauració amb el criteri indicat, de les portes d'entrada existents a las sales.	11/01/16	EC	PDT
04	13	Dubtes i detalls d'estructures dels estintolaments de la zona calabossos .	11/01/16	DO	PDT
04	15	DO sol·licita mostra de lluminàries LED de la sala d'acollida.	11/01/16	EC	PDT
05	01	ICUB ha sol·licitat el desallotjament de la Sala nº31 ocupada pels AMICS DELS CASTELLS (previsió 15 dies)	18/01/16	Info	PDT

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ



ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA nº:	006
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	25/01/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA		Pàgina 2 de 5

TEMES TRACTATS

06	01	La DO en data 19/01/16 envia per mail el plano provisional de modificació de la cuina. (S'adjunta a l'acta).	25/01/16	Info	
06	02	Revisió de les CALES executades per la EC de la rasa d'instal·lacions. A la Sala 32 s'han trobat restes del possible baluard. (Foto 3)	25/01/16	Info	
06	03	DA indica que s'estan realitzant els treballs d'avaluació i catalogació de les restes trobades. A la comissió d'arqueologia (CA) del proper 17 de febrer es decidirà el procediment a seguir amb aquestes restes.	25/01/16	DA	
06	04	LA EC indica que a les cales realitzades s'ha trobat diferents paviments, fins arribar al paviment original del Castell. La DA sol·licita a la EC que primer tregui el paviment existent i informi a la DA perquè prengui nota de l'existència del paviment trovat, i després pugui continuar enderrocant fins trobat el següent paviment. La DA sol·licita a la EC que no enderroqui el paviment original del Castell, fins que la tinguem aprovació de la comissió d'Arqueologia.	25/01/16	EC	
06	05	La DA informa a la DF, que iniciarà els tràmits per aprovar el cobriment del paviment o l'enderroc del mateix.	25/01/16	DA	
06	06	DO proposa estudiar un canvi en l'acabat paviment previst a projecte a les sales 29, 30 i 31, amb la intenció d'evitar l'enderroc del paviment original del Castell.	25/01/16	DO+DE	
06	07	EC indica que continuarà amb les feines de repicat fins a la cota on es localitza el paviment original del Castell, en comptes d'excavar els 30 cm indicats a projecte, fins que la DF prengui una decisió respecte a la nova proposta de paviment per l'espai cafeteria i espai cuina.	25/01/16	EC	
06	08	EC aporta dues mostres del paviment de pedra natural. La 1a mostra similar a la ja col·locada a les sales restaurades del pati d'armes, Bateig Hyndra color beig, i la segona mostra similar a la pedra de Montjuïc procedent d'una cantera de Santander (foto 8). DO sol·licita alguna altra mostra de paviment de pedra natural.	25/01/16	EC	
06	09	La DO demana una nova mostra de morter de calç buscant un to més clar al de la mostra executada a la sala 29 la setmana anterior	25/01/16	EC	
06	10	En data 21/01/16, EC fa arribar via mail a la DF una nova proposta d'estintolament per a l'obertura de passos calabossos. Cal aprovació DO	25/01/16	DO	
06	11	DO indica que cal mantenir l'aspecte actual dels paraments verticals del calabossos. Cal retirar l'aplatat de fusta existent.	25/01/16	EC	
06	12	EC planteja dubtes referents a la sectorització de la zona calabossos, RF de l'estructura, de les portes d'accés i de l'escala d'accés al dipòsit. Definició del sistema d'obertura de les portes RF i del sistema de retenció magnètic de les portes RF.	25/01/16	DO	
06	13	EC proposa col·locar formigó en massa als daus de recolzament dels estintolaments. DO accepta proposta.	25/01/16	Info	

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ



ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA nº:	006
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	25/01/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA		Pàgina 3 de 5

06	14	EC proposa canviar la xapa llagrimada que tapa la rasa d'instal·lacions per un forjat col·laborant (tenint en compte que cal deixar un registre per sala). DO accepta la proposta	25/01/16	Info	
06	15	EC informa que aquesta setmana s'iniciaran treballs de sorrejat a la sala d'acollida.	25/01/16	Info	
06	16	S'estan executant les següents feines: - SALA ACOLLIDA – ENDERROCS I DESMUNTATGES (Aprox 90%) - SALA 29 – ENDERROCS i DESMUNTATGES (Aprox 80%) - SALA 30 – ENDERROCS i DESMUNTATGES (Aprox 100%) - SALA 32 – ENDERROCS i DESMUNTATGES (Aprox 90%) - SALA 33 – ENDERROCS i DESMUNTATGE (Aprox 80%) - CALABOSSOS: ENDERROCS I DESMUNTATGE (Aprox 20%)	25/01/16	Info	
06	17	La propera visita d'obra es realitzarà el DILLUNS 1 de febrer a les 11h .	25/01/16	Info	

RECORDATORIS

01		Pressupost d'Adjudicació: 1.102.922,25€ (IVA inclòs) i termini d'execució de l'obra 9,5 MESOS.			
04	10	DO aprova aprofitar el pas massissat existent entre les sales 32 i 33.			
04	02	DO estableix criteris de restauració de les portes de fusta existents. Neteja + aplicació de protecció (tipus Lassur).			
05	04	La DO indica que es necessari netejar la imposta sorrejant s/ projecte, les impostes existents que estan reparades, serà necessari netejar-les correctament i eliminar tot el morter de reparació existents.			
05	08	La DO indica que el nivell del paviment de les sales, serà un 1 cm per sota del pas de porta de cada sala.			
05	02	ICUB sol·licita que a principis d'abril, les escales d'accés i les sales 4 i 5 de l'espai calabossos estiguin preparades per accedir amb visitants			
05	09-11	A la SALA D'ACOLLIDA i la SALA 29, es conservaran les xemeneies. A la SALA 30 es tapiarà.			

COMPANYIES SUBMINISTRADORES

CLAVEGUERAM

ELECTRICITAT

AIGUA

GAS

TELFÒNICA

ALTRES

MATERIALS ESCOLLITS

DESCRIPCIÓ

DATA

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ



ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA n°:	006
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	25/01/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA		Pàgina 4 de 5



CONTROL DE QUALITAT		
DESCRIPCIÓ ASSAIG	RESULTAT	DATA

AMBIENTALITZACIÓ		
DESCRIPCIÓ INCIDÈNCIA	DATA	CORREGIT

SEGUIMENT CONTROL INICIAL		
DOCUMENTACIÓ SOL·LICITADA	SOL·LICITUD	ENTREGA

PLANIFICACIÓ DE L'OBRA			
	INICI	DURADA	ENTREGA
CONTRACTUAL	30/Novembre/2015	9,5 Mesos	15/Setembre/2016
MODIFICAT	-	-	-
PREVIST	30/Novembre/2015	9,5 Mesos	15/Setembre/2016

CERTIFICACIONS				
MES	IMPORT (PEC+IVA)	IMPORT A ORIGEN (PEC+IVA)	% MENSUAL	% ACUMULAT
02	15.646,95 €	26.767,98 €	1,32 %	2,43%







SEGUIMENT FOTOGRÀFIC	
 <p>DESCRIPCIÓ: enderrocs de la sala 29</p>	 <p>DESCRIPCIÓ: Enderrocs i cales a la sala 30</p>

 <p>CONTRACTISTA</p>	 <p>DIRECCIÓ D'OBRA</p>	 <p>DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ</p>
---	--	--



ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA nº:	006
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	25/01/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA		Pàgina 5 de 5

	
DESCRIPCIÓ: trobada de restes a la sala 32 (foto 3)	DESCRIPCIÓ: repicats sala 33
	
DESCRIPCIÓ: Tancament d'obra a l' accés dels calabossos	DESCRIPCIÓ: Repicats zona calabossos
	
DESCRIPCIÓ: repicats paviments calabossos	DESCRIPCIÓ: mostres pedra natural (foto 8)

ANNEXES

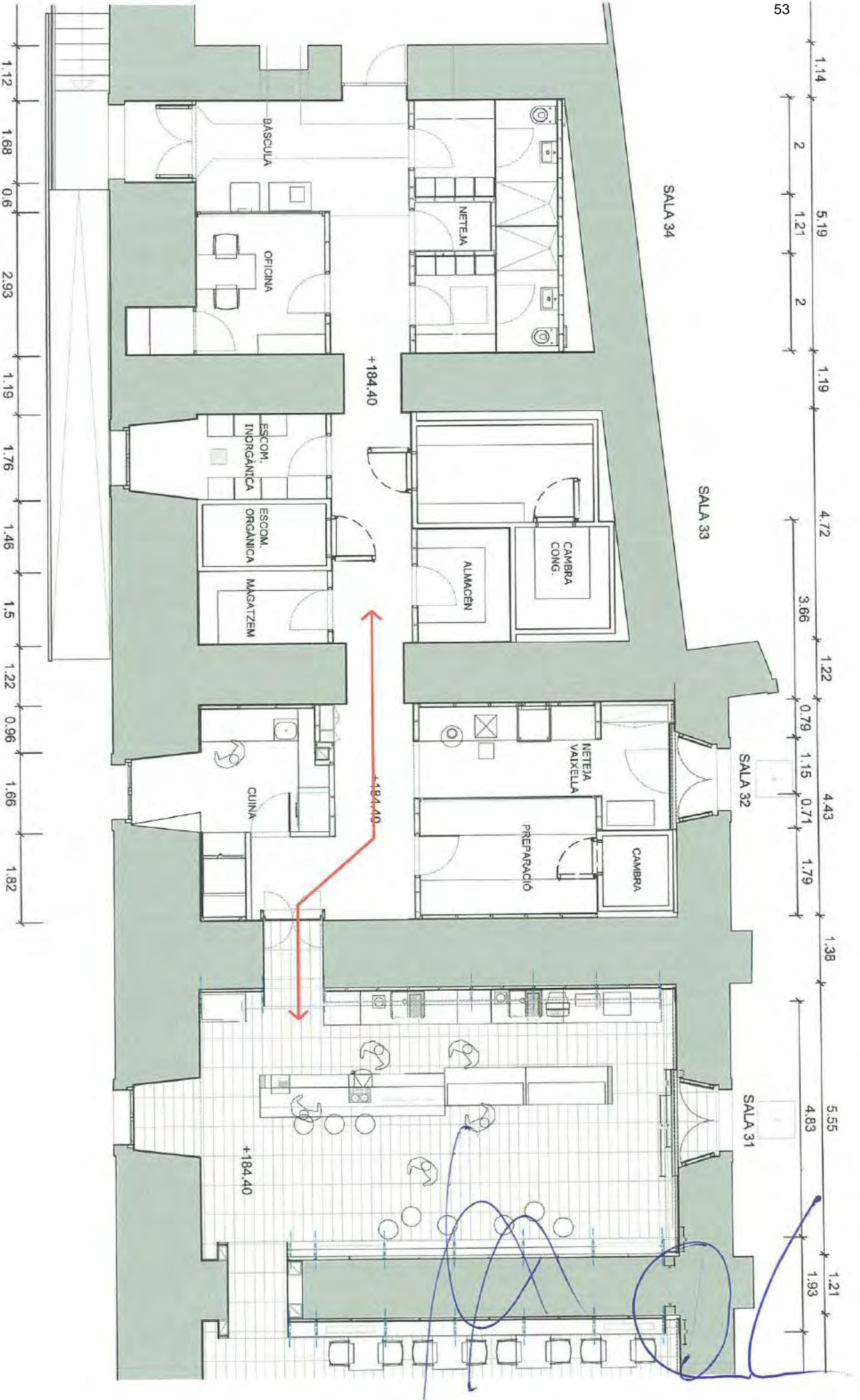
CHECK-LIST AMBIENTALITZACIÓ

PLÀNOLS:

E-MAILS

CONTROL Q

		
CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ





FITXA SEGUIMENT SETMANAL

OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B). (Exp. 114.1215.042.)				
DATA:	29/Gen/2016	Setmana:	09 (de 41)		
DEO / DI / CM:	DEO				
Termini contr.:	9,5 Mesos	Setmanes:	41 Setmanes		
Import licitació:	1.375.214,77 €	Data acta replanteig:	30/Nov/2015		
Import adjudicació:	1.102.922,25 €	Data contractual fi:	15/Set/2016		
Certificacions:					
Import acumulat ultima certif.:	26.767,98 €	Núm:	02	%:	2,43%

ESTAT DELS TREBALLS

TASQUES EN CURS:

CONCEPTE	ESTIMACIO %	S/PLANNING *
SALA ACOLLIDA - ENDERROCS I DESMUNTATGES	95%	3
SALA 29 - ENDERROCS i DESMUNTATGES	80%	1
SALA 30 - ENDERROCS i DESMUNTATGES	80%	1
SALA 32 - ENDERROCS i DESMUNTATGES	90%	1
SALA 33 - ENDERROCS I DESMUNTATGES	60%	1
CALABOSSOS - ENDERROCS I DESMUNTATGES	20%	3

PROPERES TASQUES A INICIAR:

CONCEPTE	ESTIMACIO %	S/PLANNING *
Sales 29-31 (Cafeteria) - ESTRUCTURA i PAVIMENT	100% (0%)	1
Sales 29-31 (Cafeteria)- REVESTIMENT	100% (0%)	1
Sales 32-35 (Cuina) - ESTRUCTURA i PAVIMENT	100% (0%)	1
Rampa accés espai Cuina	40% (0%)	0
Sales 32-35 (Cuina) - INSTAL·LACIONS	20% (0%)	0
Espai ACOLLIDA - ENDERROC	0% (95%)	3
Espai CALABOSSOS - ENDERROC	0% (20%)	3

* 4.- ACABAT; 3.- AVANÇAT AL PLANNING; 2.- SOBRE PLANNING 1.- ENDARRERIT; 0.- NO INICIA

TEMES DE SEGUIMENT (TITULARS):

La DE ha sol·licitat a la EC, una actualització de la planificació A les diferents afectacions

AFECTACIONS ALTRES EXPEDIENTS

- SALA ACOLLIDA. CONSTRUCCIONS D'ARO continua treballant en els murs de contenció del nou nucli d'escala. (Fins que no acabin les seves feines, no es podrà començar les feines d'instal·lacions).
- SALA 31 (AMICS DEL CASTELL), continua ocupada pels Amics del Castell. (Fins que no desallotgin la sala no es podrà començar les feines i afectaran a les feines de les sales 29, 30 i 32).
- SALA 34 (ET EXISTENT), fins que DRAGADOS no anul·li la ET existent i comenci a funcionar la nova ET, no es podrà iniciar les feines previstes a les sales 34 i 35 fins que no estigui en funcionament la nova ET.
- SALES 29-31 (Espai cafeteria) la DE sol·licita no enderrocar el paviment original del Castell fins que no es resolgui amb la Comissió d'Arqueologia.

* Es sol·licita la major concreció possible. Omplir només aquesta plana.

* Preus amb IVA inclòs.

ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA nº:	007
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	01/02/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA		Pàgina 1 de 5

ASSISTENTS			
	nom	e-mail	assistència
BIMSA:	PERE BORRUT	pborrut.bimsa@bcn.cat	X
	DAVID ORTEGA	at12dte.bimsa@bcn.cat	
ICUB	MARC AURELI	msantos@bcn.cat	
ICUB – CM	CARLOS VICENTE	cvicenteg@bcn.cat	
Contractista:	JOSE VARON	jose.varon@arcadipla.com	
	MARCOS MUÑOZ	marcos.munoz@arcadipla.com	X
D.O.:	JOAN FORGAS	estudi@forgasarquitectes.com	X
	PEDRO GIL	estudi@forgasarquitectes.com	X
D.E.:	OSCAR GARZON (SGS TECNOS S.A)	oscar.garzon@sgs.com	X
	LAURA GALVEZ (SGS TECNOS S.A)	Laura.galvez@sgs.com	X
C.S.S.:	MERCÈ MARTIN	mmartinvals@apabcn.cat	X
ARQUEÒLEG:	JOSEP M ^a VILA	jmvilac@gmail.com	X

Nº A	Nº O	DESCRIPCIÓ	DATA	RESPONSABLE	ESTAT
------	------	------------	------	-------------	-------

TEMES ANTERIORS					
01	03	Es sol·licita a CONSTRUCCIONS D'ARO planificació de les feines que afecten a l'execució del forat de connexió amb l'Espai d'Acollida, (impermeabilització superior i finalització de la seva obra), per que EC pugui planificar l'inici dels treballs d'acabats a aquesta zona.	30/11/15	BIMSA	PDT
01	04	BIMSA ha sol·licitat a ICUB que desallotgi la sala 31 ocupada actualment per els AMIC DEL CASTELL.	30/11/15	ICUB	PDT
01	06	La zona d'entrada a la ET no es pot accedir per interferències d'un expedient que esta executant la nova línea de escomesa de la ET.	30/11/15	BIMSA	PDT
04	03	Planning actualitzat, analitzant les afectacions de dels diferents expedients: - ESPAI ACOLLIDA (Constructora D'ARO) - SALA 31 (AMICS DEL CASTELL) - SALA 34 (ET DRAGADOS)	11/01/16	EC	PDT
04	12	La DO sol·licita una mostra de restauració amb el criteri indicat, de les portes d'entrada existents a las sales.	11/01/16	EC	PDT
04	13	Dubtes i detalls d'estructures dels estintolaments de la zona calabossos .	11/01/16	DO	PDT
04	15	DO sol·licita mostra de lluminàries LED de la sala d'acollida.	11/01/16	EC	PDT
05	01	ICUB ha sol·licitat el desallotjament de la Sala nº31 ocupada pels AMICS DELS CASTELLS (previsió 15 dies)	18/01/16	Info	PDT
06	03	DA indica que s'estan realitzant els treballs d'avaluació i catalogació de les restes trobades a la cala de la SALA 32. A la comissió d'arqueologia (CA) del proper 17 de febrer es decidirà el procediment	25/01/16	DA	PDT

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ

ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA nº:	007
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	01/02/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA		Pàgina 2 de 5

		a seguir amb aquestes restes.			
06	04	LA EC indica que s'ha trobat paviment original del Castell a les sales del pati d'armes. DA sol·licita la conservació del paviment. DO proposa estudiar un canvi en l'acabat paviment previst a projecte a les sales 29, 30 i 31, amb la intenció d'evitar l'enderroc del paviment original.	25/01/16	DF	PDT
06	05	La DA informa a la DF, que iniciarà els tràmits per aprovar o el cobriment o bé l'enderroc del paviment	25/01/16	DA	PDT
06	12	Definició del sistema d'obertura de les portes RF i del sistema de retenció magnètic de les portes RF.	25/01/16	DO	PDT

TEMES TRACTATS					
07	01	En data d'avui 01/02/16 la Mercè Ramos de Valeri Consultors ha assistit a la VO per tal de resoldre els dubtes i aprovar alguns canvis referents a les estructures i la sectorització d'incendis. La DO indica que dels temes resolts realitzarà un croquis recopilant tots els punts acordats.	01/02/16	DO	
07	02	DO aclareix dubtes de sectorització referents a l'espai de calabossos. Indica que la zona no es considera de pública concurrència, ja que només es realitzaran visites puntuals. La resistència al foc de l'estructura serà de REI 120 i les portes de sectorització EI60	01/02/16	DO	
07	03	DO indica que l'escala del dipòsit haurà de tenir un RF 30 realitzat amb pintura intumescent. Indica que es canviarà l'acabat dels graons de l'escala, es col·locarà planxa llisa amb tira antilliscant en comptes de la xapa llagrimada indicada a projecte.	01/02/16	DO	
07	04	En resposta a la proposta d'estintolament a l'obertura del pas dels calabossos feta per la EC (mail 21/01/16) La DO planteja una nova solució basada en la instal·lació d'una UPN 200 correguda. La DO enviarà detall.	01/02/16	DO	
07	05	La DO aprova la proposta de l' EC, executar la rasa d'instal·lacions amb blocs de formigó massissats sobre solera de formigó pobre	01/02/16	DO	
07	06	DO accepta proposta proposa col·locar formigó en massa als daus de recolzament dels estintolaments feta per l' EC en VO el 25/01/16	01/02/16	DO	
07	07	DO accepta la proposta de feta en VO per l' EC de canviar la xapa llagrimada que tapa la rasa d'instal·lacions per un forjat col·laborant	01/02/16	DO	
07	08	EC presenta a l'empresa instal·ladora. La DO sol·licita una reunió amb la empresa instal·ladora i l'enginyer d'instal·lacions per resoldre dubtes. Es proposa trobada en la propera visita d'obra.	01/02/16	EC+DO	
07	09	DO indica que caldrà fer les tapes de registre de la rasa d'instal·lacions coincidint amb els passos de porta, no als lloc indicat a projecte.	01/02/16	DO	
07	10	EC informa que ha finalitzat els treballs d'enderroc i desmuntatge dels paviments de les sales del pati d'armes fins a descobrir el paviment original del castell seguint el criteri marcat per la DA:	01/02/16	EC	

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ

ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA nº:	007
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	01/02/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA		Pàgina 3 de 5

		<p>-SALA 29: s'ha enderrocat un gres de 31x31 i un terratzo de 25x25 fins a trobar el paviment existent. (Enderroc de 7 cm)</p> <p>-SALA 30: s'ha enderrocat un terratzo de 25x25 fins a trobar el paviment existent (enderroc 5cm)</p> <p>- SALA 32: enderroc de gres 31x31, de terratzo 40x40 i de gres vermell de 13x13 fins a descobrir el paviment existent. (11cm d'enderroc)</p>			
07	11	EC aporta quatre noves mostres del paviment de pedra natural. A més de les dues aportades la setmana anterior (Pedra de Cantàbria i Bateig beig). La DO sol·licita una mostra de pedra de bateig blava i mostra de pedra de Cantàbria (ja presentades) amb el producte antitaques aplicat.	01/02/16	EC	
07	12	EC aporta nova mostra d'estuc de calç. DO accepta la mostra de morter de calç (foto 6 - la mostra del mig), però sol·licita que a la mostra se li apliqui una veladura per tal de homogeneïtzar el color.	01/02/16	EC	
07	13	EC + DF comprovació de nivells de les sales del pati d'armes per tal d'estudiar el canvi de l'acabat paviment de les sales 29,30 i 32.	01/02/16	info	
07	14	S'estan executant les següents feines: <ul style="list-style-type: none"> - SALA ACOLLIDA – TREBALLS DE SORREJAT - SALA 29 i 30 – ESTINTOLAMENT PAS (Aprox 20%) - SALA 32 - DESMUNTATGES PAVIMENTS (Aprox 90%) - SALA 32 - DESMUNTATGES PAVIMENTS (Aprox 20%) - CALABOSSOS: ENDERROCS I DESMUNTATGE (Aprox 40%) 	01/02/16	Info	
07	14	La propera visita d'obra es realitzarà el DILLUNS 8 de febrer a les 10h .	01/02/16	Info	

RECORDATORIS

01		Pressupost d'Adjudicació: 1.102.922,25€ (IVA inclòs) i termini d'execució de l'obra 9,5 MESOS.			
04	10	DO aprova aprofitar el pas massissat existent entre les sales 32 i 33.			
04	02	DO estableix criteris de restauració de les portes de fusta existents. Neteja + aplicació de protecció (tipus Lassur).			
05	04	La DO indica que es necessari netejar la imposta sorrejant s/ projecte, les impostes existents que estan reparades, serà necessari netejar-les correctament i eliminar tot el morter de reparació existents.			
05	08	La DO indica que el nivell del paviment de les sales, serà un 1 cm per sota del pas de porta de cada sala.			
05	02	ICUB sol·licita que a principis d'abril, les escales d'accès i les sales 4 i 5 de l'espai calabossos estiguin preparades per accedir amb visitants			
05	09-11	A la SALA D'ACOLLIDA i la SALA 29, es conservaran les xemeneies. A la SALA 30 es tapiarà.			
06	01	La DO en data 19/01/16 envia per mail el plano provisional de modificació de la cuina. (S'adjunta a l'acta).			

COMPANYIES SUBMINISTRADORES

CLAVEGUERAM

--	--	--	--	--

ELECTRICITAT

--	--	--	--	--

AIGUA

--	--	--	--	--

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ

ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA n°:	007
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	01/02/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA		Pàgina 4 de 5

GAS			
TELFÒNICA			
ALTRES			

MATERIALS ESCOLLITS	
DESCRIPCIÓ	DATA

CONTROL DE QUALITAT		
DESCRIPCIÓ ASSAIG	RESULTAT	DATA

AMBIENTALITZACIÓ		
DESCRIPCIÓ INCIDÈNCIA	DATA	CORREGIT

SEGUIMENT CONTROL INICIAL		
DOCUMENTACIÓ SOL·LICITADA	SOL·LICITUD	ENTREGA

PLANIFICACIÓ DE L'OBRA			
	INICI	DURADA	ENTREGA
CONTRACTUAL	30/Novembre/2015	9,5 Mesos	15/Setembre/2016
MODIFICAT	-	-	-
PREVIST	30/Novembre/2015	9,5 Mesos	15/Setembre/2016

CERTIFICACIONS				
MES	IMPORT (PEC+IVA)	IMPORT A ORIGEN (PEC+IVA)	% MENSUAL	% ACUMULAT
02	15.646,95 €	26.767,98 €	1,32 %	2,43%

SEGUIMENT FOTOGRÀFIC

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ

ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA nº:	007
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	01/02/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA		Pàgina 5 de 5

			
DESCRIPCIÓ: Estintolament sala 30		DESCRIPCIÓ: Enderrocs i cales a la sala 30	
			
DESCRIPCIÓ: trobada de restes a la sala 32		DESCRIPCIÓ: repicats sala 33	
			
DESCRIPCIÓ: mostra estuc de calç		DESCRIPCIÓ: mostres paviment ()	

ANNEXES
CHECK-LIST AMBIENTALITZACIÓ
PLÀNOLS:
E-MAILS
CONTROL Q

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ



FITXA SEGUIMENT SETMANAL

OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B). (Exp. 114.1215.042.)				
DATA:	29/Gen/2016	Setmana:	10 (de 41)		
DEO / DI / CM:	DEO				
Termini contr.:	9,5 Mesos	Setmanes:	41 Setmanes		
Import licitació:	1.375.214,77 €	Data acta replanteig:	30/Nov/2015		
Import adjudicació:	1.102.922,25 €	Data contractual fi:	15/Set/2016		
Certificacions:					
Import acumulat ultima certif.:	26.767,98 €	Núm:	02	%:	2,43%

ESTAT DELS TREBALLS

TASQUES EN CURS:

CONCEPTE	ESTIMACIO %	S/PLANNING *
SALA ACOLLIDA - ENDERROCS I DESMUNTATGES	100%	3
SALA 29/30- ENDERROCS i DESMUNTATGES	100%	1
SALA 29/30 - ESTRUCTURA	20%	1
SALA 32 - ENDERROCS i DESMUNTATGES	100%	1
SALA 33 - ENDERROCS I DESMUNTATGES	80%	1
CALABOSSOS - ENDERROCS I DESMUNTATGES	60%	3

PROPERES TASQUES A INICIAR:

CONCEPTE	ESTIMACIO %	S/PLANNING *
Sales 29-31 (Cafeteria) - ESTRUCTURA i PAVIMENT	100% (20%)	1
Sales 29-31 (Cafeteria)- REVESTIMENT	100% (0%)	1
Sales 32-35 (Cuina) - ESTRUCTURA i PAVIMENT	100% (0%)	1
Rampa accés espai Cuina	60% (0%)	0
Sales 32-35 (Cuina) - INSTAL·LACIONS	40% (0%)	0
Espai ACOLLIDA - ENDERROC	0% (100%)	3
Espai CALABOSSOS - ENDERROC	0% (60%)	3

* 4.- ACABAT; 3.- AVANÇAT AL PLANNING; 2.- SOBRE PLANNING 1.- ENDARRERIT; 0.- NO INICIA

TEMES DE SEGUIMENT (TITULARS):

La DE ha sol·licitat a la EC, una actualització de la planificació A les diferents afectacions

AFECTACIONS ALTRES EXPEDIENTS

- SALA ACOLLIDA. CONSTRUCCIONS D'ARO continua treballant en els murs de contenció del nou nucli d'escala. (Fins que no acabin les seves feines, no es podrà començar les feines d'instal·lacions).
- SALA 31 (AMICS DEL CASTELL), continua ocupada pels Amics del Castell. (Fins que no desallotgin la sala no es podrà començar les feines i afectaran a les feines de les sales 29, 30 i 32).
- SALA 34 (ET EXISTENT), fins que DRAGADOS no anul·li la ET existent i comenci a funcionar la nova ET, no es podrà iniciar les feines previstes a les sales 34 i 35 fins que no estigui en funcionament la nova ET.
- SALES 29-31 (Espai cafeteria) la DE sol·licita no enderrocar el paviment original del Castell fins que no es resolgui amb la Comissió d'Arqueologia.

* Es sol·licita la major concreció possible. Omplir només aquesta plana.

* Preus amb IVA inclòs.

ACTA DE VISITA D'OBRA			
OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA nº:	008
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	08/02/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA		Pàgina 1 de 6

ASSISTENTS			
	nom	e-mail	assistència
BIMSA:	PERE BORRUT	pborrut.bimsa@bcn.cat	X
	DAVID ORTEGA	at12dte.bimsa@bcn.cat	
ICUB	MARC AURELI	msantos@bcn.cat	
ICUB – CM	CARLOS VICENTE	cvicenteg@bcn.cat	X
Contractista:	JOSE VARON	jose.varon@arcadipla.com	
	MARCOS MUÑOZ	marcos.munoz@arcadipla.com	X
D.O.:	JOAN FORGAS	estudi@forgasarquitectes.com	X
	PEDRO GIL	estudi@forgasarquitectes.com	X
D.E.:	OSCAR GARZON (SGS TECNOS S.A)	oscar.garzon@sgs.com	X
	LAURA GALVEZ (SGS TECNOS S.A)	Laura.galvez@sgs.com	X
C.S.S.:	MERCÈ MARTIN	mmartinvals@apabcn.cat	X
ARQUEÒLEG:	JOSEP M ^a VILA	jmvilac@gmail.com	X

Nº A	Nº O	DESCRIPCIÓ	DATA	RESPONS ABLE	ESTAT
------	------	------------	------	-----------------	-------

TEMES ANTERIORS					
01	03	Es sol·licita a CONSTRUCCIONS D'ARO planificació de les feines que afecten a l'execució del forat de connexió amb l'Espai d'Acollida, (impermeabilització superior i finalització de la seva obra), per que EC pugui planificar l'inici dels treballs d'acabats a aquesta zona.	30/11/15	BIMSA	PDT
01	04	BIMSA ha sol·licitat a ICUB que desallotgi la sala 31 ocupada actualment per els AMIC DEL CASTELL.	30/11/15	ICUB	PDT
01	06	La zona d'entrada a la ET no es pot accedir per interferències d'un expedient que esta executant la nova línia de escomesa de la ET.	30/11/15	BIMSA	PDT
04	03	Planning actualitzat, analitzant les afectacions de dels diferents expedients: - ESPAI ACOLLIDA (Constructora D'ARO) - SALA 31 (AMICS DEL CASTELL) - SALA 34 (ET DRAGADOS)	11/01/16	EC	PDT
04	12	La DO sol·licita una mostra de restauració amb el criteri indicat, de les portes d'entrada existents a las sales.	11/01/16	EC	PDT
04	13	Dubtes i detalls d'estructures dels estintolaments de la zona calabossos .	11/01/16	DO	PDT
04	15	DO sol·licita mostra de lluminàries LED de la sala d'acollida.	11/01/16	EC	PDT
05	01	ICUB ha sol·licitat el desallotjament de la Sala nº31 ocupada pels AMICS DELS CASTELLS (previsió 15 dies)	18/01/16	Info	PDT
06	03	DA indica que s'estan realitzant els treballs d'avaluació i catalogació de les restes trobades a la cala de la SALA 32. A la comissió d'arqueologia (CA) del proper 17 de febrer es decidirà el procediment	25/01/16	DA	PDT

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		 <p>SGS Tecnos, S.A. Calle Lluís, 95-97 - 5^a 08005 BARCELONA Telf: 93 320 36 00 Fax: 93 320 36 16</p>



ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA nº:	008
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	08/02/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA		Pàgina 2 de 6

		a seguir amb aquestes restes.			
06	04	LA EC indica que s'ha trobat paviment original del Castell a les sales del pati d'armes. DA sol·licita la conservació del paviment. DO proposa estudiar un canvi en l'acabat paviment previst a projecte a les sales 29, 30 i 31, amb la intenció d'evitar l'enderroc del paviment original.	25/01/16	DF	PDT
06	12	Definició del sistema d'obertura de les portes RF i del sistema de retenció magnètic de les portes RF.	25/01/16	DO	PDT
07	01	El 01/02/16 Valeri Consultors va assistir a la VO per tal de resoldre els dubtes, falta CROQUIS recopilant tots els punts acordats.	01/02/16	DO	PDT
07	04	La DO planteja una nova solució per l'estintolament de l'obertura als calabossos basada en la instal·lació d'una UPN 200 correguda. La DO enviarà detall.	01/02/16	DO	PDT
07	08	La DO sol·licita una reunió amb la empresa instal·ladora i l'enginyer d'instal·lacions per resoldre dubtes.	01/02/16	EC+DO	PDT

TEMES TRACTATS

08	01	EC realitzarà la identificació de les línies elèctriques existents juntament amb el responsable de manteniment del Castell.	08/02/16	info	
08	02	DE resol col·locar dues HEB160 als estintolaments de les sales del pati d'armes.	08/02/16	info	
08	03	DE reclama a la EC, l'actualització del Planning analitzant les dates màximes en que cal prendre decisions amb les interferències d'altres expedients.	08/02/16	EC	
08	04	DA informa que ha sol·licitat a la Comissió d' Arqueologia el cobriment del paviment i enderroc de la rasa de les sales del pati d'armes, i que es tindrà l'autorització el proper dimecres 17 de febrer. Fins a aquesta data la EC no podrà iniciar els treballs d'enderroc que afecten al paviment.	08/02/16	DA	
08	05	La DE sol·licita a la EC, que estudiï en profunditat l'afectació temporal i econòmica del cobriment del paviment.			
08	06	EC proposa a la DO fer una reestructuració de les instal·lacions de sanejament i clima per tal d'evitar enderroc del paviment original innecessaris.	08/02/16	DO	
08	07	DO indica que per a la formació del paviment de les sales 29, 30 i 31, caldrà disposar d'un mínim de 6,5 cm fins a la cota d'acabat. L'execució del paviment implica col·locació de plàstic+geotèxtil per protegir el paviment original, com a mínim una xapa de 4cm de formigó, un mallat de 15/15 Ø5 , la col·locació de Porex en tot el perímetre i per últim l'acabat en pedra amb un espessor de 2 cm	08/02/16	Info	
08	08	DO fixa els criteris d'arrebossat dels paraments verticals de les sales 29, 30 i 31: a les parets frontals es revocarà tota l'alçada, i a les parets laterals, es revocarà tota la volta d'obra vista deixant a la vista la frontissa de pedra natural.	08/02/16	info	

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		 SGS Technos, S.A. Calle Lluï, 95-97 - 5ª 08005 BARCELONA Telf: 93 320 36 00 Fax: 93 320 36 16

ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA n°:	008
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	08/02/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA		Pàgina 3 de 6

08	09	EC presenta una nova mostra de morter de calç, amb i sense aplicació de veladura. DO APROVA mostra de morter de calç sense veladura.	08/02/16	info	
08	10	EC indica que farà la comanda de la totalitat de la Pedra bateig Blau per a les sales 29, 30 i 31 per tal que el paviment de l'espai cafeteria tingui la mateixa tonalitat.	08/02/16	info	
08	11	DO indica que els panell a col·locar als paraments verticals de l'espai cafeteria han de tenir el mateix acabat. Els panells de la part superior seran perforats i amb llana de roca adherida a la cara interior, i la part inferior seran panells amb acabat llis, sense perforar.	08/02/16	info	
08	12	La EC sol·licita detalls d'especejament dels panells del parament vertical de l'espai cafeteria. DO indica que ajustarà els alçats de projecte a la nova distribució de passos.	08/02/16	DO	
08	13	DO sol·licita a la EC mostres de panells perforats amb forats rodons	08/02/16	EC	
08	14	EC sol·licita plànol d'estructures de l'altell de la Sala 34	08/02/16	DO	
08	15	DO indica que a l'espai calabossos no cal tenir en compte els criteris d'accessibilitat degut a que no és zona de pública concurrència.	08/02/16	info	
08	16	EC reclama a la DO el detall estintolament dels calabossos amb UPN200 correguda.	08/02/16	DO	
08	17	DO indica que les portes tallafocs seran sense antipànic, i sense electroimant. Que tindran clau per l'exterior i maneta antipànic a l'interior. EC aportarà mostres per acabar de definir les dimensions i característiques de les portes.	08/02/16	info	
08	18	DO sol·licita mostres del paviment de planxa llagrimada i de la xapa de revestiment del túnel d'accés als calabossos.	08/02/16	EC	
08	19	S'estan executant les següents feines: - SALA ACOLLIDA – TREBALLS DE SORREJAT - SALA 29 i 30 – ESTINTOLAMENT PAS (Aprox 40%) - SALA 32 - DESMUNTATGES PAVIMENTS (Aprox 20%) - CALABOSSOS: ENDERROCS I DESMUNTATGE (Aprox 40%)	08/02/16	Info	
08	20	La propera visita d'obra es realitzarà el DILLUNS 15 de febrer a les 11h	08/02/16	Info	

RECORDATORIS

01		Pressupost d'Adjudicació: 1.102.922,25€ (IVA inclòs) i termini d'execució de l'obra 9,5 MESOS.		
04	10	DO aprova aprofitar el pas massissat existent entre les sales 32 i 33.		
04	02	DO estableix criteris de restauració de les portes de fusta existents. Neteja + aplicació de protecció (tipus Lassur).		
05	04	La DO indica que es necessari netejar la imposta sorrejant s/ projecte, les impostes existents que estan reparades, serà necessari netejar-les correctament i eliminar tot el morter de reparació existents.		
05	08	La DO indica que el nivell del paviment de les sales, serà un 1 cm per sota del pas de porta de cada sala.		
05	02	ICUB sol·licita que a principis d'abril, les escales d'accés i les sales 4 i 5 de l'espai calabossos estiguin preparades per accedir amb visitants		
05	09-11	A la SALA D'ACOLLIDA i la SALA 29, es conservaran les xemeneies. A la SALA 30 es tapiarà.		
06	01	La DO en data 19/01/16 envia per mail el plano provisional de modificació de la cuina. (S'adjunta		

CONTRACTISTA 	DIRECCIÓ D'OBRA 	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ 
		SGS Tecnos, S.A. Calle Lluï, 95-97 - 5ª 08005 BARCELONA Telf: 93 320 36 00 Fax: 93 320 36 16

ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA n°:	008
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	08/02/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA		Pàgina 4 de 6

		a l'acta).	
07	02	DO Indica que la zona calabossos no es considera de pública concurrència, ja que només es realitzaran visites puntuals. La RF de l'estructura serà de REI 120 i les portes de sectorització EI60	
07	03	DO indica que l'escala del dipòsit haurà de tenir un RF 30 realitzat amb pintura intumescent. Indica que es canviarà l'acabat dels graons de l'escala, es col·locarà planxa llisa amb tira antilliscant en comptes de la xapa llagrimada indicada a projecte.	
07	05	DO aprova executar la rasa d'instal·lacions amb blocs de formigó massissats sobre solera de formigó pobre	
07	06	DO accepta col·locar formigó en massa als daus de recolzament dels estintolaments	
07	07	DO accepta canviar la xapa llagrimada que tapa la rasa d'instal·lacions per un forjat col·laborant	
07	09	DO indica que caldrà fer les tapes de registre de la rasa d'instal·lacions coincidint amb els passos de porta, no als llocs indicats a projecte.	

COMPANYIES SUBMINISTRADORES

CLAVEGUERAM

ELECTRICITAT

AIGUA

GAS

TELEFÒNICA

ALTRES

MATERIALS ESCOLLITS

DESCRIPCIÓ	DATA

CONTROL DE QUALITAT

DESCRIPCIÓ ASSAIG	RESULTAT	DATA

AMBIENTALITZACIÓ

DESCRIPCIÓ INCIDÈNCIA	DATA	CORREGIT

SEGUIMENT CONTROL INICIAL

DOCUMENTACIÓ SOL·LICITADA	SOL·LICITUD	ENTREGA

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		 <p>SGS Tecnos, S.A. Calle Lluïl, 95-97 - 5ª 08005 BARCELONA Telf: 93 320 36 00 Fax: 93 320 36 16</p>

ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA n°:	008
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	08/02/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA		Pàgina 5 de 6

PLANIFICACIÓ DE L'OBRA

	INICI	DURADA	ENTREGA
CONTRACTUAL	30/Novembre/2015	9,5 Mesos	15/Setembre/2016
MODIFICAT	-	-	-
PREVIST	30/Novembre/2015	9,5 Mesos	15/Setembre/2016

CERTIFICACIONS

MES	IMPORT (PEC+IVA)	IMPORT A ORIGEN (PEC+IVA)	% MENSUAL	% ACUMULAT
02	15.646,95 €	26.767,98 €	1,32 %	2,43%

SEGUIMENT FOTOGRÀFIC

		
DESCRIPCIÓ: Estintolament sala 29		DESCRIPCIÓ: Estintolament sala 30
		
DESCRIPCIÓ: trobada de restes a la sala 32		DESCRIPCIÓ: treballs sala 33

		
CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		

ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA nº:	008
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	08/02/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA		Pàgina 6 de 6

	
DESCRIPCIÓ: mostra estuc de calç sense veladura a la dreta amb veladura a la esquerra. OK sense veladura	DESCRIPCIÓ: mostres paviment. Aprovat Bateig Blau, la mostra de l'esquerra.

ANNEXES

CHECK-LIST AMBIENTALITZACIÓ

PLÀNOLS:

E-MAILS

CONTROL Q

		 SGS Tecnos, S.A. Calle Lull, 95-97 - 5ª 08005 BARCELONA Telf: 93 320 36 00 Fax: 93 320 36 16
CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ



FITXA SEGUIMENT SETMANAL

OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B). (Exp. 114.1215.042.)				
DATA:	11/feb/2016	Setmana:	11 (de 41)		
DEO / DI / CM:	DEO				
Termini contr.:	9,5 Mesos	Setmanes:	41 Setmanes		
Import licitació:	1.375.214,77 €	Data acta replanteig:	30/Nov/2015		
Import adjudicació:	1.102.922,25 €	Data contractual fi:	15/Set/2016		
Certificacions:	19.755,62				
Import acumulat ultima certif.:	50.672,28 €	Núm:	03	%:	4,59%

ESTAT DELS TREBALLS

TASQUES EN CURS:

CONCEPTE	ESTIMACIO %	S/PLANNING *
SALA 29/30 - ESTRUCTURA, ESTINTOLAMENT	40%	1
SALA 32 - ENDERROCS i DESMUNTATGES	100%	1
SALA 33 - ENDERROCS I DESMUNTATGES	80%	1
CALABOSSOS - ENDERROCS I DESMUNTATGES	60%	3

PROPERES TASQUES A INICIAR:

CONCEPTE	ESTIMACIO %	S/PLANNING *
Sales 29-31 (Cafeteria) - ESTRUCTURA i PAVIMENT	100% (40%)	1
Sales 29-31 (Cafeteria)- REVESTIMENT	100% (0%)	0
Sales 32-35 (Cuina) - ESTRUCTURA i PAVIMENT	100% (0%)	0
Rampa accés espai Cuina	100% (0%)	0
Sales 32-35 (Cuina) - INSTAL·LACIONS	50% (0%)	0
Espai ACOLLIDA - ENDERROC	0% (100%)	3
Espai CALABOSSOS - ENDERROC	0% (60%)	3

* 4.- ACABAT; 3.- AVANÇAT AL PLANNING; 2.- SOBRE PLANNING 1.- ENDARRERIT; 0.- NO INICIA

TEMES DE SEGUIMENT (TITULARS):

La DE ha sol·licitat a la EC, una actualització de la planificació A les diferents afectacions

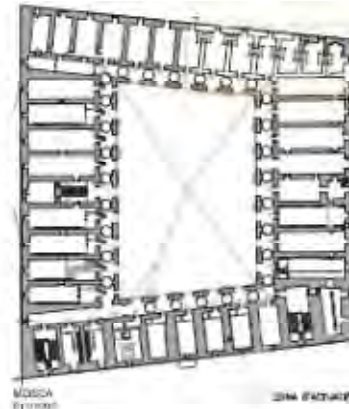
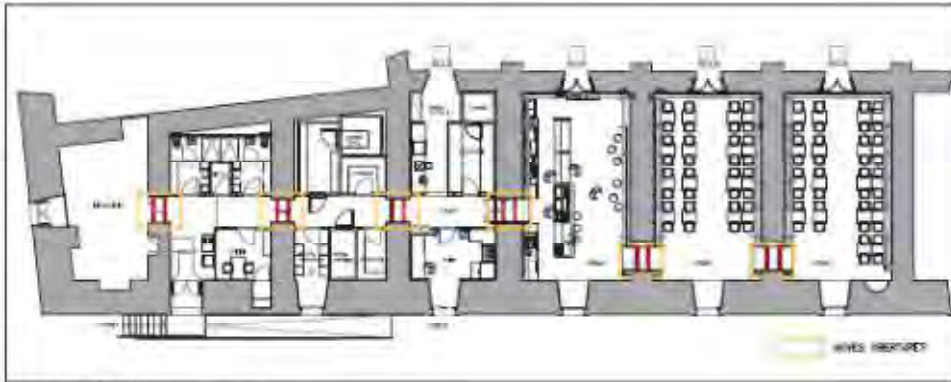
AFECTACIONS ALTRES EXPEDIENTS

- SALA ACOLLIDA. CONSTRUCCIONS D'ARO continua treballant en els murs de contenció del nou nucli d'escala. (Fins que no acabin les seves feines, no es podrà començar les feines d'instal·lacions).
- SALA 31 (AMICS DEL CASTELL), continua ocupada pels Amics del Castell. (Fins que no desallotgin la sala no es podrà començar les feines i afectaran a les feines de les sales 29, 30 i 32).
- SALA 34 (ET EXISTENT), fins que DRAGADOS no anul·li la ET existent i comenci a funcionar la nova ET, no es podrà iniciar les feines previstes a les sales 34 i 35 fins que no estigui en funcionament la nova ET.
- SALES 29-31 (Espai cafeteria) la DE sol·licita no enderrocar el paviment original del Castell fins que no es resolgui amb la Comissió d'Arqueologia.

* Es sol·licita la major concreció possible. Omplir només aquesta plana.

* Preus amb IVA inclòs.

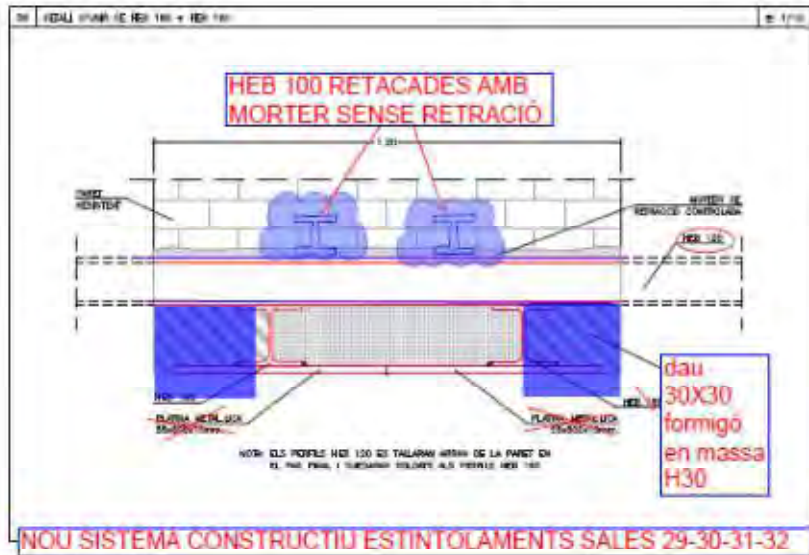
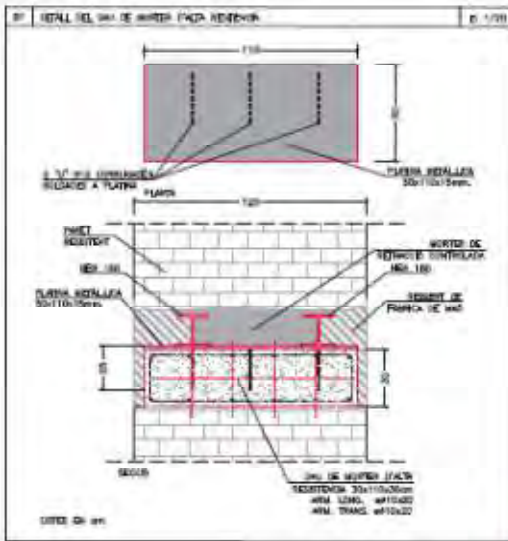
CONTROL EXECUCIÓ NOU SISTEMA CONSTRUCTIU ESTINTOLAMENTS.



PLANTA DISTRIBUCIÓ DE LES NIVES DESTINTOLAMENTS

MOSCA

ZONA D'ESTRUCTURA



NOU SISTEMA CONSTRUCTIU ESTINTOLAMENTS SALES 29-30-31-32



ACTA DE VISITA D'OBRA			
OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA nº:	009
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	15/02/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA	Pàgina 1 de 6	

ASSISTENTS			
	nom	e-mail	assistència
BIMSA:	PERE BORRUT	pborrut.bimsa@bcn.cat	X
	DAVID ORTEGA	at12dte.bimsa@bcn.cat	
ICUB	MARC AURELI	msantos@bcn.cat	
ICUB – CM	CARLOS VICENTE	cvicenteg@bcn.cat	
Contractista:	JOSE VARON	jose.varon@arcadipla.com	
	MARCOS MUÑOZ	marcos.munoz@arcadipla.com	X
D.O.:	JOAN FORGAS	estudi@forgasarquitectes.com	X
	PEDRO GIL	estudi@forgasarquitectes.com	X
D.E.:	OSCAR GARZON (SGS TECNOS S.A)	oscar.garzon@sgs.com	X
	LAURA GALVEZ (SGS TECNOS S.A)	Laura.galvez@sgs.com	X
C.S.S.:	MERCÈ MARTIN	mmartinvals@apabcn.cat	
ARQUEÒLEG:	JOSEP M ^a VILA	jmvilac@gmail.com	X

Nº A	Nº O	DESCRIPCIÓ	DATA	RESPONSABLE	ESTAT
------	------	------------	------	-------------	-------

TEMES ANTERIORS					
01	03	Es sol·licita a CONSTRUCCIONS D'ARO planificació de les feines que afecten a l'execució del forat de connexió amb l'Espai d'Acollida, (impermeabilització superior i finalització de la seva obra), per que EC pugui planificar l'inici dels treballs d'acabats a aquesta zona.	30/11/15	BIMSA	PDT
01	04	BIMSA ha sol·licitat a ICUB que desallotgi la sala 31 ocupada actualment per els AMICS DEL CASTELL.	30/11/15	ICUB	PDT
01	06	La zona d'entrada a la ET no es pot accedir per interferències d'un expedient que esta executant la nova línia de escomesa de la ET.	30/11/15	BIMSA	PDT
04	13	Dubtes i detalls d'estructures dels estintolaments de la zona calabossos .	11/01/16	DO	PDT
04	15	DO sol·licita mostra de lluminàries LED de la sala d'acollida.	11/01/16	EC	PDT
05	01	ICUB ha sol·licitat el desallotjament de la Sala nº31 ocupada pels AMICS DELS CASTELLS (previsió 15 dies)	18/01/16	Info	PDT
06	03	DA indica que s'estan realitzant els treballs d'avaluació i catalogació de les restes trobades a la sala de la SALA 32. A la comissió d'arqueologia (CA) del proper 17 de febrer es decidirà el procediment a seguir amb aquestes restes.	25/01/16	DA	PDT
06	04	LA EC indica que s'ha trobat paviment original del Castell a les sales del pati d'armes. DA sol·licita la conservació del paviment. DO proposa estudiar un canvi en l'acabat paviment previst a projecte a les sales 29, 30 i 31, amb la intenció d'evitar l'enderroc del paviment original.	25/01/16	DF	PDT
06	12	Definició del sistema d'obertura de les portes RF i del sistema de retenció magnètic de les portes RF.	25/01/16	DO	PDT

 CONTRACTISTA	 DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ 
---	--	--

ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA nº:	009
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	15/02/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA		Pàgina 2 de 6

07	01	El 01/02/16 Valeri Consultors va assistir a la VO per tal de resoldre els dubtes, falta CROQUIS recopilant tots els punts acordats.	01/02/16	DO	PDT
07	04	La DO planteja una nova solució per l'estintolament de l'obertura als calabossos basada en la instal·lació d'una UPN 200 correguda. La DO enviarà detall.	01/02/16	DO	PDT
08	04	DA informa que ha sol·licitat a la Comissió d' Arqueologia el cobriment del paviment i enderroc de la rasa de les sales del pati d'armes, i que es tindrà l'autorització el proper dimecres 17 de febrer. Fins a aquesta data la EC no podrà iniciar els treballs d'enderroc que afecten al paviment.	08/02/16	DA	PDT
08	05	La DE sol·licita a la EC, que estudiï en profunditat l'afectació temporal i econòmica del cobriment del paviment.	08/02/16	EC	PDT
08	06	EC proposa a la DO fer una reestructuració de les instal·lacions de sanejament i clima per tal d'evitar enderrocs del paviment original innecessaris.	08/02/16	DO	PDT
08	12	La EC sol·licita detalls d'especejament dels panells del parament vertical de l'espai cafeteria. DO indica que ajustarà els alçats de projecte a la nova distribució de passos.	08/02/16	DO	PDT
08	13	DO sol·licita a la EC mostres de panells perforats amb forats rodons	08/02/16	EC	PDT
08	14	EC sol·licita plànol d'estructures de l'altell de la Sala 34	08/02/16	DO	PDT
08	18	DO sol·licita mostres del paviment de planxa llagrimada i de la xapa de revestiment del túnel d'accés als calabossos.	08/02/16	EC	PDT

TEMES TRACTATS

09	01	En data d'avui, s'ha signat la certificació núm 2.	15/02/16	info	
09	02	EC presenta l'actualització del Planning analitzant les dates màximes en que cal prendre decisions amb tenint en compte les interferències amb altres expedients i l'ocupació de la sala 31. DE l'estudiarà la nova planificació.	15/02/16	DE	
09	03	En data d'avui assisteixen a la visita la empresa instal·ladora i l'enginyer d'instal·lacions Pedro Ibáñez per resoldre dubtes.	15/02/16	info	
09	04	EC presentarà propostes de canvi de la distribució del sanejament, de la ubicació de les canonades hidràuliques i del quadre elèctric a l'Espai Cuina.	15/02/16	EC	
09	05	DO indica que la barrera de detecció d'incendis de l'espai cuina i cafeteria ha de ser el mateix sistema instal·lat al centre d'interpretació	15/02/16	info	
09	06	EC indica que no hi ha separació de greixos. DO estudiarà si cal o no.	15/02/16	DO	
09	07	La DE sol·licita a la EC, que assisteixi properament el industrial que executarà la cuina industrial prevista per aclarir els diferents dubtes que s'han plantejat.	15/02/16	EC	
09	08	EC farà proposta d'execució i distribució de la rasa d'instal·lacions. DO indica que enviarà un croquis referent a la rasa que ja està realitzat.	15/02/16	info	
09	09	DO indica que caldrà preveure un drenatge a la rasa d'instal·lacions	15/02/16	EC	

 CONTRACTISTA	 DIRECCIÓ D'OBRA	 DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ SGS Tecnos, S.A. C/els Lluï, 95-97 - 5ª 08705 BARCELONA Telf: 93 320 36 00 Fax: 93 320 36 16
---	--	---



ACTA DE VISITA D'OBRA			
OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA nº:	009
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	15/02/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA	Pàgina 3 de 6	

09	10	DO indica que el quadre elèctric dels calabossos s'instal·larà a la sala del depòsit, la distribució elèctrica es farà amb tub metàl·lic Ø25 , s'instal·larà un interruptor per a enceses i defineix que la detecció d'incendis es farà mitjançant barrera. La EC realitzarà croquis de la proposta real de execució, seguint les indicacions de la DO.	15/02/16	EC	
09	11	EC enviarà detalls portes RF per a aprovació de la DO	15/02/16	DO	
09	12	DO informa que amb l'expedient de DRAGADOS es farà arribar la previsió d'aigua per a les vies i hidràulics fins la porta de l'espai d'acollida.	15/02/16	DO	
09	13	EC aprofitarà les feines de canalitzacions que executarà amb l'expedient de DRAGADOS a la rampa per fer les connexions de l'espai d'acollida i l'espai de seguretat.	15/02/16	EC	
09	14	EC presenta mostra de restauració de les portes d'entrada existents a las sales. DO indica que caldrà netejar-les encara una mica més abans d'afegir-li vernís tipus "Lassur"	15/02/16	Info	
09	15	La DO (Arqueologia) indica a la EC, que el procediment a seguir per tal d'executar la rasa d'instal·lacions: 1º). Delimitar la zona d'actuació. 2º). Recuperar les peces ceràmiques afectades (senceres i/o trencades). 3º). Acopiar les peces recuperades a cada sala 4º). Utilització de les peces ceràmiques recuperades per tal de tapar les rases secundàries. 5º). Les peces sobrants s'acopieran per properes actuacions.	15/02/16	Info	
09	15	S'estan executant les següents feines: - SALA ACOLLIDA – TREBALLS DE SORREJAT - SALA 29 i 30 – ESTINTOLAMENT PAS (Aprox 80%) - SALA 32 - DESMUNTATGES PAVIMENTS (Aprox 80%) - CALABOSSOS: ENDERROCS I DESMUNTATGE (Aprox 60%)	15/02/16	Info	
09	16	La propera visita d'obra es realitzarà el DILLUNS 22 de febrer a les 11h	15/02/16	Info	

RECORDATORIS

01		Pressupost d'Adjudicació: 1.102.922,25€ (IVA inclòs) i termini d'execució de l'obra 9,5 MESOS.		
04	10	DO aprova aprofitar el pas massissat existent entre les sales 32 i 33.		
04	02	DO estableix criteris de restauració de les portes de fusta existents. Neteja + aplicació de protecció (tipus Lassur).		
05	04	La DO indica que es necessari netejar la imposta sorrejant s/ projecte, les impostes existents que estan reparades, serà necessari netejar-les correctament i eliminar tot el morter de reparació existents.		
05	08	La DO indica que el nivell del paviment de les sales, serà un 1 cm per sota del pas de porta de cada sala.		
05	02	ICUB sol·licita que a principis d'abril, les escales d'accés i les sales 4 i 5 de l'espai calabossos estiguin preparades per accedir amb visitants		
05	09-11	A la SALA D'ACOLLIDA i la SALA 29, es conservaran les xemeneies. A la SALA 30 es tapiarà.		

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ



ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA nº:	009
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	15/02/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA	Pàgina 4 de 6	

06	01	La DO en data 19/01/16 envia per mail el plano provisional de modificació de la cuina.
07	02	ACLARACIONS de la DO de la ZONA CALABOSSOS: <ul style="list-style-type: none"> - Els espais no tenen consideració de PUBLICA CONCURRENCIA, ja que només es realitzaran visites puntuals. (Acta 07.02) - La RF de l'estructura serà de REI 120 i les portes de sectorització EI60. (Acta 07.02). - Escala Manteniment dipòsit RF30 (Graons de planxa llisa amb tira antilliscant en comptes de la xapa llagrimada indicada a projecte). (Acta 07.03) - No cal tenir en compte els criteris d'accessibilitat degut a que no és zona de pública concurrència. (Acta 08.15).
07	05	DO aprova executar la rasa d'instal·lacions amb blocs de formigó massissats sobre solera de formigó pobre.
07	06	DO accepta col·locar formigó en massa als daus de recolzament dels estintolaments
07	07	DO accepta canviar la xapa llagrimada que tapa la rasa d'instal·lacions per un forjat col·laborant
07	09	DO indica que caldrà fer les tapes de registre de la rasa d'instal·lacions coincidint amb els passos de porta, no als llocs indicats a projecte.
08	07	DO indica que per a la formació del paviment de les sales 29, 30 i 31, caldrà disposar d'un mínim de 6,5 cm fins a la cota d'acabat. L'execució del paviment: plàstic+geotèxtil per protegir el paviment original, com a mínim una xapa de 4cm de formigó, un mallat de 15/15 Ø5 , la col·locació de Porex en tot el perímetre i per últim l'acabat en pedra amb un espessor de 2 cm
08	08	DO fixa els criteris d'arrebossat dels paraments verticals de les sales 29, 30 i 31: a les parets frontals es revocarà tota l'alçada, i a les parets laterals, es revocarà tota la volta d'obra vista deixant a la vista la frontissa de pedra natural.
08	09	DO APROVA mostra de morter de calç sense veladura.
08	11	DO defineix els paraments verticals de l'espai Cafeteria: Els panells de la part superior seran perforats i amb llana de roca adherida a la cara interior, i la part inferior seran panells amb acabat llis, sense perforar.
08	17	DO indica que les portes tallafocs seran sense antipànic, i sense electroimant. Que tindran clau per l'exterior i maneta antipànic a l'interior. EC aportarà mostres per acabar de definir les dimensions i característiques de les portes.

COMPANYIES SUBMINISTRADORES

CLAVEGUERAM

ELECTRICITAT

AIGUA

GAS

TELFÒNICA

ALTRES

<p>CONTRACTISTA</p> 	<p>DIRECCIÓ D'OBRA</p> 	<p>DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ</p> 
 <p>SGS Technos, S.A. Calle Lluï, 95-97 - 5ª 08005 BARCELONA Telf: 93 320 36 00 Fax: 93 320 36 16</p>		

ACTA DE VISITA D'OBRA			
OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA nº:	009
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	15/02/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA	Pàgina 5 de 6	

MATERIALS ESCOLLITS	
DESCRIPCIÓ	DATA

CONTROL DE QUALITAT		
DESCRIPCIÓ ASSAIG	RESULTAT	DATA

AMBIENTALITZACIÓ		
DESCRIPCIÓ INCIDÈNCIA	DATA	CORREGIT

SEGUIMENT CONTROL INICIAL		
DOCUMENTACIÓ SOL·LICITADA	SOL·LICITUD	ENTREGA

PLANIFICACIÓ DE L'OBRA			
	INICI	DURADA	ENTREGA
CONTRACTUAL	30/Novembre/2015	9,5 Mesos	15/Setembre/2016
MODIFICAT	-	-	-
PREVIST	30/Novembre/2015	9,5 Mesos	15/Setembre/2016

CERTIFICACIONS				
MES	IMPORT (PEC+IVA)	IMPORT A ORIGEN (PEC+IVA)	% MENSUAL	% ACUMULAT
02	15.646,95 €	26.767,98 €	1,32 %	2,43%



SEGUIMENT FOTOGRAFIC	
	
DESCRIPCIÓ: Estintolament sala 29-30	DESCRIPCIÓ: Estintolament sala 29-30

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		 SGS Tecnos, S.A. Calle Lluï, 95-97 - 5ª 08005 BARCELONA Tlf: 93 320 50 00 Fax: 93 320 36 16



ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA nº:	009
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	15/02/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA	Pàgina 6 de 6	

	
DESCRIPCIÓ: trobada de restes a la sala 32	DESCRIPCIÓ: sala 32
	
DESCRIPCIÓ: instal·lació existent sala 33	DESCRIPCIÓ: mostra sorrejat de portes (sales pati d'armes)

ANNEXES
CHECK-LIST AMBIENTALITZACIÓ
PLÀNOLS:
E-MAILS
CONTROL Q

		DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ 
---	---	--



FITXA SEGUIMENT SETMANAL

OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B). (Exp. 114.1215.042.)				
DATA:	19/feb/2016	Setmana:	12 (de 41)		
DEO / DI / CM:	DEO				
Termini contr.:	9,5 Mesos	Setmanes:	41 Setmanes		
Import licitació:	1.375.214,77 €	Data acta replanteig:	30/Nov/2015		
Import adjudicació:	1.102.922,25 €	Data contractual fi:	15/Set/2016		
Certificacions:					
Import acumulat ultima certif.:	50.672,28 €	Núm:	03	%:	4,59%

ESTAT DELS TREBALLS

TASQUES EN CURS:

CONCEPTE	ESTIMACIO %	S/PLANNING *
SALA 29/30 - ESTRUCTURA, ESTINTOLAMENT	0%	1
SALA 32 - ENDERROCS i DESMUNTATGES	100%	1
SALA 33 - ENDERROCS I DESMUNTATGES	80%	1
CALABOSSOS - ENDERROCS I DESMUNTATGES	60%	3

PROPERES TASQUES A INICIAR:

CONCEPTE	ESTIMACIO %	S/PLANNING *
Sales 29-31 (Cafeteria) - ESTRUCTURA i PAVIMENT	100% (40%)	1
Sales 29-31 (Cafeteria)- REVESTIMENT	100% (0%)	0
Sales 32-35 (Cuina) - ESTRUCTURA i PAVIMENT	100% (0%)	0
Rampa accés espai Cuina	100% (0%)	0
Sales 32-35 (Cuina) - INSTAL·LACIONS	50% (0%)	0
Espai ACOLLIDA - ENDERROC	0% (100%)	3
Espai CALABOSSOS - ENDERROC	0% (60%)	3

* 4.- ACABAT; 3.- AVANÇAT AL PLANNING; 2.- SOBRE PLANNING 1.- ENDARRERIT; 0.- NO INICIA

TEMES DE SEGUIMENT (TITULARS):

La DE ha sol·licitat a la EC, una actualització de la planificació analitzant les diferents afectacions de l'obra i dels diferents expedients.

AFECTACIONS ALTRES EXPEDIENTS

- SALA ACOLLIDA. CONSTRUCCIONS D'ARO continua treballant en els murs de contenció del nou nucli d'escala. (Fins que no acabin les seves feines, no es podrà començar les feines d'instal·lacions).
- SALA 31 (AMICS DEL CASTELL), continua ocupada pels Amics del Castell. (Fins que no desallotgin la sala no es podrà començar les feines i afectaran a les feines de les sales 29, 30 i 32).
- SALA 34 (ET EXISTENT), fins que DRAGADOS no anul·li la ET existent i comenci a funcionar la nova ET, no es podrà iniciar les feines previstes a les sales 34 i 35 fins que no estigui en funcionament la nova ET.
- SALES 29-31 (Espai cafeteria). La DO (Arqueologia) el dia 19/02/2016 que tenim aprovació de la Comissió d'Arqueologia per realitzar les cales necessàries, per després executar la rasa d'instal·lacions.

* Es sol·licita la major concreció possible. Omplir només aquesta plana.

* Preus amb IVA inclòs.

CHECK-LIST D'INSPECCIÓ GENERAL IN SITU:

Check-list d'inspecció de l'ambientalització de l'obra:		Obra:		Castell de Montjuïc - actuació B											
		Adreça de l'obra:		Ctra. de Montjuïc, 66											
Observació	Data:	18/01/2016	08/02/2016												
		1 CONTAMINACIÓ ATMOSFÈRICA: FUMS I GASOS													
1.1 Vehicles															
1.1.1 Els motors estan en funcionament més de 3 minuts amb el vehicle aturat		NO	NO												
1.1.2 Es circula fent acceleracions brusques i a una velocitat elevada		NO	NO												
1.2 Maquinària															
1.2.1 Els motors estan en funcionament més de 3 minuts amb la maquinària aturada		NO	NO												
1.2.2 S'observa alguna màquina que emet fums o gasos abundants		NO	NO												
1.3 Olors															
1.3.1 Es duen a terme processos que comporten emissions oloroses (p.ex. pintura, soldadura)		NO	NO												
1.3.2 No es duen a terme en condicions de mínima molèstia		NO	NO												
1.4 Altres															
1.4.1 S'ha encès algun foc dins o fora de l'obra		NO	NO												
2 CONTAMINACIÓ ATMOSFÈRICA: POLS															
2.1 Requeriment general															
2.1.1 Es duen a terme operacions que generen pols amb vents forts		NO	NO												
2.2 Treballs d'enderroc															
2.2.1 No es reguen les runes i materials que es van desprenent durant l'enderroc		SI	SI												
2.2.2 No hi ha cartells informatius del dia i hora de l'enderroc als edificis limítrofs		NP	NP												
2.3 Càrrega i descàrrega de materials pulverulents															
2.3.1 No es realitza en contenidors o saques		SI	SI												
2.3.2 No es cobreixen els contenidors o saques amb plàstics estancs quan no s'estan utilitzant		SI	SI												
2.3.3 La descàrrega de d'edificis no es realitza mitjançant conducció per tubs		NP	NP												
2.4 Emmagatzematge de materials pulverulents															
2.4.1 Els emmagatzematges no es realitzen en saques o contenidors coberts amb lones o plàstics		NO	NO												
2.4.2 Els emmagatzematges de material superen en més de 30cm l'alçada del contenidor/saca		NO	NO												
2.4.3 Hi ha materials pulverulents emmagatzemats a l'obra des de fa més de 2 dies		NO	NO												
2.5 Circulació de vehicles i maquinària															
2.5.1 Les zones de pas de vehicles o maquinària no estan escombrades		SI	SI												
2.5.2 Les que no estan escombrades no disposen d'una capa de graves que es pugui regar		NP	NP												
2.6 Operacions de tall															
2.6.1 No s'utilitza la guillotina com a eina de tall quan la geometria ho permet		NP	NP												
2.6.2 No es realitza el tall amb aigua		NP	NP												
2.6.3 Es realitza el tall en sec sense justificació o en zones de màxima molèstia		NP	NP												
3 CONTAMINACIÓ ATMOSFÈRICA: SOROLL															
3.1 Horari de treball															
3.1.1 No es compleix l'horari de treball (DI-Dv de 8 a 21h) (canalitzacions: DI-Dv de 8 a 18h)		SI	SI												

3.1.2	No es disposa de l'autorització a peu d'obra per a treballar fora de l'horari anterior	SI	SI																
3.2	Maquinària																		
3.2.1	Les màquines o equips no disposen de marcatge CE S'indica nivell màx. de potència acústica?	SI	SI																
3.2.2	A les màquines o equips no s'indica nivell màxim de potència acústica	SI	SI																
3.3	Característiques acústiques de la maquinària																		
3.3.1	No es mantenen tancats els capots dels compressors i resta de maquinària	SI	SI																
3.3.2	S'han suprimit els elements aïllants o esmorteïdors del soroll de la maquinària	NO	NO																
3.4	Generadors elèctrics																		
3.4.1	Hi ha generadors elèctrics en l'obra, que té més de 3 mesos de durada prevista	NO	NO																
3.5	Planxes metàl·liques i tanques																		
3.5.1	Les planxes metàl·liques estan fixades incorrectament i fan soroll al passar-hi	NP	NP																
3.5.2	Les tanques produeixen soroll al xocar entre elles	NP	NP																
3.6	Acció dels operaris																		
3.6.1	El personal es comunica cridant o fa ús d'equips de música	NO	NO																
3.6.2	S'arrosseguen les tanques o planxes o es manipulen sense cura	NP	NP																
4 NETEJA I RESIDUS: NETEJA																			
4.1	Neteja de l'exterior de l'obra																		
4.1.1	L'espai públic afectat per l'obra no està protegit per evitar-ne l'embrutiment	NO	NO																
4.1.2	Les actuacions que generen brutícia no es realitzen dins de l'àmbit d'obra i prenent les mesures necessàries	NO	NO																
4.1.3	L'espai públic afectat per l'obra està brut	NO	NO																
4.2	Embrutiment per oper. de càrrega/descàrreg																		
4.2.1	No es controla el procés per tal d'evitar abocaments sobre la vorera o la calçada	NO	NO																
4.2.2	En cas d'embrutiment, no es neteja immediatament	NO	NO																
4.3	Neteja de l'interior de l'obra																		
4.3.1	L'àmbit d'obra està brut	NO	NO																
4.3.2	Hi ha acumulacions o restes de materials com morter o sorres sobre l'espai públic de l'àmbit de l'obra	NO	NO																
4.4	Acumulació de terres i runa																		
4.4.1	S'acumulen terres o runa en l'àmbit de domini públic de l'obra sense contenidors o sacs i no s'aprofitaran per al	NO	NO																
4.4.2	Es desprenen terres o runes cap a l'exterior de l'àmbit d'obra	NO	NO																
4.5	Contenidors i sacs de runa																		
4.5.1	Hi ha contenidors plens des de fa més de 24h	NO	NO																
4.6	Material granular a la calçada																		
4.6.1	Hi ha material granular als espais exteriors a l'obra	NO	NO																
4.6.2	L'aglomerat en fred no es manté en bon estat	NP	NP																
4.7	Roderes de fang a la via pública																		
4.7.1	Hi ha roderes de fang a la via pública	NP	NP																
4.7.2	No es prenen mesures per tal d'evitar-les	NP	NP																
5 NETEJA I RESIDUS: RESIDUS																			
5.1	Identificació i disposició dels residus																		
5.1.1	No s'han creat els espais adients per emmagatzemar els residus segregats en fraccions	SI	SI																

5.2	Disposició dels residus perillosos																			
5.2.1	Els materials o residus perillosos no estan emmagatzemats separats de la resta	SI	SI																	
5.2.2	No estan emmagatzemats correctament	SI	SI																	
5.2.3	Hi ha materials perillosos emmagatzemats des de fa més de 6 mesos	NO	NO																	
5.3	Altres																			
5.3.1	No es reutilitzen residus generats a l'obra	SI	SI																	
5.3.2	Les matèries primeres de l'obra no estan emmagatzemades correctament	NO	NO																	
6 AFECCIÓ A LES AIGÜES I AL SÒL																				
6.1	Abocaments a la xarxa de clavegueram																			
6.1.1	Es realitzen abocaments a la xarxa de clavegueram públic	NO	NO																	
6.2	Aigües derivades de la neteja de maquinària																			
6.2.1	Les aigües resultats de la neteja de maquinària s'aboquen en llocs inadequats	NO	NO																	
6.2.2	No s'habiliten espais de neteja i abocament controlat ubicats correctament	NO	NO																	
6.2.3	Les aigües procedents de la neteja de maquinària no es recullen en punts de neteja	NO	NO																	
6.3	Vessaments accidentals de productes																			
6.3.1	El productes químics líquids no disposen de cubetes de contenció	NO	NO																	
6.3.2	No estan ubicats correctament	NO	NO																	
6.3.3	L reposició d'olis o combustibles es realitza en llocs inadequats	NP	NP																	
6.3.4	No s'impermeabilitza el sòl	NP	NP																	
6.4	Contenció de l'afecció a les aigües i al sòl																			
6.4.1	No es disposa de sepiolita, sorra o similar	NO	NO																	
6.5	Amassament de formigó																			
6.5.1	S'amassa formigó directament sobre el sòl	NP	NP																	
6.6	Protecció / recuperació del sòl																			
6.6.1	No es protegeix la terra fèrtil (petjades, trànsit, emmagatzematge de materials)	NP	NP																	
6.6.2	Hi ha materials d'obra acumulats directament sobre el paviment (palets, contenidors, etc.)	NO	NO																	
6.7	Consums d'aigua																			
6.7.1	S'observen pèrdues d'aigua o mànegues obertes sense usar-se	NO	NO																	
7 AFECCIÓ ALS ESPAIS VERDS																				
7.1	Protecció de l'arbrat																			
7.1.1	No s'ha deixat una franja de 2m no ocupada i no compactada al voltant dels arbres	NP	NP																	
7.1.2	En cas que d'impossibilitat de deixar-la, no s'ha protegit la zona amb grava i taulons	NP	NP																	
7.1.3	Els troncs dels arbres no estan protegits correctament en 2m d'alçada	NP	NP																	
7.1.4	Les agrupacions d'arbres no estan aïllades en conjunt mitjançant tanques de tipus "Rivisa"	NP	NP																	
7.1.5	Hi ha rètols sobre el tronc o les branques	NP	NP																	
7.1.6	S'ha obert rases a menys d'1 m de l'escocell	NP	NP																	
7.1.7	En cas que s'hagi d'obrir a menys d'1m, la rasa no s'ha obert manualment	NP	NP																	
7.1.8	S'ha malmès l'arbrat a conseqüència de l'obra	NP	NP																	
7.2	Protecció de zones enjardinades i d'arbusts																			

7.2.1	Hi ha materials de l'obra als parterres o zones enjardinades (restes, materials, casetes, etc.)	NP	NP																
7.2.2	No es manté el rec de la zona enjardinada no afectada per l'obra	NP	NP																
7.3	Reposició del sòl																		
7.3.1	No es mantenen els perfils de terra adequats per a cada espècie	NP	NP																
7.3.2	Les aportacions de terra modifiquen l'estructura (compactació) o la textura del material de destí	NP	NP																
7.4	Període de trasplantament																		
7.4.1	No es respecta el període indicat per l'espècie que es trasplanta	NP	NP																
8 AFECCIÓ A LA MOBILITAT DELS VEÏNS, VIANANTS, A																			
8.1	Informació prèvia de l'obra																		
8.1.1	No s'ha informat els veïns, activitat comercial i d'empreses de la zona (cartells a les porteries i a la mateixa obra)	SI	SI																
8.1.2	El cartell identificatiu de l'obra no està dins el tancament i suposa un obstacle per als vianants	SI	SI																
8.2	Pas temporal de vianants																		
8.2.1	No s'han habilitat passos temporals i l'obra afecta el pas reservat per als vianants.	NO	NO																
8.2.2	No compleixen les mides requerides lliures d'obstacles	NP	NP																
8.2.3	El pas alternatiu no té el paviment adequat o té graons	NP	NP																
8.2.4	El pas alternatiu no està net o lliure de material d'obra	NP	NP																
8.2.5	El pas alternatiu no té els pendents adequats	NP	NP																
8.2.6	El pas alternatiu no té elements de protecció i senyalització adequats	NP	NP																
8.3	Enllumenat d'abalisament																		
8.3.1	El perímetre de l'obra no disposa d'il·luminació operativa	NP	NP																
8.4	Operacions d'entrada i sortida de l'obra																		
8.4.1	Les operacions d'entrada i sortida de vehicles de l'obra no estan dirigides per personal de l'obra	NP	NP																
8.5	Tanques de protecció																		
8.5.1	L'obra no està separada amb tanques en tot el seu recorregut	SI	SI																
8.5.2	No estan col·locades fermament, fixades entre si i amb una separació màxima d'11 centímetres	SI	SI																
8.5.3	No tenen les característiques adequades (sense caïres vius, no autolliscants, resistents a la bolcada, etc.)	NO	NO																
8.5.4	No estan separades com a mínim uns 50 cm de la part més exterior de la rasa	NP	NP																
8.5.5	Les tanques metàl·liques sobre peus de formigó, els peus no sobresurten per igual per ambdós costats	NO	NO																
8.6	Planxes de cobertura de rases																		
8.6.1	No estan fixades correctament i es mouen al pas dels vianants	NP	NP																
8.6.2	S'utilitzen taulons de fusta per a cobrir les rases	NP	NP																
8.6.3	Les planxes no són antilliscants	NP	NP																
8.7	Afecció d'accessos de vianants, veïns, activitat econòmica i d'empreses																		
8.7.1	Els accessos a habitatges, comerços, etc. no estan lliures d'embrutiment i materials d'obra	NP	NP																
8.7.2	No es garanteix l'accés dels vianants, veïns, activitat econòmica i d'empreses als serveis bàsics com	NP	NP																
8.8	Contenedors de runa																		
8.8.1	Els trapezoïdals no tenen una tanca sense arestes, des del terra fins a l'extrem superior, als seus costats curts	SI	SI																

8.8.2	El contingut sobressurt de les verticals que formen els seus límits	NO	NO																
8.9	Senyalització i protecció de bastides																		
8.9.1	El pas per als vianants, no compleix els criteris generals (amplada, alçada, dimensions a la girada)	NP	NP																
8.9.2	No es permet el pas de vianants per la mateixa vorera, i no s'ha senyalitzat l'itinerari alternatiu accessible	NP	NP																
8.9.3	La bastida no està correctament senyalitzada i protegida	NP	NP																
8.9.4	Els muntants no estan protegits correctament des del terra fins a un mínim d'1,60m	NP	NP																
8.9.5	El pas a l'interior no és accessible i no disposa dels corresponents senyals de detenció	NP	NP																
8.9.6	No s'ha habilitat una barra a una alçada de 15 cm des del terra al llarg de tota la bastida (zona de protecció)	NP	NP																
8.9.7	S'utilitza cordes, cables o similars	NP	NP																
8.9.8	El nivell d'il·luminació no és adequat	NP	NP																

OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES
 DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)
 ARCADI PLA S.A (Expedient: 114.1215.042)

PREVISIÓ DE DESVIACIONS PRESSUPOSTÀRIES

Fecha: 15/02/16 Pàgina: 1

PARTIDAS QUE SUPERAN UN 2 % Ó 0 € DE DESVIACIÓ FINAL

Certificació Nº: 3 Data Certificació: 15/02/16 Inici: 16/01/16 Tancament: 15/02/16

OBRA	01	PRESSUPOSTA						
CAPÍTOL	14	ESPAI D'ACOLLIDA						
TÍTOL 3	01	ENDERROCS I DESMUNTATGES						
NUM.	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMID.TOTAL	AMIDAMENT	AMID. ACUM.	PREVISIÓ DE LIQUIDACIÓ	
			CONTRACTE		ESTIMACIÓ	CERT Nº3	INC.AMID.	INC.IMPORT
11	m2	(K8781652) PARET I VOLTA. Neteja de parament (de pedra o de ceràmica) amb projecció de silicat d'alumini a mes de 3 metres d'alçada. Inclou tots els mitjans auxiliars i d'elevació necessaris per a l'execució en obra, i el repicat previ si és necessari. Tot per a deixar completament net tant el parament ceràmic com el de pedra	7,94	884,039	846,300 (95,73%)	846,300	-37,739	-299,65 (-4,27%)

TOTAL TÍTOL 3 01.14.01 -299,65

Imports referits a execució material

ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA nº:	010
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	22/02/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA	Pàgina 1 de 7	

ASSISTENTS			assistència
	nom	e-mail	
BIMSA:	PERE BORRUT	pborrut.bimsa@bcn.cat	
	DAVID ORTEGA	at12dte.bimsa@bcn.cat	
ICUB	MARC AURELI	msantos@bcn.cat	
ICUB – CM	CARLOS VICENTE	cvicenteg@bcn.cat	
Contractista:	JOSE VARON	jose.varon@arcadipla.com	X
	MARCOS MUÑOZ	marcos.munoz@arcadipla.com	X
D.O.:	JOAN FORGAS	estudi@forgasarquitectes.com	X
	PEDRO GIL	estudi@forgasarquitectes.com	X
D.E.:	OSCAR GARZON (SGS TECNOS S.A)	oscar.garzon@sgs.com	X
	LAURA GALVEZ (SGS TECNOS S.A)	Laura.galvez@sgs.com	X
C.S.S.:	MERCÈ MARTIN	mmartinvals@apabcn.cat	X
ARQUEÒLEG:	JOSEP M ^a VILA	jmvilac@gmail.com	X

Nº A	Nº O	DESCRIPCIÓ	DATA	RESPONSABLE	ESTAT
------	------	------------	------	-------------	-------

TEMES ANTERIORS					
01	03	Es sol·licita a CONSTRUCCIONS D'ARO planificació de les feines que afecten a l'execució del forat de connexió amb l'Espai d'Acollida, (impermeabilització superior i finalització de la seva obra), per que EC pugui planificar l'inici dels treballs d'acabats a aquesta zona.	30/11/15	BIMSA	PDT
01	04	BIMSA ha sol·licitat a ICUB que desallotgi la sala 31 ocupada actualment per els AMIC DEL CASTELL. - El dia 18/01/16, ICUB informa que ha sol·licitat el desallotjament de la Sala nº31 ocupada pels AMICS DELS CASTELLS i tenen una previsió 15 dies de desallotjament. (Acta Visita Obra 05.01)	30/11/15	ICUB	PDT
01	06	La zona d'entrada a la ET no es pot accedir per interferències d'un expedient que esta executant la nova línia de escomesa de la ET.	30/11/15	BIMSA	PDT
04	03	Planning actualitzat, analitzant les afectacions de dels diferents expedients: - ESPAI ACOLLIDA (Constructora D'ARO) - SALA 31 (AMICS DEL CASTELL) - SALA 34 (ET DRAGADOS)	11/01/16	EC	PDT
04	15	DO sol·licita mostra de lluminàries LED de la sala d'acollida.	11/01/16	EC	PDT
06	03	DA indica que s'estan realitzant els treballs d'avaluació i catalogació de les restes trobades a la sala de la SALA 32. A la comissió d'arqueologia (CA) del proper 17 de febrer es decidirà el procediment a seguir amb aquestes restes.	25/01/16	DA	PDT
07	01	El 01/02/16 Valeri Consultors va assistir a la VO per tal de resoldre els	01/02/16	DO	PDT

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		



ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA nº:	010
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	22/02/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA		Pàgina 2 de 7

		dubtes, falta CROQUIS recopilant tots els punts acordats.			
07	04	La DO planteja una nova solució per l'estintolament de l'obertura als calabossos basada en la instal·lació d'una UPN 200 correguda. La DO enviarà detall.	01/02/16	DO	PDT
08	05	La DE sol·licita a la EC, que estudiï en profunditat l'afectació temporal i econòmica del cobriment del paviment.	08/02/16	EC	PDT
08	06	EC proposa a la DO fer una reestructuració de les instal·lacions de sanejament i clima per tal d'evitar enderroc del paviment original innecessaris.	08/02/16	DO	PDT
08	12	La EC sol·licita detalls d'especejament dels panells del parament vertical de l'espai cafeteria. DO indica que ajustarà els alçats de projecte a la nova distribució de passos.	08/02/16	DO	PDT
08	13	DO sol·licita a la EC mostres de panells perforats amb forats rodons	08/02/16	EC	PDT
08	14	EC sol·licita plànol d'estructures de l'altell de la Sala 34	08/02/16	DO	PDT
08	18	DO sol·licita mostres del paviment de planxa llagrimada i de la xapa de revestiment del túnel d'accés als calabossos.	08/02/16	EC	PDT
09	04	EC presentarà propostes de canvi de la distribució del sanejament, de la ubicació de les canonades hidràuliques i del quadre elèctric a l'Espai Cuina.	15/02/16	EC	PDT
09	06	EC indica que no hi ha separació de greixos. DO estudiarà si cal o no.	15/02/16	DO	PDT
09	07	EC farà proposta d'execució i distribució de la rasa d'instal·lacions. DO indica que enviarà un croquis referent a la rasa que ja està realitzat.	15/02/16	info	PDT
09	12	EC aprofitarà les feines de canalitzacions que executarà amb l'expedient de DRAGADOS a la rampa per fer les connexions de l'espai d'acollida i de seguretat.	15/02/16	EC	PDT
09	13	EC presenta mostra de restauració de les portes d'entrada existents a las sales. DO indica que caldrà netejar-les encara una mica més abans d'afegir-li vernís tipus "Lassur"	15/02/16	EC	PDT

TEMES TRACTATS

10	01	En data 17 de febrer de 2016 la Comissió Territorial del Patrimoni Cultural de la Ciutat de Barcelona va autoritzar el tractament de restes proposat pel que fa a l'extracció dels paviments originals de les sales en el tram ocupat per la rasa de serveis i el cobriment de la resta de paviments. I que per tant la EC podia iniciar els treballs d'obertura de la rasa i de cobriment dels paviments en les zones acordades.	22/02/16	info	
10	02	En data 18 de febrer, DO fa arribar via mail les indicacions referents a l'estintolament de la obertura de pas dels calabossos a la cisterna: UPN 200 amb tacs químics Ø20 per a mamposteria, cada 20cm a portell (sobre l'eix de la UPN el primer 5cm per sobre de l'eix, el segon, per sota de l'eix)	22/02/16	DO	
10	03	En data 18 de febrer, DO fa arribar via mail, el plànol amb el nou traçat de la rasa d'instal·lacions.	22/02/16	DO	

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ

ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA nº:	010
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	22/02/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA		Pàgina 3 de 7

10	04	EC informa que està treballant en l'excavació de la rasa d'instal·lacions, i sol·licita a la DO plànol detall de la distribució de les instal·lacions dins la rasa tenint en compte els canvis comentats en la visita anterior.	22/02/16	DO
10	05	DO indica que la barrera de detecció d'incendis de l'espai cuina i cafeteria ha de ser el mateix sistema instal·lat al centre d'interpretació	22/02/16	info
10	06	EC indica que aquesta setmana finalitzaran els treballs de sorrejat de l'espai d'acollida i netejaran amb aigua a pressió els paraments verticals. DF indica que el proper dilluns 29 de febrer es revisaran els treballs i es decidirà si cal fer remats de les juntes o si es donen per finalitzats els treballs.	22/02/16	DF
10	07	DE parlarà amb CONSTRUCTORA D'ARO per intentar agilitzar les feines de perforació de l'obertura de la connexió amb l'espai d'acollida	22/02/16	DE
10	08	EC en data 17 de febrer de 2016 envia via mail els detalls de les portes RF de l'espai calabossos. DO aprova. En data 19 de febrer EC fa la comanda de les portes.	22/02/16	info
10	09	DO indica que a les finestres dels calabossos cal treure la malla protectora existent i substituir-la per una malla tipus galliner d'1cm x 1cm, es defineix el sistema de fixació de la malla mitjançant dos passamans. Defineix que es mantindran els barrots verticals existents, i que en propera visita confirmarà si l'actuació que cal dur a terme amb els barrots transversers.	22/02/16	info
10	10	DO Sol·licita mostra de malla tipus galliner d'1x1cm.	22/02/16	EC
10	11	DO indica que s'escombraran i retiraran les armelles de les SALES 1 i 2 de l'espai calabossos. No serà necessari realitzar cap sanejament dels paraments verticals.	22/02/16	info
10	12	DO aprova les feines executades sobre el paviment de l'espai calabossos.	22/02/16	info
10	13	Un cop inspeccionada la zona, EC demana indicacions dels treballs que cal executar al passadís de l'espai calabossos. DO definirà els treballs	22/02/16	DO
10	14	La EC presenta valoració econòmica de la retirada dels tubs de fibrociment existents a les sales 29 i 30.	22/02/16	info
10	15	DO resoldrà abans de la propera visita els dubtes presentats per l'EC referents als túnels de planxa d'accés als calabossos (trobada de les planxes amb la fàbrica existent, xapa al sòl o no...)	22/02/16	DO
10	16	S'estan executant les següents feines: - SALA ACOLLIDA – TREBALLS DE SORREJAT - SALA 29 i 30 – ESTINTOLAMENT PAS (100%) - SALA 29, 30 I 32 : RASA INSTAL·LACIONS (Aprox 30%) - CALABOSSOS: ENDERROCS I DESMUNTATGE (Aprox 60%)	22/02/16	Info
10	17	La propera visita d'obra es realitzarà el DILLUNS 22 de febrer a les 11h	22/02/16	Info

RECORDATORIS
 01 Pressupost d'Adjudicació: 1.102.922,25€ (IVA inclòs) i termini d'execució de l'obra 9,5 MESOS.
 04 DO aprova aprofitar el pas massissat existent entre les sales 32 i 33.

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		

ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA nº:	010
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	22/02/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA		Pàgina 4 de 7

04	02	DO estableix criteris de restauració de les portes de fusta existents. Neteja + aplicació de protecció (tipus Lassur).
05	04	La DO indica que es necessari netejar la imposta sorrejant s/ projecte, les impostes existents que estan reparades, serà necessari netejar-les correctament i eliminar tot el morter de reparació existents.
05	08	La DO indica que el nivell del paviment de les sales, serà un 1 cm per sota del pas de porta de cada sala.
05	02	ICUB sol·licita que a principis d'abril, les escales d'accès i les sales 4 i 5 de l'espai calabossos estiguin preparades per accedir amb visitants
05	09-11	A la SALA D'ACOLLIDA i la SALA 29, es conservaran les xemeneies. A la SALA 30 es tapiarà.
06	01	La DO en data 19/01/16 envia per mail el plano provisional de modificació de la cuina. (S'adjunta a l'acta).
07	02	DO Indica que la zona calabossos no es considera de pública concurrència, ja que només es realitzaran visites puntuals. La RF de l'estructura serà de REI 120 i les portes de sectorització EI60
07	03	DO indica que l'escala del dipòsit haurà de tenir un RF 30 realitzat amb pintura intumescent. Indica que es canviarà l'acabat dels graons de l'escala, es col·locarà planxa llisa amb tira antilliscant en comptes de la xapa llagrimada indicada a projecte.
07	05	DO aprova executar la rasa d'instal·lacions amb blocs de formigó massissats sobre solera de formigó pobre
07	06	DO accepta col·locar formigó en massa als daus de recolzament dels estintolaments
07	07	DO accepta canviar la xapa llagrimada que tapa la rasa d'instal·lacions per un forjat col·laborant
07	09	DO indica que caldrà fer les tapes de registre de la rasa d'instal·lacions coincidint amb els passos de porta, no als llocs indicats a projecte.
08	07	DO indica que per a la formació del paviment de les sales 29, 30 i 31, caldrà disposar d'un mínim de 6,5 cm fins a la cota d'acabat. L'execució del paviment: plàstic+geotèxtil per protegir el paviment original, com a mínim una xapa de 4cm de formigó, un mallat de 15/15 Ø5 , la col·locació de Porex en tot el perímetre i per últim l'acabat en pedra amb un espessor de 2 cm
08	08	DO fixa els criteris d'arrebossat dels paraments verticals de les sales 29, 30 i 31: a les parets frontals es revocarà tota l'alçada, i a les parets laterals, es revocarà tota la volta d'obra vista deixant a la vista la frontissa de pedra natural.
08	09	DO APROVA mostra de morter de calç sense veladura.
08	11	DO defineix els paraments verticals de l'espai Cafeteria: Els panells de la part superior seran perforats i amb llana de roca adherida a la cara interior, i la part inferior seran panells amb acabat llis, sense perforar.
08	15	DO indica que a l'espai calabossos no cal tenir en compte els criteris d'accessibilitat degut a que no és zona de pública concurrència.
08	17	DO indica que les portes tallafocs seran sense antipànic, i sense electroimant. Que tindran clau per l'exterior i maneta antipànic a l'interior. EC aportarà mostres per acabar de definir les dimensions i característiques de les portes.
09	08	DO indica que caldrà preveure un drenatge a la rasa d'instal·lacions
09	09	DO indica que el quadre elèctric dels calabossos s'instal·larà a la sala del depòsit, la distribució elèctrica es farà amb tub metàl·lic Ø25 , s'instal·larà un interruptor per a enceses i defineix que la detecció d'incendis es farà mitjançant barrera.
09	11	DO informa que amb l'expedient de DRAGADOS es farà arribar la previsió d'aigua per a les vies i

CONTRACTISTA 	DIRECCIÓ D'OBRA 	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ 
--	---	---

ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA nº:	010
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	22/02/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA	Pàgina 5 de 7	

hidràulics de l'espai d'acollida fins a la rampa d'accès.	
COMPANYIES SUBMINISTRADORES	
CLAVEGUERAM	
ELECTRICITAT	
AIGUA	
GAS	
TELFÒNICA	
ALTRES	

MATERIALS ESCOLLITS	DATA
DESCRIPCIÓ	

CONTROL DE QUALITAT	RESULTAT	DATA
DESCRIPCIÓ ASSAIG		

AMBIENTALITZACIÓ	DATA	CORREGIT
DESCRIPCIÓ INCIDÈNCIA		

SEGUIMENT CONTROL INICIAL	SOL·LICITUD	ENTREGA
DOCUMENTACIÓ SOL·LICITADA		

PLANIFICACIÓ DE L'OBRA	INICI	DURADA	ENTREGA
CONTRACTUAL	30/Novembre/2015	9,5 Mesos	15/Setembre/2016
MODIFICAT	-	-	-
PREVIST	30/Novembre/2015	9,5 Mesos	15/Setembre/2016







CERTIFICACIONS				
MES	IMPORT (PEC+IVA)	IMPORT A ORIGEN (PEC+IVA)	% MENSUAL	% ACUMULAT
02	15.646,95 €	26.767,98 €	1,32 %	2,43%

		
CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ

ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA nº:	010
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	22/02/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA	Pàgina 6 de 7	

SEGUIMENT FOTOGRÀFIC

	
DESCRIPCIÓ: Estintolament sala 29-30	DESCRIPCIÓ: Estintolament sala 29-30
	
DESCRIPCIÓ: rasa instal·lacions a la sala 32	DESCRIPCIÓ: peces de paviment original recuperades
	
DESCRIPCIÓ: fusteria calabossos	DESCRIPCIÓ: enderroc obertura sala cisterna

		
CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ

ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA nº:	010
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	22/02/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA	Pàgina 7 de 7	

	
DESCRIPCIÓ: paraments verticals passadís calabossos	DESCRIPCIÓ: sala 1, espai calabossos
	
DESCRIPCIÓ: sala 2, espai calabossos	DESCRIPCIÓ: sala 1, espai calabossos

ANNEXES
CHECK-LIST AMBIENTALITZACIÓ
PLÀNOLS:
E-MAILS
CONTROL Q

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		



FITXA SEGUIMENT SETMANAL

OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B). (Exp. 114.1215.042.)				
DATA:	26/feb/2016	Setmana:	13 (de 41)		
DEO / DI / CM:	DEO				
Termini contr.:	9,5 Mesos	Setmanes:	41 Setmanes		
Import licitació:	1.375.214,77 €	Data acta replanteig:	30/Nov/2015		
Import adjudicació:	1.102.922,25 €	Data contractual fi:	15/Set/2016		
Certificacions:					
Import acumulat ultima certif.:	50.672,28 €	Núm:	03	%:	4,59%

ESTAT DELS TREBALLS

TASQUES EN CURS:

CONCEPTE	ESTIMACIO %	S/PLANNING *
Espai d'acollida: NETEJA PARAMENT VERTICAL	100%	2
Espai Cafeteria: formació rasa instal·lacions	20%	3
Calabossos :enderrocs i desmuntatges	90%	2
Calabossos: nou pas passadís-cisterna	60%	2

PROPERES TASQUES A INICIAR:

CONCEPTE	ESTIMACIO %	S/PLANNING *
Espai acollida - Estructura per a instal·lacions	0% (0%)	2
Sales 29-31 (Cafeteria)- formació rasa instal·lacions	0% (20%)	3
Sales 29-31 (Cafeteria)- paviment	25% (0%)	1
Espai calabossos : enderrocs i desmuntatges	80% (90%)	3
Espai Calabossos: nou pas passadís-cisterna	60% (60%)	2

* 4.- ACABAT; 3.- AVANÇAT AL PLANNING; 2.- SOBRE PLANNING 1.- ENDARRERIT; 0.- NO INICIA

TEMES DE SEGUIMENT (TITULARS):

Planning actualitzat amb data febrer de 2016

AFECTACIONS ALTRES EXPEDIENTS

- SALA ACOLLIDA. CONSTRUCCIONS D'ARO continua treballant en els murs de contenció del nou nucli d'escala. (Fins que no acabin les seves feines, no es podrà començar les feines d'instal·lacions).
- SALA 31 (AMICS DEL CASTELL), continua ocupada pels Amics del Castell. (Fins que no desallotgin la sala no es podrà començar les feines i afectaran a les feines de les sales 29, 30 i 32).
- SALA 34 (ET EXISTENT), fins que DRAGADOS no anul·li la ET existent i comenci a funcionar la nova ET, no es podrà iniciar les feines previstes a les sales 34 i 35 fins que no estigui en funcionament la nova ET.
- SALES 29-31 (Espai cafeteria). La DO (Arqueologia) el dia 19/02/2016 que tenim aprovació de la Comissió d'Arqueologia per realitzar les cales necessàries, per després executar la rasa d'instal·lacions.

* Es sol·licita la major concreció possible. Omplir només aquesta plana.

* Preus amb IVA inclòs.

ACTA DE VISITA D'OBRA			
OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA nº:	011
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	29/02/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA		Pàgina 1 de 8

ASSISTENTS			
	nom	e-mail	assistència
BIMSA:	PERE BORRUT	pborrut.bimsa@bcn.cat	
	DAVID ORTEGA	at12dte.bimsa@bcn.cat	
ICUB	MARC AURELI	msantos@bcn.cat	
ICUB – CM	CARLOS VICENTE	cvicenteg@bcn.cat	
Contractista:	JOSE VARON	jose.varon@arcadipla.com	X
	MARCOS MUÑOZ	marcos.munoz@arcadipla.com	X
D.O.:	JOAN FORGAS	estudi@forgasarquitectes.com	
	PEDRO GIL	estudi@forgasarquitectes.com	X
D.E.:	OSCAR GARZON (SGS TECNOS S.A)	oscar.garzon@sgs.com	X
	LAURA GALVEZ (SGS TECNOS S.A)	Laura.galvez@sgs.com	X
C.S.S.:	MERCÈ MARTIN	mmartinvals@apabcn.cat	X
ARQUEÒLEG:	JOSEP M ^a VILA	jmvilac@gmail.com	X

Nº A	Nº O	DESCRIPCIÓ	DATA	RESPONSABLE	ESTAT
------	------	------------	------	-------------	-------

TEMES ANTERIORS					
01	03	Es sol·licita a CONSTRUCCIONS D'ARO planificació de les feines que afecten a l'execució del forat de connexió amb l'Espai d'Acollida, (impermeabilització superior i finalització de la seva obra), per que EC pugui planificar l'inici dels treballs d'acabats a aquesta zona.	30/11/15	BIMSA	PDT
01	04	BIMSA ha sol·licitat a ICUB que desallotgi la sala 31 ocupada actualment per els AMIC DEL CASTELL. - El dia 18/01/16, ICUB informa que ha sol·licitat el desallotjament de la Sala nº31 ocupada pels AMICS DELS CASTELLS i tenen una previsió 15 dies de desallotjament. (Acta Visita Obra 05.01)	30/11/15	ICUB	PDT
01	06	La zona d'entrada a la ET no es pot accedir per interferències d'un expedient que esta executant la nova línia de escomesa de la ET.	30/11/15	BIMSA	PDT
04	03	Planning actualitzat, analitzant les afectacions de dels diferents expedients: - ESPAI ACOLLIDA (Constructora D'ARO) - SALA 31 (AMICS DEL CASTELL) - SALA 34 (ET DRAGADOS)	11/01/16	EC	PDT
04	15	DO sol·licita mostra de lluminàries LED de la sala d'acollida.	11/01/16	EC	PDT
07	01	El 01/02/16 Valeri Consultors va assistir a la VO per tal de resoldre els dubtes, falta CROQUIS recopilant tots els punts acordats.	01/02/16	DO	PDT
08	06	EC proposa a la DO fer una reestructuració de les instal·lacions de sanejament i clima per tal d'evitar enderrocs del paviment original innecessaris.	08/02/16	DO	PDT

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		 SGS Tecnos, S.A. Calle Lluï, 95-97 - 5 ^a 08008 BARCELONA Telf: 93 320 38 00 Fax: 93 320 38 16

ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA nº:	011
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	29/02/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA		Pàgina 2 de 8

08	12	La EC sol·licita detalls d'especejament dels panells del parament vertical de l'espai cafeteria. DO indica que ajustarà els alçats de projecte a la nova distribució de passos.	08/02/16	DO	PDT
08	13	DO sol·licita a la EC mostres de panells perforats amb forats rodons	08/02/16	EC	PDT
08	14	EC sol·licita plànol d'estructures de l'altell de la Sala 34	08/02/16	DO	PDT
08	18	DO sol·licita mostres del paviment de planxa llagrimada i de la xapa de revestiment del túnel d'accés als calabossos.	08/02/16	EC	PDT
09	04	EC presentarà propostes de canvi de la distribució del sanejament, de la ubicació de les canonades hidràuliques i del quadre elèctric a l'Espai Cuina.	15/02/16	EC	PDT
09	06	EC indica que no hi ha separació de greixos. DO estudiarà si cal o no.	15/02/16	DO	PDT
09	07	EC farà proposta d'execució i distribució de la rasa d'instal·lacions. DO indica que enviarà un croquis referent a la rasa que ja està realitzat.	15/02/16	info	PDT
09	12	EC aprofitarà les feines de canalitzacions que executarà amb l'expedient de DRAGADOS a la rampa per fer les connexions de l'espai d'acollida i de seguretat.	15/02/16	EC	PDT
10	04	EC està treballant en l'excavació de la rasa d'instal·lacions, i sol·licita a la DO plànol detall de la distribució de les instal·lacions dins la rasa	22/02/16	DO	PDT
10	15	DO resoldrà abans de la propera visita els dubtes presentats per l'EC referents als túnels de planxa d'accés als calabossos (trobada de les planxes amb la fàbrica existent, xapa al sòl o no...)	22/02/16	DO	PDT

TEMES TRACTATS

11	01	ICUB informa que està previst que el proper dia 9 de març de 2016, els Amics del Castell deixin lliure la sala 31 del pati d'armes.	29/02/16	INFO	
11	02	DA indica que, per tal de poder continuar amb els treballs d'avaluació, definició i catalogació de les restes de l'escarpa del baluard trobades a la cala de la SALA 32, cal aprofundir i ampliar l'àmbit d'excavació de la cala actual. Un cop documentades les restes es decidirà el procediment a seguir a la propera comissió d'arqueologia (CA)	29/02/16	DA	
11	03	EC presenta diferents mostres de malles protectores per a la col·locació en les finestres dels calabossos.	29/02/16	EC	
11	04	DO accepta la mostra de malla amb forat romboïdal i precisa indicacions sobre la col·locació a la EC i a l'industrial assistent: es col·locarà la malla amb els rombos en posició horitzontal, i es fixarà directament a la superfície de pedra mitjançant cargols, sense cap marc metàl·lic. DO sol·licita que veure la malla col·locada a la següent visita	29/02/16	DO	
11	05	DO indica que la reixa de barrots verticals i horitzontals existents a les finestres dels calabossos es mantindran.	29/02/16	DO	
11	06	DO indica a EC que es massissarà amb obra i morter de calç el buit que quedarà entre la nova malla protectora i reixa de barrots existent.	29/02/16	EC	
11	07	DO aprova la neteja executada sobre els paraments verticals de la	29/02/16		

		
---	---	---

ACTA DE VISITA D'OBRA			
OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA nº:	011
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	29/02/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA		Pàgina 3 de 8

		SALA 1 dels calabossos i dona per finalitzats els treballs.		
11	08	DO sol·licita a EC el pintat dels paraments verticals de la SALA 2 dels calabossos per tal d'homogeneïtzar l'aspecte amb la SALA 1. EC indica que degut al mal estat del suport, no pot garantir que la pintura amb spray s'adhereixi correctament. DO aprova, indicant que la intenció es mantenir l'aspecte de desgast actual.	29/02/16	
11	09	DO sol·licita mantenir l'estat actual del passadís dels calabossos, indicant a la EC que no haurà de realitzar cap actuació de sanejament als paraments verticals, amb la intenció de mantenir l'aspecte original de l'espai.	29/02/16	
11	10	EC mostra les portes el resultat de les portes de l'espai calabossos sorrejades. Indica que durant la setmana els aplicarà el vernís penetrant i realitzarà altres feines de restauració. La DO dona el vist i plau a les feines executades fins el moment.	29/02/16	
11	11	EC proposa canviar la porta metàl·lica d' accés des de l'exterior a la sala 3 dels calabossos per una porta original recuperada i restaurada de l'interior de les sales dels calabossos. La DO dona instruccions de recuperar-la i col·locar-la, acceptant la proposta de la EC	29/02/16	
11	12	DO aprova la proposta de l'EC de NO col·locar la nova porta projectada a la sala 5 de l'espai calabossos	29/02/16	
11	13	DO indica que durant la setmana farà arribar la solució definitiva del túnel d'accés de l'escala a l'espai calabossos. La EC informa que no podrà garantir el plaç d'entrega de la zona de calabossos, principis d'Abril, ja que no es proporciona la documentació per poder encarregar les feines.	29/02/16	
11	14	EC indica han finalitzat els treballs de sorrejat de l'espai d'acollida. Es decideix aplaçar els possibles remats de les juntes i l'inici dels treballs d'arrebossat fins a que CONSTRUCCIONS D'ARO hagi finalitzat la perforació de l'obertura de connexió amb l'espai d'acollida.	29/02/16	DF
11	15	EC informa que han aparegut esquerdes a l'extrem de la sala d'acollida, i que aquestes esquerdes, també marquen en la part exterior del mur. DF sol·licita col·locació de testimonis.	29/02/16	
11	16	EC indica que els ampits de les troneres de l'espai d'acollida estan deteriorats, i sol·licita que es detalli l'actuació que cal dur a terme en aquest punt. La DO indica que inicialment es retirin les rajoles existents, per veure en quin estat es troba el sardinell original, i en funció de l'estat es decidirà l'actuació que cal dur a terme.	29/02/16	info
11	17	S'estan executant les següents feines: - SALA ACOLLIDA – REPARACIÓ AMPITS TRONERES - SALA 29, 30 I 32 : RASA INSTAL·LACIONS (Aprox 50%) - CALABOSSOS: ENDERROCS I DESMUNTATGE (Aprox 70%)	29/02/16	Info
11	18	La propera visita d'obra es realitzarà el DILLUNS 7 de març a les 11h	29/02/16	Info

RECORDATORIS

01	Pressupost d'Adjudicació: 1.102.922,25€ (IVA inclòs) i termini d'execució de l'obra 9,5 MESOS.
----	--

 CONTRACTISTA	 DIRECCIÓ D'OBRA	 DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ SGS Teoros, S.A. Calle Lluís, 95-97 - 5ª 08005 BARCELONA Telf: 93 224 36 00 Fax: 93 220 86 16
---	--	--

ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA nº:	011
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	29/02/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA		Pàgina 4 de 8

04	10	DO aprova aprofitar el pas massissat existent entre les sales 32 i 33.
04	02	DO estableix criteris de restauració de les portes de fusta existents. Neteja + aplicació de protecció (tipus Lassur).
05	04	La DO indica que es necessari netejar la imposta sorrejant s/ projecte, les impostes existents que estan reparades, serà necessari netejar-les correctament i eliminar tot el morter de reparació existents.
05	08	La DO indica que el nivell del paviment de les sales, serà un 1 cm per sota del pas de porta de cada sala.
05	02	ICUB sol·licita que a principis d'abril, les escales d'accès i les sales 4 i 5 de l'espai calabossos estiguin preparades per accedir amb visitants
05	09-11	A la SALA D'ACOLLIDA i la SALA 29, es conservaran les xemeneies. A la SALA 30 es tapiarà.
06	01	La DO en data 19/01/16 envia per mail el plano provisional de modificació de la cuina. (S'adjunta a l'acta).
07	02	DO Indica que la zona calabossos no es considera de pública concurrència, ja que només es realitzaran visites puntuals. La RF de l'estructura serà de REI 120 i les portes de sectorització EI60
07	03	DO indica que l'escala del dipòsit haurà de tenir un RF 30 realitzat amb pintura intumescent. Indica que es canviarà l'acabat dels graons de l'escala, es col·locarà planxa llisa amb tira antilliscant en comptes de la xapa llagrimada indicada a projecte.
07	05	DO aprova executar la rasa d'instal·lacions amb blocs de formigó massissats sobre solera de formigó pobre
07	06	DO accepta col·locar formigó en massa als daus de recolzament dels estintolaments
07	07	DO accepta canviar la xapa llagrimada que tapa la rasa d'instal·lacions per un forjat col·laborant.
07	09	DO indica que caldrà fer les tapes de registre de la rasa d'instal·lacions coincidint amb els passos de porta, no als llocs indicats a projecte.
08	07	DO indica que per a la formació del paviment de les sales 29, 30 i 31, caldrà disposar d'un mínim de 6,5 cm fins a la cota d'acabat. L'execució del paviment: plàstic+geotèxtil per protegir el paviment original, com a mínim una xapa de 4cm de formigó, un mallat de 15/15 Ø5 , la col·locació de Porex en tot el perímetre i per últim l'acabat en pedra amb un espessor de 2 cm
08	08	DO fixa els criteris d'arrebossat dels paraments verticals de les sales 29, 30 i 31: a les parets frontals es revocarà tota l'alçada, i a les parets laterals, es revocarà tota la volta d'obra vista deixant a la vista la frontissa de pedra natural.
08	09	DO APROVA mostra de morter de calç sense veladura.
08	11	DO defineix els paraments verticals de l'espai Cafeteria: Els panells de la part superior seran perforats i amb llana de roca adherida a la cara interior, i la part inferior seran panells amb acabat llis, sense perforar.
08	15	DO indica que a l'espai calabossos no cal tenir en compte els criteris d'accessibilitat degut a que no és zona de pública concurrència.
08	17	DO indica que les portes tallafocs seran sense antipànic, i sense electroimant. Que tindran clau per l'exterior i maneta antipànic a l'interior. EC aportarà mostres per acabar de definir les dimensions i característiques de les portes.
09	08	DO indica que caldrà preveure un drenatge a la rasa d'instal·lacions
09	09	DO indica que el quadre elèctric dels calabossos s'instal·larà a la sala del depòsit, la distribució elèctrica es farà amb tub metàl·lic Ø25 , s'instal·larà un interruptor per a enceses i defineix que la detecció d'incendis es farà mitjançant barrera.

		
---	---	---

ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA nº:	011
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	29/02/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA		Pàgina 5 de 8

09	11	DO informa que amb l'expedient de DRAGADOS es farà arribar la previsió d'aigua per a les vies i hidràulics de l'espai d'acollida fins a la rampa d'accès.
10	02	Estintolament de la obertura de pas dels calabossos a la cisterna: UPN 200 amb tacs químics Ø20 per a mamposteria, cada 20cm a portell (sobre l'eix de la UPN el primer 5cm per sobre de l'eix, el segon, per sota de l'eix)
10	01	El 17/02/16 la Comissió Territorial del Patrimoni Cultural de la Ciutat de Barcelona va autoritzar el tractament de restes proposat pel que fa a l'extracció dels paviments originals de les sales en el tram ocupat per la rasa de serveis i el cobriment de la resta de paviments.

COMPANYIES SUBMINISTRADORES

CLAVEGUERAM

ELECTRICITAT

AIGUA

GAS

TELFÒNICA

ALTRES

MATERIALS ESCOLLITS

DESCRIPCIÓ

DATA

CONTROL DE QUALITAT

DESCRIPCIÓ ASSAIG

RESULTAT

DATA

AMBIENTALITZACIÓ

DESCRIPCIÓ INCIDÈNCIA

DATA

CORREGIT

SEGUIMENT CONTROL INICIAL

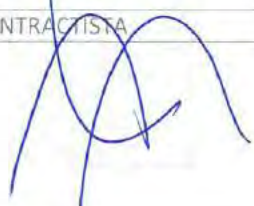

DOCUMENTACIÓ SOL·LICITADA

SOL·LICITUD

ENTREGA

PLANIFICACIÓ DE L'OBRA

	INICI	DURADA	ENTREGA
CONTRACTUAL	30/Novembre/2015	9,5 Mesos	15/Setembre/2016

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		 <p>SGS Tecnos, S.A. Calle Juli, 85-87 - 5ª 08005 BARCELONA Telf: 93 320 36 00 Fax: 93 320 36 16</p>

ACTA DE VISITA D'OBRA







OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA nº:	011
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	29/02/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA		Pàgina 6 de 8

MODIFICAT	-	-	-
PREVIST	30/Novembre/2015	9,5 Mesos	15/Setembre/2016

CERTIFICACIONS

MES	IMPORT (PEC+IVA)	IMPORT A ORIGEN (PEC+IVA)	% MENSUAL	% ACUMULAT
02	15.646,95 €	26.767,98 €	1,32 %	2,43%

SEGUIMENT FOTOGRÀFIC







			
DESCRIPCIÓ: sala 29		DESCRIPCIÓ: Rasa instal·lacions 30	
			
DESCRIPCIÓ: rasa instal·lacions a la sala 32		DESCRIPCIÓ: parament vertical passadís calabossos	
			
DESCRIPCIÓ: Sala 1 espai calabossos		DESCRIPCIÓ: sala 2 espai calabossos – pendent pintura	

 CONTRACTISTA	 DIRECCIÓ D'OBRA	 DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ SGS Tecnos, S.A. Calle Juli, 95-97 - 5ª 08005 BARCELONA Tel: 93 320 36 00 Fax: 93 320 36 16
---	--	--



ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA nº:	011
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	29/02/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA		Pàgina 7 de 8

	
DESCRIPCIÓ: sorrejat portes espai calabossos. Manca aplicació de vernís	DESCRIPCIÓ: porta sala 4 pendent de substituir per porta recuperada
	
DESCRIPCIÓ: barrots existents que cal conservar. Buit que caldrà massissar	DESCRIPCIÓ: treballs obertura pas calabossos -cisterna
	
DESCRIPCIÓ: mostra de porta sorrejada, i mostra de porta tractada amb vernís	DESCRIPCIÓ: espai d'acollida

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		 SGS Techos, S.A. Calle Lluï, 95-97 - 5ª 08005 BARCELONA Telf: 93 320 36 00 Fax: 93 320 36 16

ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA nº:	011
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	29/02/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA		Pàgina 8 de 8

	
DESCRIPCIÓ: detall de l'estat de l'ampit de les troneres de l'espai d'acollida.	DESCRIPCIÓ: vista general de les troneres de l'espai d'acollida.

ANNEXES

CHECK-LIST AMBIENTALITZACIÓ

PLÀNOLS:

E-MAILS

CONTROL Q

		 SGS Tecnos, S.A. Calle Lilli, 95-97 - 5ª 08108 BARCELONA Telf: 93 523 35 00 Fax: 93 520 35 16
CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ



FITXA SEGUIMENT SETMANAL

OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B). (Exp. 114.1215.042.)				
DATA:	04/marcç/2016	Setmana:	14 (de 41)		
DEO / DI / CM:	DEO				
Termini contr.:	9,5 Mesos	Setmanes:	41 Setmanes		
Import licitació:	1.375.214,77 €	Data acta replanteig:	30/Nov/2015		
Import adjudicació:	1.102.922,25 €	Data contractual fi:	15/Set/2016		
Certificacions:					
Import acumulat ultima certif.:	50.672,28 €	Núm:	03	%:	4,59%

ESTAT DELS TREBALLS

TASQUES EN CURS:

CONCEPTE	ESTIMACIO %	S/PLANNING *
Espai d'acollida: restauració ampits ceràmics	20%	3
Espai Cafeteria: formació rasa instal·lacions	40%	3
Espai Cafeteria: repicats i enderrocs sala 31	0%	0
Calabossos :enderrocs i desmuntatges	100%	2
Calabossos: nou pas passadís-cisterna	70%	2
Calabossos : fusteria	10%	3

PROPERES TASQUES A INICIAR:

CONCEPTE	ESTIMACIO %	S/PLANNING *
Espai acollida - Estructura per a instal·lacions	0% (0%)	2
Sales 29-31 (Cafeteria)- formació rasa instal·lacions	0% (20%)	3
Sales 29-31 (Cafeteria)- paviment	25% (0%)	1
Espai calabossos : enderrocs i desmuntatges	80% (100%)	3
Espai Calabossos: nou pas passadís-cisterna	70% (70%)	2
Espai Calabossos: fusteria	0% (10%)	3

* 4.- ACABAT; 3.- AVANÇAT AL PLANNING; 2.- SOBRE PLANNING 1.- ENDARRERIT; 0.- NO INICIA

TEMES DE SEGUIMENT (TITULARS):

Planning actualitzat amb data febrer de 2016

AFECTACIONS ALTRES EXPEDIENTS

- SALA ACOLLIDA. CONSTRUCCIONS D'ARO continua treballant en els murs de contenció del nou nucli d'escala. (Fins que no acabin les seves feines, no es podrà començar les feines d'instal·lacions).
- SALA 31 (AMICS DEL CASTELL), continua ocupada pels Amics del Castell. (Fins que no desallotgin la sala no es podrà començar les feines i afectaran a les feines de les sales 29, 30 i 32). ICUB informa en data 1 de març que està previst que es llibera la sala el proper dia 9 de març
- SALA 34 (ET EXISTENT), fins que DRAGADOS no anul·li la ET existent i comenci a funcionar la nova ET, no es podrà iniciar les feines previstes a les sales 34 i 35 fins que no estigui en funcionament la nova ET.
- SALES 29-31 (Espai cafeteria). La DA (Arqueologia) el dia 19/02/2016 que tenim aprovació de la Comissió d'Arqueologia per realitzar les cales necessàries, per després executar la rasa d'instal·lacions.

* Es sol·licita la major concreció possible. Omplir només aquesta plana.

* Preus amb IVA inclòs.

ACTA DE VISITA D'OBRA			
OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA nº:	012
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	07/03/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA		Pàgina 1 de 8

ASSISTENTS			
	nom	e-mail	assistència
BIMSA:	PERE BORRUT	pborrut.bimsa@bcn.cat	X
	DAVID ORTEGA	at12dte.bimsa@bcn.cat	
ICUB	MARC AURELI	msantos@bcn.cat	
ICUB – CM	CARLOS VICENTE	cvicenteg@bcn.cat	
Contractista:	JOSE VARON	jose.varon@arcadipla.com	X
	MARCOS MUÑOZ	marcos.munoz@arcadipla.com	X
D.O.:	JOAN FORGAS	estudi@forgasarquitectes.com	X
	PEDRO GIL	estudi@forgasarquitectes.com	X
D.E.:	OSCAR GARZON (SGS TECNOS S.A)	oscar.garzon@sgs.com	X
	LAURA GALVEZ (SGS TECNOS S.A)	Laura.galvez@sgs.com	X
C.S.S.:	MERCÈ MARTIN	mmartinvals@apabcn.cat	X
ARQUEÒLEG:	JOSEP M ^a VILA	jmvilac@gmail.com	X

Nº A	Nº O	DESCRIPCIÓ	DATA	RESPONSABLE	ESTAT
------	------	------------	------	-------------	-------

TEMES ANTERIORS					
01	03	Es sol·licita a CONSTRUCCIONS D'ARO planificació de les feines que afecten a l'execució del forat de connexió amb l'Espai d'Acollida, (impermeabilització superior i finalització de la seva obra), per que EC pugui planificar l'inici dels treballs d'acabats a aquesta zona.	30/11/15	BIMSA	PDT
01	04	BIMSA ha sol·licitat a ICUB que desallotgi la sala 31 ocupada actualment per els AMIC DEL CASTELL. - El dia 18/01/16, ICUB informa que ha sol·licitat el desallotjament de la Sala nº31 ocupada pels AMICS DELS CASTELLS i tenen una previsió 15 dies de desallotjament. (Acta Visita Obra 05.01). - ICUB informa que està previst que el proper dia 9 de març de 2016, els Amics del Castell deixin lliure la sala 31 del pati d'armes. (Acta Visita Obra 11.01).	30/11/15	ICUB	PDT
01	06	La zona d'entrada a la ET no es pot accedir per interferències d'un expedient que esta executant la nova línia de escomesa de la ET.	30/11/15	BIMSA	PDT
04	15	DO sol·licita mostra de lluminàries LED de la sala d'acollida.	11/01/16	EC	PDT
07	01	El 01/02/16 Valeri Consultors va assistir a la VO per tal de resoldre els dubtes, falta CROQUIS recopilant tots els punts acordats.	01/02/16	DO	PDT
08	06	EC proposa a la DO fer una reestructuració de les instal·lacions de sanejament i clima per tal d'evitar enderrocs del paviment original innecessaris.	08/02/16	DO	PDT
08	12	La EC sol·licita detalls d'especejament dels panells del parament vertical de l'espai cafeteria. DO indica que ajustarà els alçats de	08/02/16	DO	PDT

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		 SGS Tecnos, S.A. Calle Lluís, 95-97 - 5 ^a 08005 BARCELONA Telf: 93 320 36 00 Fax: 93 320 36 18

ACTA DE VISITA D'OBRA			
OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA n ^o :	012
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	07/03/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA		Pàgina 2 de 8

		projecte a la nova distribució de passos.			
08	13	DO sol·licita a la EC mostres de panells perforats amb forats rodons	08/02/16	EC	PDT
08	14	EC sol·licita plànol d'estructures de l'altell de la Sala 34	08/02/16	DO	PDT
08	18	DO sol·licita mostres del paviment de planxa llagrimada i de la xapa de revestiment del túnel d'accés als calabossos.	08/02/16	EC	PDT
09	04	EC presentarà propostes de canvi de la distribució del sanejament, de la ubicació de les canonades hidràuliques i del quadre elèctric a l'Espai Cuina.	15/02/16	EC	PDT
09	06	EC indica que no hi ha separació de greixos. DO estudiarà si cal o no.	15/02/16	DO	PDT
09	07	EC farà proposta d'execució i distribució de la rasa d'instal·lacions. DO indica que enviarà un croquis referent a la rasa que ja està realitzat.	15/02/16	info	PDT
09	12	EC aprofitarà les feines de canalitzacions que executarà amb l'expedient de DRAGADOS a la rampa per fer les connexions de l'espai d'acollida i de seguretat.	15/02/16	EC	PDT
10	04	EC està treballant en l'excavació de la rasa d'instal·lacions, i sol·licita a la DO plànol detall de la distribució de les instal·lacions dins la rasa	22/02/16	DO	PDT
11	02	DA indica que, per tal de poder continuar amb els treballs d'avaluació, definició i catalogació de les restes de l'escarpa del baluard trobades a la sala de la SALA 32, cal aprofundir i ampliar l'àmbit d'excavació de la sala actual. Un cop documentades les restes es decidirà el procediment a seguir a la propera comissió d'arqueologia (CA)	29/02/16	DA	PDT
11	04	MOSTRA de malla amb forat romboïdal i precisa indicacions sobre la col·locació a la EC i a l'industrial assistent: es col·locarà la malla amb els rombos en posició horitzontal, i es fixarà directament a la superfície de pedra mitjançant cargols, sense cap marc metàl·lic.	29/02/16	EC	PDT
11	15	Seguiment de les ESQUERDES a l'extrem de la sala d'acollida, i que aquestes esquerdes, també marquen en la part exterior del mur.	29/02/16	DF+EC	PDT

TEMES TRACTATS					
12	01	En data 04/03/16, DO envia per mail els detalls dels túnels d'accés als calabossos. (trobada de les planxes amb la fàbrica existent, xapa al sòl...)	04/03/16	DO	PDT
12	02	DO dona especificacions per a la formació dels túnels a la EC i a l'industrial assistent (s'adjunta croquis): <ul style="list-style-type: none"> - Al sòl, es col·locarà planxa llagrimada e=8mm col·locada amb pendent per compensar el desnivell de 2,5cm del sòl. - La planxa per a la formació del túnel e= 4mm, especejat en dues o tres peces. Es pot modificar uns centímetres la longitud del túnel per adaptar-la a les necessitats de l'industrial. - Cal que les juntes, de sostre, sòl i paraments laterals coincideixin. - la trobada amb la fàbrica existent seran de xapa plegada 4mm+4mm - La porta RF es folrarà amb xapa e= 2mm. - Totes les planxes d'acer negre amb acabat owatrol 	07/03/16	DO	

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	
--------------	-----------------	---

ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA nº:	012
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	07/03/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA		Pàgina 3 de 8

12	03	DA sol·licita protegir el paviment original dels calabossos sota les planxes d'acer del túnel.	07/03/16	DA	
12	04	DO indica que l'escala d'accés a la cisterna serà de xapa de 4mm llisa, i pintada, i la barana amb passamà de 50x8	07/03/16	DO	
12	05	DO en data d'avui envia fotos via mail de l'estat inicial dels calabossos abans del rodatge de la pel·lícula, per tal que la EC pugui realitzar una pintura que reproduïxi l'estat original.	07/03/16	DO	
12	06	DE sol·licita assistència del pintor en la propera visita d'obra	07/03/16	EC	
12	07	DO sol·licita a EC fer un intercanvi de portes a les sales dels calabossos. La porta de la sala 3 cal col·locar-la a la sala 2	07/03/16	EC	
12	08	DO sol·licita a EC reomplert d'algunes juntes buides amb morter de calç a l'espai d'acollida.	07/03/16	EC	
12	09	DO indica a EC que l'arrebossat de la part inferior dels paraments verticals es farà amb morter de calç.	07/03/16	EC	
12	10	EC ha retirat les rasilles del l'ampit ceràmic, i es comprova que no hi ha sardinell original. DO sol·licita refer el sardinell amb totxo manual simulant l'existent a les troneres del davant,. DE sol·licita repicar els tres àmpits abans d'iniciar la reconstrucció.	07/03/16	EC	
12	11	La EC indica a la DF, que tal com es va sol·licitar, ha realitzat un testimoni de guix a la sala d'acollida. La DF revisa els testimonis, per veure si existeixen moviments en les parets de carrega de la sala d'acollida..	07/03/16	info	
12	12	Es realitzar reunió amb les casetes de Constructora D'Aro per analitzar les diferents afectacions que estan provocant al nostre expedient. El Sr. Jaume Casa informa que tenen previst començar a executar el pas entre la escala i l'espai d'acollida aprox dintre de 2 setmanes i la previsió de finalització es de 4 setmanes (04/Abril/2016).	07/03/16	info	
12	11	S'estan executant les següents feines: - SALA ACOLLIDA – REPARACIÓ AMPITS TRONERES - SALA 29, 30 I 32 : RASA INSTAL·LACIONS (Aprox 70%) - CALABOSSOS: ENDERROCS I DESMUNTATGE (Aprox 80%)	07/03/16	Info	
12	12	La propera visita d'obra es realitzarà el DILLUNS 14 de març a les 11h	07/03/16	Info	

RECORDATORIS

01		Pressupost d'Adjudicació: 1.102.922,25€ (IVA inclòs) i termini d'execució de l'obra 9,5 MESOS.			
04	10	DO aprova aprofitar el pas massissat existent entre les sales 32 i 33.			
04	02	DO estableix criteris de restauració de les portes de fusta existents. Neteja + aplicació de protecció (tipus Lassur).			
05	04	La DO indica que es necessari netejar la imposta sorrejant s/ projecte, les impostes existents que estan reparades, serà necessari netejar-les correctament i eliminar tot el morter de reparació existents.			
05	08	La DO indica que el nivell del paviment de les sales, serà un 1 cm per sota del pas de porta de cada sala.			
05	02	ICUB sol·licita que a principis d'abril, les escales d'accés i les sales 4 i 5 de l'espai calabossos estiguin preparades per accedir amb visitants			

ACTA DE VISITA D'OBRA			
OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA nº:	012
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	07/03/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA		Pàgina 4 de 8

05	09-11	A la SALA D'ACOLLIDA i la SALA 29, es conservaran les xemeneies. A la SALA 30 es tapiarà.
06	01	La DO en data 19/01/16 envia per mail el plano provisional de modificació de la cuina. (S'adjunta a l'acta).
07	02	DO Indica que la zona calabossos no es considera de pública concurrència, ja que només es realitzaran visites puntuals. La RF de l'estructura serà de REI 120 i les portes de sectorització EI60
07	03	DO indica que l'escala del dipòsit haurà de tenir un RF 30 realitzat amb pintura intumescent. Indica que es canviarà l'acabat dels graons de l'escala, es col·locarà planxa llisa amb tira antilliscant en comptes de la xapa llagrimada indicada a projecte.
07	05	DO aprova executar la rasa d'instal·lacions amb blocs de formigó massissats sobre solera de formigó pobre
07	06	DO accepta col·locar formigó en massa als daus de recolzament dels estintolaments
07	07	DO accepta canviar la xapa llagrimada que tapa la rasa d'instal·lacions per un forjat col·laborant
07	09	DO indica que caldrà fer les tapes de registre de la rasa d'instal·lacions coincidint amb els passos de porta, no als llocs indicats a projecte.
08	07	DO indica que per a la formació del paviment de les sales 29, 30 i 31, caldrà disposar d'un mínim de 6,5 cm fins a la cota d'acabat. L'execució del paviment: plàstic+geotèxtil per protegir el paviment original, com a mínim una xapa de 4cm de formigó, un mallat de 15/15 Ø5, la col·locació de Porex en tot el perímetre i per últim l'acabat en pedra amb un espessor de 2 cm
08	08	DO fixa els criteris d'arrebossat dels paraments verticals de les sales 29, 30 i 31: a les parets frontals es revocarà tota l'alçada, i a les parets laterals, es revocarà tota la volta d'obra vista deixant a la vista la frontissa de pedra natural.
08	09	DO APROVA mostra de morter de calç sense veladura.
08	11	DO defineix els paraments verticals de l'espai Cafeteria: Els panells de la part superior seran perforats i amb llana de roca adherida a la cara interior, i la part inferior seran panells amb acabat llis, sense perforar.
08	15	DO indica que a l'espai calabossos no cal tenir en compte els criteris d'accessibilitat degut a que no és zona de pública concurrència.
08	17	DO indica que les portes tallafocs seran sense antipànic, i sense electroimant. Que tindran clau per l'exterior i maneta antipànic a l'interior. EC aportarà mostres per acabar de definir les dimensions i característiques de les portes.
09	08	DO indica que caldrà preveure un drenatge a la rasa d'instal·lacions
09	09	DO indica que el quadre elèctric dels calabossos s'instal·larà a la sala del dipòsit, la distribució elèctrica es farà amb tub metàl·lic Ø25, s'instal·larà un interruptor per a enceses i defineix que la detecció d'incendis es farà mitjançant barrera.
09	11	DO informa que amb l'expedient de DRAGADOS es farà arribar la previsió d'aigua per a les vies i hidràulics de l'espai d'acollida fins a la rampa d'accès.
10	02	Estintolament de la obertura de pas dels calabossos a la cisterna: UPN 200 amb tacs químics Ø20 per a mamposteria, cada 20cm a portell (sobre l'eix de la UPN el primer 5cm per sobre de l'eix, el segon, per sota de l'eix)
10	01	El 17/02/16 la Comissió Territorial del Patrimoni Cultural de la Ciutat de Barcelona va autoritzar el tractament de restes proposat pel que fa a l'extracció dels paviments originals de les sales en el tram ocupat per la rasa de serveis i el cobriment de la resta de paviments.
11	05	DO indica que la reixa de barrots verticals i horitzontals existents a les finestres dels calabossos es mantindran lque es massissarà amb obra i morter de calç el buit que quedarà entre la nova

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		
		 <p>SGS Technos, S.A. Calle Urdiales 37 - 5ª 08755 TROSA D'ORDA Telf: 93 320 36 00 Fax: 93 320 36 16</p>

ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA nº:	012
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	07/03/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA		Pàgina 5 de 8

		mall protectora i reixa de barrots existent.	
11	08	DO sol·licita a EC el pintat dels paraments verticals de la SALA 2 dels calabossos per tal d'homogeneïtzar l'aspecte amb la SALA 1. EC indica que degut al mal estat del suport, no pot garantir que la pintura amb spray s'adhereixi correctament. DO aprova, indicant que la intenció es mantenir l'aspecte de desgast actual.	
11	09	DO sol·licita mantenir l'estat actual del passadís dels calabossos, indicant a la EC que no haurà de realitzar cap actuació de sanejament als paraments verticals, amb la intenció de mantenir l'aspecte original de l'espai.	
11	12	DO aprova la proposta de l'EC de NO col·locar la nova porta projectada a la sala 5 de l'espai calabossos	

COMPANYIES SUBMINISTRADORES

CLAVEGUERAM

ELECTRICITAT

AIGUA

GAS

TELFÒNICA

ALTRES

MATERIALS ESCOLLITS

DESCRIPCIÓ	DATA

CONTROL DE QUALITAT

DESCRIPCIÓ ASSAIG	RESULTAT	DATA

AMBIENTALITZACIÓ

DESCRIPCIÓ INCIDÈNCIA	DATA	CORREGIT

SEGUIMENT CONTROL INICIAL

DOCUMENTACIÓ SOL·LICITADA	SOL·LICITUD	ENTREGA

PLANIFICACIÓ DE L'OBRA

 CONTRACTISTA	 DIRECCIÓ D'OBRA	 DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ SGS Trejos, S.A. Calle Lluís, 25-97 - 5º 08005 BARCELONA Tel: 93 320 36 66 Fax: 93 320 36 16
---	--	---

ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA nº:	012
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	07/03/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA		Pàgina 6 de 8

	INICI	DURADA	ENTREGA
CONTRACTUAL	30/Novembre/2015	9,5 Mesos	15/Setembre/2016
MODIFICAT	-	-	-
PREVIST	30/Novembre/2015	9,5 Mesos	15/Setembre/2016

CERTIFICACIONS

MES	IMPORT (PEC+IVA)	IMPORT A ORIGEN (PEC+IVA)	% MENSUAL	% ACUMULAT
02	15.646,95 €	26.767,98 €	1,32 %	2,43%

SEGUIMENT FOTOGRÀFIC



DESCRIPCIÓ: Rasa instal·lacions sala 29



DESCRIPCIÓ: Rasa instal·lacions sala 30



DESCRIPCIÓ: restes escarpa baluard sala 32



DESCRIPCIÓ: treballs obertura pas calabossos -cisterna



DESCRIPCIÓ: Porta Sala 1 espai calabossos




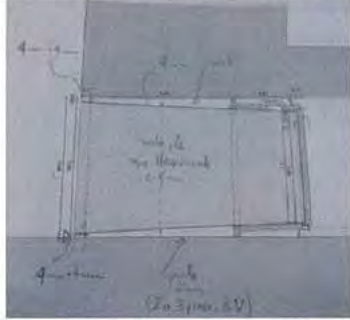






DESCRIPCIÓ: sala 1 espai calabossos

 CONTRACTISTA	 DIRECCIÓ D'OBRA	
---	--	---

ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA nº:	012
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	07/03/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA		Pàgina 7 de 8

	
DESCRIPCIÓ: porta sala 2 espai calabossos	DESCRIPCIÓ: sala 2 espai calabossos – pendent pintura
	
DESCRIPCIÓ: porta accés calabossos restaurada	DESCRIPCIÓ: croquis túnels calabossos
	
DESCRIPCIÓ: espai acollida - juntes buides per reomplir	DESCRIPCIÓ: espai d'acollida - restauració troneres
	

CONTRACTISTA 	DIRECCIÓ D'OBRA 	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ  SGS Tècnics, S.A. Calle Lluís, 95-97, 5º 08005 BARCELONA Telf: 93 320 36 00 Fax: 93 320 36 16
--	---	---

ACTA DE VISITA D'OBRA			
OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA nº:	012
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	07/03/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA		Pàgina 8 de 8

DESCRIPCIÓ: detall de l'estat de l'àmbit de les troneres de l'espai d'acollida.	DESCRIPCIÓ: vista general de les troneres de l'espai d'acollida.
--	---

ANNEXES
CHECK-LIST AMBIENTALITZACIÓ
PLÀNOLS:
E-MAILS
CONTROL Q

 CONTRACTISTA	 DIRECCIÓ D'OBRA	 DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ SGS Testos, S.A. Calle Lluís, 97 - 5ª 08065 BARCELONA Tel: 93 320 36 00 Fax: 93 320 36 16
---	--	--



FITXA SEGUIMENT SETMANAL

OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B). (Exp. 114.1215.042.)				
DATA:	11/marcç/2016	Setmana:	15 (de 41)		
DEO / DI / CM:	DEO				
Termini contr.:	9,5 Mesos	Setmanes:	41 Setmanes		
Import licitació:	1.375.214,77 €	Data acta replanteig:	30/Nov/2015		
Import adjudicació:	1.102.922,25 €	Data contractual fi:	15/Set/2016		
Certificacions:					
Import acumulat ultima certif.:	50.672,28 €	Núm:	03	%:	4,59%

ESTAT DELS TREBALLS

TASQUES EN CURS:

CONCEPTE	ESTIMACIO %	S/PLANNING *
Espai d'acollida: restauració ampits ceràmics	30%	3
Espai Cafeteria: formació rasa instal·lacions	70%	3
Espai Cafeteria: repicats i enderrocs sala 31	0%	0
Calabossos: nou pas passadís-cisterna	80%	2
Calabossos : fusteria	20%	3

PROPERES TASQUES A INICIAR:

CONCEPTE	ESTIMACIO %	S/PLANNING *
Espai acollida - Estructura per a instal·lacions	20% (0%)	1
Sales 29-31 (Cafeteria)- formació rasa instal·lacions	0% (70%)	3
Sales 29-31 (cafeteria)- repicats i pas sala 31	30% (0%)	0
Sales 29-31 (Cafeteria)- paviment i revestiments	40% (0%)	0
Espai calabossos : enderrocs i desmuntatges	100% (100%)	4
Espai Calabossos: nou pas passadís-cisterna	80% (80%)	2
Espai Calabossos: fusteria	0% (20%)	3

* 4.- ACABAT; 3.- AVANÇAT AL PLANNING; 2.- SOBRE PLANNING 1.- ENDARRERIT; 0.- NO INICIA

TEMES DE SEGUIMENT (TITULARS):

Planning actualitzat amb data febrer de 2016

AFECTACIONS ALTRES EXPEDIENTS

- SALA ACOLLIDA. CONSTRUCCIONS D'ARO continua treballant en els murs de contenció del nou nucli d'escala. (Fins que no acabin les seves feines, no es podrà començar les feines d'instal·lacions).
- SALA 31 (AMICS DEL CASTELL), continua ocupada pels Amics del Castell. (Fins que no desallotgin la sala no es podrà començar les feines i afectaran a les feines de les sales 29, 30 i 32). ICUB informa en data 1 de març que està previst que es llibera la sala el proper dia 9 de març
- SALA 34 (ET EXISTENT), fins que DRAGADOS no anul·li la ET existent i comenci a funcionar la nova ET, no es podrà iniciar les feines previstes a les sales 34 i 35 fins que no estigui en funcionament la nova ET.
- SALES 29-31 (Espai cafeteria). La DA (Arqueologia) el dia 19/02/2016 informa de l'aprovació de la Comissió d'Arqueologia per realitzar les cales necessàries, per després executar la rasa d'instal·lacions.

* Es sol·licita la major concreció possible. Omplir només aquesta plana.

* Preus amb IVA inclòs.

ACTA DE VISITA D'OBRA			
OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA nº:	013
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	14/03/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA	Pàgina 1 de 8	

ASSISTENTS			
	nom	e-mail	assistència
BIMSA:	PERE BORRUT	pborrut.bimsa@bcn.cat	
	DAVID ORTEGA	at12dte.bimsa@bcn.cat	
ICUB	MARC AURELI	msantos@bcn.cat	
ICUB – CM	CARLOS VICENTE	cvicenteg@bcn.cat	
Contractista:	JOSE VARON	jose.varon@arcadipla.com	X
	MARCOS MUÑOZ	marcos.munoz@arcadipla.com	X
D.O.:	JOAN FORGAS	estudi@forgasarquitectes.com	X
	PEDRO GIL	estudi@forgasarquitectes.com	X
D.E.:	OSCAR GARZON (SGS TECNOS S.A)	oscar.garzon@sgs.com	X
	LAURA GALVEZ (SGS TECNOS S.A)	Laura.galvez@sgs.com	X
C.S.S.:	MERCÈ MARTIN	mmartinvals@apabcn.cat	X
ARQUEÒLEG:	JOSEP M ^a VILA	jmvilac@gmail.com	X

Nº A	Nº O	DESCRIPCIÓ	DATA	RESPONSABLE	ESTAT
------	------	------------	------	-------------	-------

TEMES ANTERIORS					
01	03	Es sol·licita a CONSTRUCCIONS D'ARO planificació de les feines que afecten a l'execució del forat de connexió amb l'Espai d'Acollida, (impermeabilització superior i finalització de la seva obra), per que EC pugui planificar l'inici dels treballs d'acabats a aquesta zona.	30/11/15	BIMSA	PDT
01	04	BIMSA ha sol·licitat a ICUB que desallotgi la sala 31 ocupada actualment per els AMIC DEL CASTELL. - El dia 18/01/16, ICUB informa que ha sol·licitat el desallotjament de la Sala nº31 ocupada pels AMICS DELS CASTELLS i tenen una previsió 15 dies de desallotjament. (Acta Visita Obra 05.01). - ICUB informa que està previst que el proper dia 9 de març de 2016, els Amics del Castell deixin lliure la sala 31 del pati d'armes. (Acta Visita Obra 11.01).	30/11/15	ICUB	PDT
01	06	La zona d'entrada a la ET no es pot accedir per interferències d'un expedient que esta executant la nova línia de escomesa de la ET.	30/11/15	BIMSA	PDT
04	15	DO sol·licita mostra de lluminàries LED de la sala d'acollida.	11/01/16	EC	PDT
08	06	EC proposa a la DO fer una reestructuració de les instal·lacions de sanejament i clima per tal d'evitar enderrocs del paviment original innecessaris.	08/02/16	DO	PDT
08	12	La EC sol·licita detalls d'especejament dels panells del parament vertical de l'espai cafeteria. DO indica que ajustarà els alçats de projecte a la nova distribució de passos.	08/02/16	DO	PDT
08	13	DO sol·licita a la EC mostres de panells perforats amb forats rodons	08/02/16	EC	PDT

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		 <p>SGS Tecnos, S.A. Calle Lluís, 95-97 - 5^a 08005 BARCELONA Telf: 93 320 36 00 Fax: 93 320 36 16</p>


ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA nº:	013
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	14/03/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA	Pàgina 2 de 8	

08	14	EC sol·licita plànol d'estructures de l'altell de la Sala 34	08/02/16	DO	PDT
09	04	EC presentarà propostes de canvi de la distribució del sanejament, de la ubicació de les canonades hidràuliques i del quadre elèctric a l'Espai Cuina.	15/02/16	EC	PDT
09	06	EC indica que no hi ha separació de greixos. DO estudiarà si cal o no.	15/02/16	DO	PDT
09	07	EC farà proposta d'execució i distribució de la rasa d'instal·lacions. DO indica que enviarà un croquis referent a la rasa que ja està realitzat.	15/02/16	info	PDT
09	12	EC aprofitarà les feines de canalitzacions que executarà amb l'expedient de DRAGADOS a la rampa per fer les connexions de l'espai d'acollida i de seguretat.	15/02/16	EC	PDT
10	04	EC està treballant en l'excavació de la rasa d'instal·lacions, i sol·licita a la DO plànol detall de la distribució de les instal·lacions dins la rasa	22/02/16	DO	PDT
11	02	DA indica que, per tal de poder continuar amb els treballs d'avaluació, definició i catalogació de les restes de l'escarpa del baluard trobades a la sala de la SALA 32, cal aprofundir i ampliar l'àmbit d'excavació de la sala actual. Un cop documentades les restes es decidirà el procediment a seguir a la propera comissió d'arqueologia (CA)	29/02/16	DA	PDT
11	04	MOSTRA de malla amb forat romboïdal i precisa indicacions sobre la col·locació a la EC i a l'industrial assistent: es col·locarà la malla amb els rombos en posició horitzontal, i es fixarà directament a la superfície de pedra mitjançant cargols, sense cap marc metàl·lic.	29/02/16	EC	PDT
11	15	Seguiment de les ESQUERDES a l'extrem de la sala d'acollida, i que aquestes esquerdes, també marquen en la part exterior del mur.	29/02/16	DF+EC	PDT
12	07	DO sol·licita a EC fer un intercanvi de portes a les sales dels calabossos. La porta de la sala 3 cal col·locar-la a la sala 2	07/03/16	EC	PDT
12	14	Constructora D'Aro informa que tenen previst començar a executar el pas entre la escala i l'espai d'acollida aprox dintre de 2 setmanes i la previsió de finalització es de 4 setmanes (04/Abril/2016).	07/03/16	info	PDT

TEMES TRACTATS

13	01	En data d'avui, s'ha signat la certificació número 4	14/03/16	info	
13	02	En data d'avui, la sala 31 continua ocupada pels Amics del Castell	14/03/16	info	
13	03	En data d'avui, ha assistit el pintor a visita d'obra per tal d'aclarir temes de pintura als calabossos.	14/03/16	EC	
13	04	DO sol·licita a la EC, la neteja en profunditat dels paraments verticals dels calabossos, i indica al pintor que cal que la pintura a aplicar simuli l'antic encaulat existent. Indica que es faci prova a la sala 2 i després, en funció dels resultats, es decidirà l'actuació a dur a terme a la sala 1.	14/03/16	EC	
13	05	EC realitzarà raspallat dels paraments verticals de la sala calabossos. Pintor informa que després de la neteja, aplicarà amb spray una pintura plàstica amb presència de calç i després aplicarà un fixador. DO sol·licita color semblant al del morter de calç existent.	14/03/16	info	

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		 <p>SGS Tecnos, S.A. Calle Lull, 95-97 - 5ª 08005 BARCELONA Tel: 93 320 36 00 Fax: 93 320 36 16</p>



ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA nº:	013
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	14/03/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA	Pàgina 3 de 8	

13	06	DO (Calculista) sol·licita a la EC millorar l'apuntament de l'obertura del pas del passadís de calabossos a la cisterna, fins que no es faci l'estintolament definitiu.	14/03/16	EC	
13	07	DE sol·licita a la EC, plànols de muntatge de l'estintolament del pas de passadís a cisterna per poder establir el control de qualitat. (Gruix de les soldadures i par d'apriete dels cargols).	14/03/16	EC	
13	08	EC indica que ha massissat el buit existent entre la reixa i l'ampit de les finestres dels calabossos. DO sol·licita igualar el to del morter amb el de la pedra existent per dissimular l'actuació.	14/03/16	EC	
13	09	EC ha retirat les rasilles dels tres ampits ceràmics de les troneres a l'espai d'acollida. DO indica que cal netejar-ho més abans de refer el sardinell i defineix els criteris de restauració per que el nou sardinell sigui similar al de les troneres d'enfront.	14/03/16	EC	
13	10	DO aprova retirar els premarcs existents en les troneres.	14/03/16	EC	
13	11	La EC indica que a la sala d'acollida ha començat a reomplir puntualment les juntes de l'obra vista, tal com es va sol·licitar a la visita anterior.			
13	12	DO sol·licita a EC que marqui els nivells de les cotes d'acabat de la sala d'acollida per tal de coordinar-ho amb les cotes d'acabat de l'espai de connexió que executarà Constuctura d'Aro.	14/03/16	EC	
13	13	EC indica que necessitarà 0.60 cm lliures per tal de passar les instal·lacions soterrades per sota de l'espai de connexió.	14/03/16	info	
13	14	DE sol·licita a instal·lador proposta de distribució de tubs de climatització a l'espai d'acollida i en rasa instal·lacions espai cuina i cafeteria.	14/03/16	EC	
13	15	La DE revisa els testimonis de guix per veure si existeixen moviments en les parets de carrega de la sala d'acollida i informa que no es detecten moviments.	14/03/16	info	
13	16	EC informa que s'han trobat restes a cota - 1,10 mts a la sala 30.	14/03/16	info	
13	17	DF defineix que la rasa d'instal·lacions de l'espai cafeteria tindrà un espai lliure de 150x110 i que s'executarà amb bloc de formigó prefabricat de 15 i reomplert. DE sol·licita connectors entre la solera i els blocs.	14/03/16	EC	
13	18	EC està analitzant els panells per a revestiments previstos en projecte. DE recorda que, segons projecte, aquests revestiments han de complir amb la resistència al foc B-s1, d0.	14/03/16	info	
13	19	DE enviarà mail a Jordi Toyos (DE obra de DRAGADOS) sol·licitant el desplaçament de la previsió de la connexió del sanejament al centre de la finestra de la sala 33 per evitar fer l'enderroc de les escales existents.	14/03/16	DE	
13	20	S'estan executant les següents feines: - SALA ACOLLIDA - REPARACIÓ AMPITS TRONERES i ESQUERDEJAT PARAMENTS VERTICALS. SALA 29, 30 I 32 : RASA INSTAL·LACIONS (Aprox 80%)	14/03/16	Info	

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		<p>SGS Tecnos, S.A. Calle Lluí, 95-97 - 5ª 08005 BARCELONA Tel: 93 320 36 00 Fax: 93 320 36 16</p>

ACTA DE VISITA D'OBRA			
OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA nº:	013
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	14/03/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA		Pàgina 4 de 8

- CALABOSSOS: ENDERROCS I DESMUNTATGE (Aprox 86%)				
13	21	La propera visita d'obra es realitzarà el Dilluns 4 d'abril a les 11h	14/03/16	Info
RECORDATORIS				
01		Pressupost d'Adjudicació: 1.102.922,25€ (IVA inclòs) i termini d'execució de l'obra 9,5 MESOS.		
04	10	DO aprova aprofitar el pas massissat existent entre les sales 32 i 33.		
04	02	DO estableix criteris de restauració de les portes de fusta existents. Neteja + aplicació de protecció (tipus Lassur).		
05	04	La DO indica que es necessari netejar la imposta sorrejant s/ projecte, les impostes existents que estan reparades, serà necessari netejar-les correctament i eliminar tot el morter de reparació existents.		
05	08	La DO indica que el nivell del paviment de les sales, serà un 1 cm per sota del pas de porta de cada sala.		
05	02	ICUB sol·licita que a principis d'abril, les escales d'accès i les sales 4 i 5 de l'espai calabossos estiguin preparades per accedir amb visitants		
05	09-11	A la SALA D'ACOLLIDA i la SALA 29, es conservaran les xemeneies. A la SALA 30 es tapiarà.		
06	01	La DO en data 19/01/16 envia per mail el plano provisional de modificació de la cuina. (S'adjunta a l'acta).		
07	02	DO Indica que la zona calabossos no es considera de pública concurrència, ja que només es realitzaran visites puntuals. La RF de l'estructura serà de REI 120 i les portes de sectorització EI60		
07	03	DO indica que l'escala del dipòsit haurà de tenir un RF 30 realitzat amb pintura intumescent. Indica que es canviarà l'acabat dels graons de l'escala, es col·locarà planxa llisa amb tira antilliscant en comptes de la xapa llagrimada indicada a projecte.		
07	05	DO aprova executar la rasa d'instal·lacions amb blocs de formigó massissats sobre solera de formigó pobre		
07	06	DO accepta col·locar formigó en massa als daus de recolzament dels estintolaments		
07	07	DO accepta canviar la xapa llagrimada que tapa la rasa d'instal·lacions per un forjat col·laborant		
07	09	DO indica que caldrà fer les tapes de registre de la rasa d'instal·lacions coincidint amb els passos de porta, no als llocs indicats a projecte.		
08	07	DO indica que per a la formació del paviment de les sales 29, 30 i 31, caldrà disposar d'un mínim de 6,5 cm fins a la cota d'acabat. L'execució del paviment: plàstic+geotèxtil per protegir el paviment original, com a mínim una xapa de 4cm de formigó, un mallat de 15/15 Ø5 , la col·locació de Porex en tot el perímetre i per últim l'acabat en pedra amb un espessor de 2 cm		
08	08	DO fixa els criteris d'arrebossat dels paraments verticals de les sales 29, 30 i 31: a les parets frontals es revocarà tota l'alçada, i a les parets laterals, es revocarà tota la volta d'obra vista deixant a la vista la frontissa de pedra natural.		
08	09	DO APROVA mostra de morter de calç sense veladura.		
08	11	DO defineix els paraments verticals de l'espai Cafeteria: Els panells de la part superior seran perforats i amb llana de roca adherida a la cara interior, i la part inferior seran panells amb acabat llis, sense perforar.		
08	15	DO indica que a l'espai calabossos no cal tenir en compte els criteris d'accessibilitat degut a que no és zona de pública concurrència.		
08	17	DO indica que les portes tallafocs seran sense antipànic, i sense electroimant. Que tindran clau per l'exterior i maneta antipànic a l'interior. EC aportarà mostres per acabar de definir les dimensions i característiques de les portes.		

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		 <p>SGS Tecnos, S.A. Calle Lull, 95-97 - 5ª 08005 BARCELONA Tel: 93 320 36 00 Fax: 93 320 36 16</p>



ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA n°:	013
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	14/03/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA		Pàgina 5 de 8

09	08	DO indica que caldrà preveure un drenatge a la rasa d'instal·lacions
09	09	DO indica que el quadre elèctric dels calabossos s'instal·larà a la sala del depòsit, la distribució elèctrica es farà amb tub metàl·lic Ø25 , s'instal·larà un interruptor per a enceses i defineix que la detecció d'incendis es farà mitjançant barrera.
09	11	DO informa que amb l'expedient de DRAGADOS es farà arribar la previsió d'aigua per a les bies i hidràulics de l'espai d'acollida fins a la rampa d'accés.
10	02	Estintolament de la obertura de pas dels calabossos a la cisterna: UPN 200 amb tacs químics Ø20 per a mamposteria, cada 20cm a portell (sobre l'eix de la UPN el primer 5cm per sobre de l'eix, el segon, per sota de l'eix)
10	01	El 17/02/16 la Comissió Territorial del Patrimoni Cultural de la Ciutat de Barcelona va autoritzar el tractament de restes proposat pel que fa a l'extracció dels paviments originals de les sales en el tram ocupat per la rasa de serveis i el cobriment de la resta de paviments.
11	05	DO indica que la reixa de barrots verticals i horitzontals existents a les finestres dels calabossos es mantindran lque es massissarà amb obra i morter de calç el buit que quedarà entre la nova malla protectora i reixa de barrots existent.
11	08	DO sol·licita a EC el pintat dels paraments verticals de la SALA 2 dels calabossos per tal d'homogeneïtzar l'aspecte amb la SALA 1. EC indica que degut al mal estat del suport, no pot garantir que la pintura amb spray s'adhereixi correctament. DO aprova, indicant que la intenció es mantenir l'aspecte de desgast actual.
11	09	DO sol·licita mantenir l'estat actual del passadís dels calabossos, indicant a la EC que no haurà de realitzar cap actuació de sanejament als paraments verticals, amb la intenció de mantenir l'aspecte original de l'espai.
11	12	DO aprova la proposta de l'EC de NO col·locar la nova porta projectada a la sala 5 de l'espai calabossos
12	02	DO dona especificacions per a la formació dels túnels a la EC i a l'industrial assistent (s'adjunta croquis): - Al sòl, es col·locarà planxa llagrimada e=8mm col·locada amb pendent per compensar el desnivell de 2,5cm del sòl. - La planxa per a la formació del túnel e= 4mm, especejat en dues o tres peces. Es pot modificar uns centímetres la longitud del túnel per adaptar-la a les necessitats de l'industrial. - Cal que les juntes, de sostre, sòl i paraments laterals coincideixin. - la trobada amb la fàbrica existent seran de xapa plegada 4mm+4mm - La porta RF es folrarà amb xapa e= 2mm. - Totes les planxes d'acer negre amb acabat owatrol
12	03	DA sol·licita protegir el paviment original dels calabossos sota les planxes d'acer del túnel.
12	04	DO indica que l'escala d' accés a la cisterna serà de xapa de 4mm llisa, i pintada, i la barana amb passamà de 50x8

COMPANYIES SUBMINISTRADORES	
CLAVEGUERAM	
ELECTRICITAT	
AIGUA	

<p>CONTRACTISTA</p> 	<p>DIRECCIÓ D'OBRA</p> 	<p>DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ</p>  <p>SGS Tecnos, S.A. Calle Lluï, 95-97 - 5ª 08005 BARCELONA Telf: 93 320 36 00 Fax: 93 320 36 16</p>
---	--	---

ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA nº:	013
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	14/03/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA	Pàgina 6 de 8	

GAS	
TELEFÒNICA	
ALTRES	

MATERIALS ESCOLLITS	
DESCRIPCIÓ	DATA

CONTROL DE QUALITAT		
DESCRIPCIÓ ASSAIG	RESULTAT	DATA

AMBIENTALITZACIÓ		
DESCRIPCIÓ INCIDÈNCIA	DATA	CORREGIT

SEGUIMENT CONTROL INICIAL		
DOCUMENTACIÓ SOL·LICITADA	SOL·LICITUD	ENTREGA

PLANIFICACIÓ DE L'OBRA			
	INICI	DURADA	ENTREGA
CONTRACTUAL	30/Novembre/2015	9,5 Mesos	15/Setembre/2016
MODIFICAT	-	-	-
PREVIST	30/Novembre/2015	9,5 Mesos	15/Setembre/2016

CERTIFICACIONS				
MES	IMPORT (PEC+IVA)	IMPORT A ORIGEN (PEC+IVA)	% MENSUAL	% ACUMULAT
04	37.226,86 €	87.899,30 €	3,37 %	7,96%

SEGUIMENT FOTOGRÀFIC

 CONTRACTISTA	 DIRECCIÓ D'OBRA	 DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ SGS Tecnos, S.A. Calle Lluç, 95-97 - 5ª 08005 BARCELONA Telf: 93 320 38 00 Fax: 93 320 36 16
---	--	---

ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA nº:	013
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	14/03/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA	Pàgina 7 de 8	



DESCRIPCIÓ: Rasa instal·lacions sala 29



DESCRIPCIÓ: Rasa instal·lacions sala 30



DESCRIPCIÓ: restes escarpa baluard sala 30



DESCRIPCIÓ: treballs obertura pas calabossos -cisterna



DESCRIPCIÓ: Passadís espai calabossos



DESCRIPCIÓ: sala 2 espai calabossos



CONTRACTISTA







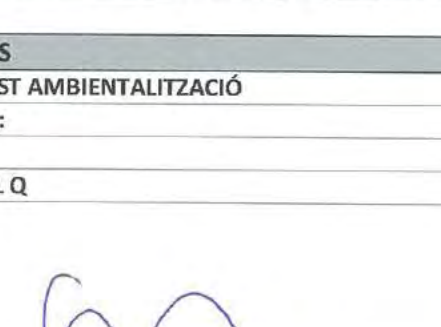
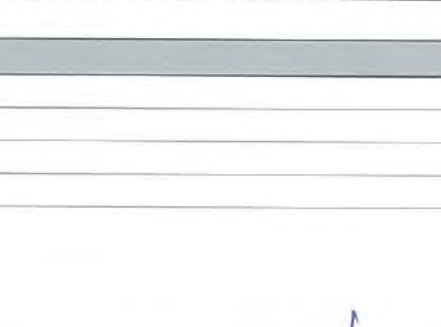
DIRECCIÓ D'OBRA

DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ

SGS Tecnos, S.A.
Calle Lluí, 95-97 - 5ª
08005 BARCELONA
Tel: 93 320 36 60
Fax: 93 320 36 16

ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA nº:	013
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	14/03/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA		Pàgina 8 de 8

DESCRIPCIÓ: estat original passadís calabossos		DESCRIPCIÓ: estat original sala calabossos	
DESCRIPCIÓ: massissat buit finestra calabossos interior		DESCRIPCIÓ: massissat buit finestra calabossos exterior	
DESCRIPCIÓ: espai acollida - arrebossat		DESCRIPCIÓ: espai d'acollida - arrebossat	
DESCRIPCIÓ: restauració de troneres de l'espai d'acollida.		DESCRIPCIÓ: proposta connexió sanejament espai cuina	

ANNEXES

CHECK-LIST AMBIENTALITZACIÓ

PLÀNOLS:

E-MAILS

CONTROL Q

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		 SGS Technos, S.A. Calle Lluís, 95-97 - 5º 08005/BARCELONA Telf: 93 320 36 00 Fax: 93 320 36 16



FITXA SEGUIMENT SETMANAL

OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B). (Exp. 114.1215.042.)				
DATA:	18/marc/2016	Setmana:	16 (de 41)		
DEO / DI / CM:	DEO				
Termini contr.:	9,5 Mesos	Setmanes:	41 Setmanes		
Import licitació:	1.375.214,77 €	Data acta replanteig:	30/Nov/2015		
Import adjudicació:	1.102.922,25 €	Data contractual fi:	15/Set/2016		
Certificacions:					
Import acumulat ultima certif.:	87.899,3 €	Núm:	04	%:	7,97%

ESTAT DELS TREBALLS

TASQUES EN CURS:

CONCEPTE	ESTIMACIO %	S/PLANNING *
Espai d'acollida: restauració ampits ceràmics	40%	3
Espai Cafeteria: formació rasa instal·lacions	80%	3
Espai Cafeteria: repicats i enderrocs sala 31	0%	0
Calabossos: nou pas passadís-cisterna	85%	2
Calabossos : fusteria	20%	3
Calabossos : rascat paraments verticals	40%	2

PROPERES TASQUES A INICIAR:

CONCEPTE	ESTIMACIO %	S/PLANNING *
Espai acollida - Estructura per a instal·lacions	80% (0%)	0
Espai acollida - revestiments	75% (0%)	0
Sales 29-31 (Cafeteria)- formació rasa instal·lacions	50% (80%)	3
Sales 29-31 (cafeteria)- repicats i pas sala 31	50% (0%)	0
Sales 29-31 (Cafeteria)- paviment i revestiments	50% (0%)	0
Espai Calabossos: nou pas passadís-cisterna	100% (85%)	1
Espai Calabossos: fusteria	0% (20%)	3

* 4.- ACABAT; 3.- AVANÇAT AL PLANNING; 2.- SOBRE PLANNING 1.- ENDARRERIT; 0.- NO INICIA

TEMES DE SEGUIMENT (TITULARS):

Planning actualitzat amb data febrer de 2016

AFECTACIONS ALTRES EXPEDIENTS

- SALA ACOLLIDA. CONSTRUCCIONS D'ARO continua treballant en els murs de contenció del nou nucli d'escala. (Fins que no acabin les seves feines, no es podrà començar les feines d'instal·lacions).

- SALA 31 (AMICS DEL CASTELL), continua ocupada pels Amics del Castell. (Fins que no desallotgin la sala no es podrà començar les feines i afectaran a les feines de les sales 29, 30 i 32). ICUB informa en data 1 de març que està previst que es lliberi la sala el proper dia 9 de març

- SALA 34 (ET EXISTENT), fins que DRAGADOS no anul·li la ET existent i comenci a funcionar la nova ET, no es podrà iniciar les feines previstes a les sales 34 i 35 fins que no estigui en funcionament la nova ET.

- SALES 29-31 (Espai cafeteria). La DA (Arqueologia) el dia 19/02/2016 informa de l'aprovació de la Comissió d'Arqueologia per realitzar les cales necessàries, per després executar la rasa d'instal·lacions.

* Es sol·licita la major concreció possible. Omplir només aquesta plana.

* Preus amb IVA inclòs.

Galvez, Laura (Barcelona)

Para: Galvez, Laura (Barcelona)
Asunto: RV: 160314 SGS - Duda COMPORTAMIENTO FUEGO

De: Galvez, Laura (Barcelona)
Enviado el: lunes, 14 de marzo de 2016 18:38
Para: estudi@forgasarquitectes.com
CC: marcos.munoz@arcadipla.com
Asunto: 160314 SGS - Duda COMPORTAMIENTO FUEGO

Buenas Tardes Pedro

Según conversación, y tras consultar la memoria constructiva del proyecto, entiendo que la l'espai d'acollida es una zona considerada OCUPABLE y no LOCAL DE RIESGO, y que por esta razón tiene que cumplir C-s2, d0, pero en el párrafo inferior indica que es los revestimeitnos tienen que cumplir con un B-s1, d0.

Según me ha comentado Marcos, el revestimiento según el fabricante indica que cumple con el B-s2, d0 (Que es inferior a lo que indicáis).

Sería necesario que me aclaréis este punto.

Un saludo

1.4. Reacció al foc dels elements constructius

Tal i com indica la taula 4.1 del SI 1 punt 4 els elements constructius segons el recinte en el que es trobin han de garantir compleixen amb les següents classes de reacció al foc:

	Sostres i parets	Terres
Locals de risc	B-s1,d0	B _R -s1
Zones ocupables.	C-s2,d0	E _R

A nivell de sostres i parets els revestiments són o petris o de plafons fonoabsorbents o de revestiments de morter de calç, tots ells elements que assoleixen la reacció al foc B-s1,d0 Pel que fa als paviments en uns cassos són petris (calabossos) en els altres de formigó (cos de guàrdia) i en la resta de morters o resines. En tots els cassos s'assoleix el grau de reacció al foc demanat.

Laura Gálvez Puntas

Departamento de Edificación

SGS Tecnos, S.A.

C/ Llull, 95-97, 5ª planta

08005 Barcelona

Telf: +34 93 320 36 00

Móvil: +34 627057093

Fax: +34 93 320 36 20

E-mail: laura.galvez@sgs.com



FITXA SEGUIMENT SETMANAL

OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B). (Exp. 114.1215.042.)				
DATA:	24/marcç/2016	Setmana:	17 (de 41)		
DEO / DI / CM:	DEO				
Termini contr.:	9,5 Mesos	Setmanes:	41 Setmanes		
Import licitació:	1.375.214,77 €	Data acta replanteig:	30/Nov/2015		
Import adjudicació:	1.102.922,25 €	Data contractual fi:	15/Set/2016		
Certificacions:					
Import acumulat ultima certif.:	87.899,3 €	Núm:	04	%:	7,97%

ESTAT DELS TREBALLS

TASQUES EN CURS:

CONCEPTE	ESTIMACIO %	S/PLANNING *
Espai d'acollida: restauració ampits ceràmics	40%	3
Espai Cafeteria: formació rasa instal·lacions	80%	3
Espai Cafeteria: repicats i enderrocs sala 31	0%	0
Calabossos: nou pas passadís-cisterna	85%	2
Calabossos : rascat paraments verticals	40%	2

PROPERES TASQUES A INICIAR:

CONCEPTE	ESTIMACIO %	S/PLANNING *
Sales 29-31 (cafeteria)- repicats i pas sala 31	60% (0%)	0
Sales 29-31 (Cafeteria)- paviment i revestiments	50% (0%)	0
Espai Calabossos: nou pas passadís-cisterna	100% (85%)	1
Espai Calabossos: fusteria	0% (20%)	3

* 4.- ACABAT; 3.- AVANÇAT AL PLANNING; 2.- SOBRE PLANNING 1.- ENDARRERIT; 0.- NO INICIA

TEMES DE SEGUIMENT (TITULARS):

Planning actualitzat amb data febrer de 2016

AFECTACIONS ALTRES EXPEDIENTS

- SALA ACOLLIDA. CONSTRUCCIONS D'ARO ha iniciat els treballs d'obertura de l'espai de connexió amb la sala d'acollida. (Fins que no acabin les seves feines, no es podrà començar les feines d'instal·lacions).
- SALA 31 (AMICS DEL CASTELL), continua ocupada pels Amics del Castell. (Fins que no desallotgin la sala no es podrà començar les feines i afectaran a les feines de les sales 29, 30 i 32). ICUB informa en data 1 de març que està previst que es llibera la sala el proper dia 9 de març
- SALA 34 (ET EXISTENT), fins que DRAGADOS no anul·li la ET existent i comenci a funcionar la nova ET, no es podrà iniciar les feines previstes a les sales 34 i 35 fins que no estigui en funcionament la nova ET.

ESPAI CALABOSSOS: el passat 17/03/2016 la EC va informar de la trobada de grafitis als paraments verticals de l'espai calabossos. L'ICUB sol·licita l'aturada dels treballs que s'estan duent a terme als calabossos fins que es determini l'abast dels grafitis. S'ha encomanat a un equip de restauradors l'execució de cales i la redacció d'un informe sobre l'abast i l'estat de les troballes en l'espai calabossos. En data 21 i 23 de març es realitzen visites de seguiment de les feines realitzades pels restauradors.

La setmana del 21 de març no ha hagut visita d'obra ja que l'EC no ha realitzat nous treballs.

* Es sol·licita la major concreció possible. Omplir només aquesta plana.

* Preus amb IVA inclòs.

1. DADES GENERALS

Contractista:	ARCADI PLA, SA
Direcció Facultativa:	FORGAS ARQUITECTES + SGS TECNOS
Client principal:	BIMSA



2. EVOLUCIÓ TEMPORAL

Termini de licitació:	10 mesos
Termini de contracte:	9,5 mesos
Acta d'inici d'obres:	30-nov-15
Final d'obra s/contracte:	15-sep-16

Final d'obra real previst:	30/10/2016
Retard estimat:	1,5 Mesos
Data i origen de l'actualització de la planificació:	30/11/2015

3. DESVIACIONS TEMPORALS

Data	Descripció del motiu de desviació	Retard	Causa	Estat
15/Gen/16	INTERFERENCIA EXPEDIENT - SALA D'ACOLLIDA (Constructora D'ARO)	10,0	Afect. tercers	Previsió
15/Març/16	ACCES a la Sala 31 "AMICS DELS CASTELLS".(Desnonament de la Sala)	25,0	Afect. tercers	Previsió
15/Març/16	INTERFERENCIA EXPEDIENT - Nova Escomessa de la ET (DRAGADOS)	10,0	Afect. tercers	Previsió

4. EVOLUCIÓ ECONÒMICA

Import de licitació:	1.375.214,77
Import d'adjudicació:	1.102.922,25
Baixa:	19,80% 272.292,52

Estimat final d'obra	1.112.922,25	100,91%
----------------------	--------------	---------

Modificats	
Complets	

Obra executada a origen:	87.899,29
Avanç:	7,90%
Obra executada pendent:	1.025.023

O.E. a origen s/contracte:	278.153
O.E. a origen s/ vigent:	278.153
Grau de compliment:	31,60%

5. DESVIACIONS ECONÒMIQUES

Data	Descripció del motiu de desviació	Import	Repercussió	Causa	Estat
15-mar-16	PREVISIO - PAM 001 CONSERVACIO DEL PAVIMENT EXISTENT (Salas Pati Armes)	10.000	0,9%	Contorn ocult	Previsió
			0,0%		
			0,0%		
			0,0%		
			0,0%		
			0,0%		
			0,0%		
			0,0%		
			0,0%		

Sumatori de petites desviacions econòmiques		0,0%		
		0,0%		
		0,0%		

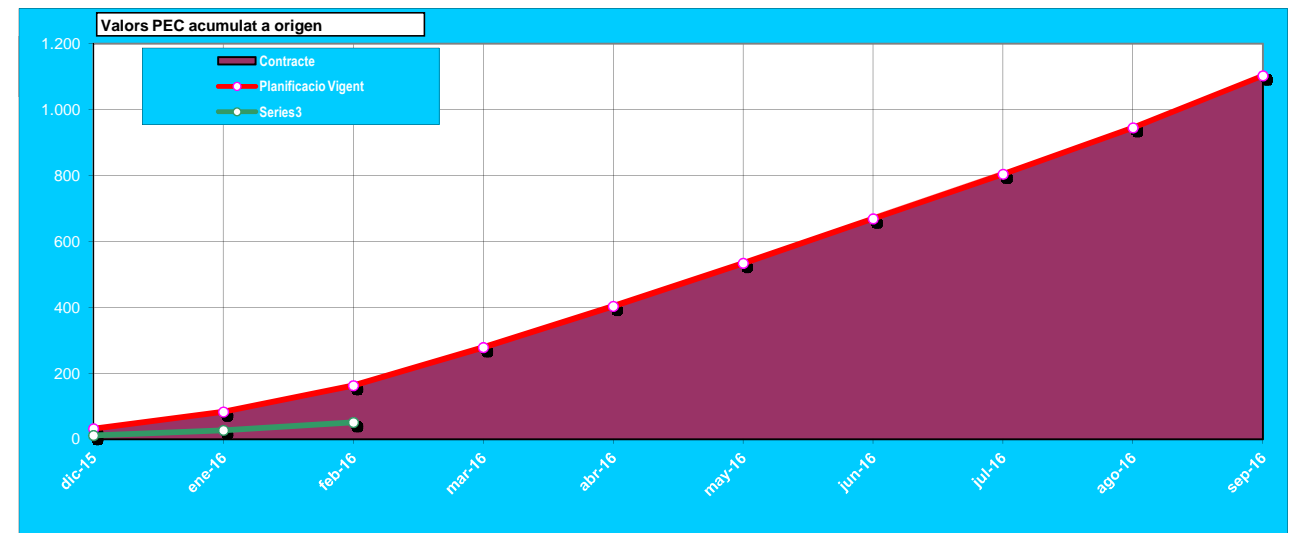
a. Total desviacions consolidades:	0
b. Total desviacions en previsió:	10.000
c. Total desviacions en estudi:	0
Total desviacions a+b+c	10.000

Valors estimats del total de l'obra:	% s/licitació
a.	1.102.922,25 100,00%
a+b.	1.112.922,25 100,91%
a+b+c.	1.112.922,25 100,91%

6. PLANIFICACIÓ DE LA CERTIFICACIÓ

(Valors en pec amb iva i en milers d'euros)

	2015										2016										2017																
	ene-15	feb-15	mar-15	abr-15	may-15	jun-15	jul-15	ago-15	sep-15	oct-15	nov-15	dic-15	ene-16	feb-16	mar-16	abr-16	may-16	jun-16	jul-16	ago-16	sep-16	oct-16	nov-16	dic-16	ene-17	feb-17	mar-17	abr-17	may-17	jun-17	jul-17	ago-17	sep-17	oct-17	nov-17	dic-17	
Contracte												31	83	162	278	403	534	669	804	945	1.103																
Mensual																																					
Origen																																					
Anualitats												31												1.071												0	
Planificació vigent												31	83	162	278	403	534	669	804	945	1.103																
Mensual																																					
Origen																																					
Anualitats												31												1.071												0	
Obra executada												11	27	51	88																						
Mensual																																					
Origen																																					
Anualitats												11																								77	0



7. CONCLUSIONS I INCIDÈNCIES

Anàlisi Temporal:

ACTA INICI i REPLANTEIG = 30/Nov/2015 (Termini Contractual 9,5 Mesos) FINALITZACIO PREVISTA 15/Set/2016
AFECTACIONS ALTRES EXPEDIENTS (NOVA ET, SALA 31 AMICS DEL CASTELL).
PREVISIO DELLOTJAMENT de la Sala 31 "Amics del Castell". = 09/Març/2016 (A data 21/Març/2016 no ha produït el desallotjament).

Anàlisi Econòmica:

IMPORT ADJUDICAT = PEM 765.971,42 € - PEC 911.505,99 € - PEC+IVA = 1.102.922,25 €

Incidències destacables:

No es pot accedir a la Sala 31 "Amics del Castell". (No es podra iniciar les feines fins que desallotjin la sala). Previsió Desallotjament 09/Març/2016
DRAGADOS, esta executant la rasa de la nova escomessa de la ET. (No es podra iniciar les feines de les sales 34 i 35 fins que acabin les feines)
CALABOSSOS han aparegut uns grafitis i s'ha esta valorant la importancia de la trovada.

9. REPORTATGE FOTOGRÀFIC

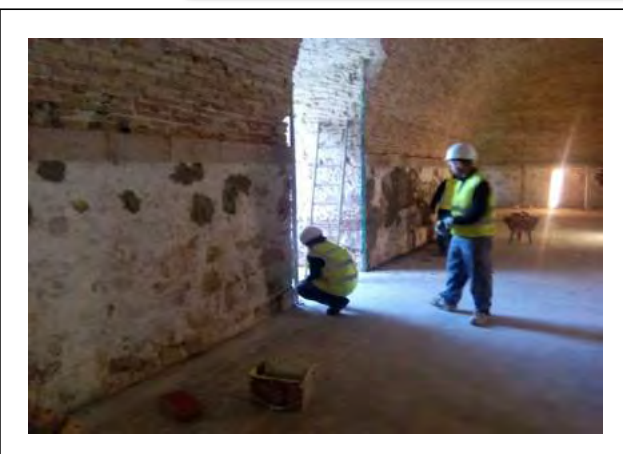
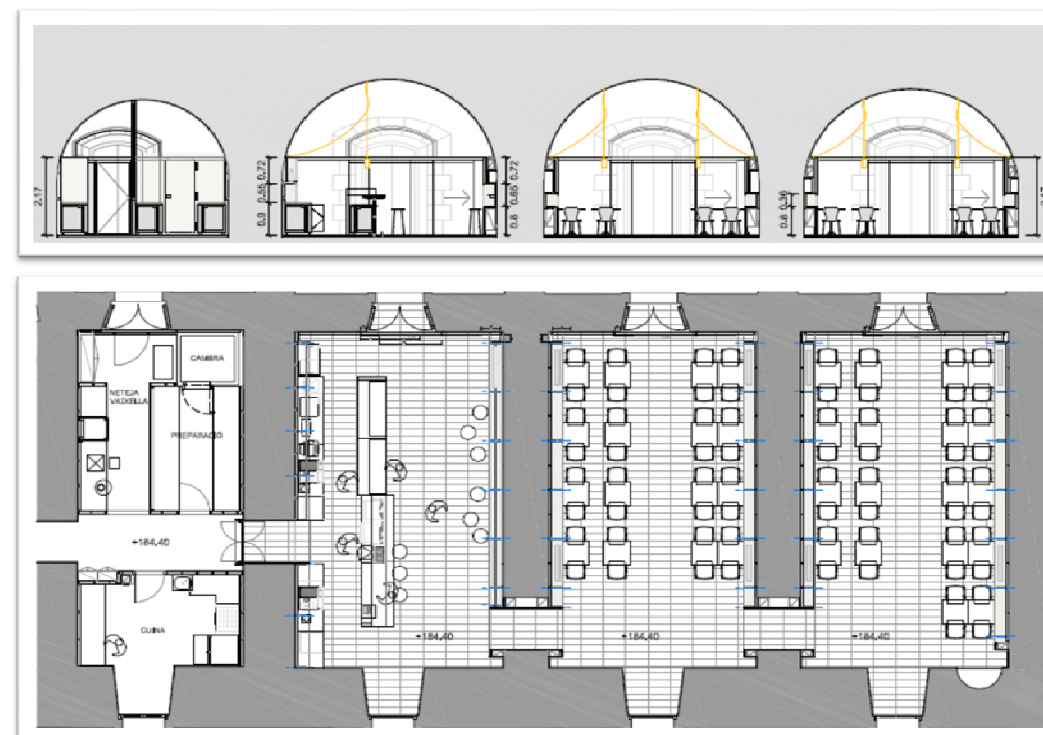
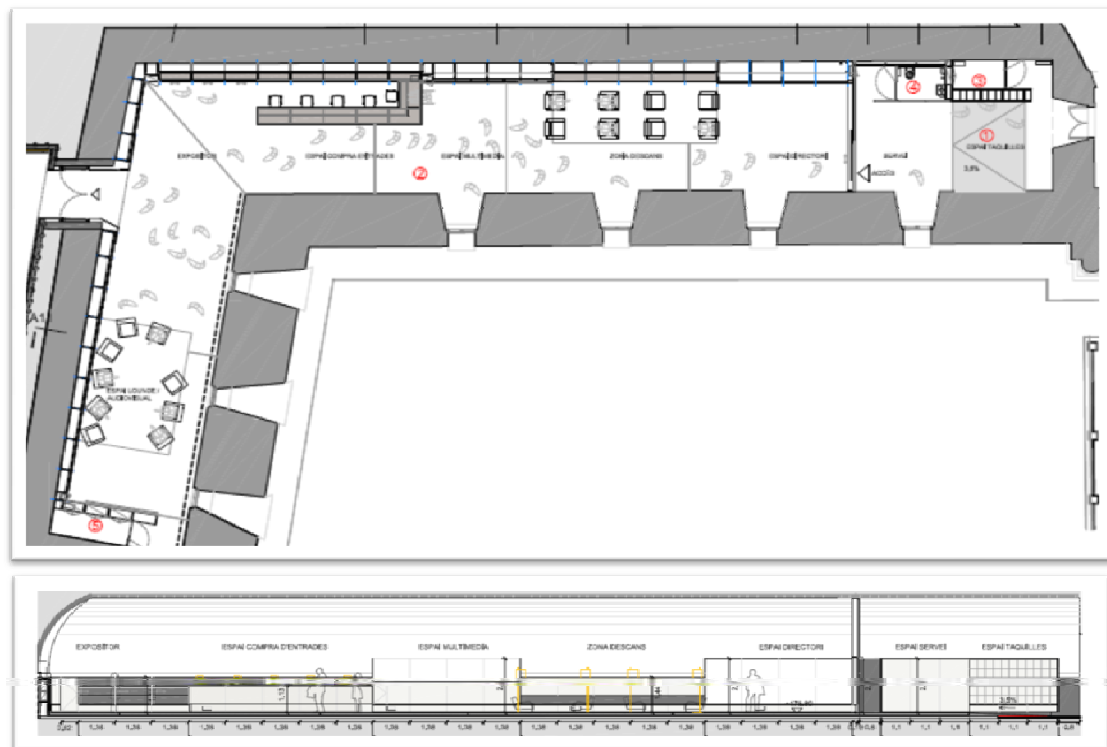


FOTO 1: SALA ACOLLIDA - TREBALLS ARREBOSSAT



FOTO 2: ESTINTOLAMENT SALA 29-30



FOTO 3: TREBALLS SALA 29



FOTO 4: RASA INSTAL·LACIONS SALA 30



FOTO 5: RESTES TROBADES SALA 32



FOTO 6: PAS SALA 32-33 RASA INSTAL·LACIONS

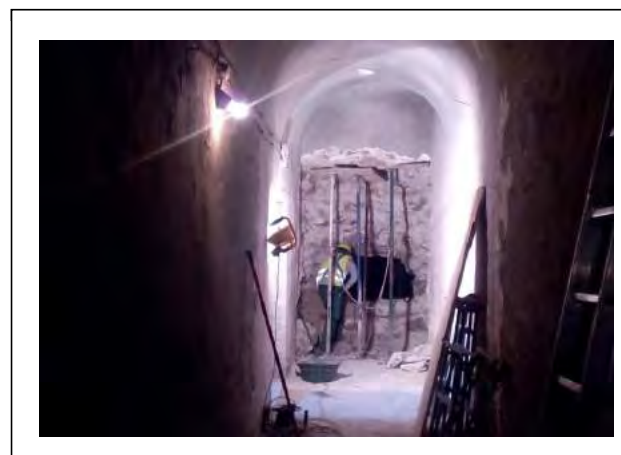


FOTO 7: OBERTURA PAS CALABOSSOS - CISTERNA

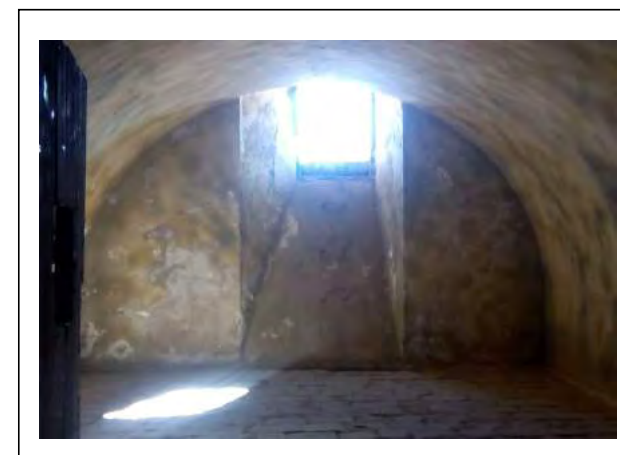


FOTO 8: ESTAT ACTUAL CALABOSSOS

OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES
 DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)
 ARCADI PLA S.A (Expedient: 114.1215.042)

PREVISIÓ DE DESVIACIONS PRESSUPOSTÀRIES

Fecha: 15/03/16 Pàgina: 1

PARTIDAS QUE SUPERAN UN 2 % Ó 0 € DE DESVIACIÓ FINAL

Certificació Nº: 4 Data Certificació: 15/03/16 Inici: 16/02/16 Tancament: 15/03/16

OBRA	01	PRESSUPOSTA						
CAPÍTOL	14	ESPAI D'ACOLLIDA						
TITOL 3	01	ENDERROCS I DESMUNTATGES						
NUM.	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMID.TOTAL	AMIDAMENT	AMID. ACUM.	PREVISIÓ DE LIQUIDACIÓ	
			CONTRACTE		ESTIMACIÓ	CERT Nº4	INC.AMID.	INC.IMPORT
11	m2	(K8781652) PARET I VOLTA. Neteja de parament (de pedra o de ceràmica) amb projecció de silicat d'alumini a mes de 3 metres d'alçada. Inclou tots els mitjans auxiliars i d'elevació necessaris per a l'execució en obra, i el repicat previ si és necessari. Tot per a deixar completament net tant el parament ceràmic com el de pedra	7,94	884,039	846,300 (95,73%)	846,300	-37,739	-299,65 (-4,27%)

TOTAL TITOL 3 01.14.01 -299,65

Imports referits a execució material



FITXA SEGUIMENT SETMANAL

OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B). (Exp. 114.1215.042.)				
DATA:	01/abril/2016	Setmana:	18 (de 41)		
DEO / DI / CM:	DEO				
Termini contr.:	9,5 Mesos	Setmanes:	41 Setmanes		
Import licitació:	1.375.214,77 €	Data acta replanteig:	30/Nov/2015		
Import adjudicació:	1.102.922,25 €	Data contractual fi:	15/Set/2016		
Certificacions:					
Import acumulat ultima certif.:	87.899,3 €	Núm:	04	%:	7,97%

ESTAT DELS TREBALLS

TASQUES EN CURS:

CONCEPTE	ESTIMACIO %	S/PLANNING *
Espai d'acollida: restauració ampits ceràmics	40%	3
Espai Cafeteria: formació rasa instal·lacions	80%	3
Espai Cafeteria: repicats i enderrocs sala 31	0%	0
Calabossos: nou pas passadís-cisterna	85%	2
Calabossos : actuació restauradors grafitis	40%	2

PROPERES TASQUES A INICIAR:

CONCEPTE	ESTIMACIO %	S/PLANNING *
Sales 29-31 (cafeteria)- repicats i pas sala 31	60% (0%)	0
Sales 29-31 (Cafeteria)- paviment i revestiments	50% (0%)	0
Espai Calabossos: nou pas passadís-cisterna	100% (85%)	1
Espai Calabossos: fusteria	0% (20%)	3
Calabossos : actuació restauradors grafitis	0% (40%)	2

* 4.- ACABAT; 3.- AVANÇAT AL PLANNING; 2.- SOBRE PLANNING 1.- ENDARRERIT; 0.- NO INICIA

TEMES DE SEGUIMENT (TITULARS):

Planning actualitzat amb data febrer de 2016

AFECTACIONS ALTRES EXPEDIENTS

- SALA ACOLLIDA. CONSTRUCCIONS D'ARO ha iniciat els treballs d'obertura de l'espai de connexió amb la sala d'acollida. (Fins que no acabin les seves feines, no es podrà començar les feines d'instal·lacions).
- SALA 31 (AMICS DEL CASTELL), continua ocupada pels Amics del Castell. (Fins que no desallotgin la sala no es podrà començar les feines i afectaran a les feines de les sales 29, 30 i 32). ICUB informa en data 1 de març que està previst que es lliberi la sala el proper dia 9 de març
- SALA 34 (ET EXISTENT), fins que DRAGADOS no anul·li la ET existent i comenci a funcionar la nova ET, no es podrà iniciar les feines previstes a les sales 34 i 35 fins que no estigui en funcionament la nova ET.

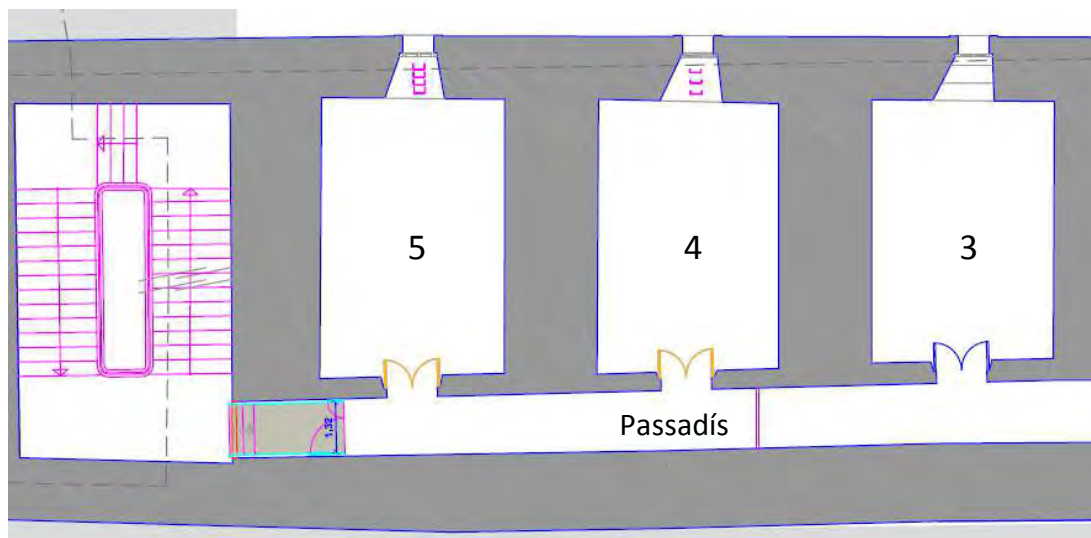
ESPAI CALABOSSOS: el passat 17/03/2016 la EC va informar de la trobada de grafitis als paraments verticals de l'espai calabossos. L'ICUB sol·licita l'aturada dels fins que es determini l'abast dels grafitis. S'ha encomanat a un equip de restauradors l'execució de cales i la redacció d'un informe sobre l'abast i l'estat de les troballes en l'espai calabossos. En data 21 23 de març es realitzen visites de seguiment de les feines realitzades. En data 29 de març, es conclou que EC contractarà el servei de restauració en els paraments del passadís afectats pel túnel d'accès.

La setmana del 29 de març no ha hagut visita d'obra ja que l'EC no ha realitzat nous treballs.

* Es sol·licita la major concreció possible. Omplir només aquesta plana.

* Preus amb IVA inclòs.

A continuació s'expliquen aquelles cales de prospecció que aporten les informacions més rellevants de cadascuna de les estances, i finalment determinem quin és l'estrat que s'hauria de recuperar. Per a la identificació de les estances seguim la numeració del projecte, que indica amb el número 5 la cel·la més pròxima a l'entrada i a continuació la 4 i la 3.



CEL·LA 5

CALES DE PROSPECCIÓ



DESCRIPCIÓ

En aquesta cel·la, a sota de diverses capes superposades (pintura groga, encalats de diferents èpoques, etc.), hi han aparegut inscripcions en llapis i calendaris amb la data 1938. Els calendaris presenten caselles amb els dies de la setmana amb la seva inicial i estan marcats amb una X.

CEL·LA 4

CALES DE PROSPECCIÓ



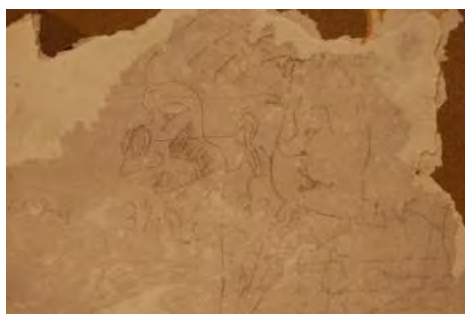
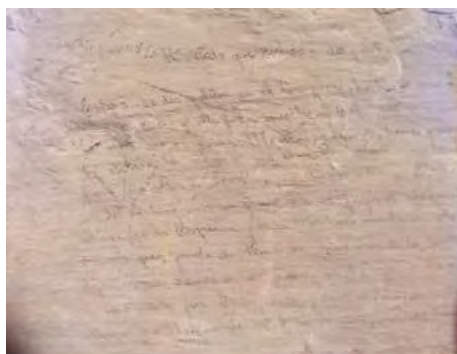
DESCRIPCIÓ

En aquest àmbit s'han trobat els dibuixos en llapis més sorprenents en quan a qualitat i temàtica: hi apareixen el retrat d'una dona i el dibuix d'un lleó, ambdós amb un discret nivell artístic. Una cala ha destapat el dibuix d'una estructura que podria ser una muralla amb torre (es veuen clarament els carreus de pedra).

També apareixen incisions en forma de ratlles i una flor inscrita en una circumferència dibuixada amb compàs.

CEL·LA 3

ALES DE PROSPECCIÓ



DESCRIPCIÓ

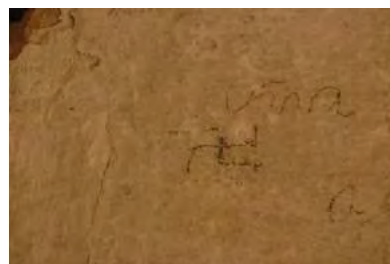
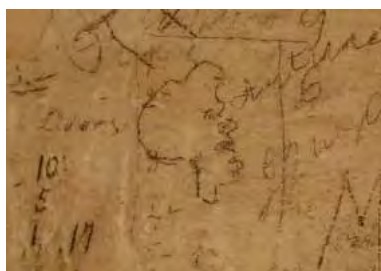
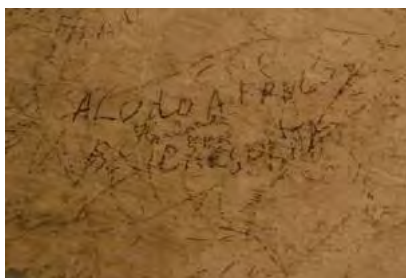
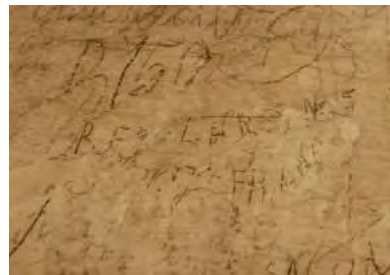
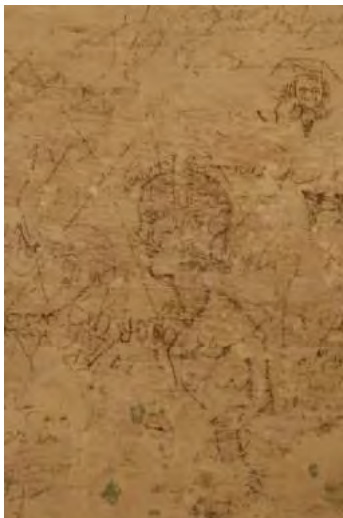
En la cel·la número 3, a banda de dibuixos en llapis arreu de les parets, s'ha trobat a la dreta de la paret de la porta, un text escrit amb llapis d' un obra de Pedro Muñoz Seca. L'escrit és de moltes línees i fa pensar que l'autor es coneixia molt bé l'obra.

També han aparegut escrits amb la sigla FAI relativa a grups d'anarquistes que segurament havien estat empresonats a l'acabar la guerra.

A la paret de l'esquerra per qui entra, també s'han trobat una sèrie de dibuixos a caràcter eròtic.

PASSADÍS

CALES DE PROSPECCIÓ



DESCRIPCIÓ

Al passadís s'han trobat nombroses imatges de vaixells, alguns fets amb incisions i altres dibuixats amb llapis. També han aparegut moltes escrits i dibuixos de varies temàtiques entre els que destaquen dos retrats de dones i algunes escrits de la FAI o de inclinació franquista. La zona relativa als 2,5 metres des de l'entrada

Barcelona, 1 d'abril del 2016



ACTA DE VISITA D'OBRA			
OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA nº:	014
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	04/04/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA		Pàgina 1 de 9

ASSISTENTS			
	nom	e-mail	assistència
BIMSA:	PERE BORRUT	pborrut.bimsa@bcn.cat	X
	DAVID ORTEGA	at12dte.bimsa@bcn.cat	
ICUB	MARC AURELI	msantos@bcn.cat	X
ICUB – CM	CARLOS VICENTE	cvicenteg@bcn.cat	
Contractista:	JOSE VARON	jose.varon@arcadipla.com	X
	MARCOS MUÑOZ	marcos.munoz@arcadipla.com	X
D.O.:	JOAN FORGAS	estudi@forgasarquitectes.com	X
	PEDRO GIL	estudi@forgasarquitectes.com	X
D.E.:	OSCAR GARZON (SGS TECNOS S.A)	oscar.garzon@sgs.com	X
	LAURA GALVEZ (SGS TECNOS S.A)	Laura.galvez@sgs.com	X
C.S.S.:	MERCÈ MARTIN	mmartinvals@apabcn.cat	X
ARQUEÒLEG:	JOSEP M ^a VILA	jmvilac@gmail.com	X

Nº A	Nº O	DESCRIPCIÓ	DATA	RESPONSABLE	ESTAT
------	------	------------	------	-------------	-------

TEMES ANTERIORS					
01	03	Es sol·licita a CONSTRUCCIONS D'ARO planificació de les feines que afecten a l'execució del forat de connexió amb l'Espai d'Acollida, (impermeabilització superior i finalització de la seva obra), per que EC pugui planificar l'inici dels treballs d'acabats a aquesta zona.	30/11/15	BIMSA	PDT
01	04	BIMSA ha sol·licitat a ICUB que desallotgi la sala 31 ocupada actualment per els AMIC DEL CASTELL. - El dia 18/01/16, ICUB informa que ha sol·licitat el desallotjament de la Sala nº31 ocupada pels AMICS DELS CASTELLS i tenen una previsió 15 dies de desallotjament. (Acta Visita Obra 05.01). - ICUB informa que està previst que el proper dia 9 de març de 2016, els Amics del Castell deixin lliure la sala 31 del pati d'armes. (Acta Visita Obra 11.01).	30/11/15	ICUB	PDT
01	06	La zona d'entrada a la ET no es pot accedir per interferències d'un expedient que esta executant la nova línia de escomesa de la ET.	30/11/15	BIMSA	PDT
04	15	DO sol·licita mostra de lluminàries LED de la sala d'acollida.	11/01/16	EC	PDT
08	06	EC proposa a la DO fer una reestructuració de les instal·lacions de sanejament i clima per tal d'evitar enderrocs del paviment original innecessaris.	08/02/16	DO	PDT
08	12	La EC sol·licita detalls d'especejament dels panells del parament vertical de l'espai cafeteria. DO indica que ajustarà els alçats de projecte a la nova distribució de passos.	08/02/16	DO	PDT
08	13	DO sol·licita a la EC mostres de panells perforats amb forats rodons	08/02/16	EC	PDT

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		<p>SGS Tecnos, S.A. Calle Lull, 95-97 - 5^a 08005 BARCELONA Telf: 93 320 36 00 Fax: 93 320 36 16</p>

ACTA DE VISITA D'OBRA			
OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA nº:	014
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	04/04/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA		Pàgina 2 de 9

08	14	EC sol·licita plànol d'estructures de l'altell de la Sala 34	08/02/16	DO	PDT
09	04	EC presentarà propostes de canvi de la distribució del sanejament, de la ubicació de les canonades hidràuliques i del quadre elèctric a l'Espai Cuina.	15/02/16	EC	PDT
09	06	EC indica que no hi ha separació de greixos. DO estudiarà si cal o no.	15/02/16	DO	PDT
09	07	EC farà proposta d'execució i distribució de la rasa d'instal·lacions. DO indica que enviarà un croquis referent a la rasa que ja està realitzat.	15/02/16	info	PDT
09	12	EC aprofitarà les feines de canalitzacions que executarà amb l'expedient de DRAGADOS a la rampa per fer les connexions de l'espai d'acollida i de seguretat.	15/02/16	EC	PDT
10	04	EC està treballant en l'excavació de la rasa d'instal·lacions, i sol·licita a la DO plànol detall de la distribució de les instal·lacions dins la rasa	22/02/16	DO	PDT
11	02	DA indica que, per tal de poder continuar amb els treballs d'avaluació, definició i catalogació de les restes de l'escarpa del baluard trobades a la sala de la SALA 32, cal aprofundir i ampliar l'àmbit d'excavació de la sala actual. Un cop documentades les restes es decidirà el procediment a seguir a la propera comissió d'arqueologia (CA)	29/02/16	DA	PDT
11	04	MOSTRA de malla amb forat romboïdal i precisa indicacions sobre la col·locació a la EC i a l'industrial assistent: es col·locarà la malla amb els rombos en posició horitzontal, i es fixarà directament a la superfície de pedra mitjançant cargols, sense cap marc metàl·lic.	29/02/16	EC	PDT
11	15	Seguiment de les ESQUERDES a l'extrem de la sala d'acollida, i que aquestes esquerdes, també marquen en la part exterior del mur.	29/02/16	DF+EC	PDT
12	07	DO sol·licita a EC fer un intercanvi de portes a les sales dels calabossos. La porta de la sala 3 cal col·locar-la a la sala 2	07/03/16	EC	PDT
12	14	Constructora D'Aro informa que tenen previst començar a executar el pas entre la escala i l'espai d'acollida aprox dintre de 2 setmanes i la previsió de finalització es de 4 setmanes (04/Abril/2016).	07/03/16	info	PDT
13	11	La EC indica que a la sala d'acollida ha començat a reomplir puntualment les juntes de l'obra vista, tal com es va sol·licitar a la visita anterior.	14/03/16	EC	PDT
13	14	DE sol·licita a instal·lador proposta de distribució de tubs de climatització a l'espai d'acollida i en rasa instal·lacions espai cuina i cafeteria.	14/03/16	EC	PDT
13	16	EC informa que s'han trobat restes a cota - 1,10 mts a la sala 30.	14/03/16	info	PDT
13	15	La DE revisa els testimonis de guix per veure si existeixen moviments en les parets de carrega de la sala d'acollida i informa que no es detecten moviments.	14/03/16	info	PDT
13	17	DF defineix que la rasa d'instal·lacions de l'espai cafeteria tindrà un espai lliure de 150x110 i que s'executarà amb bloc de formigó prefabricat de 15 i reomplert. DE sol·licita connectors entre la solera i els blocs.	14/03/16	EC	PDT
13	19	DE enviarà mail a Jordi Toyos (DE obra de DRAGADOS) sol·licitant el desplaçament de la previsió de la connexió del sanejament al centre	14/03/16	DE	PDT

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		

ACTA DE VISITA D'OBRA			
OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA nº:	014
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	04/04/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA		Pàgina 3 de 9

	de la finestra de la sala 33 per evitar fer l'enderroc de les escales existents.			
--	--	--	--	--

TEMES TRACTATS				
14	01	en data 17/03/2016 després de la neteja en profunditat dels paraments verticals dels calabossos, la EC informa de la trobada de grafitis. L'ICUB sol·licita l'aturada dels treballs de neteja i pintura dels calabossos fins que es determini l'abast dels grafitis i en conseqüència EC encomana a un equip de restauradors l'execució de cales i la redacció d'un informe sobre l'abast i l'estat de les troballes en l'espai calabossos. En data 21 i 23 de març es realitzen visites de seguiment de les feines realitzades per l'equip de restauradors. En data 29 de març, reunits EC, DO, DE, BIMSA i ICUB, es conclou que EC, a més de les 4 jornades ja executades per l'equip de restauradors, contractarà el servei de restauració i consolidació dels grafitis en els 2,5 metres del parament vertical del passadís afectats per col·locació del túnel d'accés i el reportatge fotogràfic necessari per a la correcta documentació de les trobades en la zona afectada. Per altra banda, es decideix que la resta de treballs de restauració al passadís i a les cel·les dels calabossos s'executaran a través d'un projecte específic de restauració.	04/04/16	info
14	02	DO indica que caldrà perforar una targeta de 50x170 a la planxa lateral del túnel d'accés als calabossos per tal de deixar a la vista dels futurs visitants alguns dels grafitis trobats. DO enviarà detall de la nova solució del túnel. La EC indica que tota la estructura Metàl·lica havia estat demanada prefabricada per muntar a l'obra, les modificacions demanades per la DO, suposarà que tindrà que modificar a l'obra tota la estructura metàl·lica.	04/04/16	EC
14	03	EC aporta mostra de deployé col·locada a les finestres dels calabossos. DO aprova la mostra, però indica que caldrà protegir la malla amb owatrol.	04/04/16	EC
14	04	En data 5 d'abril, EC, sol·licita permís per al cobriment de les llambordes del passadís dels calabossos amb morter anivellant per a posterior col·locació de xapa. DA indica que APROVA el cobriment del paviment de llamborda protegint-lo amb geotèxtil o similar, un cop s'hagin finalitzat els treballs d'arqueologia,	04/04/16	DA
14	05	En data 5 d'abril de 2016, EC envia via mail plànols de muntatge de l'estintolament del pas de passadís a cisterna. S'executaran uns trepants Ø500mm amb màquina d'aigua a cada banda, per tal de formar el dau de formigó en massa i per encabir el perfil	04/04/16	EC

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		 <p>SGS Tècnics, S.A. Calle Liria, 95-97 - 5º 08005 BARCELONA Telf: 93 320 36 00 Fax: 93 320 36 18</p>

ACTA DE VISITA D'OBRA			
OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA nº:	014
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	04/04/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA		Pàgina 4 de 9

		metàl·lic HEB 160. Per tal de col·locar els perfils d'una sola peça a un costat es farà amb profunditat 60 cm i l'altre banda profunditat 30 cm (aprox). Els eixos dels perfils proposem a 55cm, quedant 32 cm al principi i final d'estintolament. Un cop col·locats els 5 perfils HEB es retacaran a morter d'alta resistència sense retracció. DO APROVA.			
14	06	EC informa que ha marcat els nivells de les cotes d'acabat de la sala d'acollida per tal de coordinar-ho amb les cotes d'acabat de l'espai de connexió que executarà Constructure d'Aro.	04/04/16	info	
14	07	EC indica que necessitarà rasa de 0.60m x 2,40m lliures per tal de passar les instal·lacions soterrades per sota de l'espai de connexió.	04/04/16	info	
14	08	DO sol·licita a Empresa instal·ladora la mida dels armaris de col·lectors	04/04/16	EC	
14	09	EC indica que els panells per a revestiments previstos en projecte es podrien fabricar amb mides 1200x1200 mm o 2400x1200 mm. DO enviarà modulació dels panells.	04/04/16	DO	
14	10	La DA informa que ha sol·licitat a la comissió d'arqueologia poder fer el cobriment de les restes de l'escarpa del baluard trobades a la SALA 32.	04/04/16	DA	
14	11	EC presenta mostra de costelles i pas d'instal·lacions a l'espai d'acollida, i sol·licita a la EC pujar 40 cm la costella. DO aprova, enviarà detall rectificat l'alçada de les costelles.	04/04/16	DO	
14	12	S'estan executant les següents feines: - SALA ACOLLIDA - REPARACIÓ AMPITS TRONERES I ESQUERDEJAT PARAMENTS VERTICALS. - SALA 29, 30 I 32 : RASA INSTAL·LACIONS (Aprox 85%) - CALABOSSOS: ENDERROCS I DESMUNTATGE (Aprox 90%)	04/04/16	Info	
14	13	La propera visita d'obra es realitzarà el Dilluns 4 d'abril a les 11h	14/03/16	Info	

RECORDATORIS

01		Pressupost d'Adjudicació: 1.102.922,25€ (IVA inclòs) i termini d'execució de l'obra 9,5 MESOS.			
04	10	DO aprova aprofitar el pas massissat existent entre les sales 32 i 33.			
04	02	DO estableix criteris de restauració de les portes de fusta existents. Neteja + aplicació de protecció (tipus Lassur).			
05	04	La DO indica que es necessari netejar la imposta sorrejant s/ projecte, les impostes existents que estan reparades, serà necessari netejar-les correctament i eliminar tot el morter de reparació existents.			
05	08	La DO indica que el nivell del paviment de les sales, serà un 1 cm per sota del pas de porta de cada sala.			
05	02	ICUB sol·licita que a principis d'abril, les escales d'accés i les sales 4 i 5 de l'espai calabossos estiguin preparades per accedir amb visitants			
05	09-11	A la SALA D'ACOLLIDA i la SALA 29, es conservaran les xemeneies. A la SALA 30 es tapiarà.			
06	01	La DO en data 19/01/16 envia per mail el plànol provisional de modificació de la cuina. (S'adjunta a l'acta).			
07	02	DO Indica que la zona calabossos no es considera de pública concurrència, ja que només es realitzaran visites puntuals. La RF de l'estructura serà de REI 120 i les portes de sectorització EI60			

		
---	---	---

ACTA DE VISITA D'OBRA			
OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA nº:	014
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	04/04/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA		Pàgina 5 de 9

07	03	DO indica que l'escala del dipòsit haurà de tenir un RF 30 realitzat amb pintura intumescent. Indica que es canviarà l'acabat dels graons de l'escala, es col·locarà planxa llisa amb tira antilliscant en comptes de la xapa llagrimada indicada a projecte.	
07	05	DO aprova executar la rasa d'instal·lacions amb blocs de formigó massissats sobre solera de formigó pobre	
07	06	DO accepta col·locar formigó en massa als daus de recolzament dels estintolaments	
07	07	DO accepta canviar la xapa llagrimada que tapa la rasa d'instal·lacions per un forjat col·laborant	
07	09	DO indica que caldrà fer les tapes de registre de la rasa d'instal·lacions coincidint amb els passos de porta, no als llocs indicats a projecte.	
08	07	DO indica que per a la formació del paviment de les sales 29, 30 i 31, caldrà disposar d'un mínim de 6,5 cm fins a la cota d'acabat. L'execució del paviment: plàstic+geotèxtil per protegir el paviment original, com a mínim una xapa de 4cm de formigó, un mallat de 15/15 Ø5, la col·locació de Porex en tot el perímetre i per últim l'acabat en pedra amb un espessor de 2 cm.	
08	08	DO fixa els criteris d'arrebossat dels paraments verticals de les sales 29, 30 i 31: a les parets frontals es revocarà tota l'alçada, i a les parets laterals, es revocarà tota la volta d'obra vista deixant a la vista la frontissa de pedra natural.	
08	09	DO APROVA mostra de morter de calç sense veladura.	
08	11	DO defineix els paraments verticals de l'espai Cafeteria: Els panells de la part superior seran perforats i amb llana de roca adherida a la cara interior, i la part inferior seran panells amb acabat llis, sense perforar.	
08	15	DO indica que a l'espai calabossos no cal tenir en compte els criteris d'accessibilitat degut a que no és zona de pública concurrència.	
08	17	DO indica que les portes tallafocs seran sense antipànic, i sense electroimant. Que tindran clau per l'exterior i maneta antipànic a l'interior. EC aportarà mostres per acabar de definir les dimensions i característiques de les portes.	
09	08	DO indica que caldrà preveure un drenatge a la rasa d'instal·lacions	
09	09	DO indica que el quadre elèctric dels calabossos s'instal·larà a la sala del dipòsit, la distribució elèctrica es farà amb tub metàl·lic Ø25, s'instal·larà un interruptor per a enceses i defineix que la detecció d'incendis es farà mitjançant barrera.	
09	11	DO informa que amb l'expedient de DRAGADOS es farà arribar la previsió d'aigua per a les bies i hidràulics de l'espai d'acollida fins a la rampa d'accés.	
10	02	Estintolament de la obertura de pas dels calabossos a la cisterna: UPN 200 amb tacs químics Ø20 per a mamposteria, cada 20cm a portell (sobre l'eix de la UPN el primer 5cm per sobre de l'eix, el segon, per sota de l'eix)	
10	01	El 17/02/16 la Comissió Territorial del Patrimoni Cultural de la Ciutat de Barcelona va autoritzar el tractament de restes proposat pel que fa a l'extracció dels paviments originals de les sales en el tram ocupat per la rasa de serveis i el cobriment de la resta de paviments.	
11	05	DO indica que la reixa de barrots verticals i horitzontals existents a les finestres dels calabossos es mantindran lque es massissarà amb obra i morter de calç el buit que quedarà entre la nova malla protectora i reixa de barrots existent.	
11	08	DO sol·licita a EC el pintat dels paraments verticals de la SALA 2 dels calabossos per tal d'homogeneïtzar l'aspecte amb la SALA 1. EC indica que degut al mal estat del suport, no pot garantir que la pintura amb spray s'adhereixi correctament. DO aprova, indicant que la intenció es mantenir l'aspecte de desgast actual.	

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		 <p>SGS Regios, S.A. Calle Lull, 95-97 - 9º 08005 BARCELONA Tel: 93 22 36 00 Fax: 93 320 36 16</p>

ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA nº:	014
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	04/04/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA		Pàgina 6 de 9

11	09	DO sol·licita mantenir l'estat actual del passadís dels calabossos, indicant a la EC que no haurà de realitzar cap actuació de sanejament als paraments verticals, amb la intenció de mantenir l'aspecte original de l'espai.	
11	12	DO aprova la proposta de l'EC de NO col·locar la nova porta projectada a la sala 5 de l'espai calabossos	
12	02	DO dona especificacions per a la formació dels túnels a la EC i a l'industrial assistent (s'adjunta croquis): - Al sòl, es col·locarà planxa llagrimada e=8mm col·locada amb pendent per compensar el desnivell de 2,5cm del sòl. - La planxa per a la formació del túnel e= 4mm, especejat en dues o tres peces. Es pot modificar uns centímetres la longitud del túnel per adaptar-la a les necessitats de l'industrial. - Cal que les juntes, de sostre, sòl i paraments laterals coincideixin. - la trobada amb la fàbrica existent seran de xapa plegada 4mm+4mm - La porta RF es folrarà amb xapa e= 2mm. - Totes les planxes d'acer negre amb acabat owatrol	
12	03	DA sol·licita protegir el paviment original dels calabossos sota les planxes d'acer del túnel.	
12	04	DO indica que l'escala d' accés a la cisterna serà de xapa de 4mm llisa, i pintada, i la barana amb passamà de 50x8	

COMPANYIES SUBMINISTRADORES

CLAVEGUERAM

ELECTRICITAT

AIGUA

GAS

TELFÒNICA

ALTRES

MATERIALS ESCOLLITS

DESCRIPCIÓ

DATA

CONTROL DE QUALITAT

DESCRIPCIÓ ASSAIG

RESULTAT

DATA

AMBIENTALITZACIÓ

DESCRIPCIÓ INCIDÈNCIA

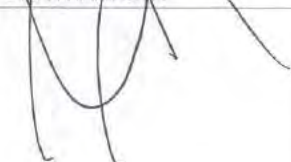

DATA

CORREGIT

CONTRACTISTA

DIRECCIÓ D'OBRA

DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ





SGS Tècnics, S.A.
Calle Lull, 95-97 - 5ª
08005 BARCELONA
Tèl: 93 320 34 00
Fax: 93 320 36 16


ACTA DE VISITA D'OBRA			
OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA nº:	014
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	04/04/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA		Pàgina 7 de 9

SEGUIMENT CONTROL INICIAL			
DOCUMENTACIÓ SOL·LICITADA		SOL·LICITUD	ENTREGA

PLANIFICACIÓ DE L'OBRA			
	INICI	DURADA	ENTREGA
CONTRACTUAL	30/Novembre/2015	9,5 Mesos	15/Setembre/2016
MODIFICAT	-	-	-
PREVIST	30/Novembre/2015	9,5 Mesos	15/Setembre/2016

CERTIFICACIONS				
MES	IMPORT (PEC+IVA)	IMPORT A ORIGEN (PEC+IVA)	% MENSUAL	% ACUMULAT
04	37.226,86 €	87.899,30 €	3,37 %	7,96%









SEGUIMENT FOTOGRÀFIC			
			
DESCRIPCIÓ: Rasa instal.lacions sala 29		DESCRIPCIÓ: Rasa instal.lacions sala 30	
			
DESCRIPCIÓ: rasa instal.lacions sala 32		DESCRIPCIÓ: treballs obertura pas calabossos -cisterna	

CONTRACTISTA 	DIRECCIÓ D'OBRA 	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ 
--	---	---



ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA nº:	014
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	04/04/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA		Pàgina 8 de 9

	
DESCRIPCIÓ: Passadís espai calabossos	DESCRIPCIÓ: passadís espai calabossos a reparar
	
DESCRIPCIÓ: mostra malla finestres calabossos	DESCRIPCIÓ: mostra pas instal·lacions espai acollida
	
DESCRIPCIÓ: arrebossat a l'espai d'acollida	DESCRIPCIÓ: escardejat espai d'acollida
	

CONTRACTISTA 	DIRECCIÓ D'OBRA 	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ  SGS Tecnios, S.A. Calle Lluïl, 95-97 - 5º 08005 BARCELONA Telf: 93 320 36 00 Fax: 93 320 36 16
--	---	--



ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA nº:	014
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	04/04/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA		Pàgina 9 de 9

DESCRIPCIÓ: reomplert juntes de l'espai d'acollida.	DESCRIPCIÓ: connexió espai acollida
--	--

ANNEXES

CHECK-LIST AMBIENTALITZACIÓ
PLÀNOLS:
E-MAILS
CONTROL Q

CONTRACTISTA 	DIRECCIÓ D'OBRA 	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ 
--	---	---

ACTA DE VISITA D'OBRA			
OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA nº:	015
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	11/04/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA		Pàgina 1 de 8

ASSISTENTS			
	nom	e-mail	assistència
BIMSA:	PERE BORRUT	pborrut.bimsa@bcn.cat	X
	DAVID ORTEGA	at12dte.bimsa@bcn.cat	
ICUB	MARC AURELI	msantos@bcn.cat	X
ICUB – CM	CARLOS VICENTE	cvicenteg@bcn.cat	
Contractista:	JOSE VARON	jose.varon@arcadipla.com	X
	MARCOS MUÑOZ	marcos.munoz@arcadipla.com	X
D.O.:	JOAN FORGAS	estudi@forgasarquitectes.com	X
	PEDRO GIL	estudi@forgasarquitectes.com	X
D.E.:	OSCAR GARZON (SGS TECNOS S.A)	oscar.garzon@sgs.com	X
	LAURA GALVEZ (SGS TECNOS S.A)	Laura.galvez@sgs.com	X
C.S.S.:	MERCÈ MARTIN	mmartinvals@apabcn.cat	X
ARQUEÒLEG:	JOSEP M ^a VILA	jmvilac@gmail.com	X

Nº A	Nº O	DESCRIPCIÓ	DATA	RESPONSABLE	ESTAT
------	------	------------	------	-------------	-------

TEMES ANTERIORS					
01	03	Es sol·licita a CONSTRUCCIONS D'ARO planificació de les feines que afecten a l'execució del forat de connexió amb l'Espai d'Acollida, (impermeabilització superior i finalització de la seva obra), per que EC pugui planificar l'inici dels treballs d'acabats a aquesta zona.	30/11/15	BIMSA	PDT
01	04	BIMSA ha sol·licitat a ICUB que desallotgi la sala 31 ocupada actualment per els AMIC DEL CASTELL. - El dia 18/01/16, ICUB informa que ha sol·licitat el desallotjament de la Sala nº31 ocupada pels AMICS DELS CASTELLS i tenen una previsió 15 dies de desallotjament. (Acta Visita Obra 05.01). - ICUB informa que està previst que el proper dia 9 de març de 2016, els Amics del Castell deixin lliure la sala 31 del pati d'armes. (Acta Visita Obra 11.01).	30/11/15	ICUB	PDT
01	06	La zona d'entrada a la ET no es pot accedir per interferències d'un expedient que esta executant la nova línia de escomesa de la ET.	30/11/15	BIMSA	PDT
04	15	DO sol·licita mostra de lluminàries LED de la sala d'acollida.	11/01/16	EC	PDT
08	12	La EC sol·licita detalls d'especejament dels panells del parament vertical de l'espai cafeteria. DO indica que ajustarà els alçats de projecte a la nova distribució de passos.	08/02/16	DO	PDT
08	14	EC sol·licita plànol d'estructures de l'altell de la Sala 34	08/02/16	DO	PDT
09	06	EC indica que no hi ha separació de greixos. DO estudiarà si cal o no.	15/02/16	DO	PDT
09	07	DO indica que enviarà un croquis referent a la distribució de les instal·lacions a la rasa que ja està realitzat de les sales de l'espai	15/02/16	DO	PDT

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		

ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA nº:	015
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	11/04/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA		Pàgina 2 de 8

		cafeteria.			
09	12	EC aprofitarà les feines de canalitzacions que executarà amb l'expedient de DRAGADOS a la rampa per fer les connexions de l'espai d'acollida i de seguretat.	15/02/16	EC	PDT
10	04	EC està treballant en l'excavació de la rasa d'instal·lacions, i reclama a la DO plànol detall de la distribució de les instal·lacions dins la rasa .	22/02/16	DO	PDT
11	15	Seguiment de les ESQUERDES a l'extrem de la sala d'acollida, i que aquestes esquerdes, també marquen en la part exterior del mur.	29/02/16	DF+EC	PDT
12	07	DO sol·licita a EC fer un intercanvi de portes a les sales dels calabossos. La porta de la sala 3 cal col·locar-la a la sala 2	07/03/16	EC	PDT
13	14	DE sol·licita a instal·lador proposta de distribució de tubs de climatització a l'espai d'acollida i en rasa instal·lacions espai cuina i cafeteria.	14/03/16	EC	PDT
13	16	EC informa que s'han trobat restes a cota - 1,10 mts a la sala 30.	14/03/16	info	PDT
13	15	La DE revisa els testimonis de guix per veure si existeixen moviments en les parets de carrega de la sala d'acollida i informa que no es detecten moviments.	14/03/16	info	PDT
13	17	DF defineix que la rasa d'instal·lacions de l'espai cafeteria tindrà un espai lliure de 150x110 i que s'executarà amb bloc de formigó prefabricat de 15 i reomplert. DE sol·licita connectors entre la solera i els blocs.	14/03/16	EC	PDT
14	03	EC aporta mostra de deployé col·locada a les finestres dels calabossos. DO aprova la mostra, però indica que caldrà protegir la malla amb owatrol.	04/04/16	EC	PDT

TEMES TRACTATS

15	01	En data 28/03 EC aporta mostres de panells perforats amb forats rodons. DO aprova en data 05 d'abril. (resol tema pendent 08.13)	11/04/16	info	
15	02	DE revisa el reomplert puntual de les juntes a l'espai d'acollida i indica a EC que continuï una jornada més amb els treballs de rejuntat.(resol 13.11)	11/04/16	info	
15	03	DO envia via mail detall de la nova solució per al túnel d'accés als calabossos. S'adjunta detall. EC modificarà a obra l'estructura ja fabricada per adaptar-la a les modificacions requerides per la DO i que deixaran visible els grafitis de la paret del passadís. (resol 14.02)	11/04/16	info	
15	04	DE revisa l'execució de l'estintolament del pas de passadís a cisterna aprovat per la DO acta 14.05. S'adjunta detall i fotografies. (trepants Ø500mm amb màquina d'aigua a cada banda, execució d'encofrat per encabir i recolzar el perfil metàl·lic HEB 160 i reomplert del dau amb morter d'alta resistència en massa). S'adjunta a l'acta, croquis del detall aprovat per la DO.	11/04/16	info	
15	05	En data 08 d'abril de 2016, la DO envia mail confirmant que la RF dels revestiments de sostres i parets de l'espai d'acollida serà CS2-d0 ja que es considera a l'espai d'acollida zona ocupable. (Segons CTE DB SI	11/04/16	info	

CONTRACTISTA 	DIRECCIÓ D'OBRA 	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ 
---	--	--

ACTA DE VISITA D'OBRA			
OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA nº:	015
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	11/04/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA		Pàgina 3 de 8

Taula 4.1 Classes de reacció al foc d'elements constructius)					
15	06	EC envia via mail l'informe definitiu de les feines executades pels restauradors d' Arcovaleno a la zona dels calabossos. De les feines acordades dins l'àmbit de l'obra, queda pendent el reportatge fotogràfic.	11/04/16	EC	
15	07	EC sol·licita informació sobre les derivacions de les escomeses que segons projecte haurien d'arribar fins a l'espai d'acollida: Des del nucli d'escala: - Subministra elèctric normal i preferent - Cable dades incendis - Cable dades climatització Des de la rampa d'accés: - Escomesa d'aigua - Escomesa d'incendis - Cable de dades (fibra òptica) - Sanejament DE enviarà mail a les DE dels altres expedients per confirmar quines escomeses depenen de cada actuació.	11/04/16	Info	
15	08	En data 8 d'abril de 2016 EC envia via mail mides dels armaris de col·lectors (110x650x1250)+ armari de vàlvules (400x650x400). De Giacomini. Croquis adjunt. (Resol 14.08) Empresa instal·ladora informa que la instal·lació del sòl radiant preveu la col·locació de 3 armaris de col·lectors + armari de vàlvules, i 4 termòstats.	11/04/16	info	
15	09	EC entrega via mail plànols d'instal·lacions de l'espai d'acollida amb les modificacions tractades en anteriors visites d'obra. Els plànols estan pendents de validació per part de l'Enginyer d'instal·lacions.	11/04/16	DO	
15	10	L'expedient de Dragados preveu passar per la rampa d'accés una escomesa d'aigua i de sanejament. Es connectarà el sanejament de l'espai d'acollida a l'arqueta de sanejament de la rampa, i s'usarà aquesta escomesa d'aigua per fer una derivació cap a l'espai d'acollida, i de l'espai d'acollida a la sala de seguretat. DO definirà la connexió.	11/04/16	DO	
15	11	EC informa de l'aparició d'humitats a l'espai d'acollida després dels dies de pluja. DF resol fer uns trepants per tal de conduir les filtracions d'aigua cap al terreny.	11/04/16	EC	
15	12	La DO informa que el lavabo nou ubicat en l'espai d'acollida, tal com indica el projecte executiu es un lavabo que no es adaptat.	11/04/16	Info	
15	13	La DO informa que esta estudiant si es necessari executar les noves instal·lacions dels calabossos previstes en el projecte executiu.	11/04/16	Info	
15	14	S'estan executant les següents feines: - SALA ACOLLIDA – reomplert de juntes, instal·lacions - SALA 29, 30 I 32 : RASA INSTAL·LACIONS (Aprox 95%) - CALABOSSOS: ENDERROCS I DESMUNTATGE (Aprox 100%)	11/04/16	Info	
15	15	La propera visita d'obra es realitzarà el Dilluns 18 d'abril a les 11h	11/04/16	Info	

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		 <p>SGS Termos, S.A. Calle Lull, 95-87 - 5ª 08005 BARCELONA Tel: 93 920 32 00 Fax: 93 920 38 16</p>



ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA nº:	015
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	11/04/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA		Pàgina 4 de 8

RECORDATORIS

01		Pressupost d'Adjudicació: 1.102.922,25€ (IVA inclòs) i termini d'execució de l'obra 9,5 MESOS.
04	10	DO aprova aprofitar el pas massissat existent entre les sales 32 i 33.
04	02	DO estableix criteris de restauració de les portes de fusta existents. Neteja + aplicació de protecció (tipus Lassur).
05	04	La DO indica que es necessari netejar la imposta sorrejant s/ projecte, les impostes existents que estan reparades, serà necessari netejar-les correctament i eliminar tot el morter de reparació existents.
05	08	La DO indica que el nivell del paviment de les sales, serà un 1 cm per sota del pas de porta de cada sala.
05	02	ICUB sol·licita que a principis d'abril, les escales d'accés i les sales 4 i 5 de l'espai calabossos estiguin preparades per accedir amb visitants
05	09-11	A la SALA D'ACOLLIDA i la SALA 29, es conservaran les xemeneies. A la SALA 30 es tapiarà.
06	01	La DO en data 19/01/16 envia per mail el plànol provisional de modificació de la cuina. (S'adjunta a l'acta).
07	02	DO Indica que la zona calabossos no es considera de pública concurrència, ja que només es realitzaran visites puntuals. La RF de l'estructura serà de REI 120 i les portes de sectorització EI60
07	03	DO indica que l'escala del dipòsit haurà de tenir un RF 30 realitzat amb pintura intumescent. Indica que es canviarà l'acabat dels graons de l'escala, es col·locarà planxa llisa amb tira antilliscant en comptes de la xapa llagrimada indicada a projecte.
07	05	DO aprova executar la rasa d'instal·lacions amb blocs de formigó massissats sobre solera de formigó pobre
07	06	DO accepta col·locar formigó en massa als daus de recolzament dels estintolaments
07	07	DO accepta canviar la xapa llagrimada que tapa la rasa d'instal·lacions per un forjat col·laborant
07	09	DO indica que caldrà fer les tapes de registre de la rasa d'instal·lacions coincidint amb els passos de porta, no als llocs indicats a projecte.
08	07	DO indica que per a la formació del paviment de les sales 29, 30 i 31, caldrà disposar d'un mínim de 6,5 cm fins a la cota d'acabat. L'execució del paviment: plàstic+geotèxtil per protegir el paviment original, com a mínim una xapa de 4cm de formigó, un mallat de 15/15 Ø5 , la col·locació de Porex en tot el perímetre i per últim l'acabat en pedra amb un espessor de 2 cm
08	08	DO fixa els criteris d'arrebossat dels paraments verticals de les sales 29, 30 i 31: a les parets frontals es revocarà tota l'alçada, i a les parets laterals, es revocarà tota la volta d'obra vista deixant a la vista la frontissa de pedra natural.
08	09	DO APROVA mostra de morter de calç sense veladura.
08	11	DO defineix els paraments verticals de l'espai Cafeteria: Els panells de la part superior seran perforats i amb llana de roca adherida a la cara interior, i la part inferior seran panells amb acabat llis, sense perforar.
08	15	DO indica que a l'espai calabossos no cal tenir en compte els criteris d'accessibilitat degut a que no és zona de pública concurrència.
08	17	DO indica que les portes tallafocs seran sense antipànic, i sense electroimant. Que tindran clau per l'exterior i maneta antipànic a l'interior. EC aportarà mostres per acabar de definir les dimensions i característiques de les portes.
09	08	DO indica que caldrà preveure un drenatge a la rasa d'instal·lacions
09	09	DO indica que el quadre elèctric dels calabossos s'instal·larà a la sala del dipòsit, la distribució

<p>CONTRACTISTA</p> 	<p>DIRECCIÓ D'OBRA</p> 	<p>DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ</p>  <p>SGS Tecnios, S.A. Calle Lluç, 85-97 - 5ª 08005 BARCELONA Tel: 93 220 36 98 Fax: 93 220 36 16</p>
---	--	---

ACTA DE VISITA D'OBRA			
OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA nº:	015
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	11/04/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA		Pàgina 5 de 8

		elèctrica es farà amb tub metàl·lic Ø25 , s'instal·larà un interruptor per a enceses i defineix que la detecció d'incendis es farà mitjançant barrera.	
09	11	DO informa que amb l'expedient de DRAGADOS es farà arribar la previsió d'aigua per a les vies i hidràulics de l'espai d'acollida fins a la rampa d'accés.	
10	02	Estintolament de la obertura de pas dels calabossos a la cisterna: UPN 200 amb tacs químics Ø20 per a mamposteria, cada 20cm a portell (sobre l'eix de la UPN el primer 5cm per sobre de l'eix, el segon, per sota de l'eix)	
10	01	El 17/02/16 la Comissió Territorial del Patrimoni Cultural de la Ciutat de Barcelona va autoritzar el tractament de restes proposat pel que fa a l'extracció dels paviments originals de les sales en el tram ocupat per la rasa de serveis i el cobriment de la resta de paviments.	
11	05	DO indica que la reixa de barrots verticals i horitzontals existents a les finestres dels calabossos es mantindran l'que es massissarà amb obra i morter de calç el buit que quedarà entre la nova malla protectora i reixa de barrots existent.	
11	08	DO sol·licita a EC el pintat dels paraments verticals de la SALA 2 dels calabossos per tal d'homogeneïtzar l'aspecte amb la SALA 1. EC indica que degut al mal estat del suport, no pot garantir que la pintura amb spray s'adhereixi correctament. DO aprova, indicant que la intenció es mantenir l'aspecte de desgast actual.	
11	09	DO sol·licita mantenir l'estat actual del passadís dels calabossos, indicant a la EC que no haurà de realitzar cap actuació de sanejament als paraments verticals, amb la intenció de mantenir l'aspecte original de l'espai.	
11	12	DO aprova la proposta de l'EC de NO col·locar la nova porta projectada a la sala 5 de l'espai calabossos	
12	02	DO dona especificacions per a la formació dels túnels a la EC i a l'industrial assistent (s'adjunta croquis): - Al sòl, es col·locarà planxa llagrimada e=8mm col·locada amb pendent per compensar el desnivell de 2,5cm del sòl. - La planxa per a la formació del túnel e= 4mm, especejat en dues o tres peces. Es pot modificar uns centímetres la longitud del túnel per adaptar-la a les necessitats de l'industrial. - Cal que les juntes, de sostre, sòl i paraments laterals coincideixin. - la trobada amb la fàbrica existent seran de xapa plegada 4mm+4mm - La porta RF es folrarà amb xapa e= 2mm. - Totes les planxes d'acer negre amb acabat owatrol	
12	03	DA sol·licita protegir el paviment original dels calabossos sota les planxes d'acer del túnel.	
12	04	DO indica que l'escala d'accés a la cisterna serà de xapa de 4mm llisa, i pintada, i la barana amb passamà de 50x8	
14	01	Dins l'àmbit de l'actuació B, EC contracta 4 jornades d'equip de restauradors + informe + el servei de restauració i consolidació dels grafitis en els 2,5 metres del parament vertical del passadís en la zona del túnel d'accés + reportatge fotogràfic dels grafitis. Es decideix que la resta de treballs de restauració al passadís i a les cel·les dels calabossos s'executaran a través d'un projecte específic de restauració.	

COMPANYIES SUBMINISTRADORES

CLAVEGUERAM

ELECTRICITAT

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		

ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA nº:	015
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	11/04/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA		Pàgina 6 de 8

AIGUA			
GAS			
TELEFÒNICA			
ALTRES			

MATERIALS ESCOLLITS	
DESCRIPCIÓ	DATA

CONTROL DE QUALITAT		
DESCRIPCIÓ ASSAIG	RESULTAT	DATA

AMBIENTALITZACIÓ		
DESCRIPCIÓ INCIDÈNCIA	DATA	CORREGIT

SEGUIMENT CONTROL INICIAL		
DOCUMENTACIÓ SOL·LICITADA	SOL·LICITUD	ENTREGA

PLANIFICACIÓ DE L'OBRA			
	INICI	DURADA	ENTREGA
CONTRACTUAL	30/Novembre/2015	9,5 Mesos	15/Setembre/2016
MODIFICAT	-	-	-
PREVIST	30/Novembre/2015	9,5 Mesos	15/Setembre/2016

CERTIFICACIONS				
MES	IMPORT (PEC+IVA)	IMPORT A ORIGEN (PEC+IVA)	% MENSUAL	% ACUMULAT
04	37.226,86 €	87.899,30 €	3,37 %	7,96 %

SEGUIMENT FOTOGRÀFIC

 CONTRACTISTA	 DIRECCIÓ D'OBRA	 DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
---	--	--



ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA nº:	015
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	11/04/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA		Pàgina 7 de 8



DESCRIPCIÓ: Acabats revestiments accés espai acollida

DESCRIPCIÓ: rejuntat a l'espai d'acollida



DESCRIPCIÓ: treballs instal·lacions a l'espai d'acollida

DESCRIPCIÓ: humitats espai d'acollida



DESCRIPCIÓ: Passadís espai calabossos

DESCRIPCIÓ: actuació restauradors passadís calabossos



CONTRACTISTA





DIRECCIÓ D'OBRA

DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ

		 SGS Tecnos, S.A. Calle Llull, 95-97 - 5 ^a 08005 BARCELONA Telf: 93 320 36 00 Fax: 93 320 36 16
--	--	--

ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA n°:	015
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	11/04/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA		Pàgina 8 de 8

DESCRIPCIÓ: estintolament calabossos trepant Ø 500	DESCRIPCIÓ: Col·locació HEB 160 estintolament calabossos
	
DESCRIPCIÓ: Formació dau amb morter estructural en massa i retacat de la biga	DESCRIPCIÓ: morter estructural aprovat per la DO per l'execució de l'estintolament del pas de calabossos a cisterna
	
DESCRIPCIÓ: treballs sala 30 del pati d'armes.	DESCRIPCIÓ: treballs sala 32 pati d'armes

ANNEXES

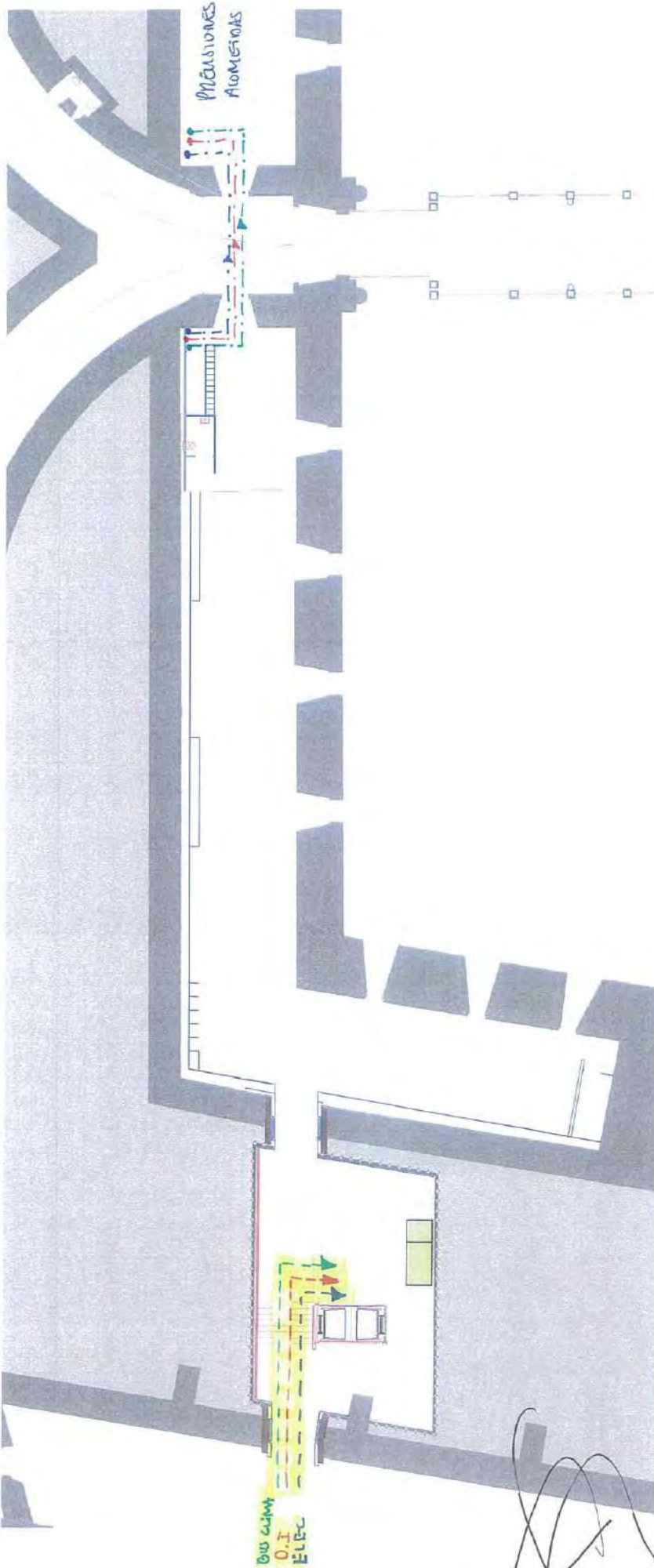
CHECK-LIST AMBIENTALITZACIÓ

PLÀNOLS:

E-MAILS

CONTROL Q

CONTRACTISTA 	DIRECCIÓ D'OBRA 	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ 
--	---	---



- - - - - 2 TUBOS ϕ 110
- . - . - 1 TUBO ϕ 63
- - - - - 1 TUBO ϕ 63

ELECTRICIDAD / INCENDIOS / CLIMA

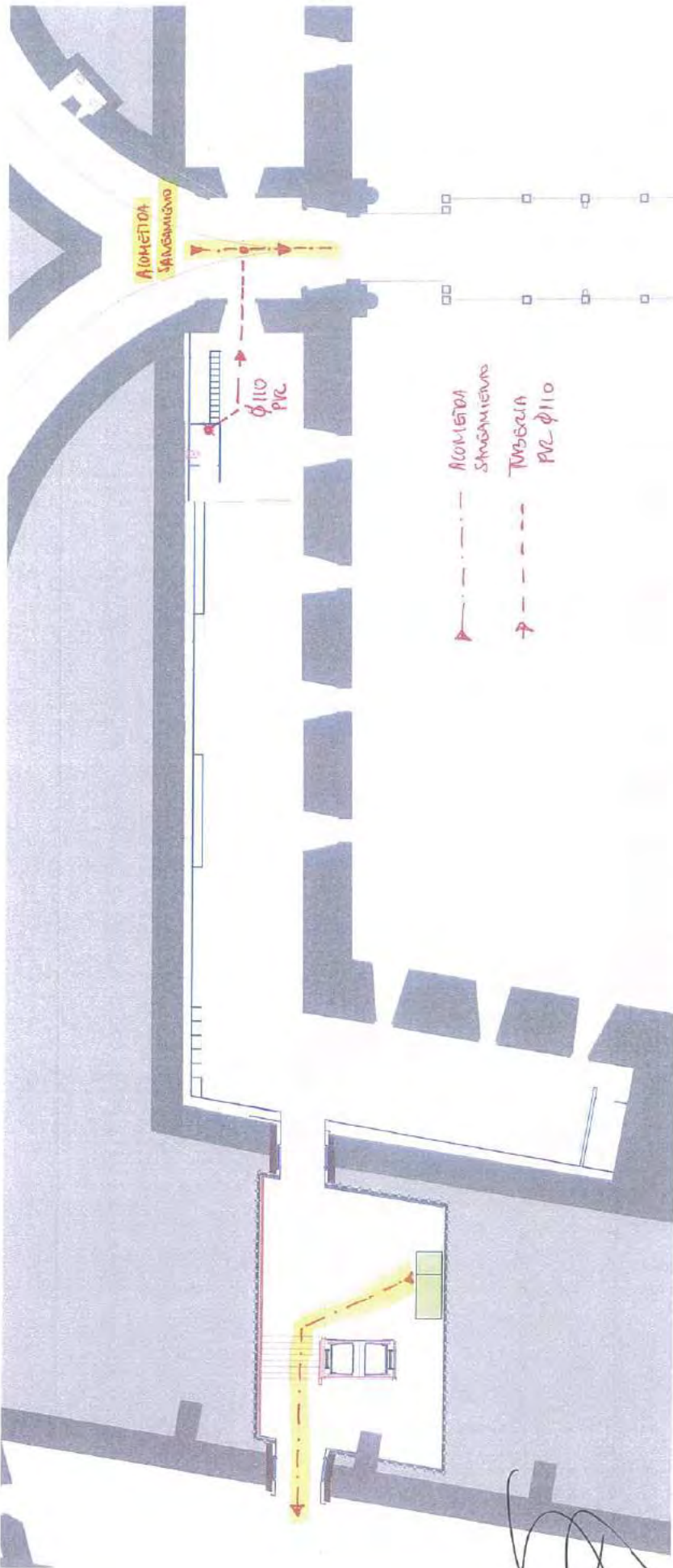
DE LA MEMORIA OBSERVADOS

ALIMENTADA ELECTRICIDAD
(SUMINISTRO NORMAL + SUMINISTRO PREFERENTE)

BUS DETECCIÓN DE INCENDIOS
ENTRADA Y SALIDA INSULACION EXISTENTE

BUS CONTROL CLIMATIZACION
INSULACION GIGACOMINI EXISTENTE

TITULO: PROYECTO DE REFORMA Y AMPLIACION DE LA PLANTA DE LA ESCUELA DE INGENIERIA DE SISTEMAS DE INFORMACION DE LA UNIVERSIDAD POLITECNICA DE BARCELONA AUTORIA: M. GARCIA / M. GARCIA / M. GARCIA FECHA: 11/12/2011	PROYECTO DE REFORMA Y AMPLIACION DE LA PLANTA DE LA ESCUELA DE INGENIERIA DE SISTEMAS DE INFORMACION DE LA UNIVERSIDAD POLITECNICA DE BARCELONA AUTORIA: M. GARCIA / M. GARCIA / M. GARCIA FECHA: 11/12/2011
AREA: 1000 m ² VOLUMEN: 1000 m ³ VALOR: 1000000 €	PROYECTO DE REFORMA Y AMPLIACION DE LA PLANTA DE LA ESCUELA DE INGENIERIA DE SISTEMAS DE INFORMACION DE LA UNIVERSIDAD POLITECNICA DE BARCELONA AUTORIA: M. GARCIA / M. GARCIA / M. GARCIA FECHA: 11/12/2011
PROYECTO DE REFORMA Y AMPLIACION DE LA PLANTA DE LA ESCUELA DE INGENIERIA DE SISTEMAS DE INFORMACION DE LA UNIVERSIDAD POLITECNICA DE BARCELONA AUTORIA: M. GARCIA / M. GARCIA / M. GARCIA FECHA: 11/12/2011	



SANEAMIENTO

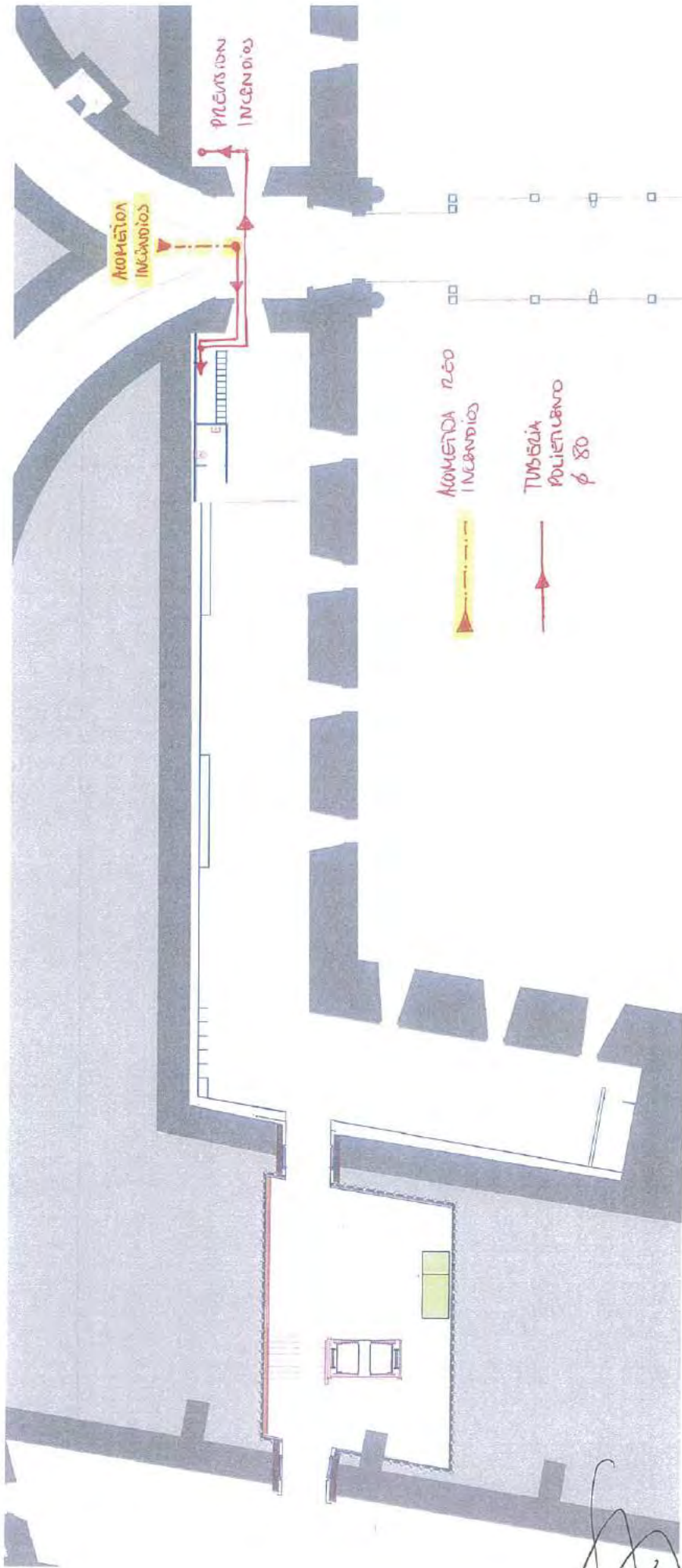
INPA LABORATORIO DE INVESTIGACIONES

metisa



TIPO DE PLANO	FECHA	REVISIÓN	PROYECTISTA
PROYECTO: LA CALI, MEMORIA AMBIENTAL, CONSTRUCTIVO, INSTALACIONES Y ESTUDIOS DE SEGURIDAD Y SALUD Y CERTIFICACION	15/05/2018	01	ELIOT
IMPORTE: 100.000.000	NO. DE PLANO	NO. DE HOJA	NO. DE HOJAS
IMPORTE: 100.000.000	115	008 DE 024	115 DE 025
IMPORTE: 100.000.000	ESCALA: 1:100	ESCALA: 1:100	ESCALA: 1:100
IMPORTE: 100.000.000	PROYECTO: LA CALI, MEMORIA AMBIENTAL, CONSTRUCTIVO, INSTALACIONES Y ESTUDIOS DE SEGURIDAD Y SALUD Y CERTIFICACION	PROYECTO: LA CALI, MEMORIA AMBIENTAL, CONSTRUCTIVO, INSTALACIONES Y ESTUDIOS DE SEGURIDAD Y SALUD Y CERTIFICACION	PROYECTO: LA CALI, MEMORIA AMBIENTAL, CONSTRUCTIVO, INSTALACIONES Y ESTUDIOS DE SEGURIDAD Y SALUD Y CERTIFICACION
IMPORTE: 100.000.000	PROYECTO: LA CALI, MEMORIA AMBIENTAL, CONSTRUCTIVO, INSTALACIONES Y ESTUDIOS DE SEGURIDAD Y SALUD Y CERTIFICACION	PROYECTO: LA CALI, MEMORIA AMBIENTAL, CONSTRUCTIVO, INSTALACIONES Y ESTUDIOS DE SEGURIDAD Y SALUD Y CERTIFICACION	PROYECTO: LA CALI, MEMORIA AMBIENTAL, CONSTRUCTIVO, INSTALACIONES Y ESTUDIOS DE SEGURIDAD Y SALUD Y CERTIFICACION

[Handwritten signature]



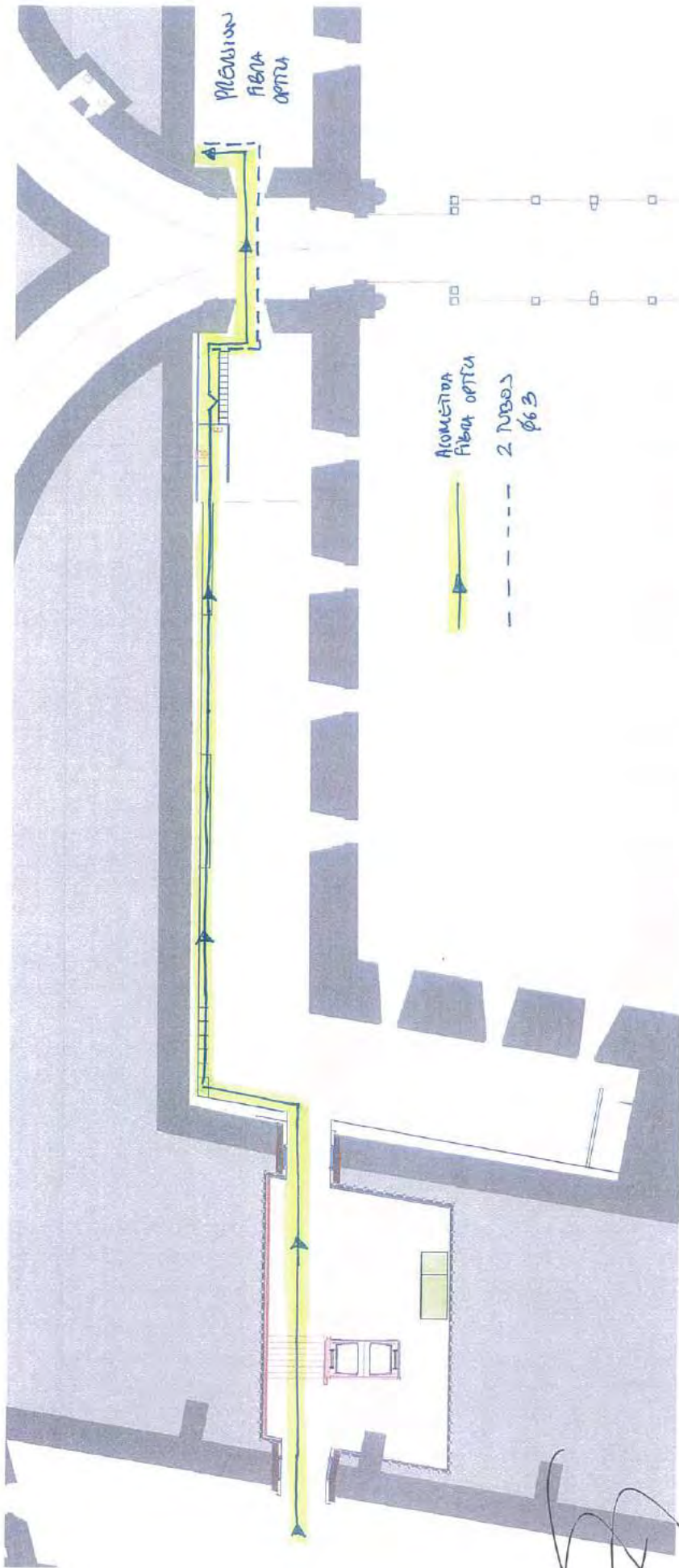
REGO CONTAININCENDIOS

DATA INSCRIPCIÓN: 08/09/2014



mofisa S.L.		C/ MONTJUIC, 110 08003 BARCELONA T. 93 450 11 11 F. 93 450 11 12 www.mofisa.com	
APLICADO P.A. PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REFORMA Y AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE LA ESCUELA DE INGENIEROS DE ENERGIAS RENOVABLES Y SISTEMAS DE ENERGIAS RENOVABLES	R.S. 11/08 11/08	EFECTUADA EN 11/08 11/08	EMISOR 11/08 11/08
PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REFORMA Y AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE LA ESCUELA DE INGENIEROS DE ENERGIAS RENOVABLES Y SISTEMAS DE ENERGIAS RENOVABLES PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REFORMA Y AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE LA ESCUELA DE INGENIEROS DE ENERGIAS RENOVABLES Y SISTEMAS DE ENERGIAS RENOVABLES PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REFORMA Y AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE LA ESCUELA DE INGENIEROS DE ENERGIAS RENOVABLES Y SISTEMAS DE ENERGIAS RENOVABLES			

[Handwritten signature] OL

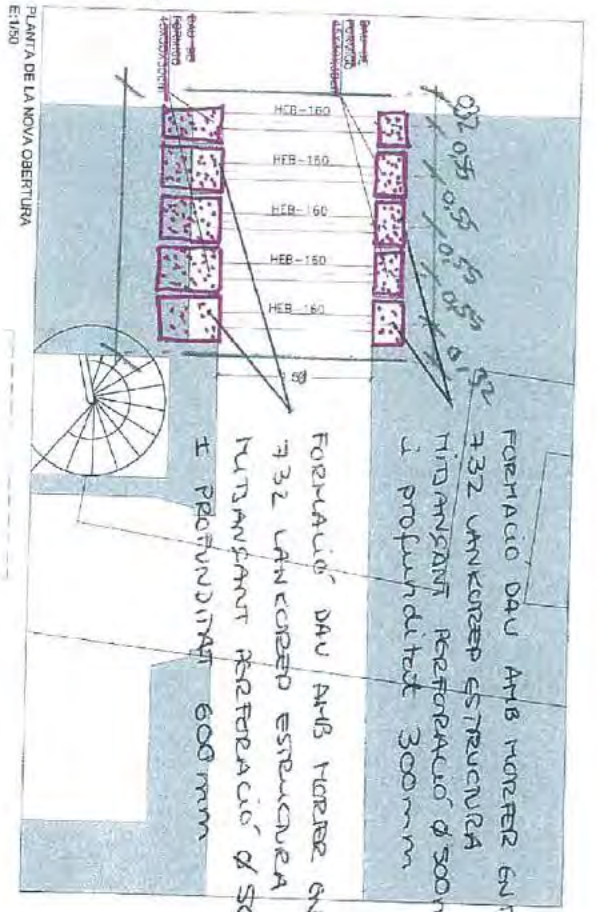


ACOMENTADA FIBRA OPTICA

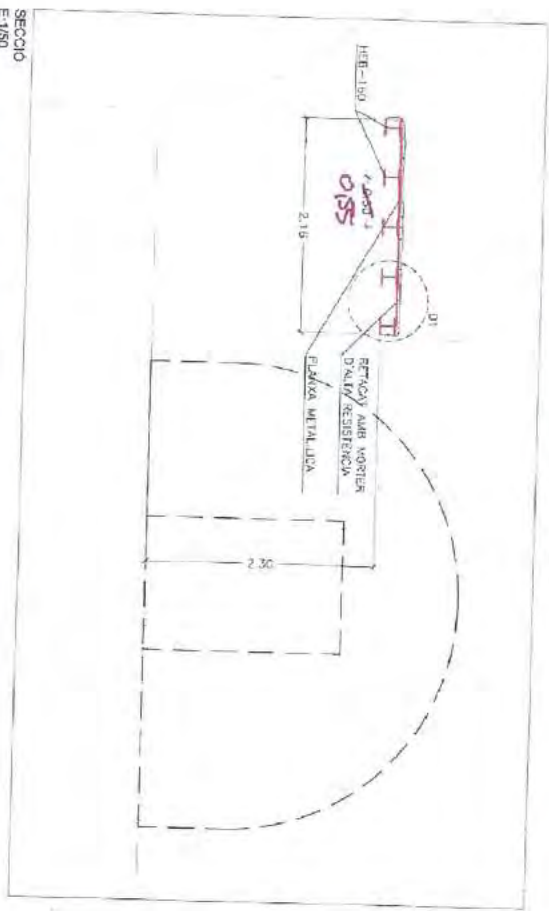
TELECOMUNICACIONES

INICIACION OBSERVACION

	
ARQUITECTURA PROYECTO EJECUTIVO CONSTRUCCIÓN Y SALUD CERTIFICADO ENERGETICA RELATIVA A DIFERENTES ESPAIS DEL CASTELL DE MONTJUÏCA BARCELONA	TITULO: TELECOMUNICACIONES ESCALA: 1:500 FECHA: 08/03/2018 HT: 6205 EMPLEADO:
PLANTA GENERAL PROTECCIÓN CONTRA RAZONES	



DETALL 1
E: 1/20

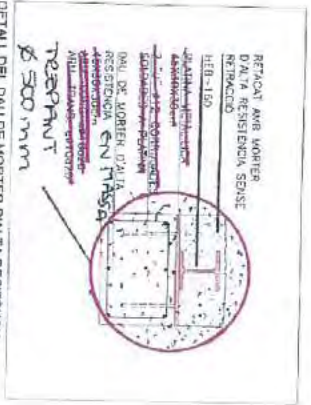
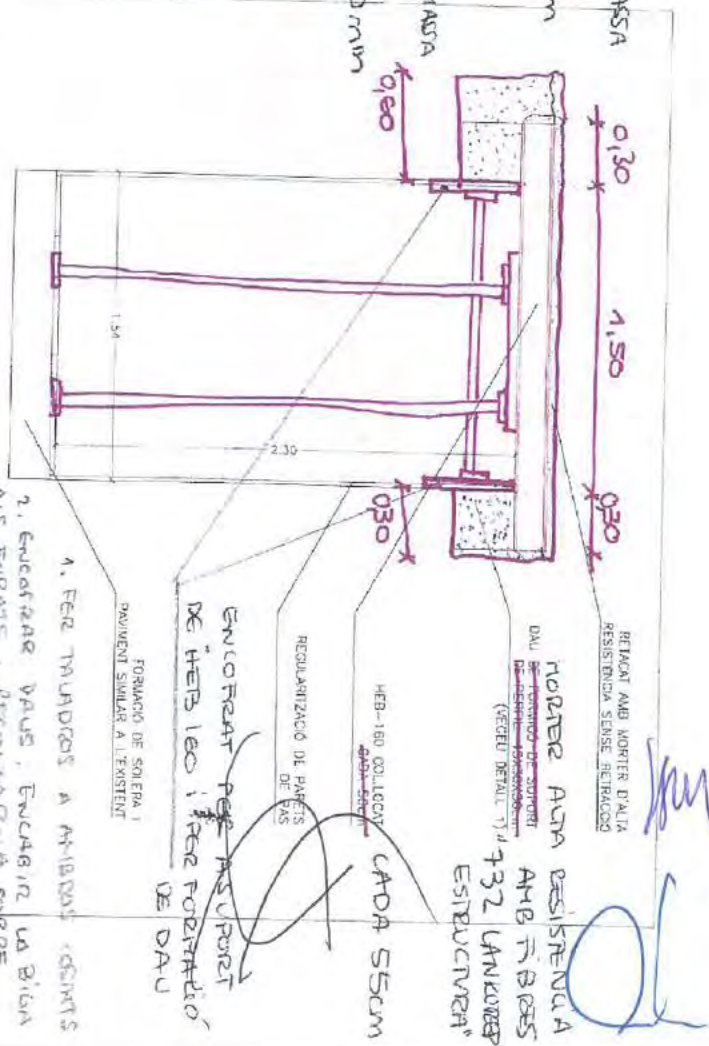


PROJECTE EXECUTIU MEMÒRIA AMBIENTAL, CONSTRUCTIU I INSTAL·LACIONS I ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA
RELATIU A DIFERENTS ESPAIS I RECHINTES DEL CASTELL DE MONTJUC A BARCELONA

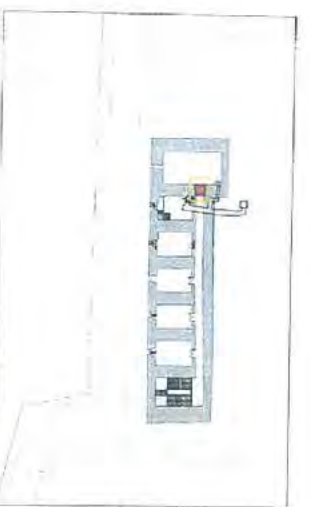
BIMSA, Divisió d'Ingenieria i Arquitectura, S.A.

Equip redactor:
FORÇA ARQUITECTA S.L.P.
JOAN FORÇA COT

Col·laboradors:
VÍCTOR CORTADORS
MIGUEL RAMÍREZ



DETALL DEL DAU DE MORTER D'ALTA RESISTÈNCIA
E: 1/20



MOSCA
E: 1/1000

E: 1/50 DIMAS
0 0.5m

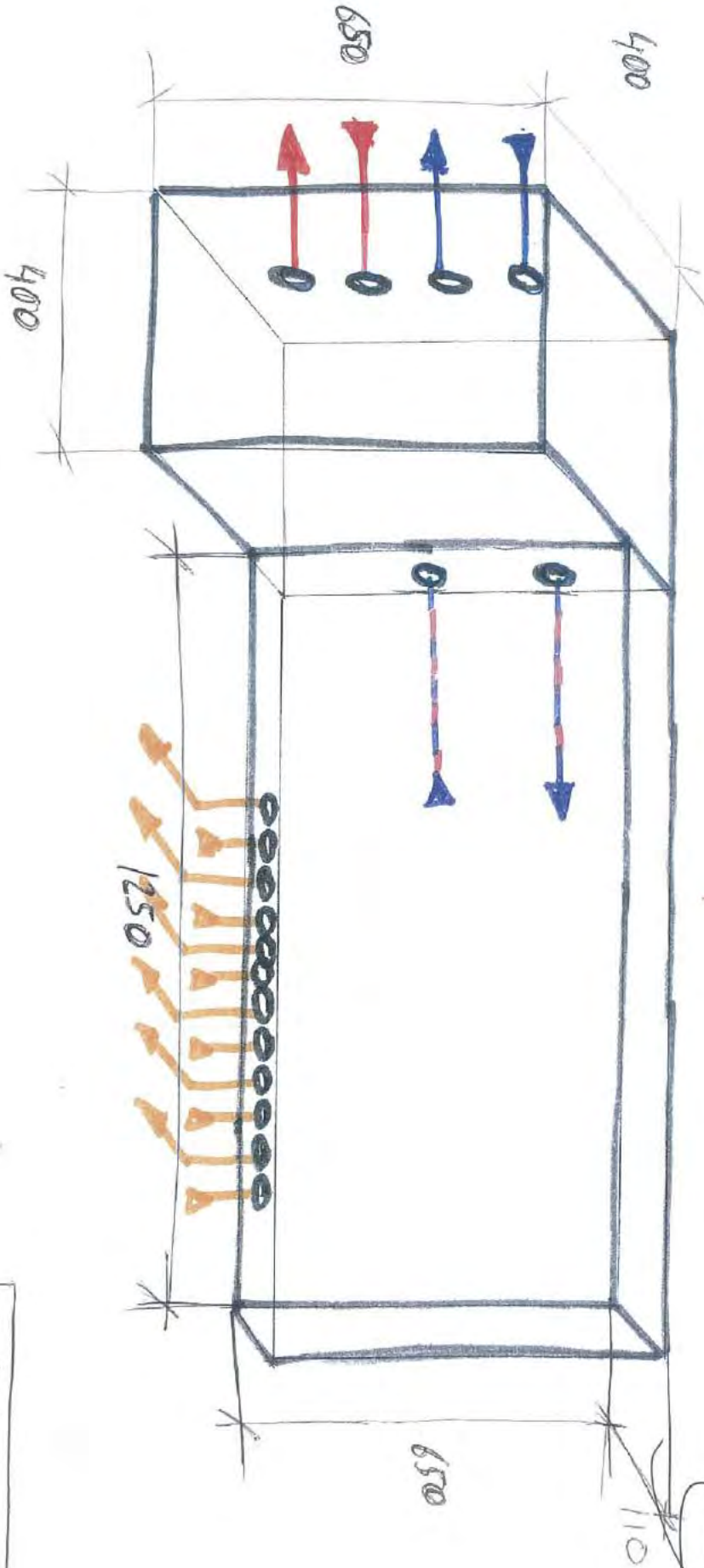
E: 1/25 DIMA
1.25m

E: 1/100 DIMA
2m

PROPOSTA ANTICS CALAÇOSOS REFORÇ NOVA OBERTURA

E01

Barcelona, Fabrer del 2015



ARMADO VALVULAS
6 VRS
CAMBIO
INVERNADO/VERANO

ARMADO COLUNAS
SUZLO RADIANTE (8-9-12)

[Handwritten signature]

COLUNA
SUZLO RADIANTE



FITXA SEGUIMENT SETMANAL

OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B). (Exp. 114.1215.042.)				
DATA:	15/abril/2016	Setmana:	20 (de 41)		
DEO / DI / CM:	DEO				
Termini contr.:	9,5 Mesos	Setmanes:	41 Setmanes		
Import licitació:	1.375.214,77 €	Data acta replanteig:	30/Nov/2015		
Import adjudicació:	1.102.922,25 €	Data contractual fi:	15/Set/2016		
Certificacions:					
Import acumulat ultima certif.:	87.899,3 €	Núm:	04	%:	7,97%

ESTAT DELS TREBALLS

TASQUES EN CURS:

CONCEPTE	ESTIMACIO %	S/PLANNING *
Espai d'acollida: instal·lacions	10%	2
Espai d'acollida : revestiments verticals	90%	1
Espai Cafeteria: repicats i enderrocs sala 31	0%	0
Espai Cafeteria: formació rasa instal·lacions	40%	1
Calabossos: estintolament pas passadís-cisterna	50%	1
Calabossos : compartimentació	10%	4

PROPERES TASQUES A INICIAR:

CONCEPTE	ESTIMACIO %	S/PLANNING *
Espai d'acollida: revestiments verticals	100% (9%)	1
Espai d'acollida : instal·lacions	10% (10%)	2
Sales 29-31 (cafeteria)- repicats i pas sala 31	100% (0%)	0
Sales 29-31 (Cafeteria)- rasa instal·lacions	100% (40%)	1
Espai Calabossos: estintolament pas a cisterna	100% (50%)	1
Espai Calabossos : compartimentació	100% (10%)	1
Espai Calabossos: escala accés cisterna	100% (0%)	0

* 4.- ACABAT; 3.- AVANÇAT AL PLANNING; 2.- SOBRE PLANNING 1.- ENDARRERIT; 0.- NO INICIA

TEMES DE SEGUIMENT (TITULARS):

Planning actualitzat amb data febrer de 2016

AFECTACIONS ALTRES EXPEDIENTS

- SALA ACOLLIDA. CONSTRUCCIONS D'ARO ha finalitzat els treballs d'obertura de l'espai de connexió amb la sala d'acollida. Arcadi Pla, ha iniciat els treballs d'instal·lacions a l'espai d'acollida
- SALA 31 (AMICS DEL CASTELL), continua ocupada pels Amics del Castell. (Fins que no desallotgin la sala no es podrà començar les feines i afectaran a les feines de les sales 29, 30 i 32). ICUB informa en data 1 de març que està previst que s'alliberi la sala el proper dia 9 de març
- SALA 34 (ET EXISTENT), fins que DRAGADOS no anul·li la ET existent i comenci a funcionar la nova ET, no es podrà iniciar les feines previstes a les sales 34 i 35 fins que no estigui en funcionament la nova ET.

ESPAI CALABOSSOS: un cop analitzats els graffitis trobats pels restauradors al passadís dels calabossos, En visita d'obra es determina que es col·locarà el túnel d'accés perforant la planxa per tal de deixar a la vista una mostra dels graffitis trobats. A més, EC encarregarà un reportatge fotogràfic per tal que es pugui dur a terme la documentació de les troballes, abans que es col·loqui el túnel d'accés.

* Es sol·licita la major concreció possible. Omplir només aquesta plana.

* Preus amb IVA inclòs.

ACTA DE VISITA D'OBRA			
OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA nº:	016
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	18/04/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA		Pàgina 1 de 8

ASSISTENTS			
	nom	e-mail	assistència
BIMSA:	PERE BORRUT	pborrut.bimsa@bcn.cat	X
	DAVID ORTEGA	at12dte.bimsa@bcn.cat	
ICUB	MARC AURELI	msantos@bcn.cat	
ICUB – CM	CARLOS VICENTE	cvicenteg@bcn.cat	
Contractista:	JOSE VARON	jose.varon@arcadipla.com	X
	MARCOS MUÑOZ	marcos.munoz@arcadipla.com	X
D.O.:	JOAN FORGAS	estudi@forgasarquitectes.com	X
	PEDRO GIL	estudi@forgasarquitectes.com	X
D.E.:	OSCAR GARZON (SGS TECNOS S.A)	oscar.garzon@sgs.com	X
	LAURA GALVEZ (SGS TECNOS S.A)	Laura.galvez@sgs.com	X
C.S.S.:	MERCÈ MARTIN	mmartinvals@apabcn.cat	X
ARQUEÒLEG:	JOSEP M ^a VILA	jmvilac@gmail.com	X

Nº A	Nº O	DESCRIPCIÓ	DATA	RESPONSABLE	ESTAT
------	------	------------	------	-------------	-------

TEMES ANTERIORS					
01	03	Es sol·licita a CONSTRUCCIONS D'ARO planificació de les feines que afecten a l'execució del forat de connexió amb l'Espai d'Acollida, (impermeabilització superior i finalització de la seva obra), per que EC pugui planificar l'inici dels treballs d'acabats a aquesta zona.	30/11/15	BIMSA	PDT
01	04	BIMSA ha sol·licitat a ICUB que desallotgi la sala 31 ocupada actualment per els AMIC DEL CASTELL. - El dia 18/01/16, ICUB informa que ha sol·licitat el desallotjament de la Sala nº31 ocupada pels AMICS DELS CASTELLS i tenen una previsió 15 dies de desallotjament. (Acta Visita Obra 05.01). - ICUB informa que està previst que el proper dia 9 de març de 2016, els Amics del Castell deixin lliure la sala 31 del pati d'armes. (Acta Visita Obra 11.01).	30/11/15	ICUB	PDT
01	06	La zona d'entrada a la ET no es pot accedir per interferències d'un expedient que esta executant la nova línia de escomesa de la ET.	30/11/15	BIMSA	PDT
04	15	DO sol·licita mostra de lluminàries LED de la sala d'acollida.	11/01/16	EC	PDT
08	12	La EC sol·licita detalls d'especejament dels panells del parament vertical de l'espai cafeteria. DO indica que ajustarà els alçats de projecte a la nova distribució de passos.	08/02/16	DO	PDT
08	14	EC sol·licita plànol d'estructures de l'altell de la Sala 34	08/02/16	DO	PDT
09	06	EC indica que no hi ha separació de greixos. DO estudiarà si cal o no.	15/02/16	DO	PDT
09	07	DO indica que enviarà un croquis referent a la distribució de les instal·lacions a la rasa que ja està realitzat de les sales de l'espai	15/02/16	DO	PDT

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		 <p>SGS Tecnos, S.A. C/ile Lluï, 95-97 - 5^a 08005 BARCELONA Telf: 93 220 25 00 Fax: 93 320 36 16</p>

ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA nº:	016
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	18/04/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA		Pàgina 2 de 8

		cafeteria.			
09	12	EC aprofitarà les feines de canalitzacions que executarà amb l'expedient de DRAGADOS a la rampa per fer les connexions de l'espai d'acollida i de seguretat.	15/02/16	EC	PDT
10	04	EC està treballant en l'excavació de la rasa d'instal·lacions, i reclama a la DO plànol detall de la distribució de les instal·lacions dins la rasa .	22/02/16	DO	PDT
11	15	Seguiment de les ESQUERDES a l'extrem de la sala d'acollida, i que aquestes esquerdes, també marquen en la part exterior del mur.	29/02/16	DF+EC	PDT
12	07	DO sol·licita a EC fer un intercanvi de portes a les sales dels calabossos. La porta de la sala 3 cal col·locar-la a la sala 2	07/03/16	EC	PDT
13	14	DE sol·licita a instal·lador proposta de distribució de tubs de climatització a l'espai d'acollida i en rasa instal·lacions espai cuina i cafeteria.	14/03/16	EC	PDT
13	16	EC informa que s'han trobat restes a cota - 1,10 mts a la sala 30.	14/03/16	info	PDT
13	15	La DE revisa els testimonis de guix per veure si existeixen moviments en les parets de carrega de la sala d'acollida i informa que no es detecten moviments.	14/03/16	info	PDT
13	17	DF defineix que la rasa d'instal·lacions de l'espai cafeteria tindrà un espai lliure de 150x110 i que s'executarà amb bloc de formigó prefabricat de 15 i reomplert. DE sol·licita connectors entre la solera i els blocs.	14/03/16	EC	PDT
14	03	EC aporta mostra de deployé col·locada a les finestres dels calabossos. DO aprova la mostra, però indica que caldrà protegir la malla amb owatrol.	04/04/16	EC	PDT
15	09	EC entrega via mail plànols d'instal·lacions de l'espai d'acollida amb les modificacions tractades en anteriors visites d'obra. Els plànols estan pendents de validació per part de l'Enginyer d'instal·lacions.	11/04/16	DO	PDT
15	10	L'expedient de Dragados preveu passar per la rampa d'accés una escomesa d'aigua i de sanejament. Es connectarà el sanejament de l'espai d'acollida a l'arqueta de sanejament de la rampa, i s'usarà aquesta escomesa d'aigua per fer una derivació cap a l'espai d'acollida, i de l'espai d'acollida a la sala de seguretat. DO definirà la connexió.	11/04/16	DO	PDT
15	13	La DO informa que esta estudiant si es necessari executar les noves instal·lacions dels calabossos previstes en el projecte executiu.	11/04/16	Info	PDT

TEMES TRACTATS

16	01	En data 12/04/16 DE envia mail a DE sol·licitant informació sobre la previsió d'escomeses incloses dins el seu expedient. DE de l'actuació NCIT A1 (Sr. Jordi Toyos) respon que la seva actuació contempla el següent: Cos de Guàrdia: Està previst portar l'escomesa al quadre general del cos de guàrdia. Implantació de bombes secundàries de clima i control de les bombes. Cable monomode de 16 fibres en cos de guàrdia sense	18/04/16	Info	
----	----	--	----------	------	--

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		

ACTA DE VISITA D'OBRA			
OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA nº:	016
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	18/04/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA		Pàgina 3 de 8

		connexió. Rampa d'accés: substitució del sanejament existent			
16	02	<p>En data d'avui assisteix a visita d'obra l'Enginyer d'instal·lacions Pedro Ibáñez per repasar dubtes d'instal·lacions a l'espai d'acollida. Fa les següents anotacions i demandes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sol·licita càlculs referents a la pèrdua de fred i de calor de la instal·lació i documentació del gruix de l'aïllant per tal de comprovar que compleix amb el que estableix el RITE - indica que els tubs no tenen pendent, i que pertant caldrà preveure un vàlvula de buïdat del circuit a la zona dels banys, i una altra aprop de l'espai de connexió. - Apunta que cal que els aïllaments dels tubs no es toquin, i recorda que les canonades d'aigua freda han de ser amb barrera de vapor, i les canonades de calor han de dur aïllament. - Sol·licita col·locació de purgadors d'aire als armaris de col·lectors. - Informa que l'escomesa contra incendis ve del costat de l'espai de connexió, i no des de la rampa d'accés com es tenia previst. - Referent al l'escomesa d'aigua, indica que es farà baixar un tub de 1,5" desde la cuina, a través de la rasa que durà a terme DRAGADOS. - Caldrà preveure la col·locació de dos RACKS a l'espai d'acollida (60x60x60) + el R3a i R3b de la Sala de Seguretat. 	18/04/16	info	
16	03	DO sol·licita a la EC proposta del creuament d'instal·lacions a la rampa d'accés.	18/04/16	EC	
16	04	BIMSA comprovarà si l'enllumenat del túnel d'accés al Castell pertany a l'enllumenat públic, i sol·licita a l'EC pressupost per l'adaptació de l'enllumenat del túnel a la normativa actual.	18/04/16	EC	
16	05	DA indica que per a la formació de la rasa d'instal·lacions sota l'espai de connexió de l'espai d'acollida amb el nucli d'escala, caldrà numerar els adoquins abans de fer la retirada, per tal de reposar-los en la mateixa posició.			
16	06	EC presenta mostres "CompactMel" de FINSA (12.9mm) i de "KronoSwiss" (12.4mm).	18/04/16	DO	
16	07	EC sol·licita a DO modificació dels plànols de l'especejament del mobiliari de les sales 29, 30 i 31.	18/04/16	DO	
16	08	La EC indica a la DO que es necessari que la porta RF del recinte de climatització (Ubicat sota la escala de connexió amb el castell), tingui la amplada màxima per poder entrar i sortir el climatitzador desmuntat.	18/04/16	DO	
16	09	<p>S'estan executant les següents feines:</p> <ul style="list-style-type: none"> - SALA ACOLLIDA – Treballs instal·lacions - SALA 29, 30 I 32 : Rasa instal·lacions (Aprox 85%) 	18/04/16	Info	

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		 <p>SGS Tercios, S.A. Calle Lluç, 97-97, 5ª 08005 BARCELONA Telf: 93 320 36 00 Fax: 93 320 36 15</p>

ACTA DE VISITA D'OBRA			
OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA nº:	016
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	18/04/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA		Pàgina 4 de 8

		- CALABOSSOS: compartimentació, tunel accés (Aprox 20%)			
16	10	La propera visita d'obra es realitzarà el Dilluns 4 d'abril a les 11h	18/04/16	Info	
RECORDATORIS					
01		Pressupost d'Adjudicació: 1.102.922,25€ (IVA inclòs) i termini d'execució de l'obra 9,5 MESOS.			
04	10	DO aprova aprofitar el pas massissat existent entre les sales 32 i 33.			
04	02	DO estableix criteris de restauració de les portes de fusta existents. Neteja + aplicació de protecció (tipus Lassur).			
05	04	La DO indica que es necessari netejar la imposta sorrejant s/ projecte, les impostes existents que estan reparades, serà necessari netejar-les correctament i eliminar tot el morter de reparació existents.			
05	08	La DO indica que el nivell del paviment de les sales, serà un 1 cm per sota del pas de porta de cada sala.			
05	02	ICUB sol·licita que a principis d'abril, les escales d'accés i les sales 4 i 5 de l'espai calabossos estiguin preparades per accedir amb visitants			
05	09-11	A la SALA D'ACOLLIDA i la SALA 29, es conservaran les xemeneies. A la SALA 30 es tapiarà.			
06	01	La DO en data 19/01/16 envia per mail el plànol provisional de modificació de la cuina. (S'adjunta a l'acta).			
07	02	DO Indica que la zona calabossos no es considera de pública concurrència, ja que només es realitzaran visites puntuals. La RF de l'estructura serà de REI 120 i les portes de sectorització EI60			
07	03	DO indica que l'escala del dipòsit haurà de tenir un RF 30 realitzat amb pintura intumescent. Indica que es canviarà l'acabat dels graons de l'escala, es col·locarà planxa llisa amb tira antilliscant en comptes de la xapa llagrimada indicada a projecte.			
07	05	DO aprova executar la rasa d'instal·lacions amb blocs de formigó massissats sobre solera de formigó pobre			
07	06	DO accepta col·locar formigó en massa als daus de recolzament dels estintolaments			
07	07	DO accepta canviar la xapa llagrimada que tapa la rasa d'instal·lacions per un forjat col·laborant			
07	09	DO indica que caldrà fer les tapes de registre de la rasa d'instal·lacions coincidint amb els passos de porta, no als llocs indicats a projecte.			
08	07	DO indica que per a la formació del paviment de les sales 29, 30 i 31, caldrà disposar d'un mínim de 6,5 cm fins a la cota d'acabat. L'execució del paviment: plàstic+geotèxtil per protegir el paviment original, com a mínim una xapa de 4cm de formigó, un mallat de 15/15 Ø5 , la col·locació de Porex en tot el perímetre i per últim l'acabat en pedra amb un espessor de 2 cm			
08	08	DO fixa els criteris d'arrebossat dels paraments verticals de les sales 29, 30 i 31: a les parets frontals es revocarà tota l'alçada, i a les parets laterals, es revocarà tota la volta d'obra vista deixant a la vista la frontissa de pedra natural.			
08	09	DO APROVA mostra de morter de calç sense veladura.			
08	11	DO defineix els paraments verticals de l'espai Cafeteria: Els panells de la part superior seran perforats i amb llana de roca adherida a la cara interior, i la part inferior seran panells amb acabat llis, sense perforar.			
08	15	DO indica que a l'espai calabossos no cal tenir en compte els criteris d'accessibilitat degut a que no és zona de pública concurrència.			
08	17	DO indica que les portes tallafocs seran sense antipànic, i sense electroimant. Que tindran clau per l'exterior i maneta antipànic a l'interior. EC aportarà mostres per acabar de definir les dimensions i característiques de les portes.			

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		 <p>SGS Tectos, S.A. Calle Lill, 15-97 - 5º 08005 BARCELONA Tel: 93 320 36 00 Fax: 93 320 36 16</p>

ACTA DE VISITA D'OBRA			
OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA nº:	016
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	18/04/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA		Pàgina 5 de 8

09	08	DO indica que caldrà preveure un drenatge a la rasa d'instal·lacions	
09	09	DO indica que el quadre elèctric dels calabossos s'instal·larà a la sala del dipòsit, la distribució elèctrica es farà amb tub metàl·lic Ø25 , s'instal·larà un interruptor per a enceses i defineix que la detecció d'incendis es farà mitjançant barrera.	
09	11	DO informa que amb l'expedient de DRAGADOS es farà arribar la previsió d'aigua per a les vies i hidràulics de l'espai d'acollida fins a la rampa d'accés.	
10	02	Estintolament de la obertura de pas dels calabossos a la cisterna: UPN 200 amb tacs químics Ø20 per a mamposteria, cada 20cm a portell (sobre l'eix de la UPN el primer 5cm per sobre de l'eix, el segon, per sota de l'eix)	
10	01	El 17/02/16 la Comissió Territorial del Patrimoni Cultural de la Ciutat de Barcelona va autoritzar el tractament de restes proposat pel que fa a l'extracció dels paviments originals de les sales en el tram ocupat per la rasa de serveis i el cobriment de la resta de paviments.	
11	05	DO indica que la reixa de barrots verticals i horitzontals existents a les finestres dels calabossos es mantindran lque es massissarà amb obra i morter de calç el buit que quedarà entre la nova malla protectora i reixa de barrots existent.	
11	08	DO sol·licita a EC el pintat dels paraments verticals de la SALA 2 dels calabossos per tal d'homogeneïtzar l'aspecte amb la SALA 1. EC indica que degut al mal estat del suport, no pot garantir que la pintura amb spray s'adhereixi correctament. DO aprova, indicant que la intenció es mantenir l'aspecte de desgast actual.	
11	09	DO sol·licita mantenir l'estat actual del passadís dels calabossos, indicant a la EC que no haurà de realitzar cap actuació de sanejament als paraments verticals, amb la intenció de mantenir l'aspecte original de l'espai.	
11	12	DO aprova la proposta de l'EC de NO col·locar la nova porta projectada a la sala 5 de l'espai calabossos	
12	02	DO dona especificacions per a la formació dels túnels a la EC i a l'industrial assistent (s'adjunta croquis): - Al sòl, es col·locarà planxa llagrimada e=8mm col·locada amb pendent per compensar el desnivell de 2,5cm del sòl. - La planxa per a la formació del túnel e= 4mm, especejat en dues o tres peces. Es pot modificar uns centímetres la longitud del túnel per adaptar-la a les necessitats de l'industrial. - Cal que les juntes, de sostre, sòl i paraments laterals coincideixin. - la trobada amb la fàbrica existent seran de xapa plegada 4mm+4mm - La porta RF es folrarà amb xapa e= 2mm. - Totes les planxes d'acer negre amb acabat owatrol	
12	03	DA sol·licita protegir el paviment original dels calabossos sota les planxes d'acer del túnel.	
12	04	DO indica que l'escala d' accés a la cisterna serà de xapa de 4mm llisa, i pintada, i la barana amb passamà de 50x8	
14	01	Dins l'àmbit de l'actuació B, EC contracta 4 jornades d'equip de restauradors + informe + el servei de restauració i consolidació dels grafitis en els 2,5 metres del parament vertical del passadís en la zona del túnel d'accés + reportatge fotogràfic dels grafitis. Es decideix que la resta de treballs de restauració al passadís i a les cel·les dels calabossos s'executaran a través d'un projecte específic de restauració.	
15	08	En data 8 d'abril de 2016 EC envia via mail mides dels armaris de col·lectors (110x650x1250)+ armari de vàlvules (400x650x400). De Giacomini. Croquis adjunt. (Resol 14.08) Empresa	

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		 <p>SGS Tècnics, S.A. Calle Lluï, 25 47 - 5ª 08005 BARCELONA Telf: 90 320 66 00 Fax: 90 320 36 16</p>

ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA nº:	016
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	18/04/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA		Pàgina 6 de 8

		instal·ladora informa que la instal·lació del sòl radiant preveu la col·locació de 3 armaris de col·lectors + armari de vàlvules, i 4 termòstats.	
15	12	La DO informa que el lavabo nou ubicat en l'espai d'acollida, tal com indica el projecte executiu es un lavabo que no es adaptat.	

COMPANYIES SUBMINISTRADORES

CLAVEGUERAM

ELECTRICITAT

AIGUA

GAS

TELFÒNICA

ALTRES

MATERIALS ESCOLLITS

DESCRIPCIÓ

DATA

CONTROL DE QUALITAT

DESCRIPCIÓ ASSAIG

RESULTAT

DATA

AMBIENTALITZACIÓ

DESCRIPCIÓ INCIDÈNCIA

DATA

CORREGIT

SEGUIMENT CONTROL INICIAL



DOCUMENTACIÓ SOL·LICITADA

SOL·LICITUD

ENTREGA


PLANIFICACIÓ DE L'OBRA

	INICI	DURADA	ENTREGA
CONTRACTUAL	30/Novembre/2015	9,5 Mesos	15/Setembre/2016
MODIFICAT	-	-	-
PREVIST	30/Novembre/2015	9,5 Mesos	15/Setembre/2016

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		 SGS Termos, S.A. Calle Llobregat, 95-97 - 5ª 08005 BARCELONA Tel: 93 326 35 00 Fax: 93 320 36 16

ACTA DE VISITA D'OBRA			
OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA nº:	016
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	18/04/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA		Pàgina 7 de 8

CERTIFICACIONS				
MES	IMPORT (PEC+IVA)	IMPORT A ORIGEN (PEC+IVA)	% MENSUAL	% ACUMULAT
05	85.136,47 €	173.035,77 €	7,71 %	15,68%

SEGUIMENT FOTOGRÀFIC				
				
DESCRIPCIÓ: Rasa instal.lacions sala 29			DESCRIPCIÓ: Rasa instal.lacions sala 30	
				
DESCRIPCIÓ: mostres compact mel			DESCRIPCIÓ: mostres compact mel	

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		 SGS TROCOS, S.A. Calle Lluís, 95-97 - 5ª 08005 BARCELONA Telf: 93 320 36 00 Fax: 93 320 36 10



FITXA SEGUIMENT SETMANAL

OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B). (Exp. 114.1215.042.)				
DATA:	22/abril/2016	Setmana:	21 (de 41)		
DEO / DI / CM:	DEO				
Termini contr.:	9,5 Mesos	Setmanes:	41 Setmanes		
Import licitació:	1.375.214,77 €	Data acta replanteig:	30/Nov/2015		
Import adjudicació:	1.102.922,25 €	Data contractual fi:	15/Set/2016		
Certificacions:					
Import acumulat ultima certif.:	173.035,77 €	Núm:	05	%:	15,68%

ESTAT DELS TREBALLS

TASQUES EN CURS:

CONCEPTE	ESTIMACIO %	S/PLANNING *
Espai d'acollida: instal·lacions	30%	2
Espai d'acollida : revestiments verticals	100%	4
Espai Cafeteria: repicats i enderrocs sala 31	0%	0
Espai Cafeteria: formació rasa instal·lacions	60%	1
Calabossos: estintolament pas passadís-cisterna	80%	1
Calabossos : compartimentació	20%	4

PROPERES TASQUES A INICIAR:

CONCEPTE	ESTIMACIO %	S/PLANNING *
Espai d'acollida: revestiments verticals	100% (100%)	4
Espai d'acollida : instal·lacions	100% (30%)	2
Sales 29-31 (cafeteria)- repicats i pas sala 31	100% (0%)	0
Sales 29-31 (Cafeteria)- rasa instal·lacions	100% (60%)	1
Espai Calabossos: estintolament pas a cisterna	100% (80%)	1
Espai Calabossos : compartimentació	100% (20%)	1
Espai Calabossos: escala accés cisterna	100% (0%)	0

* 4.- ACABAT; 3.- AVANÇAT AL PLANNING; 2.- SOBRE PLANNING 1.- ENDARRERIT; 0.- NO INICIA

TEMES DE SEGUIMENT (TITULARS):

Planning actualitzat amb data febrer de 2016

AFECTACIONS ALTRES EXPEDIENTS

- SALA ACOLLIDA. CONSTRUCCIONS D'ARO ha finalitzat els treballs d'obertura de l'espai de connexió amb la sala d'acollida. Arcadi Pla, ha iniciat els treballs d'instal·lacions a l'espai d'acollida
- SALA 31 (AMICS DEL CASTELL), continua ocupada pels Amics del Castell. (Fins que no desallotgin la sala no es podrà començar les feines i afectaran a les feines de les sales 29, 30 i 32). ICUB informa en data 1 de març que està previst que s'alliberi la sala el proper dia 9 de març
- SALA 34 (ET EXISTENT), fins que DRAGADOS no anul·li la ET existent i comenci a funcionar la nova ET, no es podrà iniciar les feines previstes a les sales 34 i 35 fins que no estigui en funcionament la nova ET.

ESPAI CALABOSSOS: un cop analitzats els graffitis trobats pels restauradors al passadís dels calabossos, En visita d'obra es determina que es col·locarà el túnel d'accés perforant la planxa per tal de deixar a la vista una mostra dels graffitis trobats. A més, EC encarregarà un reportatge fotogràfic per tal que es pugui dur a terme la documentació de les troballes, abans que es col·loqui el túnel d'accés.

* Es sol·licita la major concreció possible. Omplir només aquesta plana.

* Preus amb IVA inclòs.

9. REPORTATGE FOTOGRÀFIC

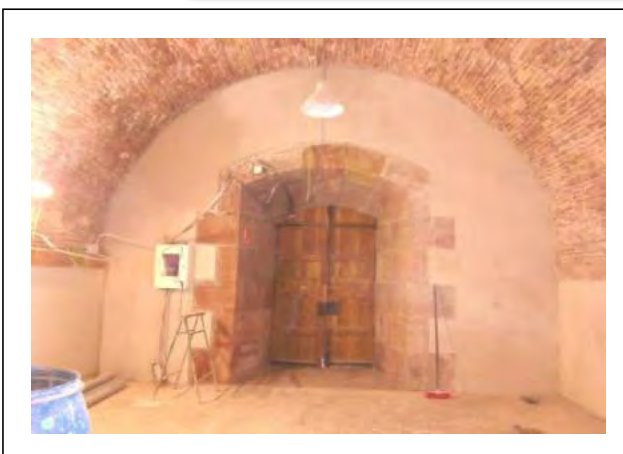
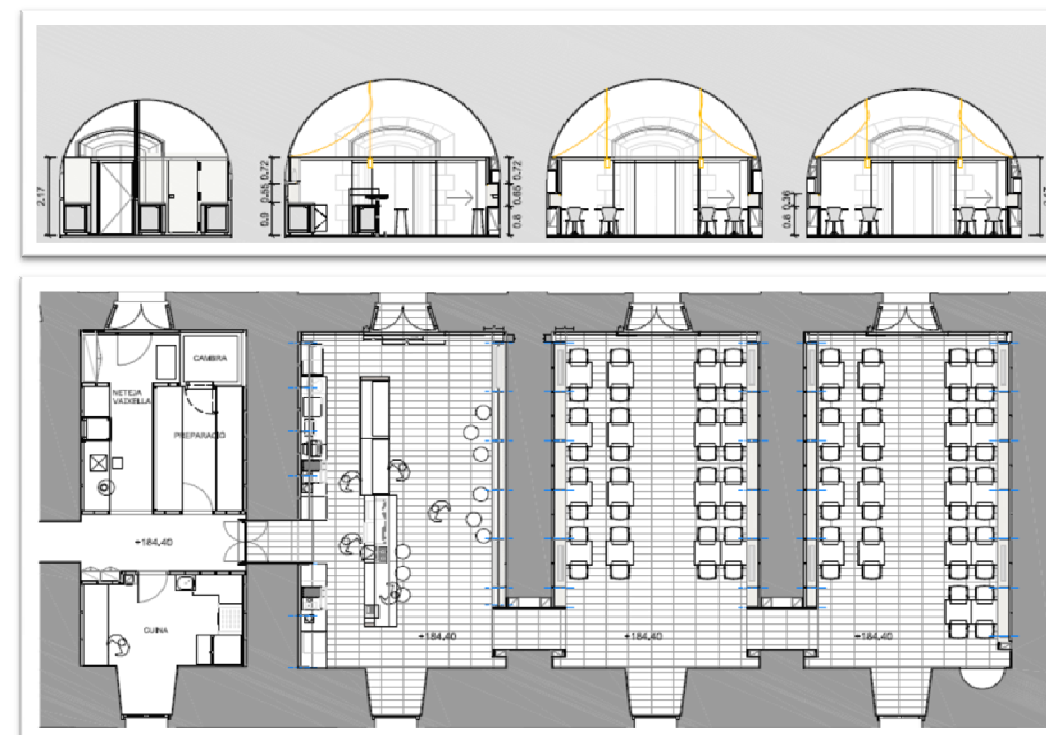
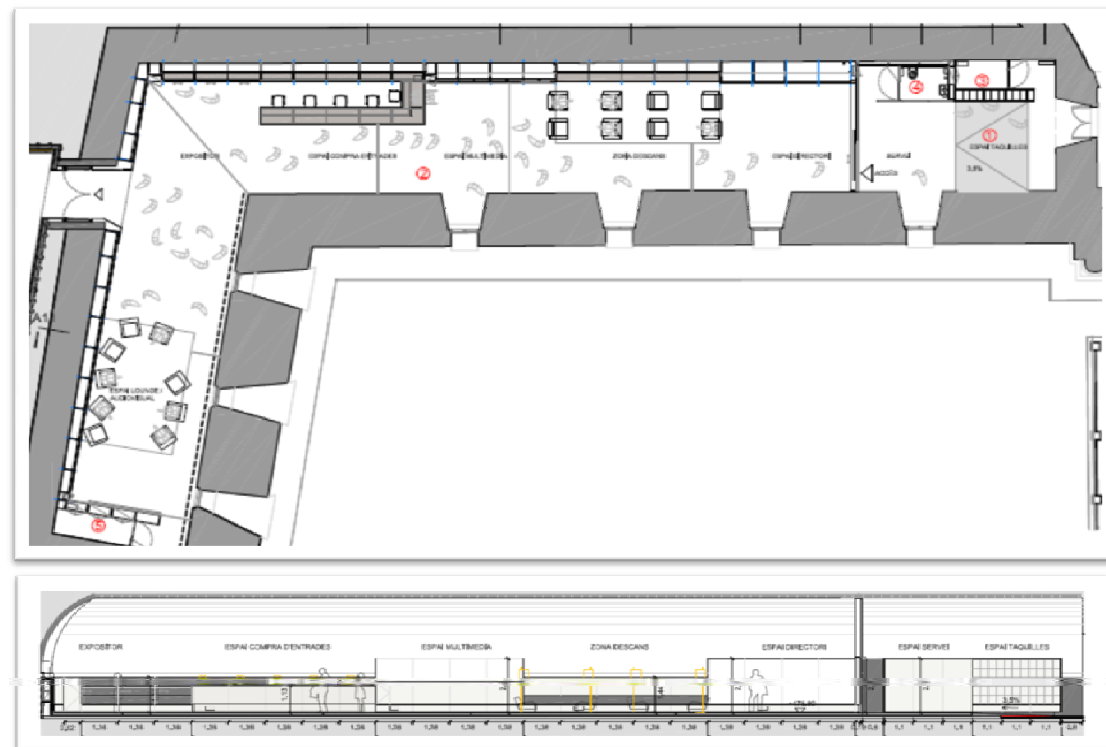


FOTO 1: ESPAI ACOLLIDA

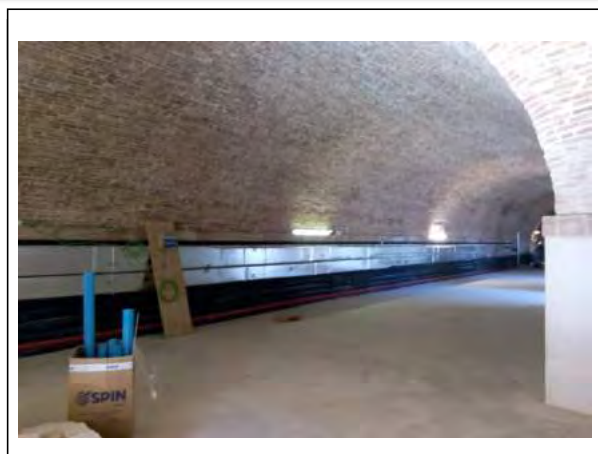


FOTO 2: ESPAI ACOLLIDA - INSTAL·LACIONS



FOTO 3: TREBALLS SALA 29



FOTO 4: RASA INSTAL·LACIONS SALA 30



FOTO 5: PAS SALA 32-33 RASA INSTAL·LACIONS

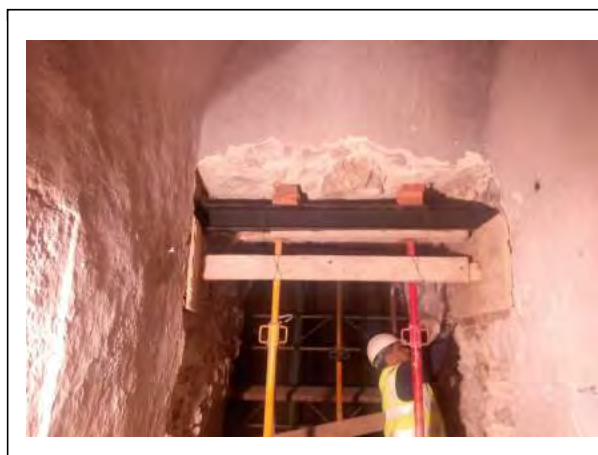


FOTO 6: OBERTURA CALABOSSOS - CISTERNA

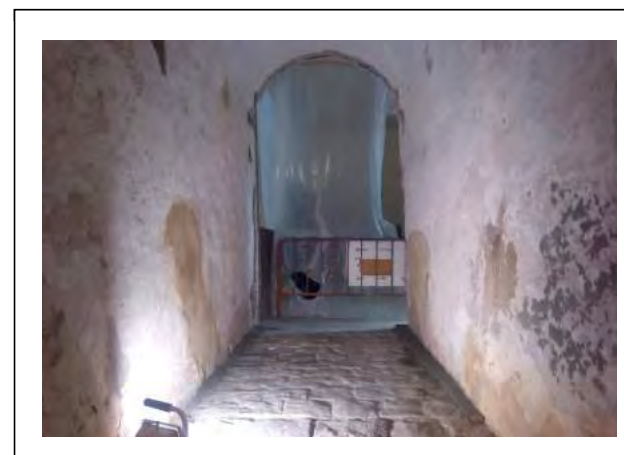


FOTO 7: PASSADÍS CALABOSSOS



FOTO 8: RESTAURACIÓ GRAFITIS CALABOSSOS

CHECK-LIST D'INSPECCIÓ GENERAL IN SITU:

Check-list d'inspecció de l'ambientalització de l'obra:		Obra:				Castell de Montjuïc - actuació B														
		Adreça de l'obra:				Ctra. de Montjuïc, 66														
Observació	Data:	18/01/2016	08/02/2016	07/03/2016	11/04/2016															
		1 CONTAMINACIÓ ATMOSFÈRICA: FUMS I GASOS																		
1.1 Vehicles																				
1.1.1	Els motors estan en funcionament més de 3 minuts amb el vehicle aturat	NO	NO	NO	NO															
1.1.2	Es circula fent acceleracions brusques i a una velocitat elevada	NO	NO	NO	NO															
1.2 Maquinària																				
1.2.1	Els motors estan en funcionament més de 3 minuts amb la maquinària aturada	NO	NO	NO	NO															
1.2.2	S'observa alguna màquina que emet fums o gasos abundants	NO	NO	NO	NO															
1.3 Olors																				
1.3.1	Es duen a terme processos que comporten emissions oloroses (p.ex. pintura, soldadura)	NO	NO	NO	NO															
1.3.2	No es duen a terme en condicions de mínima molèstia	NO	NO	NO	NO															
1.4 Altres																				
1.4.1	S'ha encès algun foc dins o fora de l'obra	NO	NO	NO	NO															
2 CONTAMINACIÓ ATMOSFÈRICA: POLS																				
2.1 Requeriment general																				
2.1.1	Es duen a terme operacions que generen pols amb vents forts	NO	NO	NO	NO															
2.2 Treballs d'enderroc																				
2.2.1	No es reguen les runes i materials que es van desprenent durant l'enderroc	SI	SI	SI	SI															
2.2.2	No hi ha cartells informatius del dia i hora de l'enderroc als edificis limítrofs	NP	NP	NP	NP															
2.3 Càrrega i descàrrega de materials pulverulents																				
2.3.1	No es realitza en contenidors o saques	SI	SI	SI	SI															
2.3.2	No es cobreixen els contenidors o saques amb plàstics estancs quan no s'estan utilitzant	SI	SI	SI	SI															
2.3.3	La descàrrega de d'edificis no es realitza mitjançant conducció per tubs	NP	NP	NP	NP															
2.4 Emmagatzematge de materials pulverulents																				
2.4.1	Els emmagatzematges no es realitzen en saques o contenidors coberts amb lones o plàstics	NO	NO	NO	NO															
2.4.2	Els emmagatzematges de material superen en més de 30cm l'alçada del contenidor/saca	NO	NO	NO	NO															
2.4.3	Hi ha materials pulverulents emmagatzemats a l'obra des de fa més de 2 dies	NO	NO	NO	SI															
2.5 Circulació de vehicles i maquinària																				
2.5.1	Les zones de pas de vehicles o maquinària no estan escombrades	SI	SI	SI	SI															
2.5.2	Les que no estan escombrades no disposen d'una capa de graves que es pugui regar	NP	NP	NP	NP															
2.6 Operacions de tall																				
2.6.1	No s'utilitza la guillotina com a eina de tall quan la geometria ho permet	NP	NP	NP	NP															
2.6.2	No es realitza el tall amb aigua	NP	NP	NP	SI															
2.6.3	Es realitza el tall en sec sense justificació o en zones de màxima molèstia	NP	NP	NP	NP															
3 CONTAMINACIÓ ATMOSFÈRICA: SOROLL																				
3.1 Horari de treball																				
3.1.1	No es compleix l'horari de treball (DI-Dv de 8 a 21h) (canalitzacions: DI-Dv de 8 a 18h)	SI	SI	SI	SI															

3.1.2	No es disposa de l'autorització a peu d'obra per a treballar fora de l'horari anterior	SI	SI	SI	SI														
3.2	Maquinària																		
3.2.1	Les màquines o equips no disposen de marcatge CE S'indica nivell màx. de potència acústica?	SI	SI	SI	SI														
3.2.2	A les màquines o equips no s'indica nivell màxim de potència acústica	SI	SI	SI	SI														
3.3	Característiques acústiques de la maquinària																		
3.3.1	No es mantenen tancats els capots dels compressors i resta de maquinària	SI	SI	SI	SI														
3.3.2	S'han suprimit els elements aïllants o esmorteïdors del soroll de la maquinària	NO	NO	NO	NO														
3.4	Generadors elèctrics																		
3.4.1	Hi ha generadors elèctrics en l'obra, que té més de 3 mesos de durada prevista	NO	NO	NO	NO														
3.5	Planxes metàl·liques i tanques																		
3.5.1	Les planxes metàl·liques estan fixades incorrectament i fan soroll al passar-hi	NP	NP	NP	NP														
3.5.2	Les tanques produeixen soroll al xocar entre elles	NP	NP	NP	NP														
3.6	Acció dels operaris																		
3.6.1	El personal es comunica cridant o fa ús d'equips de música	NO	NO	NO	NO														
3.6.2	S'arrossegueu les tanques o planxes o es manipulen sense cura	NP	NP	NP	NP														
4 NETEJA I RESIDUS: NETEJA																			
4.1	Neteja de l'exterior de l'obra																		
4.1.1	L'espai públic afectat per l'obra no està protegit per evitar-ne l'embrutiment	NO	NO	NO	NO														
4.1.2	Les actuacions que generen brutícia no es realitzen dins de l'àmbit d'obra i prenent les mesures necessàries	NO	NO	NO	NO														
4.1.3	L'espai públic afectat per l'obra està brut	NO	NO	NO	NO														
4.2	Embrutiment per oper. de càrrega/descàrreg																		
4.2.1	No es controla el procés per tal d'evitar abocaments sobre la vorera o la calçada	NO	NO	NO	NO														
4.2.2	En cas d'embrutiment, no es neteja immediatament	NO	NO	NO	NO														
4.3	Neteja de l'interior de l'obra																		
4.3.1	L'àmbit d'obra està brut	NO	NO	NO	NO														
4.3.2	Hi ha acumulacions o restes de materials com morter o sorres sobre l'espai públic de l'àmbit de l'obra	NO	NO	NO	NO														
4.4	Acumulació de terres i runa																		
4.4.1	S'acumulen terres o runa en l'àmbit de domini públic de l'obra sense contenidors o sacs i no s'aprofitaran per al	NO	NO	NO	NO														
4.4.2	Es desprenen terres o runes cap a l'exterior de l'àmbit d'obra	NO	NO	NO	NO														
4.5	Contenidors i sacs de runa																		
4.5.1	Hi ha contenidors plens des de fa més de 24h	NO	NO	NO	NO														
4.6	Material granular a la calçada																		
4.6.1	Hi ha material granular als espais exteriors a l'obra	NO	NO	NO	NO														
4.6.2	L'aglomerat en fred no es manté en bon estat	NP	NP	NP	NP														
4.7	Roderes de fang a la via pública																		
4.7.1	Hi ha roderes de fang a la via pública	NP	NP	NP	NP														
4.7.2	No es prenen mesures per tal d'evitar-les	NP	NP	NP	NP														
5 NETEJA I RESIDUS: RESIDUS																			
5.1	Identificació i disposició dels residus																		
5.1.1	No s'han creat els espais adients per emmagatzemar els residus segregats en fraccions	SI	SI	SI	SI														

5.2	Disposició dels residus perillosos																		
5.2.1	Els materials o residus perillosos no estan emmagatzemats separats de la resta	SI	SI	SI	SI														
5.2.2	No estan emmagatzemats correctament	SI	SI	SI	SI														
5.2.3	Hi ha materials perillosos emmagatzemats des de fa més de 6 mesos	NO	NO	NO	NO														
5.3	Altres																		
5.3.1	No es reutilitzen residus generats a l'obra	SI	SI	SI	SI														
5.3.2	Les matèries primeres de l'obra no estan emmagatzemades correctament	NO	NO	NO	NO														
6 AFECCIÓ A LES AIGÜES I AL SÒL																			
6.1	Abocaments a la xarxa de clavegueram																		
6.1.1	Es realitzen abocaments a la xarxa de clavegueram públic	NO	NO	NO	NO														
6.2	Aigües derivades de la neteja de maquinària																		
6.2.1	Les aigües resultats de la neteja de maquinària s'aboquen en llocs inadequats	NO	NO	NO	NO														
6.2.2	No s'habiliten espais de neteja i abocament controlat ubicats correctament	NO	NO	NO	NO														
6.2.3	Les aigües procedents de la neteja de maquinària no es recullen en punts de neteja	NO	NO	NO	NO														
6.3	Vessaments accidentals de productes																		
6.3.1	El productes químics líquids no disposen de cubetes de contenció	NO	NO	NO	NO														
6.3.2	No estan ubicats correctament	NO	NO	NO	NO														
6.3.3	L reposició d'olis o combustibles es realitza en llocs inadequats	NP	NP	NP	NP														
6.3.4	No s'impermeabilitza el sòl	NP	NP	NP	NP														
6.4	Contenció de l'afecció a les aigües i al sòl																		
6.4.1	No es disposa de sepiolita, sorra o similar	NO	NO	NO	NO														
6.5	Amassament de formigó																		
6.5.1	S'amassa formigó directament sobre el sòl	NP	NP	NP	NP														
6.6	Protecció / recuperació del sòl																		
6.6.1	No es protegeix la terra fèrtil (petjades, trànsit, emmagatzematge de materials)	NP	NP	NP	NP														
6.6.2	Hi ha materials d'obra acumulats directament sobre el paviment (palets, contenidors, etc.)	NO	NO	NO	NO														
6.7	Consums d'aigua																		
6.7.1	S'observen pèrdues d'aigua o mànegues obertes sense usar-se	NO	NO	NO	NO														
7 AFECCIÓ ALS ESPAIS VERDS																			
7.1	Protecció de l'arbrat																		
7.1.1	No s'ha deixat una franja de 2m no ocupada i no compactada al voltant dels arbres	NP	NP	NP	NP														
7.1.2	En cas que d'impossibilitat de deixar-la, no s'ha protegit la zona amb grava i taulons	NP	NP	NP	NP														
7.1.3	Els troncs dels arbres no estan protegits correctament en 2m d'alçada	NP	NP	NP	NP														
7.1.4	Les agrupacions d'arbres no estan aïllades en conjunt mitjançant tanques de tipus "Rivisa"	NP	NP	NP	NP														
7.1.5	Hi ha rètols sobre el tronc o les branques	NP	NP	NP	NP														
7.1.6	S'ha obert rases a menys d'1 m de l'escocell	NP	NP	NP	NP														
7.1.7	En cas que s'hagi d'obrir a menys d'1m, la rasa no s'ha obert manualment	NP	NP	NP	NP														
7.1.8	S'ha malmès l'arbrat a conseqüència de l'obra	NP	NP	NP	NP														
7.2	Protecció de zones enjardinades i d'arbusts																		

7.2.1	Hi ha materials de l'obra als parterres o zones enjardinades (restes, materials, casetes, etc.)	NP	NP	NP	NP														
7.2.2	No es manté el rec de la zona enjardinada no afectada per l'obra	NP	NP	NP	NP														
7.3	Reposició del sòl																		
7.3.1	No es mantenen els perfils de terra adequats per a cada espècie	NP	NP	NP	NP														
7.3.2	Les aportacions de terra modifiquen l'estructura (compactació) o la textura del material de destí	NP	NP	NP	NP														
7.4	Període de trasplantament																		
7.4.1	No es respecta el període indicat per l'espècie que es trasplanta	NP	NP	NP	NP														
8 AFECCIÓ A LA MOBILITAT DELS VEÏNS, VIANANTS, A																			
8.1	Informació prèvia de l'obra																		
8.1.1	No s'ha informat els veïns, activitat comercial i d'empreses de la zona (cartells a les porteries i a la mateixa obra)	SI	SI	SI	SI														
8.1.2	El cartell identificatiu de l'obra no està dins el tancament i suposa un obstacle per als vianants	SI	SI	SI	SI														
8.2	Pas temporal de vianants																		
8.2.1	No s'han habilitat passos temporals i l'obra afecta el pas reservat per als vianants.	NO	NO	NO	NO														
8.2.2	No compleixen les mides requerides lliures d'obstacles	NP	NP	NP	NP														
8.2.3	El pas alternatiu no té el paviment adequat o té graons	NP	NP	NP	NP														
8.2.4	El pas alternatiu no està net o lliure de material d'obra	NP	NP	NP	NP														
8.2.5	El pas alternatiu no té els pendents adequats	NP	NP	NP	NP														
8.2.6	El pas alternatiu no té elements de protecció i senyalització adequats	NP	NP	NP	NP														
8.3	Enllumenat d'abalisament																		
8.3.1	El perímetre de l'obra no disposa d'il·luminació operativa	NP	NP	NP	NP														
8.4	Operacions d'entrada i sortida de l'obra																		
8.4.1	Les operacions d'entrada i sortida de vehicles de l'obra no estan dirigides per personal de l'obra	NP	NP	NP	NP														
8.5	Tanques de protecció																		
8.5.1	L'obra no està separada amb tanques en tot el seu recorregut	SI	SI	SI	SI														
8.5.2	No estan col·locades fermament, fixades entre si i amb una separació màxima d'11 centímetres	SI	SI	SI	SI														
8.5.3	No tenen les característiques adequades (sense caïres vius, no autolliscants, resistent a la bolcada, etc.)	NO	NO	NO	NO														
8.5.4	No estan separades com a mínim uns 50 cm de la part més exterior de la rasa	NP	NP	NP	NP														
8.5.5	Les tanques metàl·liques sobre peus de formigó, els peus no sobresurten per igual per ambdós costats	NO	NO	NO	NO														
8.6	Planxes de cobertura de rases																		
8.6.1	No estan fixades correctament i es mouen al pas dels vianants	NP	NP	NP	NP														
8.6.2	S'utilitzen taulons de fusta per a cobrir les rases	NP	NP	NP	NP														
8.6.3	Les planxes no són antilliscants	NP	NP	NP	NP														
8.7	Afecció d'accessos de vianants, veïns, activitat econòmica i d'empreses																		
8.7.1	Els accessos a habitatges, comerços, etc. no estan lliures d'embrutiment i materials d'obra	NP	NP	NP	NP														
8.7.2	No es garanteix l'accés dels vianants, veïns, activitat econòmica i d'empreses als serveis bàsics com	NP	NP	NP	NP														
8.8	Contenedors de runa																		
8.8.1	Els trapezoïdals no tenen una tanca sense arestes, des del terra fins a l'extrem superior, als seus costats curts	SI	SI	SI	SI														

8.8.2	El contingut sobresurt de les verticals que formen els seus límits	NO	NO	NO	NO														
8.9	Senyalització i protecció de bastides																		
8.9.1	El pas per als vianants, no compleix els criteris generals (amplada, alçada, dimensions a la girada)	NP	NP	NP	NP														
8.9.2	No es permet el pas de vianants per la mateixa vorera, i no s'ha senyalitzat l'itinerari alternatiu accessible	NP	NP	NP	NP														
8.9.3	La bastida no està correctament senyalitzada i protegida	NP	NP	NP	NP														
8.9.4	Els muntants no estan protegits correctament des del terra fins a un mínim d'1,60m	NP	NP	NP	NP														
8.9.5	El pas a l'interior no és accessible i no disposa dels corresponents senyals de detenció	NP	NP	NP	NP														
8.9.6	No s'ha habilitat una barra a una alçada de 15 cm des del terra al llarg de tota la bastida (zona de protecció)	NP	NP	NP	NP														
8.9.7	S'utilitza cordes, cables o similars	NP	NP	NP	NP														
8.9.8	El nivell d'il·luminació no és adequat	NP	NP	NP	NP														

ACTA DE VISITA D'OBRA			
OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA nº:	017
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	25/04/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA		Pàgina 1 de 8

ASSISTENTS			
	nom	e-mail	assistència
BIMSA:	PERE BORRUT	pborrut.bimsa@bcn.cat	X
	DAVID ORTEGA	at12dte.bimsa@bcn.cat	
ICUB	MARC AURELI	msantos@bcn.cat	
ICUB – CM	CARLOS VICENTE	cvicenteg@bcn.cat	
Contractista:	JOSE VARON	jose.varon@arcadipla.com	X
	MARCOS MUÑOZ	marcos.munoz@arcadipla.com	X
D.O.:	JOAN FORGAS	estudi@forgasarquitectes.com	X
	PEDRO GIL	estudi@forgasarquitectes.com	X
D.E.:	OSCAR GARZON (SGS TECNOS S.A)	oscar.garzon@sgs.com	X
	LAURA GALVEZ (SGS TECNOS S.A)	Laura.galvez@sgs.com	X
C.S.S.:	MERCÈ MARTIN	mmartinvals@apabcn.cat	X
ARQUEÒLEG:	JOSEP M ^a VILA	jmvilac@gmail.com	X

Nº A	Nº O	DESCRIPCIÓ	DATA	RESPONS ABLE	ESTAT
------	------	------------	------	-----------------	-------

TEMES ANTERIORS					
01	03	Es sol·licita a CONSTRUCCIONS D'ARO planificació de les feines que afecten a l'execució del forat de connexió amb l'Espai d'Acollida, (impermeabilització superior i finalització de la seva obra), per que EC pugui planificar l'inici dels treballs d'acabats a aquesta zona.	30/11/15	BIMSA	PBT
01	04	BIMSA ha sol·licitat a ICUB que desallotgi la sala 31 ocupada actualment per els AMIC DEL CASTELL. - El dia 18/01/16, ICUB informa que ha sol·licitat el desallotjament de la Sala nº31 ocupada pels AMICS DELS CASTELLS i tenen una previsió 15 dies de desallotjament. (Acta Visita Obra 05.01). - ICUB informa que està previst que el proper dia 9 de març de 2016, els Amics del Castell deixin lliure la sala 31 del pati d'armes. (Acta Visita Obra 11.01).	30/11/15	ICUB	PBT
01	06	La zona d'entrada a la ET no es pot accedir per interferències d'un expedient que esta executant la nova línia de escomesa de la ET.	30/11/15	BIMSA	PBT
04	15	DO sol·licita mostra de lluminàries LED de la sala d'acollida.	11/01/16	EC	PDT
08	12	La EC sol·licita detalls d'especejament dels panells del parament vertical de l'espai cafeteria. DO indica que ajustarà els alçats de projecte a la nova distribució de passos.	08/02/16	DO	PDT
08	14	EC sol·licita plànol d'estructures de l'altell de la Sala 34	08/02/16	DO	PDT
09	06	EC indica que no hi ha separació de greixos. DO estudiarà si cal o no.	15/02/16	DO	PDT
09	07	DO indica que enviarà un croquis referent a la distribució de les instal·lacions a la rasa que ja està realitzat de les sales de l'espai	15/02/16	DO	PDT

		
---	---	---

ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA nº:	017
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	25/04/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA		Pàgina 2 de 8

		cafeteria.			
09	12	EC aprofitarà les feines de canalitzacions que executarà amb l'expedient de DRAGADOS a la rampa per fer les connexions de l'espai d'acollida i de seguretat.	15/02/16	EC	PDT
10	04	EC està treballant en l'excavació de la rasa d'instal·lacions, i reclama a la DO plànol detall de la distribució de les instal·lacions dins la rasa .	22/02/16	DO	PDT
11	15	Seguiment de les ESQUERDES a l'extrem de la sala d'acollida, i que aquestes esquerdes, també marquen en la part exterior del mur.	29/02/16	DF+EC	PDT
12	07	DO sol·licita a EC fer un intercanvi de portes a les sales dels calabossos. La porta de la sala 3 cal col·locar-la a la sala 2	07/03/16	EC	PDT
13	14	DE sol·licita a instal·lador proposta de distribució de tubs de climatització a l'espai d'acollida i en rasa instal·lacions espai cuina i cafeteria.	14/03/16	EC	PDT
14	03	EC aporta mostra de deployé col·locada a les finestres dels calabossos. DO aprova la mostra, però indica que caldrà protegir la malla amb owatrol.	04/04/16	EC	PDT
15	09	EC entrega via mail plànols d'instal·lacions de l'espai d'acollida amb les modificacions tractades en anteriors visites d'obra. Els plànols estan pendents de validació per part de l'Enginyer d'instal·lacions.	11/04/16	DO	PDT
15	10	L'expedient de Dragados preveu passar per la rampa d'accés una escomesa d'aigua i de sanejament. Es connectarà el sanejament de l'espai d'acollida a l'arqueta de sanejament de la rampa, i s'usarà aquesta escomesa d'aigua per fer una derivació cap a l'espai d'acollida, i de l'espai d'acollida a la sala de seguretat. DO definirà la connexió.	11/04/16	DO	PDT
15	13	La DO informa que esta estudiant si es necessari executar les noves instal·lacions dels calabossos previstes en el projecte executiu.	11/04/16	Info	PDT
16	02	<p>L'Enginyer d'instal·lacions Pedro Ibàñez per reparar dubtes. Fa les següents anotacions i referents a les instal·lacions a l'espai d'acollida:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sol·licita càlculs referents a la pèrdua de fred i de calor de la instal·lació i documentació del gruix de l'aïllant per tal de comprovar que compleix amb el que estableix el RITE - indica que els tubs no tenen pendent, i que per tant caldrà preveure un vàlvula de buidat del circuit a la zona dels banys, i una altra aprop de l'espai de connexió. - Apunta que cal que els aïllaments dels tubs no es toquin, i recorda que les canonades d'aigua freda han de ser amb barrera de vapor, i les canonades de calor han de dur aïllament. - Sol·licita col·locació de purgadors d'aire als armaris de col·lectors. - Informa que l'escomesa contra incendis ve del costat de l'espai de connexió, i no des de la rampa d'accés com es tenia previst. - Referent al l'escomesa d'aigua, indica que es farà baixar un 	18/04/16	info	PDT

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		

ACTA DE VISITA D'OBRA			
OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA nº:	017
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	25/04/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA		Pàgina 3 de 8

		tub de 1,5" desde la cuina, a través de la rasa que durà a terme DRAGADOS. - Caldrà preveure la col·locació de dos RACKS a l'espai d'acollida (60x60x60) + el R3a i R3b de la Sala de Seguretat.			
16	04	BIMSA comprovarà si l'enllumenat del túnel d'accés al Castell pertany a l'enllumenat públic, i sol·licita a l'EC pressupost per l'adaptació de l'enllumenat del túnel a la normativa actual.	18/04/16	EC	PDT
16	05	DA indica que per a la formació de la rasa d'instal·lacions sota l'espai de connexió de l'espai d'acollida amb el nucli d'escala, caldrà numerar els adoquins abans de fer la retirada, per tal de reposar-los en la mateixa posició.	18/04/16	EC	PDT
16	07	EC sol·licita a DO modificació dels plànols de l'especejament del mobiliari de les sales 29, 30 i 31.	18/04/16	DO	PDT

TEMES TRACTATS					
17	01	En data 20/04/2016 la DA envia mail referent a l'aprovació de la proposta d'afectació del tram de mur del camí cobert del castell que apareix en una de les sales per part de la Comissió. Cal però que hi hagi un seguiment arqueològic del cobriment, per tal que pugui documentar fotogràficament com es cobreix i es tapa l'element.	25/04/16	info	
17	02	En data 22/04/2016, a petició de la DO, la EC envia via mail croquis del creuament del pas d'instal·lacions a la rampa d'accés. (s'adjunta croquis) i informa que la cota de la part més alta del prisma d'instal·lacions previst hauria d'estar a -45 cm de la rasant actual (25 cm llamborda+5cm material +15cm llosa de formigó)	25/04/16	Info	
17	03	DF realitza revisió dels treballs l'estructura del moble.	25/04/16	Info	
17	04	EC sol·licita a DO el color de compactmel per tal d'iniciar la fabricació dels mobles. DO aprova mostra kronoSwiss V191 PE.	25/04/16	Info	
17	05	DO indica que les reposicions que les reposicions dels sardinells de les troneres serà amb totxo manual de la casa Piera en dos tons diferents, seguint el mateix criteri de reposició que ha emprat Constructora d'Aro en les altres troneres.	25/04/16	EC	
17	06	DO fa les següents indicacions referents a les instal·lacions de l'espai d'escollida: - Comprovar necessitat de preveure Dilatadors als tubs de polipropilè. - Marcar el sentit d'impulsió i retorn de l'aigua de climatització. - Recordar que les brides han de permetre la dilatació dels tubs de clima. - Col·locació de purgadors en les parts baixes de la instal·lació - Indicar on es troben les juntes dels tubs, i informar sobre la data prevista per a la realització de proves d'estanqueïtat dels tubs. - Cal reforçar els suports dels conductes d'aire col·locats actualment per tal d'evitar la deformació del conducte.	25/04/16	EC	

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		

ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA nº:	017
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	25/04/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA		Pàgina 4 de 8

17	07	EC sol·licita a DO mides de la porta RF de la sala de màquines	25/04/16	DO	
17	08	La DE sol·licita a la EC que actualitzi la planificació en vigor, actualitzant els hites mes importants i que ens puguin afectar en la finalització de l'obra.	25/04/16	EC	
17	09	S'estan executant les següents feines: - SALA ACOLLIDA – Treballs instal·lacions - SALA 29, 30 i 32 : Rasa instal·lacions (Aprox 85%) - CALABOSSOS: compartimentació, tunel accés (Aprox 20%)	25/04/16	Info	
17	10	La propera visita d'obra es realitzarà el Dilluns 4 d'abril a les 11h	25/04/16	Info	

RECORDATORIS

01		Pressupost d'Adjudicació: 1.102.922,25€ (IVA inclòs) i termini d'execució de l'obra 9,5 MESOS.			
04	10	DO aprova aprofitar el pas massissat existent entre les sales 32 i 33.			
04	02	DO estableix criteris de restauració de les portes de fusta existents. Neteja + aplicació de protecció (tipus Lassur).			
05	04	La DO indica que es necessari netejar la imposta sorrejant s/ projecte, les impostes existents que estan reparades, serà necessari netejar-les correctament i eliminar tot el morter de reparació existents.			
05	08	La DO indica que el nivell del paviment de les sales, serà un 1 cm per sota del pas de porta de cada sala.			
05	02	ICUB sol·licita que a principis d'abril, les escales d'accés i les sales 4 i 5 de l'espai calabossos estiguin preparades per accedir amb visitants			
05	09-11	A la SALA D'ACOLLIDA i la SALA 29, es conservaran les xemeneies. A la SALA 30 es tapiarà.			
06	01	La DO en data 19/01/16 envia per mail el plànol provisional de modificació de la cuina. (S'adjunta a l'acta).			
07	02	DO Indica que la zona calabossos no es considera de pública concurrència, ja que només es realitzaran visites puntuals. La RF de l'estructura serà de REI 120 i les portes de sectorització EI60			
07	03	DO indica que l'escala del dipòsit haurà de tenir un RF 30 realitzat amb pintura intumescent. Indica que es canviarà l'acabat dels graons de l'escala, es col·locarà planxa llisa amb tira antilliscant en comptes de la xapa llagrimada indicada a projecte.			
07	05	DO aprova executar la rasa d'instal·lacions amb blocs de formigó massissats sobre solera de formigó pobre			
07	06	DO accepta col·locar formigó en massa als daus de recolzament dels estintolaments			
07	07	DO accepta canviar la xapa llagrimada que tapa la rasa d'instal·lacions per un forjat col·laborant			
07	09	DO indica que caldrà fer les tapes de registre de la rasa d'instal·lacions coincidint amb els passos de porta, no als llocs indicats a projecte.			
08	07	DO indica que per a la formació del paviment de les sales 29, 30 i 31, caldrà disposar d'un mínim de 6,5 cm fins a la cota d'acabat. L'execució del paviment: plàstic+geotèxtil per protegir el paviment original, com a mínim una xapa de 4cm de formigó, un mallat de 15/15 Ø5 , la col·locació de Porex en tot el perímetre i per últim l'acabat en pedra amb un espessor de 2 cm			
08	08	DO fixa els criteris d'arrebossat dels paraments verticals de les sales 29, 30 i 31: a les parets frontals es revocarà tota l'alçada, i a les parets laterals, es revocarà tota la volta d'obra vista deixant a la vista la frontissa de pedra natural.			
08	09	DO APROVA mostra de morter de calç sense veladura.			

 CONTRACTISTA	 DIRECCIÓ D'OBRA	 DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ SGS Teixos, S.A. Calle Lluís, 55-97 - 5ª 08005 B. BARCELONA Tel: 93 22 36 00 Fax: 93 22 36 16
---	--	--

ACTA DE VISITA D'OBRA			
OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA nº:	017
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	25/04/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA		Pàgina 5 de 8

08	11	DO defineix els paraments verticals de l'espai Cafeteria: Els panells de la part superior seran perforats i amb llana de roca adherida a la cara interior, i la part inferior seran panells amb acabat llis, sense perforar.
08	15	DO indica que a l'espai calabossos no cal tenir en compte els criteris d'accessibilitat degut a que no és zona de pública concurrència.
08	17	DO indica que les portes tallafocs seran sense antipànic, i sense electroimant. Que tindran clau per l'exterior i maneta antipànic a l'interior. EC aportarà mostres per acabar de definir les dimensions i característiques de les portes.
09	08	DO indica que caldrà preveure un drenatge a la rasa d'instal·lacions
09	09	DO indica que el quadre elèctric dels calabossos s'instal·larà a la sala del depòsit, la distribució elèctrica es farà amb tub metàl·lic Ø25 , s'instal·larà un interruptor per a enceses i defineix que la detecció d'incendis es farà mitjançant barrera.
09	11	DO informa que amb l'expedient de DRAGADOS es farà arribar la previsió d'aigua per a les vies i hidràulics de l'espai d'acollida fins a la rampa d'accès.
10	02	Estintolament de la obertura de pas dels calabossos a la cisterna: UPN 200 amb tacs químics Ø20 per a mamposteria, cada 20cm a portell (sobre l'eix de la UPN el primer 5cm per sobre de l'eix, el segon, per sota de l'eix)
10	01	El 17/02/16 la Comissió Territorial del Patrimoni Cultural de la Ciutat de Barcelona va autoritzar el tractament de restes proposat pel que fa a l'extracció dels paviments originals de les sales en el tram ocupat per la rasa de serveis i el cobriment de la resta de paviments.
11	05	DO indica que la reixa de barrots verticals i horitzontals existents a les finestres dels calabossos es mantindran lque es massissarà amb obra i morter de calç el buit que quedarà entre la nova malla protectora i reixa de barrots existent.
11	08	DO sol·licita a EC el pintat dels paraments verticals de la SALA 2 dels calabossos per tal d'homogeneïtzar l'aspecte amb la SALA 1. EC indica que degut al mal estat del suport, no pot garantir que la pintura amb spray s'adhereixi correctament. DO aprova, indicant que la intenció es mantenir l'aspecte de desgast actual.
11	09	DO sol·licita mantenir l'estat actual del passadís dels calabossos, indicant a la EC que no haurà de realitzar cap actuació de sanejament als paraments verticals, amb la intenció de mantenir l'aspecte original de l'espai.
11	12	DO aprova la proposta de l'EC de NO col·locar la nova porta projectada a la sala 5 de l'espai calabossos
12	02	DO dona especificacions per a la formació dels túnels a la EC i a l'industrial assistent (s'adjunta croquis): - Al sòl, es col·locarà planxa llagrimada e=8mm col·locada amb pendent per compensar el desnivell de 2,5cm del sòl. - La planxa per a la formació del túnel e= 4mm, especejat en dues o tres peces. Es pot modificar uns centímetres la longitud del túnel per adaptar-la a les necessitats de l'industrial. - Cal que les juntes, de sostre, sòl i paraments laterals coincideixin. - la trobada amb la fàbrica existent seran de xapa plegada 4mm+4mm - La porta RF es folrarà amb xapa e= 2mm. - Totes les planxes d'acer negre amb acabat owatrol
12	03	DA sol·licita protegir el paviment original dels calabossos sota les planxes d'acer del túnel.
12	04	DO indica que l'escala d'accés a la cisterna serà de xapa de 4mm llisa, i pintada, i la barana amb

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		 

ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA nº:	017
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	25/04/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA		Pàgina 6 de 8

14	01	passamà de 50x8 Dins l'àmbit de l'actuació B, EC contracta 4 jornades d'equip de restauradors + informe + el servei de restauració i consolidació dels grafitis en els 2,5 metres del parament vertical del passadís en la zona del túnel d'accés + reportatge fotogràfic dels grafitis. Es decideix que la resta de treballs de restauració al passadís i a les cel·les dels calabossos s'executaran a través d'un projecte específic de restauració.	
15	08	En data 8 d'abril de 2016 EC envia via mail mides dels armaris de col·lectors (110x650x1250)+ armari de vàlvules (400x650x400). De Giacomini. Croquis adjunt. (Resol 14.08) Empresa instal·ladora informa que la instal·lació del sòl radiant preveu la col·locació de 3 armaris de col·lectors + armari de vàlvules, i 4 termòstats.	
15	12	La DO informa que el lavabo nou ubicat en l'espai d'acollida, tal com indica el projecte executiu es un lavabo que no es adaptat.	

COMPANIES SUBMINISTRADORES

CLAVEGUERAM

ELECTRICITAT

AIGUA

GAS

TELFÒNICA

ALTRES

MATERIALS ESCOLLITS

DESCRIPCIÓ	DATA

CONTROL DE QUALITAT

DESCRIPCIÓ ASSAIG	RESULTAT	DATA

AMBIENTALITZACIÓ

DESCRIPCIÓ INCIDÈNCIA	DATA	CORREGIT

SEGUIMENT CONTROL INICIAL




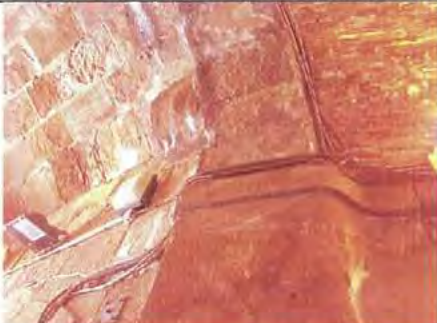
DOCUMENTACIÓ SOL·LICITADA	SOL·LICITUD	ENTREGA

 CONTRACTISTA	 DIRECCIÓ D'OBRA	 DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ 
---	--	---

ACTA DE VISITA D'OBRA			
OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA n°:	017
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	25/04/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA		Pàgina 7 de 8

PLANIFICACIÓ DE L'OBRA			
	INICI	DURADA	ENTREGA
CONTRACTUAL	30/Novembre/2015	9,5 Mesos	15/Setembre/2016
MODIFICAT	-	-	-
PREVIST	30/Novembre/2015	9,5 Mesos	15/Setembre/2016

CERTIFICACIONS				
MES	IMPORT (PEC+IVA)	IMPORT A ORIGEN (PEC+IVA)	% MENSUAL	% ACUMULAT
05	85.136,47 €	173.035,77 €	7,71 %	15,68%

SEGUIMENT FOTOGRÀFIC	
	
DESCRIPCIÓ: intal.lacions espai acollida	DESCRIPCIÓ: Instal.lacions espai acollida
	
DESCRIPCIÓ: conductes aire climatizador	DESCRIPCIÓ: instal.lació enllumenat túnel accés castell

CONTRACTISTA

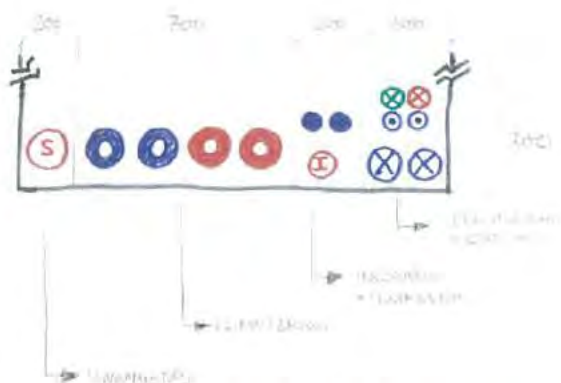
DIRECCIÓ D'OBRA

DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ

		
---	---	---

ACTA DE VISITA D'OBRA			
OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B)	ACTA nº:	017
EXPEDIENT:	114.1215.042	DATA:	25/04/2016
CONTRACTISTA:	ARCADI PLA, SA		Pàgina 8 de 8

PASO INSTAL·LACIONES
BAJO PUERTA ACCESO
ESPACI D'ACOLLIDA



LEGENDA:
 = 3 CABINETS DE TRANSFORMADORS
 = 2 CABINETS DE TRANSFORMADORS
REUNIONS:
 = 1 CABINET DE TRANSFORMADORS
TRAFIC:
 = 1 CABINET DE TRANSFORMADORS
ENTRADA:
 = 1 CABINET DE TRANSFORMADORS
REUNIONS:
 = 1 CABINET DE TRANSFORMADORS
REUNIONS:
 = 1 CABINET DE TRANSFORMADORS
REUNIONS:
 = 1 CABINET DE TRANSFORMADORS
REUNIONS:
 = 1 CABINET DE TRANSFORMADORS

Croquis PAS INTAL·LACIONES CREUAMENT ESPACI D'ACOLLIDA AMB SALA SEGURETAT

ANNEXES
CHECK-LIST AMBIENTALITZACIÓ
PLÀNOLS:
E-MAILS
CONTROL Q

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ



FITXA SEGUIMENT SETMANAL

OBRA:	OBRES D'INSTAL·LACIONS I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PER A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA (ACTUACIÓ B). (Exp. 114.1215.042.)				
DATA:	29/abril/2016	Setmana:	22 (de 41)		
DEO / DI / CM:	DEO				
Termini contr.:	9,5 Mesos	Setmanes:	41 Setmanes		
Import licitació:	1.375.214,77 €	Data acta replanteig:	30/Nov/2015		
Import adjudicació:	1.102.922,25 €	Data contractual fi:	15/Set/2016		
Certificacions:					
Import acumulat ultima certif.:	173.035,77 €	Núm:	05	%:	15,68%

ESTAT DELS TREBALLS

TASQUES EN CURS:

CONCEPTE	ESTIMACIO %	S/PLANNING *
Espai d'acollida: instal·lacions	50%	2
Espai Cafeteria: repicats i enderrocs sala 31	0%	0
Espai Cafeteria: formació rasa instal·lacions	90%	1
Calabossos: estintolament pas passadís-cisterna	90%	1
Calabossos : compartimentació	20%	4

PROPERES TASQUES A INICIAR:

CONCEPTE	ESTIMACIO %	S/PLANNING *
Espai d'acollida : instal·lacions	100% (30%)	2
Sales 29-31 (cafeteria)- repicats i pas sala 31	100% (0%)	0
Sales 29-31 (Cafeteria)- rasa instal·lacions	100% (90%)	1
Espai Calabossos: estintolament pas a cisterna	100% (90%)	1
Espai Calabossos : compartimentació	100% (20%)	1
Espai Calabossos: escala accés cisterna	100% (0%)	0

* 4.- ACABAT; 3.- AVANÇAT AL PLANNING; 2.- SOBRE PLANNING 1.- ENDARRERIT; 0.- NO INICIA

TEMES DE SEGUIMENT (TITULARS):

Planning actualitzat amb data febrer de 2016

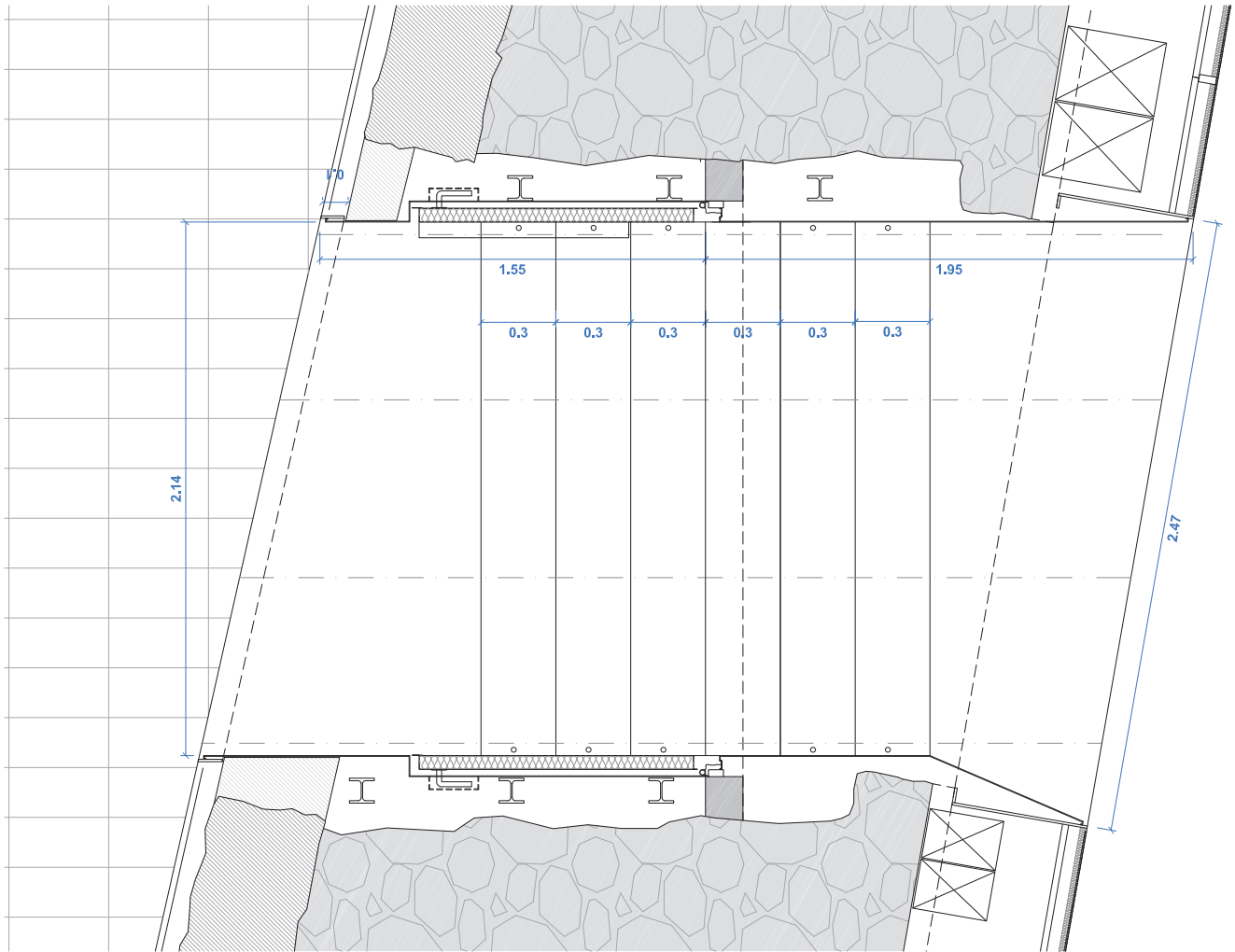
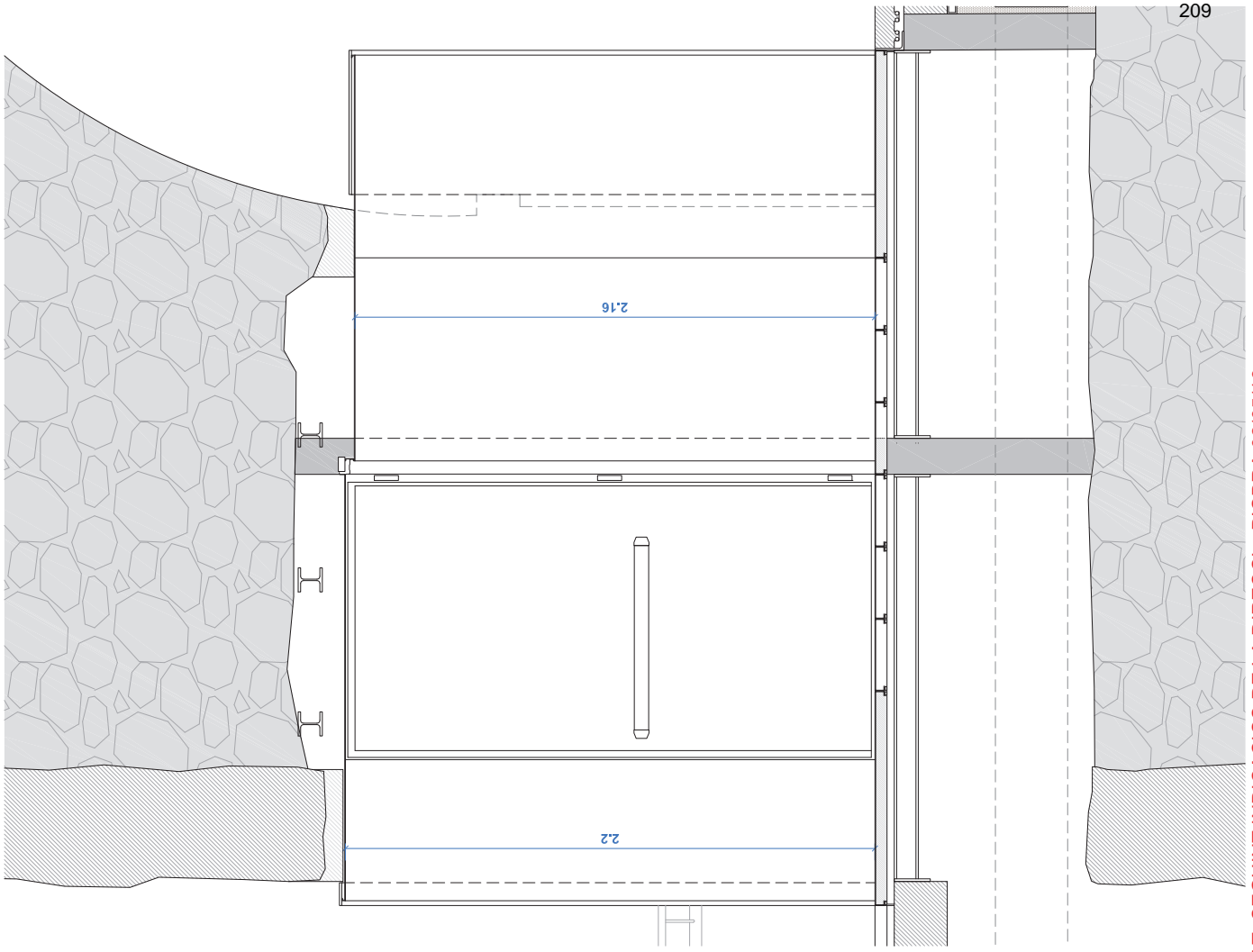
AFECTACIONS ALTRES EXPEDIENTS

- SALA ACOLLIDA. CONSTRUCCIONS D'ARO ha finalitzat els treballs d'obertura de l'espai de connexió amb la sala d'acollida. Arcadi Pla, ha iniciat els treballs d'instal·lacions a l'espai d'acollida
- SALA 31 (AMICS DEL CASTELL), continua ocupada pels Amics del Castell. (Fins que no desallotgin la sala no es podrà començar les feines i afectaran a les feines de les sales 29, 30 i 32). ICUB informa en data 1 de març que està previst que s'alliberi la sala el proper dia 9 de març
- SALA 34 (ET EXISTENT), fins que DRAGADOS no anul·li la ET existent i comenci a funcionar la nova ET, no es podrà iniciar les feines previstes a les sales 34 i 35 fins que no estigui en funcionament la nova ET.

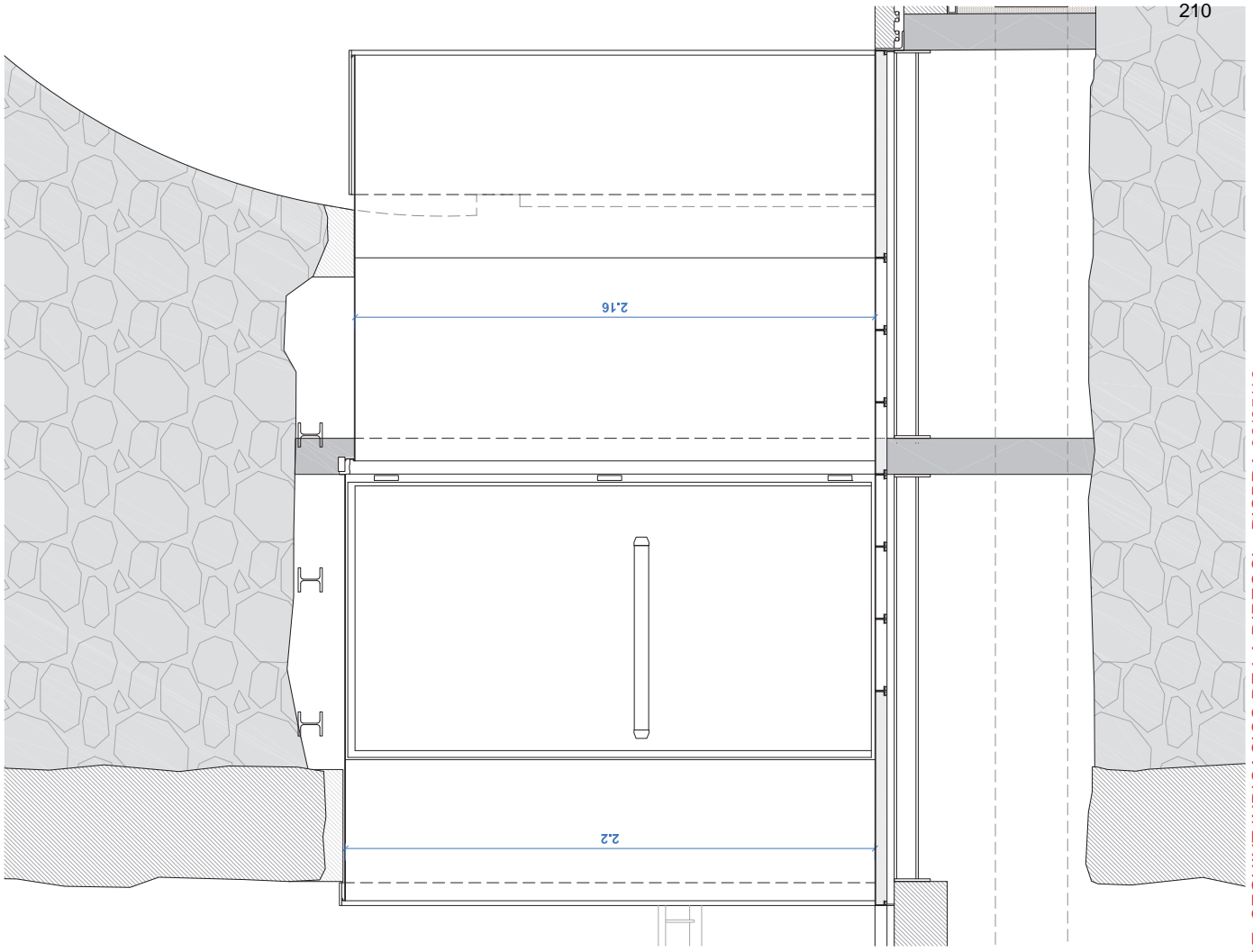
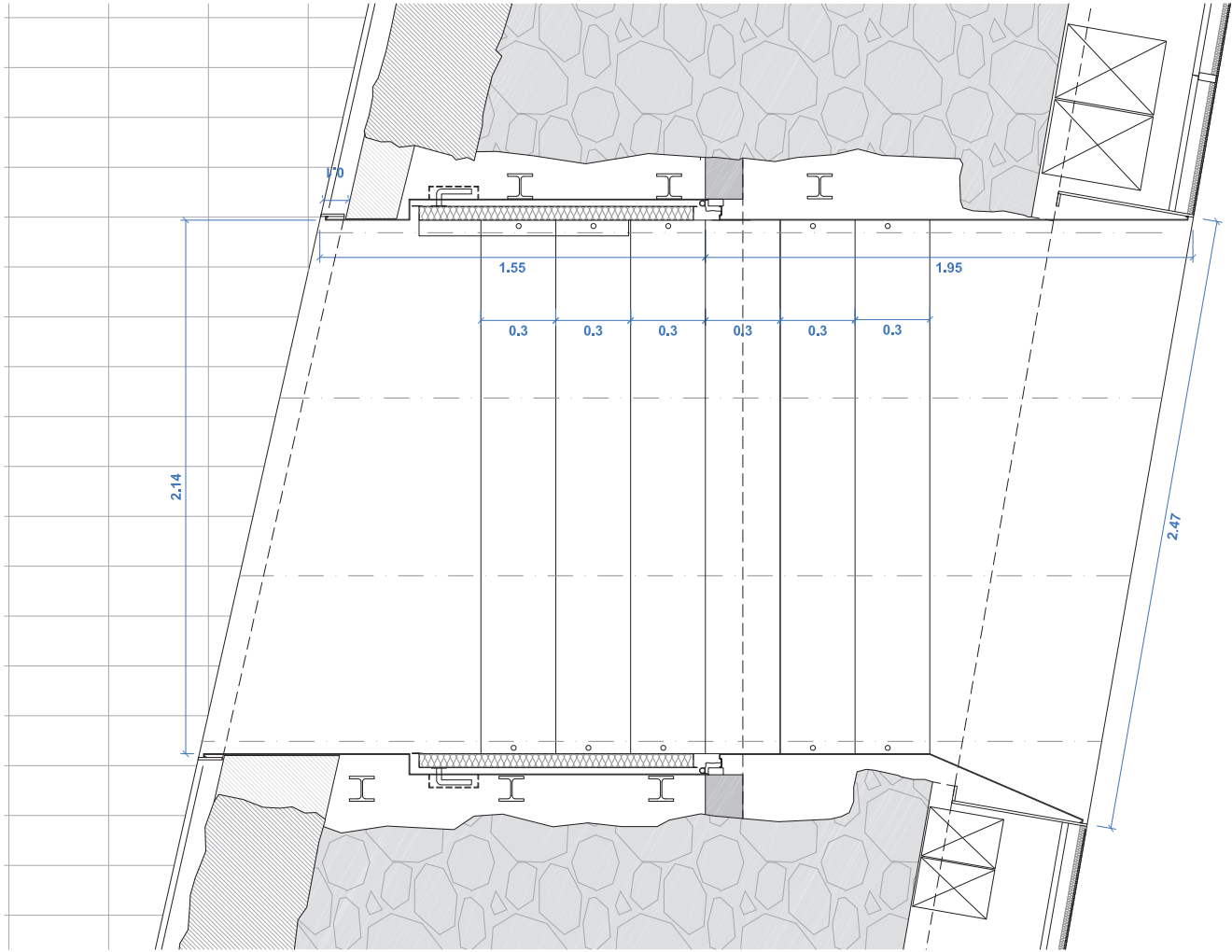
ESPAI CALABOSSOS: un cop analitzats els graffitis trobats pels restauradors al passadís dels calabossos, En visita d'obra es determina que es col·locarà el túnel d'accés perforant la planxa per tal de deixar a la vista una mostra dels graffitis trobats. A més, EC encarregarà un reportatge fotogràfic per tal que es pugui dur a terme la documentació de les troballes, abans que es col·loqui el túnel d'accés.

* Es sol·licita la major concreció possible. Omplir només aquesta plana.

* Preus amb IVA inclòs.

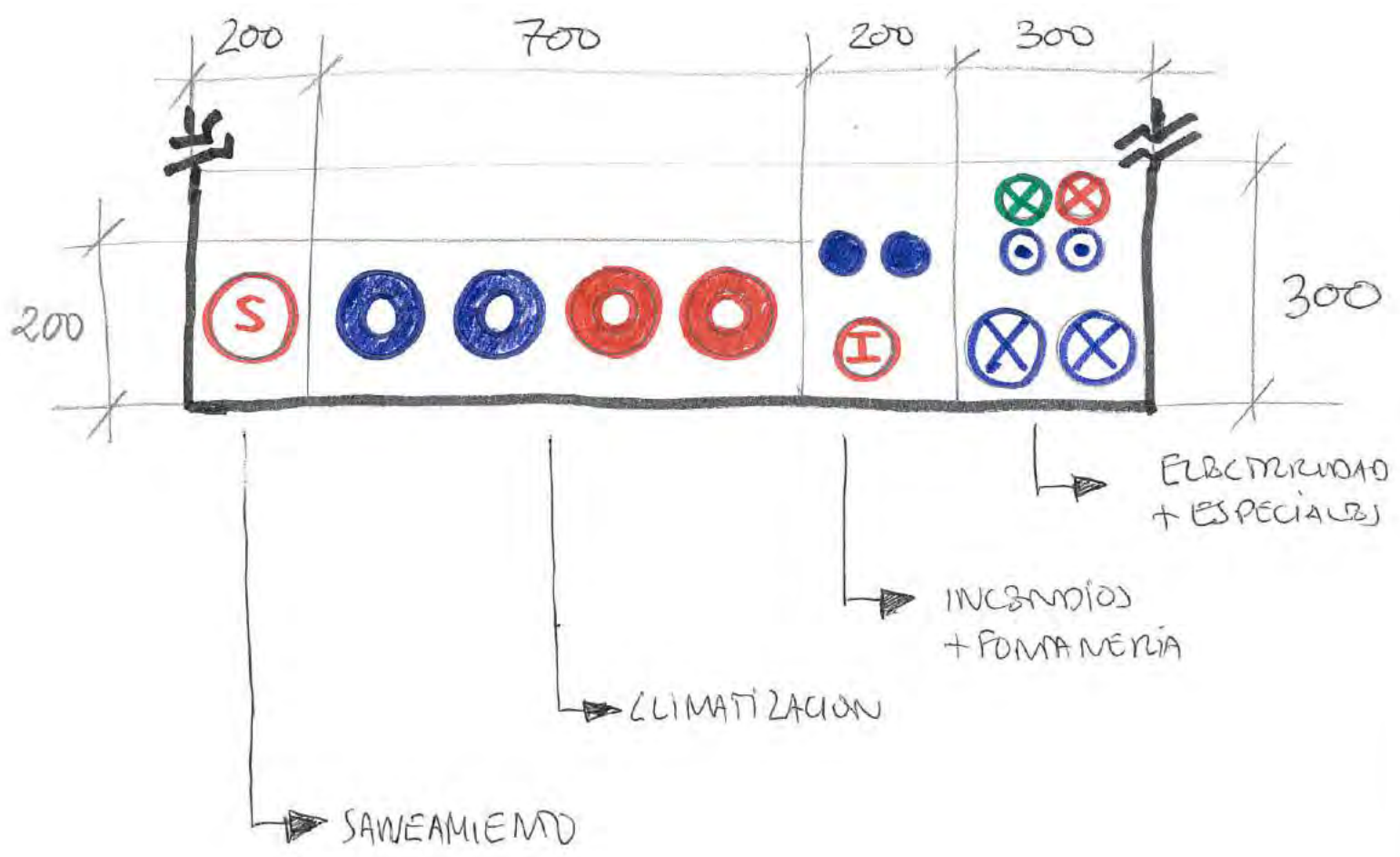


PLANOL DE REPLANEIG DEL PAS ENTRE L'ESPAI D'ACOLLIDA I EL NUCLI D'ASCENSOR. MODIFICAT SEGUNT INDICACIOS DE LA DIRECCIÓ D'OBRA 02/05/16



PLANOL DE REPLANEIG DEL PAS ENTRE L'ESPAI D'ACOLLIDA I EL NUCLI D'ASCENSOR. MODIFICAT SEGUNT INDICACIOS DE LA DIRECCIÓ D'OBRA 02/05/16

**PASO INSTALACIONES
BAJO PUERTA ACCESO
ESPACI D'ACOLLIDA**



medidas en mm



- CLIMATIZACION
4 TUBOS PPRC $\phi 63$ + AISLAMIENTO
- INCENDIOS
1 TUBO PE $\phi 75$ ELECTROSOLDABLE
- FORMATERIA
2 TUBO PE $\phi 40$ + AISLAMIENTO
- SAWEMIENTO
1 TUBO PVC $\phi 125$
- ELECTRICIDAD
2 TUBO PVC $\phi 110$ CANALFLEX
- DETECCION INCENDIOS
1 TUBO PVC $\phi 63$ CANALFLEX
- BUS CLIMA
1 TUBO PVC $\phi 63$ CANALFLEX
- VOZ / DATOS
2 TUBOS PVC $\phi 63$ CANALFLEX



**Ajuntament
de Barcelona**

BIMSA, Barcelona d'Infraestructures Municipals

ANÀLISI D'OFERTES DEFINITIVES

**OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (CAC) FASE 2.1 DEL CARRER
SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA
EXP. 201**

Barcelona, octubre 2015



DADES DELS LICITADORS

Concurs: OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (CAC) FASE 2.1 DEL CARRER SANT ADRIÀ 20,
AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA
EXP. 201

Data: Barcelona, octubre 2015

nº oferta	Licitadors admesos
1	UTE CIVIL STONE SL - SERVIDEL S.L
2	OBRES i CONTRACTES PENTA S.A
3	XAVIER ALSINA S.A
4	CONSTRUCCIONES CALER S.A
5	MAHECO S.A
6	TEYCO S.L
7	DIVISA BARCELONA S.A
8	F.CLOSA ALEGRET S.A
9	EUROCATALANA OBRES i SERVEIS S.L
10	UTE OBRES i PROJECTES CATALUNYA S.L - ADO CERRAMIENTOS METALICOS S.A
11	NOVANTIA INTEGRAL S.A
12	UTE ROMA INFRAESTRUCTURES i SERVEIS SAU - SOLVETIA S.L

Concurs: OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (CAC) FASE 2.1 DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA
EXP. 201

Data: Barcelona, octubre 2015

nº oferta	Licitadors admesos
1	OBRAS I CONTACTES PENTA, S.A
2	XAVIER ALSINA, S.A
3	EUROCATALANA OBRES I SERVEIS, S.L
4	TAU INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES ESPECIALES, SA
5	DIVISA BARCELONA, SA
6	EXCAVACIONES Y CONSTRUCCIONES BENJUMEA, S.A
7	NOVANTIA INTEGRAL, S.A.
8	CONSTRUCCIONES JOSEP MARIA MIRÓ, SL
9	RIGEL OVER, SL
10	ALFA OBRES I SERVEIS, SA
11	VORACYS, SL
12	GARCIA RIERA, SL

BAJA TEMERARIA

ABERTURA OFERTA ECONOMICA	IMPORTE TCQ ENTREGADO			IMPORTE HOMOGENIZADO
	PEM TCQ	PEC TCQ		
221.326,96 €				
188.791,87 €	158.648,63 €	188.791,87 €	0,00	158.648,63 €
183.482,41 €	154.186,90 €	183.482,41 € -	0,00	154.186,90 €
192.912,08 €	162.110,99 €	192.912,08 €	0,00	162.110,99 €
191.439,78 €	160.873,76 €	191.439,77 €	0,01	160.873,76 €
182.594,74 €	153.440,96 €	182.594,74 € -	0,00	153.440,96 €
208.932,27 €	175.573,77 €	175.573,34 €	208.932,27 € -	175.573,77 €
184.950,41 €	155.420,51 €	184.950,41 €	0,00	155.420,51 €
183.391,70 €	154.110,67 €	183.391,70 €	0,00	154.110,67 €
194.066,21 €	163.080,85 €	194.066,21 € -	0,00	163.080,85 €
178.849,01 €	150.293,28 €	178.849,00 €	0,01	150.293,28 €
181.341,35 €	152.387,69 €	181.341,35 € -	0,00	153.825,99 €
204.795,18 €	172.096,79 €	204.795,18 € -	0,00	172.096,79 €

0

No ha justificado ningun precio

Se ha dejado por valorar 2 partidas.


ANÀLISI D'OFERTA ECONÒMICA HOMOGENEITZADA ORDENADA

 Concurs: OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (CAC) FASE 2.1 DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA
 EXP. 201

 Pressupost de Licitació:
 Puntuació màxima:

832.043,33 €
51

nº oferta	Licitador	Oferta econòmica sobre pressupost de licitació - Dades TCQ homogeneitzat (PEC)				Rebaixa preus contradictoris		Contr
		Oferta	Baixa	d	Punts	Baixa ofertada	Punts	% Millora contractació
1	UTE CIVIL STONE SL - SERVIDEL S.L	766.461,22 €	7,88%	-0,0734390	28,634	8,28%	0,798	27,00%
2	OBRES i CONTRACTES PENTA S.A	683.939,62 €	17,80%	0,0257405	38,844	17,80%	0,957	20,00%
3	XAVIER ALSINA S.A	665.619,51 €	20,00%	0,0477587	38,976	20,00%	0,993	5,00%
4	CONSTRUCCIONES CALER S.A	662.287,81 €	20,40%	0,0517629	39,000	20,40%	1,000	15,00%
5	MAHECO S.A	712.166,00 €	14,41%	-0,0081837	38,204	14,41%	0,900	15,00%
6	TEYCO S.L	678.032,10 €	18,51%	0,0328405	38,887	18,51%	0,969	20,00%
7	DIVISA BARCELONA S.A	740.518,57 €	11,00%	-0,0422595	33,311	11,00%	0,843	20,00%
8	F.CLOSA ALEGRET S.A	681.596,63 €	18,08%	0,0285564	38,861	18,99%	0,976	30,00%
9	EUROCATALANA OBRES i SERVEIS S.L	698.579,73 €	16,04%	0,0081451	38,694	16,04%	0,927	10,00%
10	UTE OBRES i PROJECTES CATALUNYA S.L - ADO CERRAMIEN	670.710,12 €	19,39%	0,0416405	38,939	19,39%	0,983	15,00%
11	NOVANTIA INTEGRAL S.A	765.325,44 €	8,02%	-0,0720739	28,839	8,02%	0,794	10,00%
12	UTE ROMA INFRAESTRUCTURES i SERVEIS SAU - SOLVETIA S	675.036,60 €	18,87%	0,0364407	38,908	19,81%	0,990	10,00%
13	CONSTRUCTORA DEL CARDONER S.A	686.198,40 €	17,53%	0,0230257	38,828	17,53%	0,952	10,00%
14	RIGEL OVER S.L	757.207,92 €	8,99%	-0,0623178	30,302	9,44%	0,817	25,00%
15	CONSTRUCCIONES JOSEP MARIA MIRO S.L	694.008,85 €	16,59%	0,0136387	38,772	16,58%	0,936	10,00%
16	CERTIS OBRES i SERVEIS SAU	748.005,11 €	10,10%	-0,0512573	31,961	10,10%	0,828	20,00%
17	REHAC S.A	809.016,93 €	2,77%	-0,1245850	20,962	2,77%	0,706	25,00%
18	ELECNR S.A	742.613,73 €	10,75%	-0,0447776	32,933	11,29%	0,848	10,00%
19	GRUP MAS EDIFICACIO S.L	701.505,52 €	15,69%	0,0046287	38,589	15,69%	0,921	15,00%
20	CONSTRUCCIONES BOSCH PASCUAL S.A	667.297,14 €	19,80%	0,0457424	38,964	19,80%	0,990	10,00%
21	ARTIFEX INFRAESTRUCTURAS S.L	688.324,39 €	17,27%	0,0204706	38,813	17,27%	0,948	15,00%

Mitja

709.259,59

14,76%

Mitja corregida

705.356,82

15,23%

dmax

0,0518

0,20

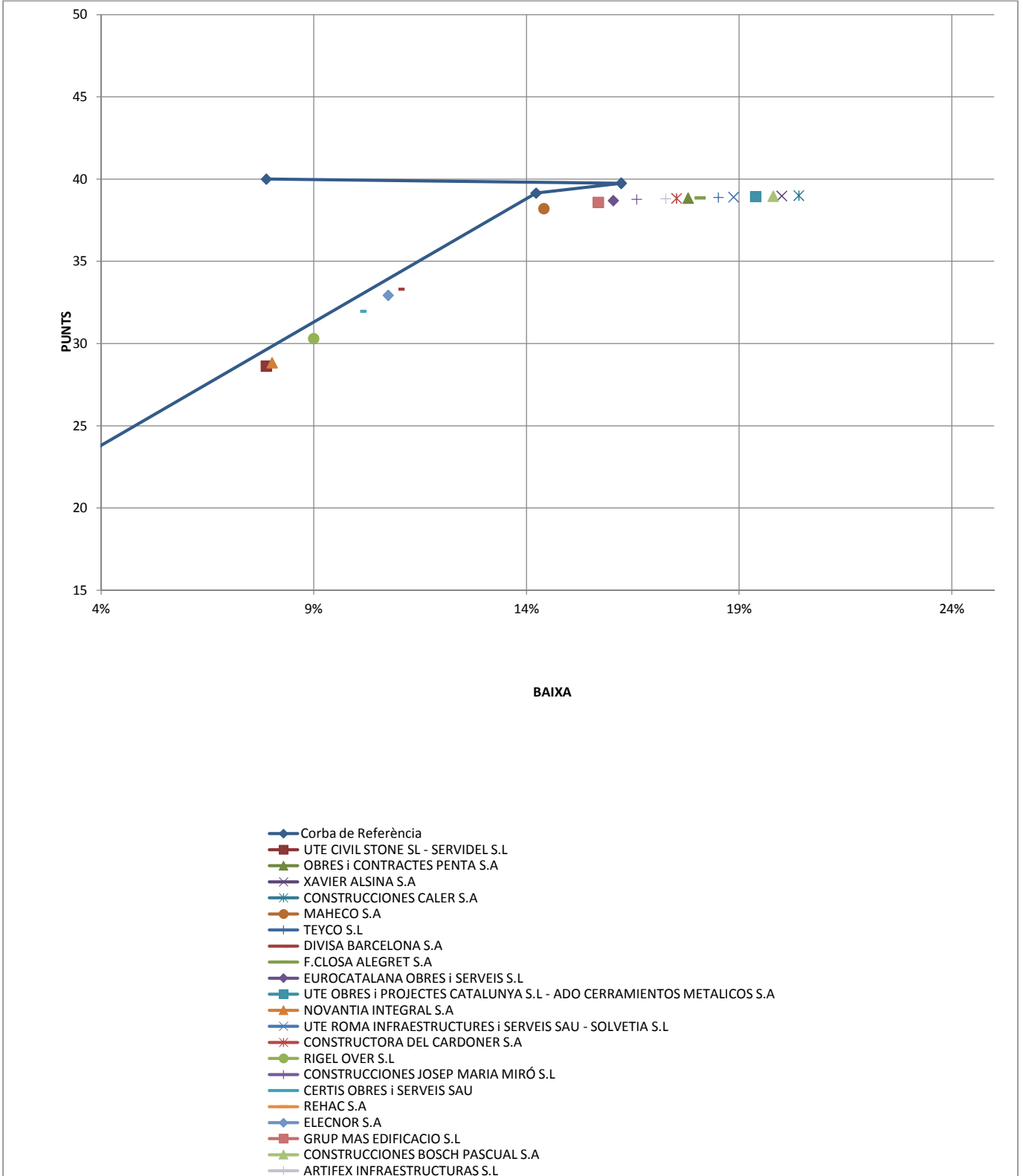
Bmàx

0,30

* En el càlcul de la oferta mitjana queda exclòs XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX. ja que es troba vinculada amb l'empresa XXXXXXXXXXXX., i l'oferta d'aquesta és més baixa.

ANÀLISI DE L'OFERTA ECONÒMICA (2)

Concurs: OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (CAC) FASE 2.1 DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA




ANÀLISI DE LA OFERTA TÈCNICA

 Concurs: OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (CAC) FASE 2.1 DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA
 EXP. 201

nº oferta	Licitador	PLA D'OBRES	MEMÒRIA DESCRIPTIVA DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ	MEMÒRIA DE SEGURETAT I SALUT	PLA DE GESTIÓ MEDIAMBIENTAL	AUTOCONTROL DE LA QUALITAT	TOTAL
		20,00	20,00	8,00	7,00	4,00	59,00
1	UTE CIVIL STONE SL - SERVIDEL S.L	14,27	10,40	6,40	1,58	3,00	35,65
2	OBRES i CONTRACTES PENTA S.A	14,45	8,90	5,06	4,50	3,00	35,91
3	XAVIER ALSINA S.A	13,42	14,01	6,06	3,63	3,00	40,12
4	CONSTRUCCIONES CALER S.A	16,18	11,23	7,00	3,55	3,00	40,97
5	MAHECO S.A	15,24	11,40	6,06	0,67	3,00	36,36
6	TEYCO S.L	18,17	15,29	6,06	5,54	3,00	48,05
7	DIVISA BARCELONA S.A	15,52	15,11	6,06	4,78	3,00	44,47
8	F.CLOSA ALEGRET S.A	15,83	13,56	6,06	3,68	4,00	43,12
9	EUROCATALANA OBRES i SERVEIS S.L	14,52	13,78	6,06	2,88	3,00	40,23
10	UTE OBRES i PROJECTES CATALUNYA S.L - ADO CERRAMIEN	14,10	8,90	6,40	3,79	3,00	36,19
11	NOVANTIA INTEGRAL S.A	16,73	13,96	6,97	4,43	4,00	46,10
12	UTE ROMA INFRASTRUCTURES i SERVEIS SAU - SOLVETIA	13,83	14,94	5,40	4,16	3,00	41,34
13	CONSTRUCTORA DEL CARDONER S.A	16,90	16,89	6,06	5,00	3,00	47,85

BIMSA, Barcelona d'Infraestructures Municipals																							
OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (CAC) FASE 2.1 DEL GRUPEL SANT ANTONI DE S. AL SECTEUR DE SANT ANTONI DE MARÇALONA																							
SENYALAMENT DESTINACIÓ																							
	UTE CIVIL STONE SL - SERVIDOR S.L.	OBRES I CONTRACTES PENTA S.A.	BAVER ALPINA S.A.	CONSTRUCCIONES CALER S.A.	MAHECO S.A.	TEYCO S.L.	DIVISA BARCELONA S.A.	F. CLOSA ALBERT S.A.	EUROCATALANI OBRES I SERVEIS S.L.	UTE OBRES I PROJECTES CATALUNYA S.L.-ADO	NOVANTIA INTEGRAL S.A.	UTE ROMA INFRAESTRUCTURES I SERVEIS	CONSTRUCTORA DEL CARDONER S.A.	RODEL OVER S.L.	CONSTRUCCIONES JOSEP MARIA MIRO S.L.	CERTIS OBRES I SERVEIS SAU	RENAC S.A.	ALSCOR S.A.	GRUP MAS BODICADO S.L.	CONSTRUCCIONES BOSCH PASQUAL S.A.	ARTIFA I INFRAESTRUCTURAS S.L.		
Funcions i responsabilitats, línies a 1 punt, s'entendrà l'aportació d'informació que permeti seguir que l'organització del personal sigui adequada de manera que s'asseguri de la manera correcta el pla d'obres d'obra i la planificació pròpia dels treballs.	Educativa i coherent	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	
	Correcte i coherent	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	
	Baixa i coherent	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Resposta punt no relevant	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Estatut addicional, línies a 1 punt, per l'afavor dels registres addicionals afins i mesurats, personal tècnic i tècnics tècnics en condicions d'atenció de les obres.	Educativa i coherent	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
	Correcte i coherent	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	
	Baixa i coherent	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Resposta punt no relevant	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Suma condicions		2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	
Puntuació ponderada		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
2.1.1. TABEL·LA DE PRECEDENTS (0 a 3 punts)																							
L'ofertor presentarà un registre de sèries de precedents corresponents al pla d'obra / PEPT, ADM, OPE i O, d'obra, presentat al projecte presentador, identificat amb actives, actives, les actives tècniques i la dependència de les diferents activitats. Es puntuarà la planificació de les obres conformes a les condicions establertes i les que no s'indiquen a continuació.																							
Activitats obres, línies a 0,75 punts	Educativa i coherent	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	
	Correcte i coherent	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	
	Baixa i coherent	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Resposta punt no relevant	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Família activitats, línies a 0,75 punts	Educativa i coherent	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	
	Correcte i coherent	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	
	Baixa i coherent	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Resposta punt no relevant	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Dependència, línies a 1 punt	Educativa i coherent	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
	Correcte i coherent	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	
	Baixa i coherent	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Resposta punt no relevant	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Manifestacions tècniques, línies a 0,75 punts	Educativa i coherent	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	
	Correcte i coherent	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	
	Baixa i coherent	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Resposta punt no relevant	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Suma condicions		1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	
Puntuació ponderada		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
2.1.4. COHERÈNCIA EN L'ASIGNACIÓ DE PRESUPOSTOS (0 a 3 punts)																							
L'ofertor presentarà un histograma de certificacions relatives i sense indicació de l'import de la suma de les condicions de presupost relatives al cost de les obres d'obra, classificades en diferents justificacions de la memòria. Es puntuarà la planificació de les obres conformes a les previsions, paràmetres i índexs que es indiquen a continuació.																							
Histograma mensual, línies a 0,75 punts	Educativa i coherent	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	
	Correcte i coherent	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	
	Baixa i coherent	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Resposta punt no relevant	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Histograma capital, línies a 0,75 punts	Educativa i coherent	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	
	Correcte i coherent	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	
	Baixa i coherent	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Resposta punt no relevant	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Justificació d'histograma línies a 2 punts	Educativa i coherent	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	
	Correcte i coherent	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	
	Baixa i coherent	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Resposta punt no relevant	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Suma condicions		1,50	2,25	1,50	2,25	1,50	2,25	1,50	2,25	1,50	2,25	1,50	2,25	1,50	2,25	1,50	2,25	1,50	2,25	1,50	2,25	1,50	
Puntuació ponderada		2,25	3,38	2,25	3,38	2,25	3,38	2,25	3,38	2,25	3,38	2,25	3,38	2,25	3,38	2,25	3,38	2,25	3,38	2,25	3,38	2,25	
2.2 MEMÒRIA DESCRIPTIVA PROCÉS D'EXECUCIÓ (0 a 20 punts)																							
L'ofertor presentarà un registre de sèries de certificacions relatives i sense indicació de l'import de la suma de les condicions de presupost relatives al cost de les obres d'obra, classificades en diferents justificacions de la memòria. Es puntuarà la planificació de les obres conformes a les previsions, paràmetres i índexs que es indiquen a continuació.																							
2.2.1. MILLORS SUBSTANCIALS I ELS ANAVATGES SINGULARS RESPECTE DEL PROCÉS CONSTRUCTIU D'OBRES O DE NO CONCRETAR PROJECTE (0 a 7 punts)																							
L'ofertor presentarà un registre de sèries de certificacions relatives i sense indicació de l'import de la suma de les condicions de presupost relatives al cost de les obres d'obra, classificades en diferents justificacions de la memòria. Es puntuarà la planificació de les obres conformes a les previsions, paràmetres i índexs que es indiquen a continuació.																							

MEMBRESIA		RMSA, Barcelona d'Infraestructures Municipals		OBRES DEL CENTRE D'ART CONTINGENT (CAC) P22 2 DEL CARRER SANT ANTONI 30, AL DISTRICTE DE SANT ANTONI DE MALLORCA		SEPARATMENT DESTACADO		ITE CIVIL STONE SL - SERVICES S.L		OBRES / CONTRACTES PENTA S.A		XAVIER ALZINA S.A		CONSTRUCCIONES CALER S.A		MAMECO S.A		TEYCO S.L		ONISA BARCELONA S.A		FLOSA ALBERT S.A		EUROCATALANI OBRES I SERVEIS S.L		ITE OBRES / PROJECTES CATALUNYA S.L - ADD		NOVANTIA INTEGRAL S.A		ITE ROMA INFRAESTRUCTURES I SERVEIS		CONSTRUCTORA DEL CARONER S.A		HOEL OVER S.L		CONSTRUCCIONES JOSEP MARIA MIRO S.L		CERTIS OBRES I SERVEIS SAI		RENAC S.A		ALSNOR S.A		GRUP MAS EDOFICAO S.L		CONSTRUCCIONES BOSCH PASCUAL S.A		ARTESA INFRAESTRUCTURAS S.L																																				
Suma coeficients		3,00		4,00		3,00		4,00		3,00		4,00		3,00		4,00		3,00		4,00		3,00		4,00		3,00		4,00		3,00		4,00		3,00		4,00		3,00		4,00		3,00		4,00																																								
Puntuació ponderada		3,00		3,00		3,00		3,00		3,00		3,00		3,00		3,00		3,00		3,00		3,00		3,00		3,00		3,00		3,00		3,00		3,00		3,00		3,00		3,00		3,00		3,00																																								
24 PLA DE GESTIO MEDIAMBIENTAL (0 a 7 punts)																																										1,50	4,50	3,63	3,55	0,67	5,54	4,78	3,68	2,88	3,79	4,43	4,16	5,00	3,13	4,52	4,30	3,10	5,96	2,38	4,30	4,50	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00		
24.1 PROPOSTA PER REDUIR L'IMPACTE MEDIAMBIENTAL QUE PUGA PRODUR L'OBRA (0 a 2 punts)																																										1,25	1,80	1,80	1,20	0,80	1,30	1,80	1,25	1,80	1,25	1,80	1,25	1,80	1,25	1,80	1,25	1,80	1,25	1,80	1,25	1,80	1,25	1,80	1,25	1,80	1,25	1,80	1,25	1,80	1,25	1,80	1,25	1,80	1,25	1,80	1,25	1,80	1,25	1,80	1,25	1,80		
<p>Valent presentació completa corresponent per redueir l'impacte mediambiental respecte que pugui produir l'obra, justificant el seu ús, abilitant i viable. Les propostes de millora es puntuaran conforme a les puntuacions i factors que es detallen a continuació.</p> <p>Proposta per redueir l'impacte mediambiental (0 a 2 punts). Per la presentació de propostes per redueir l'impacte mediambiental que pugui produir l'obra, s'haurà de presentar una breu justificació de la millora, sobre les generalitats del projecte constructiu.</p> <p>Miliora que aporta solució total Miliora redueix substancialment la problemàtica Miliora redueix de forma parcial la problemàtica No aporta cap altre avantatge que no ho resolgués respecte a l'obra</p>																																										1. Redueir abastament i energia	0,30	1.00	1.00	0,30	1.00	1.00	0,30	1.00	1.00	0,30	1.00	1.00	0,30	1.00	1.00	0,30	1.00	1.00	0,30	1.00	1.00	0,30	1.00	1.00	0,30	1.00	1.00	0,30	1.00	1.00	0,30	1.00	1.00	0,30	1.00	1.00	0,30	1.00	1.00	0,30	1.00	1.00
<p>24.2 PROPOSTA PER L'APORTACIO D'ELEMENTS RECUPERABLES EN PROCÉS DE L'OBRA (2 PUNTS)</p> <p>Valent presentació completa corresponent per a l'aportació d'elements recuperables durant l'execució de les obres, reglant el procediment constructiu que s'ha d'aplicar i viable. Les propostes de millora es puntuaran conforme a les puntuacions i factors que es detallen a continuació.</p> <p>Proposta per a l'aportació d'elements recuperables de l'obra (0 a 2 punts). Per la presentació de propostes de millora es presentarà una breu justificació de la millora, sobre les generalitats del projecte constructiu.</p> <p>Miliora que aporta solució total Miliora redueix substancialment la problemàtica Miliora redueix de forma parcial la problemàtica No aporta cap altre avantatge que no ho resolgués respecte a l'obra</p>																																										1. No presento proposta	0,00	1.00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00
<p>24.3 PROPOSTA PER MILLORAR EL PLA DE RESIDUS DE L'OBRA (1 punt)</p> <p>Valent presentació completa corresponent per millorar el pla de residus de l'obra, per ser d'aplicar el gestió de residus durant l'execució de les obres. Les propostes de millora es puntuaran conforme a les puntuacions i factors que es detallen a continuació.</p> <p>Proposta de millora del pla de residus de l'obra (0 a 1 punt). Per la presentació de propostes de millora es presentarà una breu justificació de la millora, sobre les generalitats del projecte constructiu.</p> <p>Miliora que aporta solució total Miliora redueix substancialment la problemàtica Miliora redueix de forma parcial la problemàtica No aporta cap altre avantatge que no ho resolgués respecte a l'obra</p>																																										1. Recuperaçió de Plàstic	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00
<p>24.4 PROPOSTA PER MILLORAR L'ESTALVI ENERGÈTIC DE L'OBRA (1 punt)</p> <p>Valent presentació completa corresponent per millorar l'estalvi energètic de l'obra, per ser d'aplicar el consum energètic durant l'execució de les obres, reglant el procediment constructiu que s'ha d'aplicar i viable. Les propostes de millora es puntuaran conforme a les puntuacions i factors que es detallen a continuació.</p> <p>Proposta per millorar el consum energètic (0 a 1 punt). Per la presentació de propostes de millora es presentarà una breu justificació de la millora, sobre les generalitats del projecte constructiu.</p> <p>Miliora que aporta solució total Miliora redueix substancialment la problemàtica Miliora redueix de forma parcial la problemàtica No aporta cap altre avantatge que no ho resolgués respecte a l'obra</p>																																										1. Recuperaçió de Plàstic	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00
<p>24.5 PROPOSTA PER MILLORAR ELS PROCEDIS DE FORMACIO I INFORMACIO DEL PERSONAL (0 a 1 punt)</p> <p>Valent presentació completa corresponent per a la formació i informació per compliment del pla de gestió de personal durant l'obra, reglant el procediment constructiu que s'ha d'aplicar i viable. Les propostes de millora es puntuaran conforme a les puntuacions i factors que es detallen a continuació.</p> <p>Proposta per millorar els processos de formació i informació del personal (0 a 1 punt). Per la presentació de propostes de millora es presentarà una breu justificació de la millora, sobre les generalitats del projecte constructiu.</p> <p>Miliora que aporta solució total Miliora redueix substancialment la problemàtica Miliora redueix de forma parcial la problemàtica No aporta cap altre avantatge que no ho resolgués respecte a l'obra</p>																																										1. No presento proposta	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00
<p>24.6 PROPOSTA PER MILLORAR ELS PROCEDIS DE FORMACIO I INFORMACIO DEL PERSONAL (0 a 1 punt)</p> <p>Valent presentació completa corresponent per a la formació i informació per compliment del pla de gestió de personal durant l'obra, reglant el procediment constructiu que s'ha d'aplicar i viable. Les propostes de millora es puntuaran conforme a les puntuacions i factors que es detallen a continuació.</p> <p>Proposta per millorar els processos de formació i informació del personal (0 a 1 punt). Per la presentació de propostes de millora es presentarà una breu justificació de la millora, sobre les generalitats del projecte constructiu.</p> <p>Miliora que aporta solució total Miliora redueix substancialment la problemàtica Miliora redueix de forma parcial la problemàtica No aporta cap altre avantatge que no ho resolgués respecte a l'obra</p>																																										1. No presento proposta	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00
25 AUTOCONTROL DE LA QUALITAT (0 a 4 punts)																																										3,0	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
<p>25.1 AUTOCONTROL DE LA QUALITAT (0 a 4 punts)</p> <p>Valent presentació completa corresponent per a la qualitat de control sobre els processos d'execució per tal de garantir la qualitat de l'obra. Totes les mesures de control s'han d'aplicar de manera efectiva i viable. Les propostes de millora es puntuaran conforme a les puntuacions i factors que es detallen a continuació.</p> <p>Assessorament de qualitat, 0 a 4 punts. Per la presentació d'informació de qualitat sobre els processos d'execució per tal de garantir la qualitat de l'obra. Totes les mesures de control s'han d'aplicar de manera efectiva i viable. Les propostes de millora es puntuaran conforme a les puntuacions i factors que es detallen a continuació.</p> <p>Miliora que aporta solució total Miliora redueix substancialment la problemàtica Miliora redueix de forma parcial la problemàtica No aporta cap altre avantatge que no ho resolgués respecte a l'obra</p>																																										1. Execució i col·locació	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
<p>25.2 AUTOCONTROL DE LA QUALITAT (0 a 4 punts)</p> <p>Valent presentació completa corresponent per a la qualitat de control sobre els processos d'execució per tal de garantir la qualitat de l'obra. Totes les mesures de control s'han d'aplicar de manera efectiva i viable. Les propostes de millora es puntuaran conforme a les puntuacions i factors que es detallen a continuació.</p> <p>Assessorament de qualitat, 0 a 4 punts. Per la presentació d'informació de qualitat sobre els processos d'execució per tal de garantir la qualitat de l'obra. Totes les mesures de control s'han d'aplicar de manera efectiva i viable. Les propostes de millora es puntuaran conforme a les puntuacions i factors que es detallen a continuació.</p> <p>Miliora que aporta solució total Miliora redueix substancialment la problemàtica Miliora redueix de forma parcial la problemàtica No aporta cap altre avantatge que no ho resolgués respecte a l'obra</p>																																										1. Execució i col·locació	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
<p>25.3 AUTOCONTROL DE LA QUALITAT (0 a 4 punts)</p> <p>Valent presentació completa corresponent per a la qualitat de control sobre els processos d'execució per tal de garantir la qualitat de l'obra. Totes les mesures de control s'han d'aplicar de manera efectiva i viable. Les propostes de millora es puntuaran conforme a les puntuacions i factors que es detallen a continuació.</p> <p>Assessorament de qualitat, 0 a 4 punts. Per la presentació d'informació de qualitat sobre els processos d'execució per tal de garantir la qualitat de l'obra. Totes les mesures de control s'han d'aplicar de manera efectiva i viable. Les propostes de millora es puntuaran conforme a les puntuacions i factors que es detallen a continuació.</p> <p>Miliora que aporta solució total Miliora redueix substancialment la problemàtica Miliora redueix de forma parcial la problemàtica No aporta cap altre avantatge que no ho resolgués respecte a l'obra</p>																																										1. Execució i col·locació	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
<p>25.4 AUTOCONTROL DE LA QUALITAT (0 a 4 punts)</p> <p>Valent presentació completa corresponent per a la qualitat de control sobre els processos d'execució per tal de garantir la qualitat de l'obra. Totes les mesures de control s'han d'aplicar de manera efectiva i viable. Les propostes de millora es puntuaran conforme a les puntuacions i factors que es detallen a continuació.</p> <p>Assessorament de qualitat, 0 a 4 punts. Per la presentació d'informació de qualitat sobre els processos d'execució per tal de garantir la qualitat de l'obra. Totes les mesures de control s'han d'aplicar de manera efectiva i viable. Les propostes de millora es puntuaran conforme a les puntuacions i factors que es detallen a continuació.</p> <p>Miliora que aporta solució total Miliora redueix substancialment la problemàtica Miliora redueix de forma parcial la problemàtica No aporta cap altre avantatge que no ho resolgués respecte a l'obra</p>																																										1. Execució i col·locació	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
TOTAL PUNTAUO																																										35,65	35,91	40,12	40,97	35,30	44,05	44,47	43,12	40,91	36,30	36,18	46,10	47,85	38,12	45,31	48,00	42,81	49,62	40,62	40,62	40,62	40,62	40,62	40,62	40,62	40,62	40,62	40,62	40,62	40,62	40,62	40,62	40,62	40,62	40,62	40,62	40,62	40,62	40,62	40,62	40,62	40,62	



ANÀLISI DE LA OFERTA TÈCNICA

Concurs: OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (CAC) FASE 2.1 DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA
EXP. 201

nº oferta	Licitador	PLA D'OBRES	MEMÒRIA DESCRIPTIVA DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ	MEMÒRIA DE SEGURETAT I SALUT	PLA DE GESTIÓ MEDIAMBIENTAL	AUTOCONTROL DE LA QUALITAT	TOTAL
	<i>puntuacions màximes</i>	20,00	20,00	8,00	7,00	4,00	59,00
20	CONSTRUCCIONES BOSCH PASCUAL S.A	19,67	17,07	6,40	4,33	3,00	50,46
16	CERTIS OBRES I SERVEIS SAU	17,48	16,50	6,06	5,04	3,00	48,08
6	TEYCO S.L	18,17	15,29	6,06	5,54	3,00	48,05
13	CONSTRUCTORA DEL CARDONER S.A	16,90	16,89	6,06	5,00	3,00	47,85
11	NOVANTIA INTEGRAL S.A	16,73	13,96	6,97	4,43	4,00	46,10
7	DIVISA BARCELONA S.A	15,52	15,11	6,06	4,78	3,00	44,47
8	F.CLOSA ALEGRET S.A	15,83	13,56	6,06	3,68	4,00	43,12
18	ELECNOR S.A	15,73	10,46	7,66	5,96	3,00	42,81
12	UTE ROMA INFRAESTRUCTURES I SERVEIS SAU - SOLVETIA	13,83	14,94	5,40	4,16	3,00	41,34
4	CONSTRUCCIONES CALER S.A	16,18	11,23	7,00	3,55	3,00	40,97
19	GRUP MAS EDIFICACIO S.L	16,68	12,18	5,37	2,38	4,00	40,62
21	ARTIFEX INFRAESTRUCTURAS S.L	16,14	10,50	5,37	4,50	4,00	40,51



RESUM DE LA VALORACIÓ

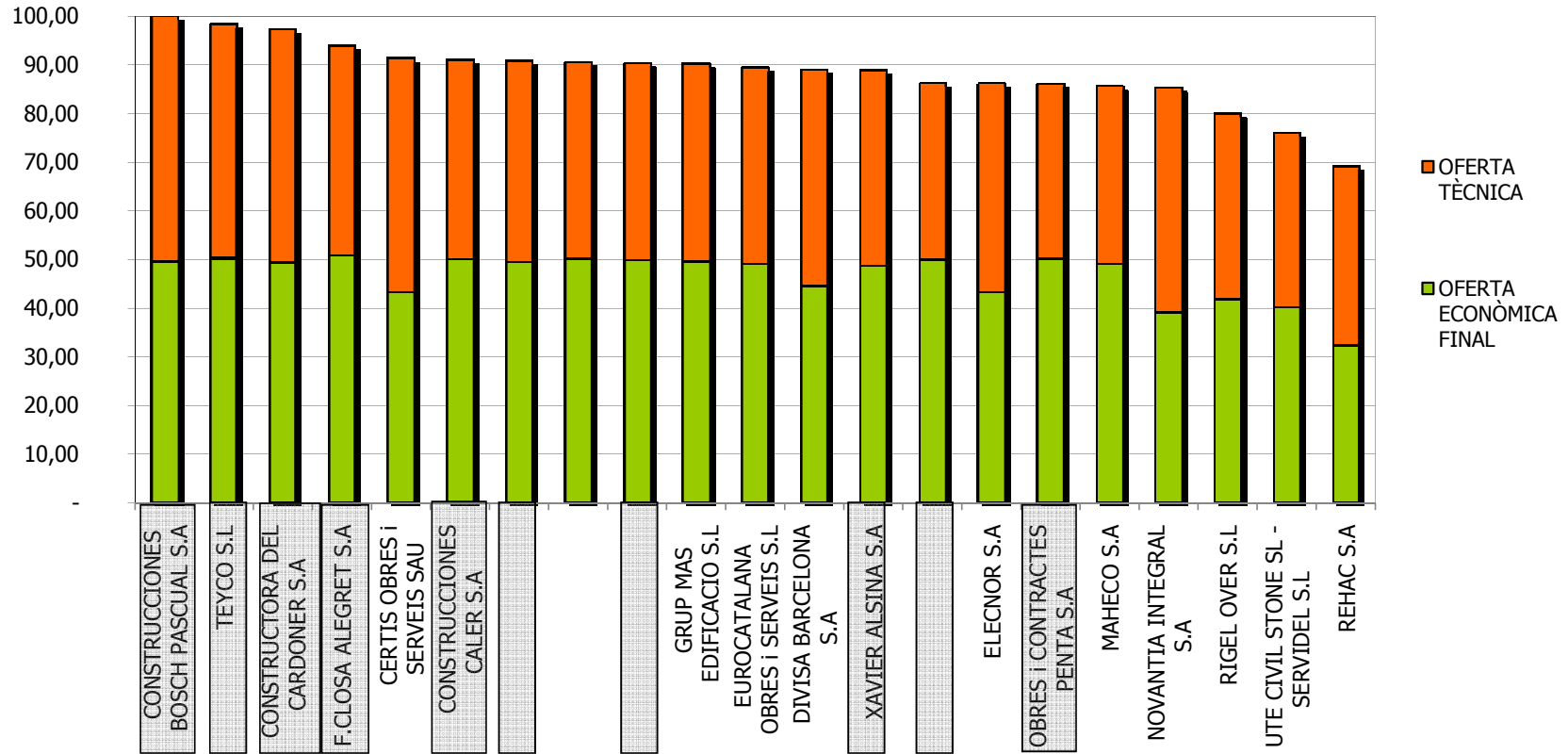
Concurs: OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (CAC) FASE 2.1 DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA
EXP. 201

nº oferta	Licitador	OFERTA TÈCNICA màx 59 punts	OFERTA ECONÒMICA FINAL màx 51 punts	TOTAL màx 110 punts
20	CONSTRUCCIONES BOSCH PASCUAL S.A	50,46	49,54	100,00
6	TEYCO S.L	48,05	50,31	98,37
13	CONSTRUCTORA DEL CARDONER S.A	47,85	49,37	97,22
8	F.CLOSA ALEGRET S.A	43,12	50,84	93,96
16	CERTIS OBRES i SERVEIS SAU	48,08	43,25	91,33
4	CONSTRUCCIONES CALER S.A	40,97	50,09	91,05
12	UTE ROMA INFRAESTRUCTURES i SERVEIS SAU - SOLVETIA S.L	41,34	49,49	90,82
15	CONSTRUCCIONES JOSEP MARIA MIRÓ S.L	40,31	50,26	90,57
21	ARTIFEX INFRAESTRUCTURAS S.L	40,51	49,85	90,36
19	GRUP MAS EDIFICACIO S.L	40,62	49,60	90,21
9	EUROCATALANA OBRES i SERVEIS S.L	40,23	49,21	89,44
7	DIVISA BARCELONA S.A	44,47	44,61	89,08
3	XAVIER ALSINA S.A	40,12	48,76	88,88
10	UTE OBRES i PROJECTES CATALUNYA S.L - ADO CERRAMIENTOS METALICOS S.A	36,19	50,01	86,20
18	ELECNOR S.A	42,81	43,37	86,18
2	OBRES i CONTRACTES PENTA S.A	35,91	50,26	86,16
5	MAHECO S.A	36,36	49,19	85,55
11	NOVANTIA INTEGRAL S.A	46,10	39,22	85,32
14	RIGEL OVER S.L	38,12	41,87	79,99
1	UTE CIVIL STONE SL - SERVIDEL S.L	35,65	40,29	75,94
17	REHAC S.A	36,72	32,42	69,15



RESUM FINAL

OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (CAC) FASE 2.1 DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA
Concurs:



Àlex Fraile i Vila
Assistència Tècnica Edificació

Joan Campos i Havidich
Director Tècnic Adjunt Edificació

Raimon Salvat i Devesa
Director Tècnic Edificació



ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	006
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	12/01/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 1 de 5

ASSISTENTS

	nom	e-mail	assistència
BIMSA:	PERE BORRUT	pborrut.bimsa@bcn.cat	
	DAVID ORTEGA	at12dte.bimsa@bcn.cat	
Districte:	ANTONIO PELLICER	apellicer@bcn.cat	
ICUB CAC	ORIOL GUAL	ogual@bcn.cat	
	GLORIA MARTI	gloriamartido@gmail.com	X
ICUB	MARIA MASOLIVER	mmasoliver@bcn.cat	X
Fab. Creació	JOSEP		X
MUHBA	CARME GARCIA	cgarciasoler@bcn.cat	
Contractista:	RAMON BATLLE	rbatlle@grupmas.com	X
	MARCEL DUCH	marcel@grupmas.com	
D.O.:	MANUEL RUISANCHEZ	mrc@ruisanchez.net	X
	FRANCESC BACARDIT	francesc.bacardit@bammp.com	X
D.E.:	OSCAR GARZON (SGS TECNOS S.A)	oscar.garzon@sgs.com	X
	LAURA GALVEZ (SGS TECNOS S.A)	Laura.galvez@sgs.com	X
C.S.S.:	LIDIA GARCIA	l.garcia@gabinetetecnico.info	X

Nº A	Nº O	DESCRIPCIÓ	DATA	RESPONS ABLE	ESTAT
------	------	------------	------	-----------------	-------

TEMES ANTERIORS

Nº A	Nº O	DESCRIPCIÓ	DATA	RESPONS ABLE	ESTAT
02	03	La DE sol·licita a la EC, que es necessari actualitzar la planificació tenint en compte la petició de BIMSA d'aturar la implantació de la zona de vestíbul i l'espai exterior. La EC indica que actualitzarà la planificació, però que segurament aquesta aturada de feines d'aquesta zona provocarà un retràs en la finalització de l'obra.	02/12/15	EC	PDT
02	05	BIMSA esta realitzant la Diagnosi dels elements d'amiant de la Sala de Splinkers.	02/12/15	BIMSA	PDT
02	06	La DE sol·licita a la EC, que comprovi si els baixants de fibrociment que s'han d'eliminar estan en funcionament, o no.	02/12/15	EC	PDT
03	08	La DE sol·licita a EC, que es necessari replantejar completament la Escala Pl. Baixa (E1), i tots els elements estructurals per comprovar possibles interferències-afectacions.	02/12/15	EC	PDT
04	02	Valoració econòmica de les feines de reparació del sostre de Pl. Baixa del CAC.	15/12/15	EC	PDT
04	03	Proposta d'actuació de la sala de Sprinklers (Elements patrimonials afectats i actuacions a realitzar, Desplaçament, eliminació, etc)	15/12/15	DO	PDT
05	01	Feines d'aixecament de la coberta de la Sala de Splinkers.	22/12/15	EC	PDT
05	04	La EC indica que esta pendent del subministra de les lones del vallat exterior.	22/12/15	EC	PDT

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ SGS Tecnos, S.A. Calle Lluí, 95-97 - 5ª 08005 BARCELONA Tel: 93 324 36 00 Fax: 93 320 36 16
--------------	-----------------	---

ACTA DE VISITA D'OBRA			
OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	006
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	12/01/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 2 de 5

05	07	La DO comunica a la EC, que es necessari que l'ascensor nou (previst en el projecte) tingui una previsió de parada a P. Altell (Entre P.2ª i 3ª). La DF sol·licita a EC, reunió amb ERSCE per tractar tots els temes relatius a l'ascensor.	22/12/15	EC	PDT
05	08	La DE sol·licita a EC, que es necessari realitzar un planning específic de la zona d'accés (Data estintolament i tancament accés i Retirada estintolament i obertura de l'accés).	22/12/15	EC	PDT

TEMES TRACTATS					
06	01	EC sol·licita a la Direcció del CAC i FC poder tancar l'accés principal als equipaments durant el procés d'enderroc de la coberta de la zona de façana per tal de minimitzar riscos (Tancament previst fins a mitjans de febrer) La direcció del CAC i FC no troben inconvenient. Sol·liciten planificació de les necessitats de l'EC.	12/01/16	Info	
06	02	CAC+FC sol·liciten que durant el tancament del vestíbul es col·loqui cartells indicatius que informin als usuaris dels accessos provisionals als equipaments.	12/01/16	EC	
06	03	DE gestionarà el disseny dels cartells amb el Dep. d'imatge de BIMSA	12/01/16	DE	
06	04	BIMSA el dia 30 de desembre de 2015 envia via mail l'informe de diagnosi de l'amiant a la DE. DE farà arribar l'informe a la DO+EC per al seu coneixement.	12/01/16	DE	
06	05	En data d'avui, l'AT de BIMSA realitza visita amb tècnic especialista en amiant a la zona afectada.	12/01/16	Info	
06	06	DE sol·licita a EC croquis dels conductes de fibrociment existent.	12/01/16	EC	
06	07	DE gestionarà reunió de coordinació amb especialistes d'amiant i EC	12/01/16	DE	
06	08	EC informa que el proper divendres 15 de gener es realitzarà escàner làser sol·licitat per l'ICUB	12/01/16	EC	
06	09	DE informa a la DO+EC que les provetes a 7 dies donen baixes.	12/01/16	Info	
06	10	EC realitzarà un croquis dels daus executats que s'enviarà junt amb l'acta de resultats a la DO per tal que prenguin una decisió.	12/01/16	EC	
06	11	EC enviarà dubtes d'estructura via mail a la DO	12/01/16	DO+EC	
06	12	La DO aprova que les portes RF siguin de 2.40 d'alçada	12/01/16	info	
06	13	La DE enviarà mail amb dubtes sobre la sectorització de l'escala metàl·lica.	12/01/16	DE	
06	14	DO aprova detall constructiu del cercol proposat, i indica que pot ser de 30x40	12/01/16	info	
06	15	S'estan executant les següents feines: - Replanteig ESCALA (Sala Splinkers) - Replanteig ESCALA PRINCIPAL. Preparació daus de recolzament de l'estructura de Façana a P.1ª i Escala Principal.	12/01/16	info	

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	
		



ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	006
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	12/01/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 3 de 5

06	16	La propera visita d'obra es realitzarà el DIMARTS 19/01/16 a les 9.30h	12/01/16	info
----	----	--	----------	------

RECORDATORIS

01		Pressupost d'Adjudicació: 701.505,52 € (IVA exclòs) i termini d'execució de l'obra es 7 MESOS.	Info
02		A data 27/Nov/2015, l' ICUB sol·licita l'aturada de la implantació de la zona que afecta al vestíbul i l'espai exterior davant xemeneia fins que els esdeveniments de Nadal hagin finalitzat (04/01/16).	Info
04	05	La DO indica que els graons de fusta de les Escales tindran que complir amb el CTE – DBSi, que indica que els revestiments de terres en escales protegides tindran un comportament al foc CFL-s1	Info
05	06	La DO indica a la EC, que l'ascensor existent i l'ascensor nou, estan en el mateix forat i que es el mateix sector d'incendis, per aquesta raó, no es necessari realitzar cap separació RF entre ascensors.	Info

COMPANYIES SUBMINISTRADORES

CLAVEGUERAM

ELECTRICITAT

AIGUA

GAS

TELFÒNICA

ALTRES

MATERIALS ESCOLLITS

DESCRIPCIÓ	DATA
------------	------

CONTROL DE QUALITAT

DESCRIPCIÓ ASSAIG	RESULTAT	DATA
-------------------	----------	------

AMBIENTALITZACIÓ

DESCRIPCIÓ INCIDÈNCIA	DATA	CORREGIT
-----------------------	------	----------

SEGUIMENT CONTROL INICIAL

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		SGS Tècnos, S.A. Calle Juli, 95-97 - 5ª 08005 BARCELONA Telf: 93 320 36 00 Fax: 93 320 36 16




ACTA DE VISITA D'OBRA			
OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	006
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	12/01/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 4 de 5

DOCUMENTACIÓ SOL-LICITADA	SOL-LICITUD	ENTREGA

PLANIFICACIÓ DE L'OBRA			
	INICI	DURADA	ENTREGA
CONTRACTUAL	25/Novembre/2015	7 Mesos	25/Juny/2016
MODIFICAT	-	-	-
PREVIST	25/Novembre/2015	7 Mesos	25/Juny/2016

CERTIFICACIONS				
MES	IMPORT (PEC)	IMPORT A ORIGEN (PEC)	% MENSUAL	% ACUMULAT
01	2.512,30 €	2.512,30 €	0,36 %	0,36 %



SEGUIMENT FOTOGRÀFIC	
 <p>DESCRIPCIÓ: Accés principal CAC i FC</p>	 <p>DESCRIPCIÓ: Apuntament porxo accés principal</p>
 <p>DESCRIPCIÓ: Daus de formigó escala – planta 1</p>	 <p>DESCRIPCIÓ: Tubs fibrociment façana</p>

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	 <p>SGS Technos, S.A. <small>TIPOLOGIA DE OBRA</small> Calle Lluís, 95-97 - 5ª 08005 BARCELONA Telf: 93 320 36 00 Fax: 93 320 36 16</p>
		



ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	006
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	12/01/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 5 de 5

	
DESCRIPCIÓ: Daus de formigó escala – planta 1	DESCRIPCIÓ: Detall cercol coberta escala

ANNEXES



CHECK-LIST AMBIENTALITZACIÓ:

PLÀNOLS:

CONTROL Q:

E-MAILS:

ALTRES:

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	 
		SGS Tècnics, S.A. <small>GRUP MAS EDIFICACIÓ</small> Calle Lluís, 95-97 - 5ª 08005 BARCELONA Telf: 93 320 36 80 Fax: 93 320 36 16



FITXA SEGUIMENT SETMANAL

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA. (Exp. 088.1215.116)				
DATA:	15/Gener/2016	Setmana:	08 (de 30)		
DEO / DI / CM:	DEO				
Termini contr.:	7 Mesos	Setmanes:	30 Setmanes		
Import licitació:	1.006.772,43 €	Data acta replanteig:	27/Nov/2015		
Import adjudicació:	848.821,68 €	Data contractual fi:	27/Jun/2016		
Certificacions:					
Import acumulat ultima certif.:	3.039,88 €	Núm:	01	%:	0,36%

ESTAT DELS TREBALLS

TASQUES EN CURS:

CONCEPTE	ESTIMACIO %	S/PLANNING *
CASETES, CONTENIDORS I TANCAMENTS	90%	1
DAUS RECOLZAMENT (Escala Interior)	25%	3
APUNTALAMENTS (Zona façana)	80%	3

PROPERES TASQUES A INICIAR:

CONCEPTE	ESTIMACIO %	S/PLANNING *
IMPLANTACIO OBRA	100% (90%)	1
TREBALLS PREVIS	100% (0%)	0
ESTABILITZACIO MUR (Escala Interior)	100% (25%)	1
ESTINTOLAMENTS (Escala Interior)	100% (0%)	1
ENDERROCS (Escala Interior)	80% (0%)	1
APUNTALAMENTS (Zona façana)	0% (80%)	2

* 4.- ACABAT; 3.- AVANÇAT AL PLANNING; 2.- SOBRE PLANNING 1.- ENDARRERIT; 0.- NO INICIA

TEMES DE SEGUIMENT (TITULARS):

Signatura de l'acta d'inici i Replanteig amb data 25/Nov/2015.

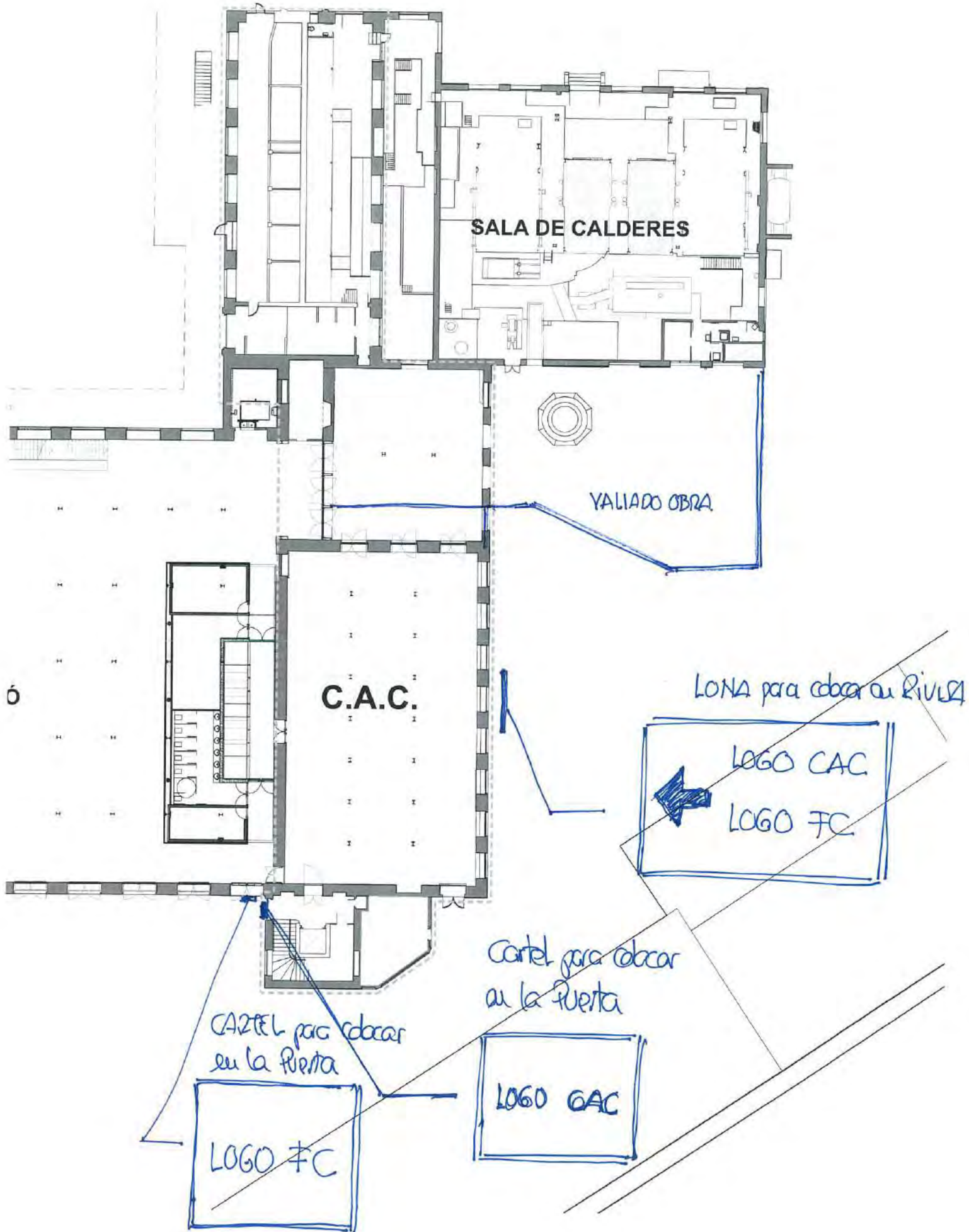
Prèviament a l'inici dels treballs d'enderrocs a la Sala de Instal·lacions, s'ha realitzat una revisió de la sala, i s'ha comprovat que existeixen restes d'amiant. Per aquesta raó es paralitza l'inici de les activitats d'enderroc previstes. (S' esta realitzant un estudi específic de l'actuació necessària per establitzar l'amiant existent).

Prèviament a l'inici dels treballs a la Sala de Instal·lacions caldrà realitzar ESCANER LASER de la Sala (Pendent Autorització) + Diagnosi elements AMIANT (Previsió Execució 15/01/16).

La DE ha sol·licitat a la EC, una actualització de la planificació analitzant les diferents afectacions (AMIANT, ESCANER LASER, ESDEVENIMENTS NADAL)

* Es sol·licita la major concreció possible. Omplir només aquesta plana.

* Preus amb IVA inclòs.



MASALA Barcelona 434 43 122 70 27 www.masaladiseños.com

PROJECTE: 1083
 PROJECCIÓ EXECUTIU DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1
 CARRER SANT ADRIÀ, 20 - BARCELONA

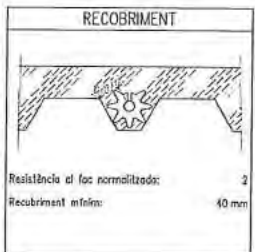
PLÀNOL: E03
 GEOMETRIA PLANTES I SOSTRES
 PLANTA COBERTA

Consulteu en els plànols d'arquitectura i replanteig la posició i/o la forma dels elements representats en aquest document. En aquest plànol només s'indiquen les mesures invariants dels elements estructurals.

LLISTAT DE REVISIONS			
Nº	DATA	COMENTARIS	CTR
1	10/04/2015	Entrega	A
2	13/04/2015	Entrega	A
3	15/04/2015	Entrega	A
4	17/04/2015	Entrega	A
5	27/04/2015	Entrega	A
6	29/04/2015	Modificació formigó	A
7			
8			
9			
10			
11			

CTR A: plànol d'entrega final, està per a construcció
 CTR B: plànol d'entrega geomètrica, no està per a construcció
 CTR C: plànol informatiu, no està per a construcció

CARACTERÍSTIQUES DEL FORJAT	
ZONA: Planta coberta	
Tipus de forjat:	COL·LABORANT
Xepr:	Hàbitat 59
Contst:	6+1 cm
Quilc de la xepra:	1.20 mm
Estat de càrregues:	
Pea propi:	1.75 KN/m ²
Càrregues permanents:	1.00 KN/m ²
Sobrecàrrega d'ús:	1.00 KN/m ²
Sobrecàrrega de neu:	0.40 KN/m ²
TOTAL:	4.15 KN/m ²
Càrrega concentrada:	200 KN
En el plànol només es representen els reforços	
Armadura bàsica superior:	Ø16c/20
Armadura bàsica al nervi:	Ø12c/nervi
Ajustador al llum de la xepra és més gran de 2.5m	



CARACTERÍSTIQUES FORJAT

NOTES:

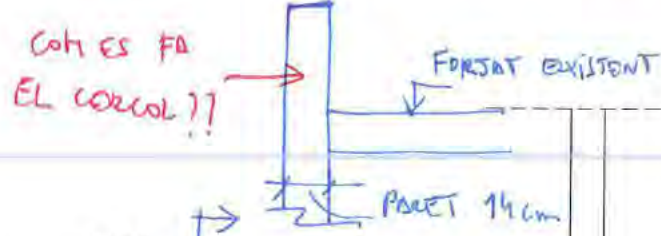
Tant l'armadura superior com la inferior s'organitzaran en dues capes, una per l'armadura longitudinal i l'altra per la transversal, inclouent-hi en cadascuna, l'armadura bàsica i el de reforç.

Excepte indicacions en planta, no s'admeten llums de sota superiors a 250cm sense "sopondar".

Vegueu els recol·lits en el quadre adjunt corresponent.

Distes admissibles dividides de l'element de forjat: 1/500 de la longitud entre nervis.

Es regiran les instruccions d'armament i col·locació segons fabricant.



PLANTA COBERTA
 E: 1/50



ACTA DE VISITA D'OBRA			
OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	007
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	19/01/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 1 de 5

ASSISTENTS			
	nom	e-mail	assistència
BIMSA:	PERE BORRUT	pborrut.bimsa@bcn.cat	
	DAVID ORTEGA	at12dte.bimsa@bcn.cat	
Districte:	ANTONIO PELLICER	apellicer@bcn.cat	
ICUB CAC	ORIOU GUAL	ogual@bcn.cat	
	GLORIA MARTI	gloriamartido@gmail.com	X
ICUB Fab. Creació	MARIA MASOLIVER	mmasoliver@bcn.cat	
	JOSEP		X
MUHBA	CARME GARCIA	cgarciasoler@bcn.cat	
Contractista:	RAMON BATLLE	rbatlle@grupmas.com	X
	MARCEL DUCH	marcel@grupmas.com	
D.O.:	MANUEL RUISANCHEZ	mrc@ruisanchez.net	X
	FRANCESC BACARDIT	francesc.bacardit@bammp.com	X
D.E.:	OSCAR GARZON (SGS TECNOS S.A)	oscar.garzon@sgs.com	X
	LAURA GALVEZ (SGS TECNOS S.A)	Laura.galvez@sgs.com	X
C.S.S.:	LIDIA GARCIA	l.garcia@gabinetetecnico.info	

Nº A	Nº O	DESCRIPCIÓ	DATA	RESPONS ABLE	ESTAT
------	------	------------	------	-----------------	-------

TEMES ANTERIORS					
02	05	BIMSA esta realitzant la Diagnosi dels elements d'amiant de la Sala de Splinkers.	02/12/15	BIMSA	PDT
02	06	La DE sol·licita a la EC, que comprovi si els baixants de fibrociment que s'han d'eliminar estan en funcionament, o no.	02/12/15	EC	PDT
03	08	La DE sol·licita a EC, que es necessari replantejar completament la Escala Pl. Baixa (E1), i tots els elements estructurals per comprovar possibles interferències-afectacions.	02/12/15	EC	PDT
04	02	Valoració econòmica de les feines de reparació del sostre de Pl. Baixa del CAC.	15/12/15	EC	PDT
04	03	Proposta d'actuació de la sala de Sprinklers (Elements patrimonials afectats i actuacions a realitzar, Desplaçament, eliminació, etc)	15/12/15	DO	PDT
05	01	Feines d'aixecament de la coberta de la Sala de Splinkers.	22/12/15	EC	PDT
05	04	La EC indica que esta pendent del subministra de les lones del vallat exterior.	22/12/15	EC	PDT
05	07	La DO comunica a la EC, que es necessari que l'ascensor nou (previst en el projecte) tingui una previsió de parada a P. Altell (Entre P.2ª i 3ª). La DF sol·licita a EC, reunió amb ERSCÉ per tractar tots els temes relatius a l'ascensor.	22/12/15	EC	PDT
05	08	La DE sol·licita a EC, que es necessari realitzar un planning específic de	22/12/15	EC	PDT

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		SGS Tecnos, S.A. Calle Lull, 95-97 - 5ª 08009 BARCELONA Tel: 93 320 36 00 Fax: 93 320 36 16

ACTA DE VISITA D'OBRA			
OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	007
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	19/01/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 2 de 5

		la zona d'accés (Data estintolament i tancament accés i Retirada estintolament i obertura de l'accés).			
06	01	Tancament temporal de l'accés del CAC i FC (previst fins mitjans de febrer) La direcció del CAC i FC no troben inconvenient. Sol·liciten planificació de les necessitats de l'EC.	12/01/16	EC	PDT
06	06	DE sol·licita a EC croquis dels conductes de fibrociment existent.	12/01/16	EC	PDT
06		Resolució dubte trobada forjat col·laborant i la unió de la HEB120 amb HEB 140.	12/01/16	DO	PDT

TEMES TRACTATS					
07	01	A data 13/01/16 la DE envia a la EC+DO, acta de trencament de la proveta a 7 dies amb un resultat de 9,3 N/mm2 del daus de recolzament de la Pl. Primera.	13/01/16	DO	
07	02	A data 13/01/16 la EC envia a la DE+DO, croquis amb les dimensions reals dels daus de recolzament de la Pl. Primera.	13/01/16	DO	
07	03	La DO revisa la documentació rebuda el 13/01/16 (Trencament de Proveta Baixa i Croquis Daus de Recolçament): - Croquis de les dimensions dels daus de formigó de la Pl. Primera de la Escala Principal. - Acta de resultats de les provetes de formigó enviat per la DE. Després de la revisió la DO, ACEPTA que la resistència dels daus sigui inferior a la $F_{ck}=25\text{Kn/cm}^2$ i que les dimensions dels daus de recolzament siguin inferiors a les indicades en projecte de 30x30x30.	19/01/16	Info	
07	04	EC indica que avui 19/01/2016 rebrà i instal·larà les lones i cartells indicatius que informin als usuaris dels accessos provisionals als equipaments.	19/01/16	EC	
07	05	La EC en data 18/01/2016 ha lliurat una actualització de la planificació. La DF revisarà la proposta.	19/01/16	Info	
07	06	EC informa que el passat divendres es va dur a terme l'aixecament mitjançant escàner làser sol·licitat per l'ICUB	19/01/16	Info	
07	07	EC sol·licita a la DO, reunió amb calculista per tal de solventar tots els dubtes referents a l'estructura metàl·lica. DO accepta i proposa l'assistència del calculista a la propera VO dimarts, 26 de gener a les 10.30h. Sol·licita a l' EC una ordre del dia prèvia amb els temes i dubtes a tractar amb el calculista a la propera reunió.	19/01/16	DO	
07	08	La DE convocarà reunió per parlar de l'informe d' anàlisi de l'amiant, de les afectacions i l'abast de les feines necessàries per a la retirada amb l' ICUB, BIMSA, DF i EC.	19/01/16	DE	
07	09	DO aclara a la EC+DE, que la sectorització de l'escala principal (Paraments i forjats que delimiten el sector) tindran que ser és RF120, i la escala metàl·lica i forjats que quedin dintre del sector seran RF30.	19/01/16	DE	
07	10	La DO (calculista d'estructures) en VO avui dia 19/01/2016 accepta nova solució per al cercol de coronació de la coberta. S'adjunta detall de la EC.	19/01/16	info	

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	 
		

ACTA DE VISITA D'OBRA			
OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	007
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	19/01/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 3 de 5

07	11	La DO indica que les obertures de façana es massissaran amb obra vista tant a la cara interior com a l'exterior del mur, amb peces d'aspecte similar al existent. També indica que s'haurà de mantenir el marc metàl·lic existent en els passos d'instal·lacions. La DE sol·licita a la EC, que presenti mostra del totxo macis d'obra vista, abans de començar a executar les partides previstes.	19/01/16	EC	
07	12	S'estan executant les següents feines: - Replanteig ESCALA (Sala Splinkers) - Replanteig ESCALA PRINCIPAL. - Preparació daus de recolzament de l'estructura de Façana a (Pl. 1ª + Pl. 2ª) i Escala Principal. - Enderrocs coberta escala interior.	19/01/16	info	
07	13	La propera visita d'obra es realitzarà el DIMARTS 26/01/16 a les 9.30h	19/01/16	info	



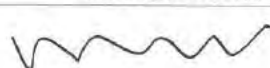
RECORDATORIS

01	Pressupost d'Adjudicació: 701.505,52 € (IVA exclòs) i termini d'execució de l'obra es 7 MESOS.	Info
02	A data 27/Nov/2015, l' ICUB sol·licita l'aturada de la implantació de la zona que afecta al vestíbul i l'espai exterior davant xemeneia fins que els esdeveniments de Nadal hagin finalitzat (04/01/16).	Info
04	La DO indica que els graons de fusta de les Escales tindran que complir amb el CTE – DBSi, que indica que els revestiments de terres en escales protegides amb comportament al foc CFL-s1	Info
05	La DO indica a la EC, que l'ascensor existent i l'ascensor nou, estan en el mateix forat i que es el mateix sector d'incendis, per aquesta raó, no es necessari realitzar cap separació RF entre ascensors.	Info
06	La DO aprova que les portes RF siguin de 2.40 d'alçada	Info

COMPANYIES SUBMINISTRADORES**CLAVEGUERAM****ELECTRICITAT****AIGUA****GAS****TELFÓNICA****ALTRES****MATERIALS ESCOLLITS**

DESCRIPCIÓ	DATA

CONTROL DE QUALITAT

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	
		

ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	007
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	19/01/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 4 de 5

DESCRIPCIÓ ASSAIG	RESULTAT	DATA

AMBIENTALITZACIÓ		
DESCRIPCIÓ INCIDÈNCIA	DATA	CORREGIT

SEGUIMENT CONTROL INICIAL		
DOCUMENTACIÓ SOL·LICITADA	SOL·LICITUD	ENTREGA

PLANIFICACIÓ DE L'OBRA			
	INICI	DURADA	ENTREGA
CONTRACTUAL	25/Novembre/2015	7 Mesos	25/Juny/2016
MODIFICAT	-	-	-
PREVIST	25/Novembre/2015	7 Mesos	25/Juny/2016

CERTIFICACIONS				
MES	IMPORT (PEC)	IMPORT A ORIGEN (PEC)	% MENSUAL	% ACUMULAT
01	2.512,30 €	2.512,30 €	0,36 %	0,36 %

SEGUIMENT FOTOGRÀFIC	
	
DESCRIPCIÓ: Accés principal CAC i FC	DESCRIPCIÓ: Apuntament porxo interior FC

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		



FITXA SEGUIMENT SETMANAL

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA. (Exp. 088.1215.116)				
DATA:	22/Gener/2016	Setmana:	09 (de 30)		
DEO / DI / CM:	DEO				
Termini contr.:	7 Mesos	Setmanes:	30 Setmanes		
Import licitació:	1.006.772,43 €	Data acta replanteig:	27/Nov/2015		
Import adjudicació:	848.821,68 €	Data contractual fi:	27/Jun/2016		
Certificacions:					
Import acumulat ultima certif.:	3.039,88 €	Núm:	01	%:	0,36%

ESTAT DELS TREBALLS

TASQUES EN CURS:

CONCEPTE	ESTIMACIO %	S/PLANNING *
CASETES, CONTENIDORS I TANCAMENTS	100%	4
DAUS RECOLZAMENT (Escala Interior)	80%	1
APUNTALAMENTS (Zona façana)	100%	4
ENDERROCS TERRAT PLANTA 1 (Zona façana)	25%	3
ENDERROCS COBERTA (Escala interior)	20%	1

PROPERES TASQUES A INICIAR:

CONCEPTE	ESTIMACIO %	S/PLANNING *
IMPLANTACIO OBRA	100% (100%)	4
TREBALLS PREVIS	100% (0%)	0
ESTABILITZACIO MUR (Escala Interior)	100% (40%)	1
ESTINTOLAMENTS (Escala Interior)	100% (0%)	1
ENDERROCS (Escala Interior)	80% (20%)	1
APUNTALAMENTS (Zona façana)	0% (100%)	4

* 4.- ACABAT; 3.- AVANÇAT AL PLANNING; 2.- SOBRE PLANNING 1.- ENDARRERIT; 0.- NO INICIA

TEMES DE SEGUIMENT (TITULARS):

Signatura de l'acta d'inici i Replanteig amb data 25/Nov/2015.

Prèviament a l' inici dels treballs d'enderrocs a la Sala de Instal·lacions, s'ha realitzat una revisió de la sala, i s'ha comprovat que existeixen restes d'amiant. Per aquesta raó es paralitza l' inici de les activitats d'enderroc previstes. (BIMSA esta realitzant un estudi específic de l'actuació necessària per estabilitzar l'amiant existent i esta analitzant administrativament la seva contractació).

S'ha realitzat ESCANER LASER en data 15/01/2016.

La EC constructora ha enviat actualització del planning en data 18/01/2016. La DF esta analitzant la planificació entregada.

* Es sol·licita la major concreció possible. Omplir només aquesta plana.

* Preus amb IVA inclòs.

1. DADES GENERALS

Contractista:	GRUP MAS EDIFICACIO, S.L.
Direcció Facultativa:	RUISANCHEZ-BACARDIT + SGS TECNOS
Client principal:	BIMSA



2. EVOLUCIÓ TEMPORAL

Termini de licitació:	8 mesos
Termini de contracte:	7 mesos
Acta d'inici d'obres:	25-nov-15
Final d'obra s/contracte:	25-jun-16

Final d'obra real previst:	10-ago-16
Retard estimat:	1,5 Mesos
Data i origen de l'actualització de la planificació:	25/11/2015

3. DESVIACIONS TEMPORALS

Data	Descripció del motiu de desviació	Retard	Causa	Estat
27-nov-15	PETICIO ICUB - ATURADA D'IMPLANTACIO D'OBRA	45 dies	Petició tercer	Consolidat

4. EVOLUCIÓ ECONÒMICA

Import de licitació:	1.006.772,43
Import d'adjudicació:	848.821,68
Baixa:	15,69%

Obra executada a origen:	3.039,88
Avanç:	0,36%
Obra executada pendent:	845.781,80

Estimat final d'obra	848.821,68	100,00%
----------------------	------------	---------

Modificats	
Complem:	

O.E. a origen s/contracte:	88.362
O.E. a origen s/ vigent:	88.362
Grau de compliment:	3,44%

5. DESVIACIONS ECONÒMIQUES

Data	Descripció del motiu de desviació	Import	Repercussió	Causa	Estat
15-dic-15	PAM 001 - PREVISIO AIXECAMENT COBERTA EXISTENT (SCANNER LASER)	5.040	0,6%	Def. amidam	En estudi
15-ene-16	PAM 002 - PREVISIO FEINES RELACIONADES AMB L' EXTRACCCIO DE L'AMIANT	15.000	1,8%	Def. amidam	En estudi
			0,0%		
			0,0%		
			0,0%		
			0,0%		
			0,0%		
			0,0%		
			0,0%		
			0,0%		

Sumatori de petites desviacions econòmiques		0,0%		
		0,0%		
		0,0%		

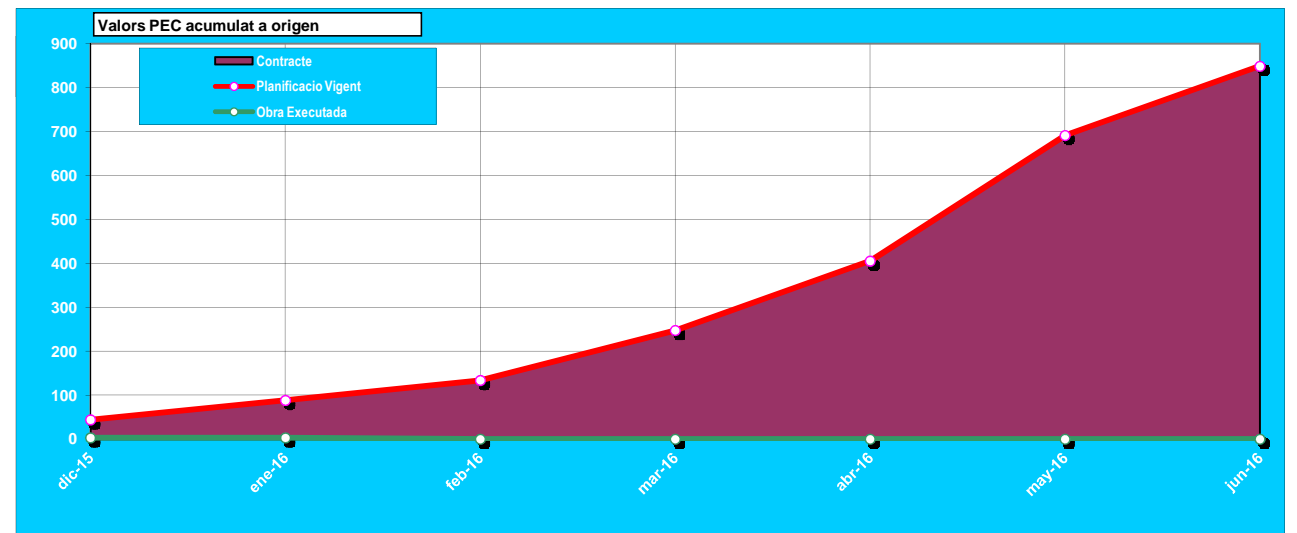
a. Total desviacions consolidades:	0
b. Total desviacions en previsió:	0
c. Total desviacions en estudi:	20.040
Total desviacions a+b+c	20.040

Valors estimats del total de l'obra:	% s/licitació	
a.	848.822	100,00%
a+b.	848.822	100,00%
a+b+c.	868.861	102,36%

6. PLANIFICACIÓ DE LA CERTIFICACIÓ

(Valors en pec amb iva i en milers d'euros)

	2015							2016							2017																						
	ene-15	feb-15	mar-15	abr-15	may-15	jun-15	jul-15	ago-15	sep-15	oct-15	nov-15	dic-15	ene-16	feb-16	mar-16	abr-16	may-16	jun-16	jul-16	ago-16	sep-16	oct-16	nov-16	dic-16	ene-17	feb-17	mar-17	abr-17	may-17	jun-17	jul-17	ago-17	sep-17	oct-17	nov-17	dic-17	
Contracte												44	88	134	247	405	691	849																			
Mensual												44	88	134	247	405	691	849																			
Origen												44	88	134	247	405	691	849																			
Anualitats												44	88	134	247	405	691	849																			0
Planificació vigent												44	88	134	247	405	691	849																			0
Mensual												44	88	134	247	405	691	849																			0
Origen												44	88	134	247	405	691	849																			0
Anualitats												44	88	134	247	405	691	849																			0
Obra executada												3	3																								0
Mensual												3	3																								0
Origen												3	3																								0
Anualitats												3	3																								0



7. CONCLUSIONS I INCIDÈNCIES

Anàlisi Temporal:

ACTA INICI i REPLANTEIG = 25/Nov/2015 (Termini Contractual 7 Mesos) FINALITZACIO PREVISTA 25/Jun/2015
PETICIO ICUB - Aturar l' implantació de l'obra fins despres de les festa del nadal, per realitzacio de activitats del CAC i FCI (Aturada fins el 04/Gener/2016)
TASQUES D'IDENTIFICACIO DE L'AMIANT EXISTENT a la Sala de Splinkers. (Podria provocar un retràs a l'obra).

Anàlisi Econòmica:

IMPORT ADJUDICAT = PEM 589.500,44 € - PEC 701.505,52 € - PEC+IVA = 848.821,68 €

Incidències destacables:

PETICIO ICUB - Aturar l' implantació de l'obra fins despres de les festa del nadal, per realitzacio de activitats del CAC i FCI (Aturada fins el 04/Gener/2016)
TASQUES D'IDENTIFICACIO DE L'AMIANT EXISTENT a la Sala de Splinkers. (Podria provocar un retràs a l'obra).

9. REPORTATGE FOTOGRÀFIC

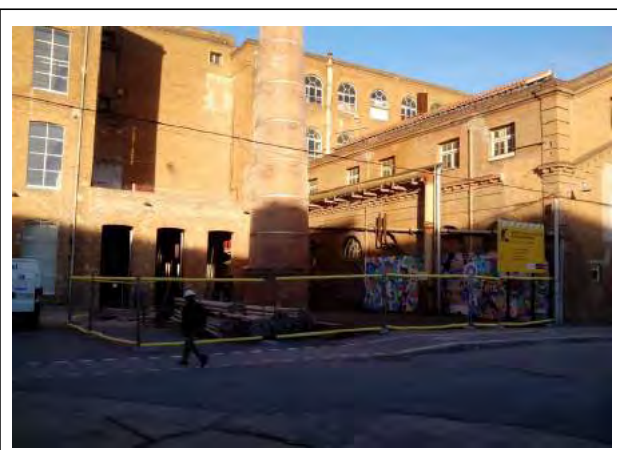
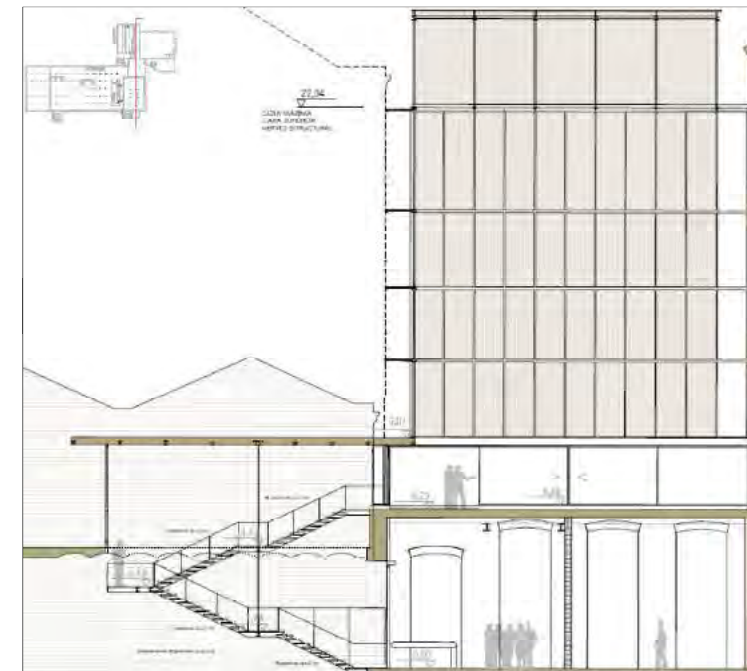
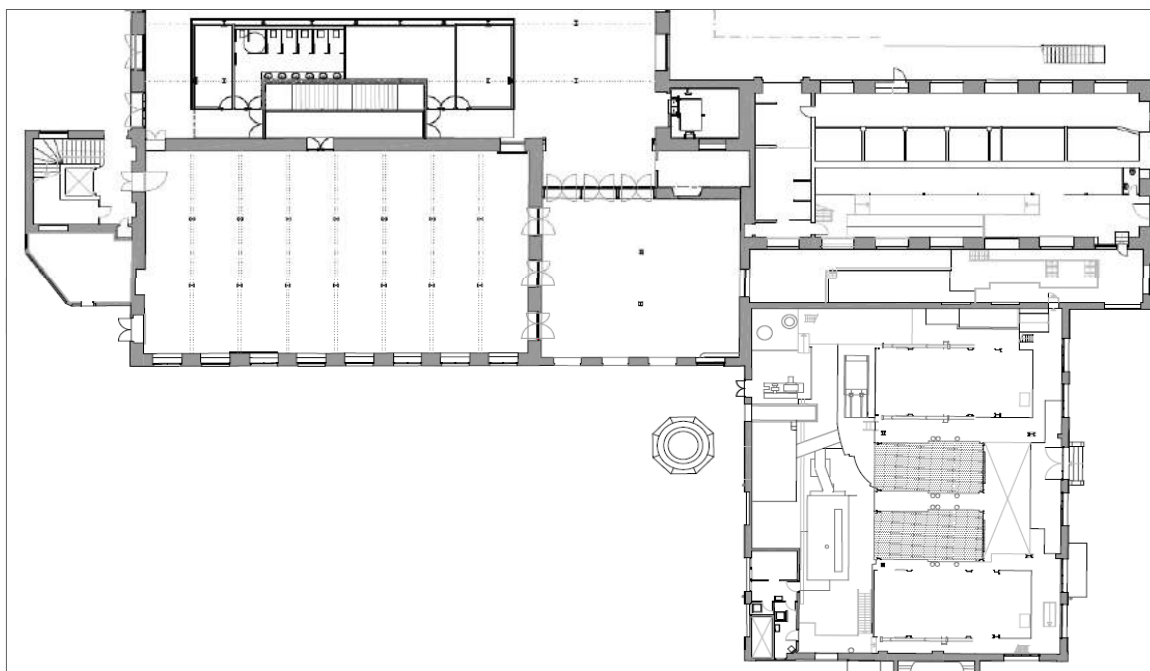


FOTO 1: FAÇANA



FOTO 2: IMPLANTACIÓ (CASETES - ACOPIIS)



FOTO 3: ACOPIIS PORXO ENTRADA PRINCIPAL CAC+FC



FOTO 4: APUNTALAMENT PORXO ENTRADA PRINCIPAL CAC + FC



FOTO 5: DAUS ESCALA INTERIOR PLANTA PRIMERA



FOTO 6: EXECUCIÓ DAUS ESCALA PLANTA SEGONA



FOTO 7: PETITS ELEMENTS A RETIRAR



FOTO 8: ENDERROC COBERTA ESCALA INTERIOR

ACTA D'APROVACIÓ DE PREU CONTRADICTORI**1**

orig: PAM 001

Atesa la necessitat de canvis succeïts en el decurs de l'obra es fa necessària l'aprovació del preu contradictori detallat a continuació:

CONTRACTISTA: GRUPMAS EDIFICACIÓ, S.L.U. **EXP.:** 088.1215.116
OBRA: OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1

K **PARTIDES D'OBRA DE REHABILITACIÓ-RESTAURACIÓ**
K84 **CEL RASOS**
K842 **CEL RAS DE FIBRES MINERALS**
K842_01 **CEL RAS DE FIBRES MINERALS**

K842YW0X M2 (PC 001) Desmuntatge de panell acústic de llana de roca tipus Rockfon Ekla 1200x600x20mm a més de 5m d'altura. Inclou retirada de malla mosquitera de protecció existent, mitjans auxiliars i posterior recol.locacio de panells 35,99

CODI	U.A.	Definició	Preu	Quantitat	€
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	22,37	0,82	18,34
A0137000	h	Ajudant col·locador	19,86	0,82	16,29
BGW2111Z	u	Part proporcional d'accessoris	0,84	1	0,84
A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	34,63	0,015	0,52
TOTAL COST EXECUCIÓ MATERIAL					35,99

Nota: Els preus unitaris marcats amb * porten inclosa la baixa prevista de l'oferta del 15,70%

PLEC DE CONDICIONS:

Les condicions tècniques d'aplicació a aquesta partida seran les del plec adjunt **K84**

Barcelona, a 20 de Gener de 2016

APROVACIÓ P.P. DE BIMSA

VIST I PLAU DE BIMSA

APROVACIÓ P.P. DEL CONTRACTISTA

Raimon Salvat i Devesa

Pere Borrut Mulet

Ramon Batlle i Bech

VIST I PLAU P.P. DE LA DIRECCIÓ D'OBRA

VIST I PLAU P.P. DEL CONSTRUCTION MANAGER
i DIRECTOR D'EXECUCIÓ

Manuel Ruisanchez Manuel Ruisanchez i Francesc Bacardit

Oscar Garzón Gómez

ACTA D'APROVACIÓ DE PREU CONTRADICTORI
2

orig: PAM 001

Atesa la necessitat de canvis succeïts en el decurs de l'obra es fa necessària l'aprovació del preu contradictori detallat a continuació:

CONTRACTISTA: GRUPMAS EDIFICACIÓ, S.L.U. **EXP.:** 088.1215.116
OBRA: OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1

K **PARTIDES D'OBRA DE REHABILITACIÓ-RESTAURACIÓ**
K84 **CEL RASOS**
K844 **CEL RAS CONTINU DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT**
K844_02 **CEL RAS CONTINU DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT**

K844330Z **M2** **(PC 002) Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), amb perfil·leria de mestres fixades directament al sostre mantenint les instal·lacions penjades existents, per a una alçària de cel ras de més de 5m d'altura** **29,62**

CODI	U.A.	Definició	Preu	Quantitat	C
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	22,37	0,5	11,19
A0137000	h	Ajudant col·locador	19,86	0,5	9,93
B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	9,36	0,18	1,68
B0CC1310	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, segons la norma UNE-EN 520	3,16	1,03	3,25
B7J500ZZ	h	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,12	0,4725	0,53
B7JZ00E1	h	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,07	1,89	0,13
*B83ZA700	h	Perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	1,00	2,60	2,59
A%AUX001	h	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	21,115	0,015	0,32
TOTAL COST EXECUCIÓ MATERIAL					29,62

Nota: Els preus unitaris marcats amb * porten inclosa la baixa prevista de l'oferta del 15,70%

PLEC DE CONDICIONS:

Les condicions tècniques d'aplicació a aquesta partida seran les del plec adjunt **K84**

Barcelona, a 20 de Gener de 2016

APROVACIÓ P.P. DE BIMSA

VIST I PLAU DE BIMSA

APROVACIÓ P.P. DEL CONTRACTISTA

Raimon Salvat i Devesa

Pere Borrut Mulet

Ramon Batlle i Bech

VIST I PLAU P.P. DE LA DIRECCIÓ D'OBRA

VIST I PLAU P.P. DEL CONSTRUCTION MANAGER
i DIRECTOR D'EXECUCIÓ

Manuel Ruisanchez Manuel Ruisanchez i Francesc Bacardit

Oscar Garzón Gómez

ACTA D'APROVACIÓ DE PREU CONTRADICTORI
3

orig: PAM 001

Atesa la necessitat de canvis succeïts en el decurs de l'obra es fa necessària l'aprovació del preu contradictori detallat a continuació:

CONTRACTISTA: GRUPMAS EDIFICACIÓ, S.L.U. **EXP.:** 088.1215.116
OBRA: OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1

K **PARTIDES D'OBRA DE REHABILITACIÓ-RESTAURACIÓ**
KE, KF, KG,KH **INSTAL.LACIONS**
KE, KF, KG,KH **FAMÍLIA KE, KF, KG,KH**
KE, KF, KG,KH **FAMÍLIA KE, KF, KG,KH**

CODI	U.A.	Definició	Preu	Quantitat	€
KG2D100Z	M2	(PC 003) Treballs de desmuntatge d'instal.lacions existents a més de 5m d'altura per realització de nou cel ras i posterior reinstal.lació. Inclou mitjans auxiliars i elevadors.			53,04
A012H000	h	Oficial 1a electricista	18,86	1,47	27,72
A013H000	h	Ajudant electricista	16,19	1,47	23,80
BGW2B00Z	u	Part proporcional d'accessoris	0,559	1,33	0,74
A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	51,52	0,015	0,77
TOTAL COST EXECUCIÓ MATERIAL					53,04

Nota: Els preus unitaris marcats amb * porten inclosa la baixa prevista de l'oferta del 15,70%

PLEC DE CONDICIONS:

Les condicions tècniques d'aplicació a aquesta partida seran les del plec adjunt **KE, KF, KG,KH**

Barcelona, a 20 de Gener de 2016

APROVACIÓ P.P. DE BIMSA

VIST I PLAU DE BIMSA

APROVACIÓ P.P. DEL CONTRACTISTA

Raimon Salvat i Devesa

Pere Borrut Mulet

Ramon Battle i Bech

VIST I PLAU P.P. DE LA DIRECCIÓ D'OBRA

VIST I PLAU P.P. DEL CONSTRUCTION MANAGER
i DIRECTOR D'EXECUCIÓ

Manuel Ruisanchez i Manuel Ruisanchez i Francesc Bacardit

Oscar Garzón Gómez

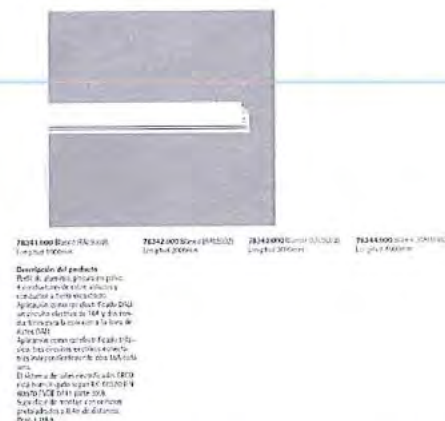


ESTAT ACTUAL

ERCO Optec Projector
para iluminar galerías de topografía



ERCO Rail electrificado ERCO



IL·LUMINACIÓ: FOCOS AMB RAÏLS ELÈCTRICATS TRIFÀSICS



IL·LUMINACIÓ: REGLETA FLUORESCENTS
(a recuperar del estat actual)



IL·LUMINACIÓ D'EMERGÈNCIA
(a recuperar del estat actual)



PLAQUES SOSTRE
(fixació amb perfils de sostre de cartró-guix)

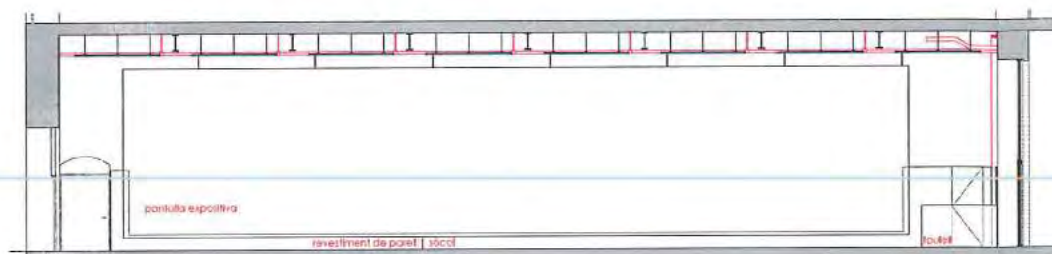
SAFATA DE DISTRIBUCIÓ PER VEU I DADES (200x100mm.)
SAFATA DE DISTRIBUCIÓ PER ELÈCTRICITAT (200x100mm.)



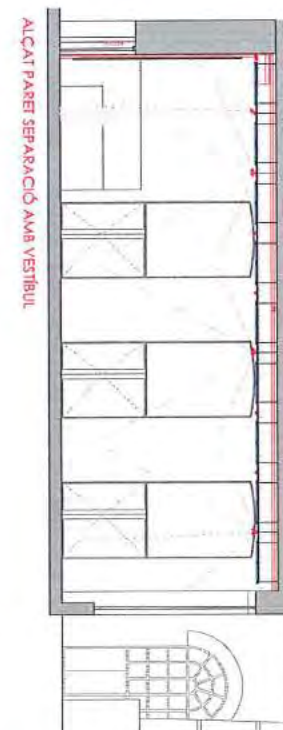
EXEMPLE SISTEMA DE MONTATGE DE PLAQUES I DE FLUORESCENTS



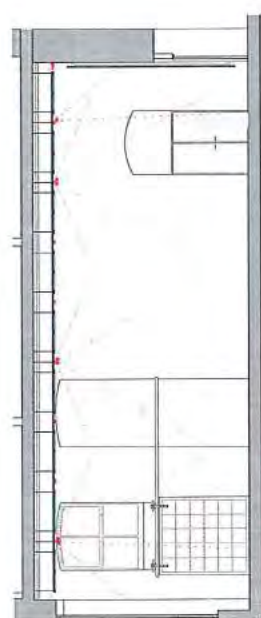
ÀMBIT D'INTERVENCIÓ



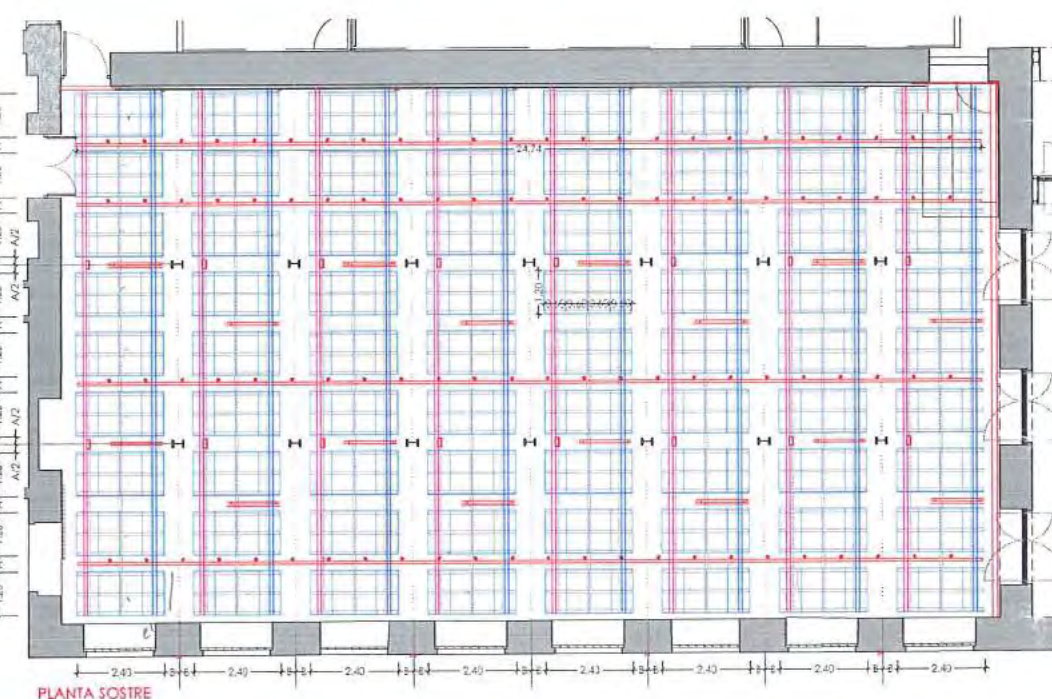
ALÇAT PARET SEPARACIÓ AMB SALA CENTRAL



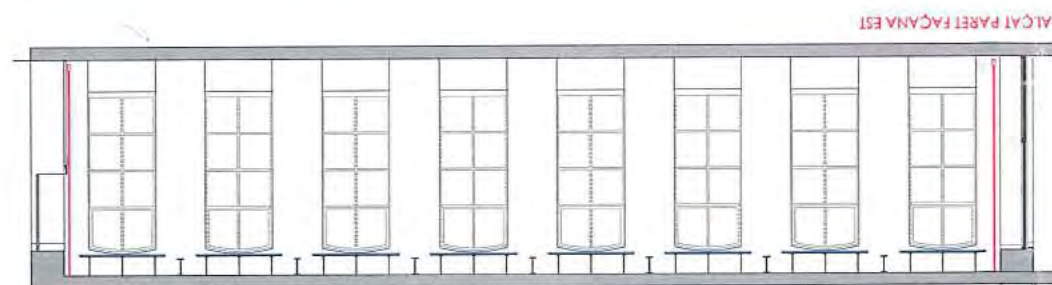
ALÇAT PARET SEPARACIÓ AMB VESTIBUL



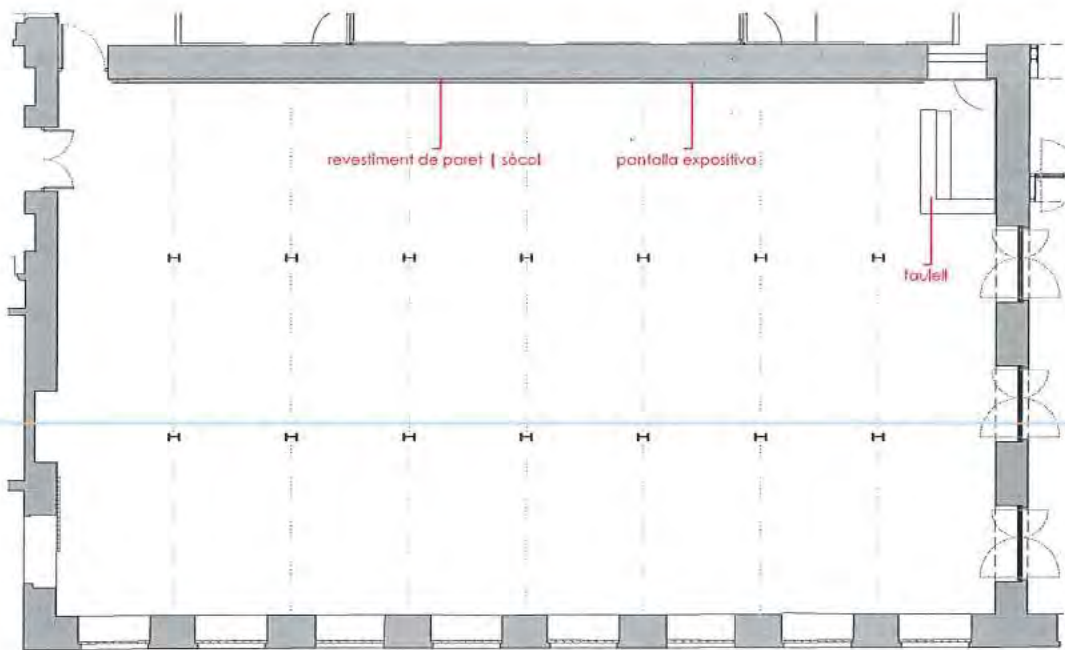
ALÇAT PARET FAÇANA SUD



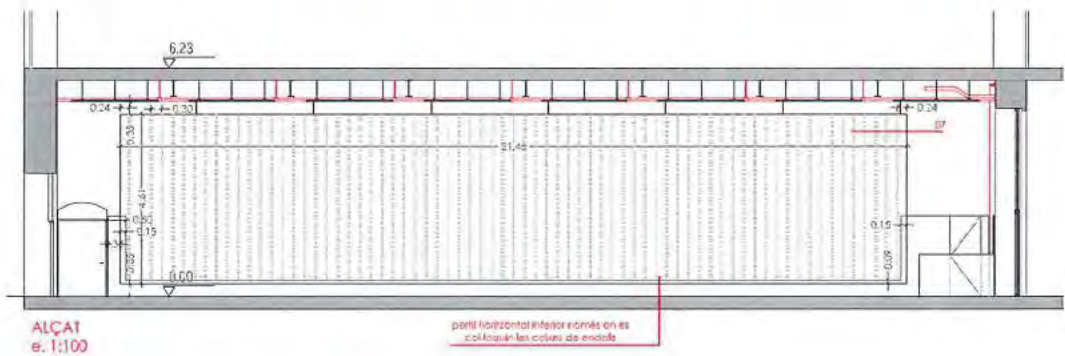
PLANTA SOSTRE



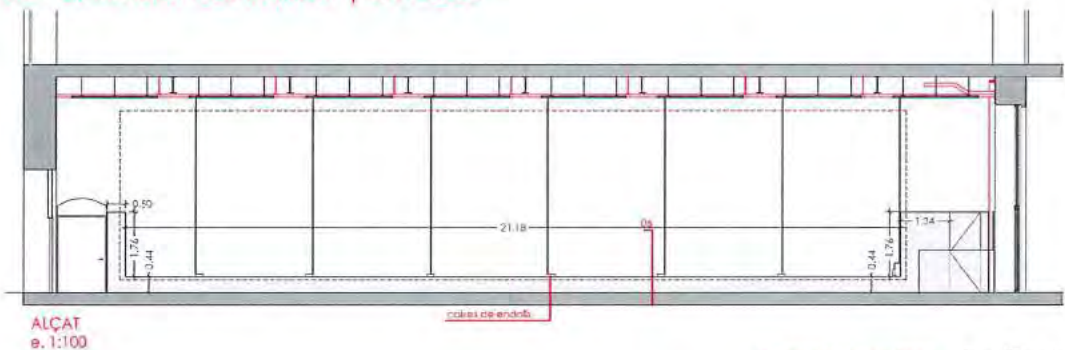
ALÇAT PARET FAÇANA EST



PANTALLA EXPOSITIVA



REVESTIMENT DE PARET | SÒCOL

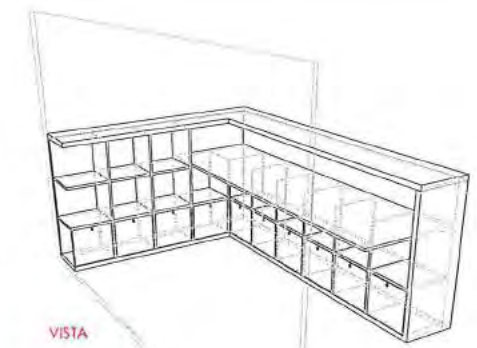
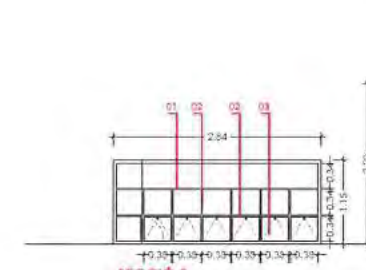
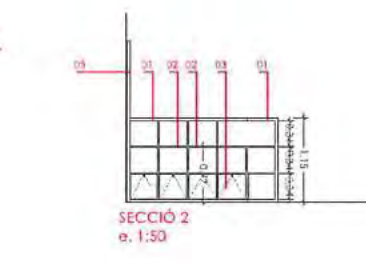
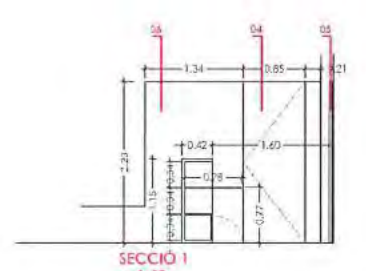
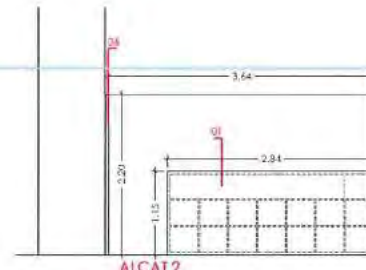
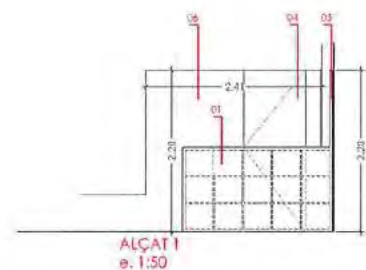
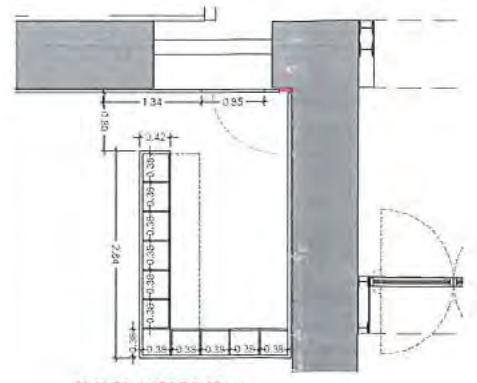
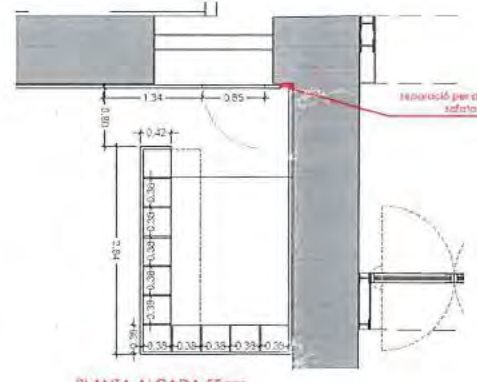
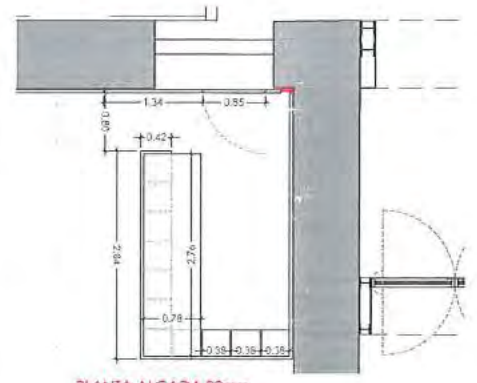
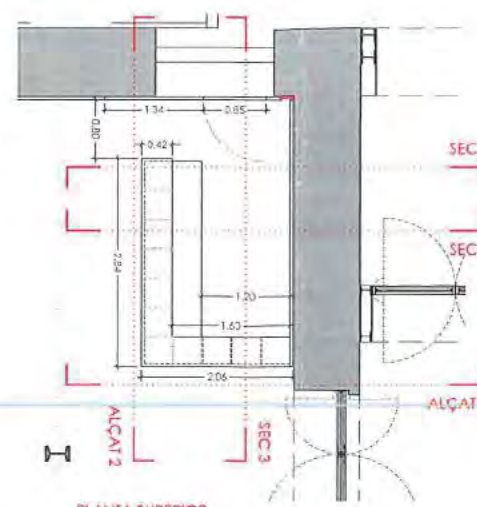


LLEGENDA DE MATERIALS

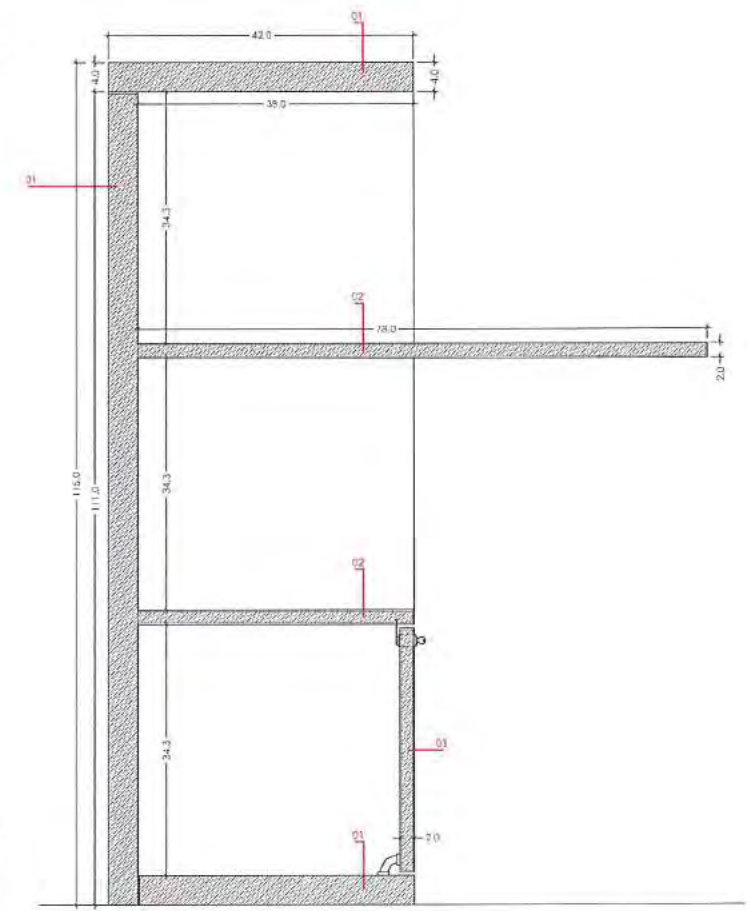
- 01 - Cara exterior del taulell amb fusta DM de 40mm, de gruix lacat blanc mate
- 02 - Prestalges i costelles verticals amb fusta DM de 20mm, de gruix xapada i cantejada amb melamina blanca
- 03 - Partes de calaixos amb fusta DM de 20mm, de gruix xapada i cantejada amb melamina blanca, frontissa oculta i pany amb clau
- 04 - Parta enrasada de espal d'instal·lacions amb fusta DM de 40mm, de gruix lacat blanc mate, amb subestructura oculta
- 05 - Revestiment de paret amb fusta DM de 40mm, de gruix lacat blanc mate, fixat a paret existent amb fusts de fusta mínima per igualar la base
- 06 - Revestiment de paret | Sòcol amb fusta DM de 20mm, de gruix lacat blanc mate, fixat a paret existent amb fusts de fusta mínima per igualar la base
- 07 - Pantalla expositiva amb 2 plaques de cartó-guix de 15mm, de gruix amb subestructura amb periferia oculta (125mm,) cada 30cm, amb perfil horitzontal inferior només on es col·loquen les caixes de endolls

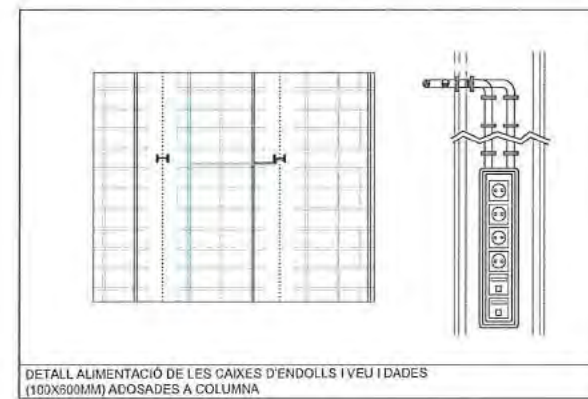


TAULELL



VISTA

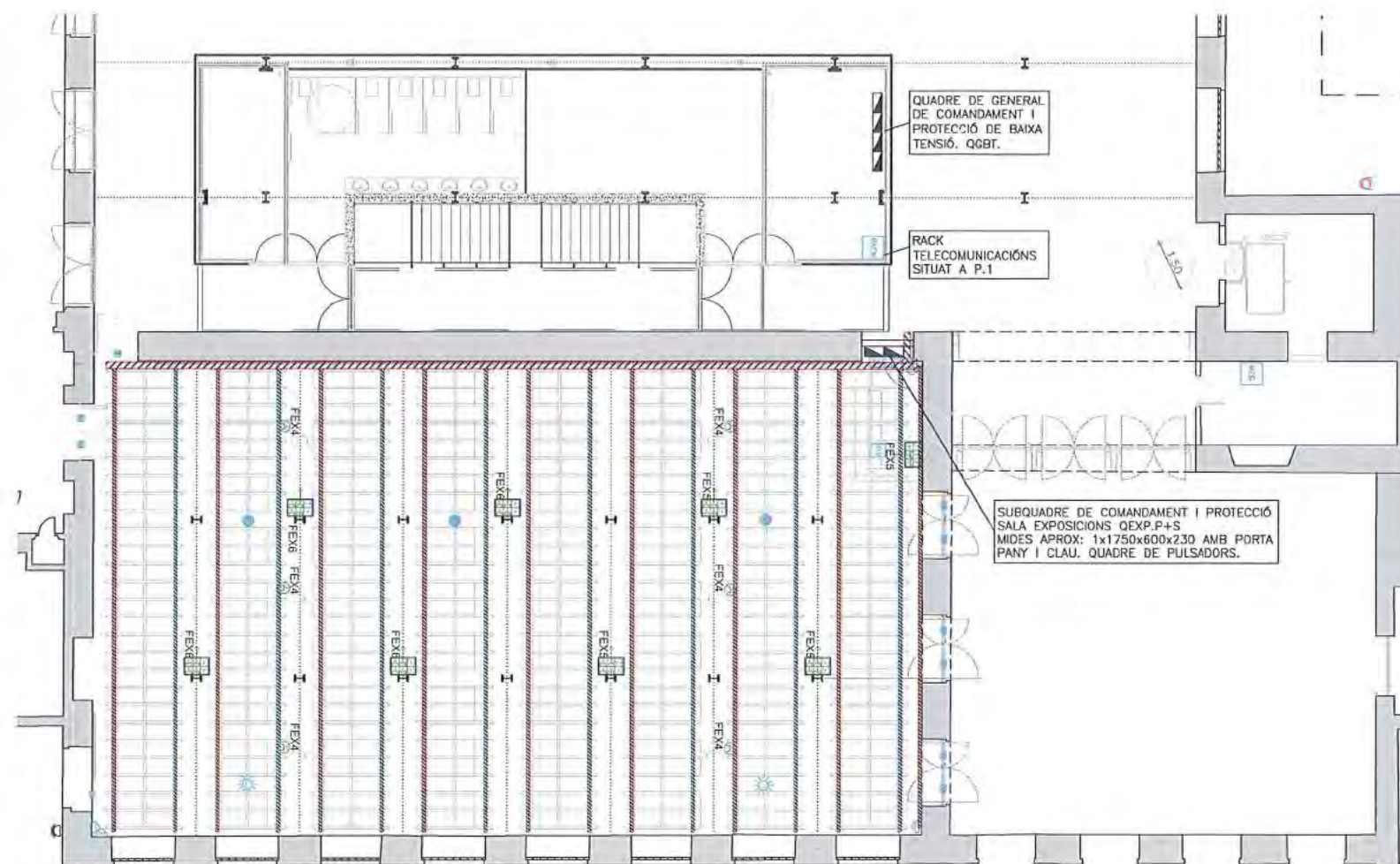




DETALL ALIMENTACIÓ DE LES CAIXES D'ENDOLLS I VEU I DADES (100X500MM) ADOSEDES A COLUMNA

SIMBOLOGIA DE FORÇA I DISTRIBUCIÓ	
	CAIXA DE SUPERFÍCIE PER A QUATRE ENDOLLS ASSOCIATS A 1 PRESSES DE TV-SAT I UNA PRESSA DE VEU I DADES
	CAIXA DE SUPERFÍCIE PER A DOS ENDOLLS ASSOCIATS A 2 PRESSES DE VEU I DADES.
	ENDOLL DE 16A DE SUPERFÍCIE
	ENDOLL TRIFÀSIC CETAC
	CAIXA PER ALIMENTACIÓ DE MAQUINÀRIA MONOFÀSICA / TRIFÀSICA.
	DETECTOR VOLUMÈTRIC DE DOBLE TECNOLOGIA
	CAMARA DE CCTV
	RACK DE VEU I DADES
	RACK PER SISTEMA MEGAFONIA
	PUNT D'ACCES WIFI
	CENTRALETA DE SEGURETAT
	MONITOR DE CCTV
	EQUIP DE CAPçalERA DE CCTV
	CONTACTO MAGNÈTIC GRAN POTÈNCIA DEL SISTEMA INTRUSIÓ
	ALTAVEU DE SUPERFÍCIE
	SIRENA EXTERIOR
	CANAL DE DISTRIBUCIÓ PER ELECTRICITAT I ENLLUMENAT DE 200 X 100 MM
	CANAL DE DISTRIBUCIÓ TELECOMUNICACIONS I SEGURETAT DE 200 X 100 MM
	CANAL DE DISTRIBUCIÓ PER ELECTRICITAT I ENLLUMENAT DE 75 X 100 MM
	CANAL DE DISTRIBUCIÓ TELECOMUNICACIONS I SEGURETAT DE 75 X 100 MM

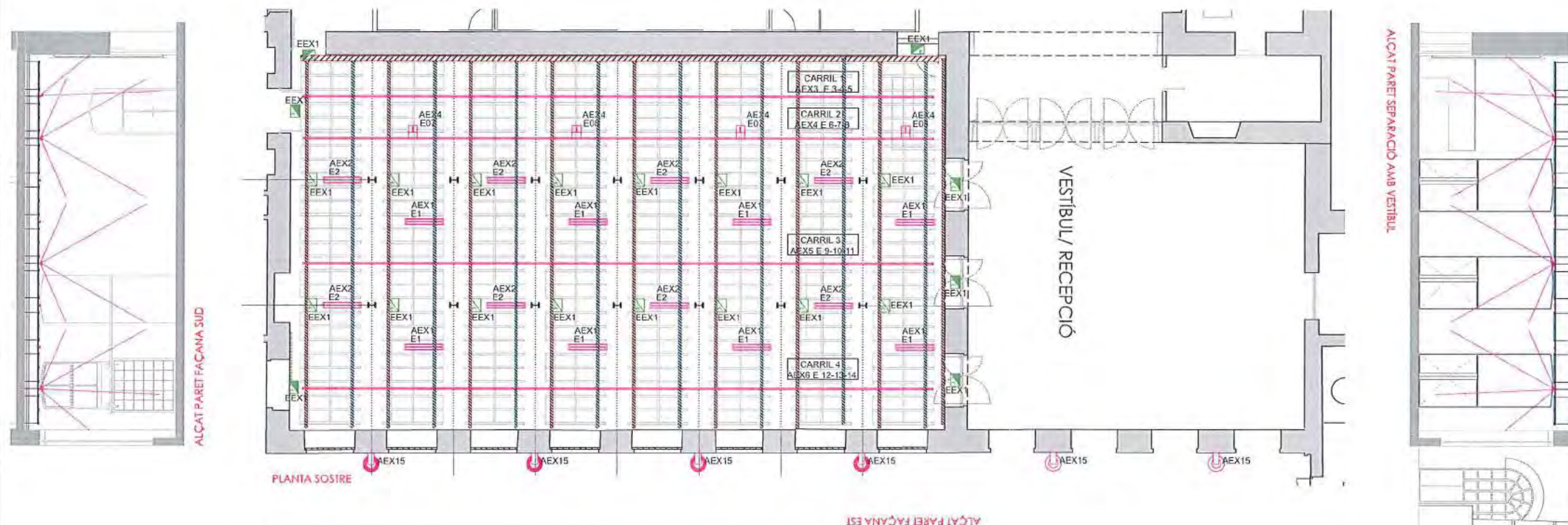
PLANOL VÀLID SOLS A EFECTES D' INSTAL·LACIÓ.
 NOTA: TOTES LES CAIXES DE MECANISMES ADOSEDES A COLUMNES ANIRAN DINS L'ÀNIMA DE LA COLUMNA SEGONS DETALLS ADJUNTS



SIMBOLOGIA	
	PROJECTOR DECORATIU DE PARET INFERIOR LIGMAN TANGO 4 HIT-CE 70W 35°
	PROJECTOR DECORATIU DE PARET LIGMAN UP-DOWN TANGO 2 HIT-CE 2x70W 35°
	LLUMENERA ESTANCA AMB TUB PROTECCIÓ DE POLICARBONAT 2X58W
	PROJECTOR ÒPTIC HALOGENA BAIX VOLTATGE 2200 lm REGULABLE PER CARRIL TRIFÀSIC
	CARRIL ELECTRIFICAT TRIFÀSIC
	LLUMENERA D'EMERGENCIA I SENYALITZACIÓ 350 LUM. EN SUPERFÍCIE
	LLUMENERA D'EMERGENCIA I SENYALITZACIÓ 100 LUM. ENCASTADA
	CANAL DE DISTRIBUCIÓ PER ELECTRICITAT I ENLLLENNAT DE 200 X 100 MM
	CANAL DE DISTRIBUCIÓ TELECOMUNICACIONS I SEGURETAT DE 200 X 100 MM
	CANAL DE DISTRIBUCIÓ PER ELECTRICITAT I ENLLLENNAT DE 75 X 100 MM
	CANAL DE DISTRIBUCIÓ TELECOMUNICACIONS I SEGURETAT DE 75 X 100 MM

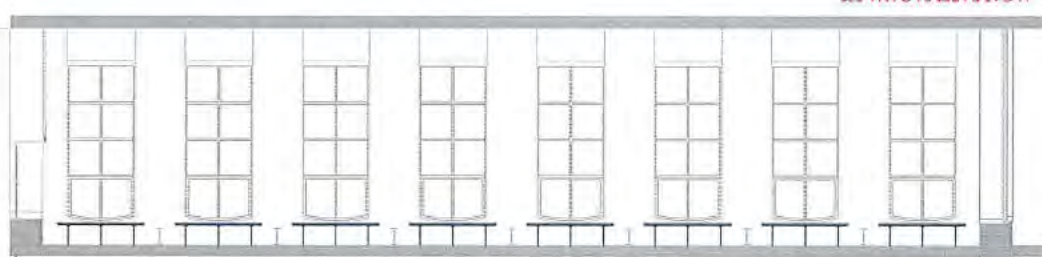


ALÇAT PARET SEPARACIÓ AMB SALA CENTRAL



PLANTA SOSTRE

ALÇAT PARET FAÇANA EST



ÀMBIT D'INTERVENCIÓ

QUADRE GENERAL DE BAJA TENSIÓ		IPVA	P (W)	CABLEAT	TRU (W)	FASE	CONCEPTE
CONNEIXO A SUBMINISTRAMENT PRINCIPAL	15A IV, 15A A	QEXP.2	15A0	5x15	150 R21	TRF	SUBQUADRE SALA EXPOSICIONS PRINCIPAL
CONNEIXO A SUBMINISTRAMENT DE SOCORS	15A IV, 15A A	QEXP.3	15A0	5x15	150 R21	TRF	SUBQUADRE SALA EXPOSICIONS SOCORS

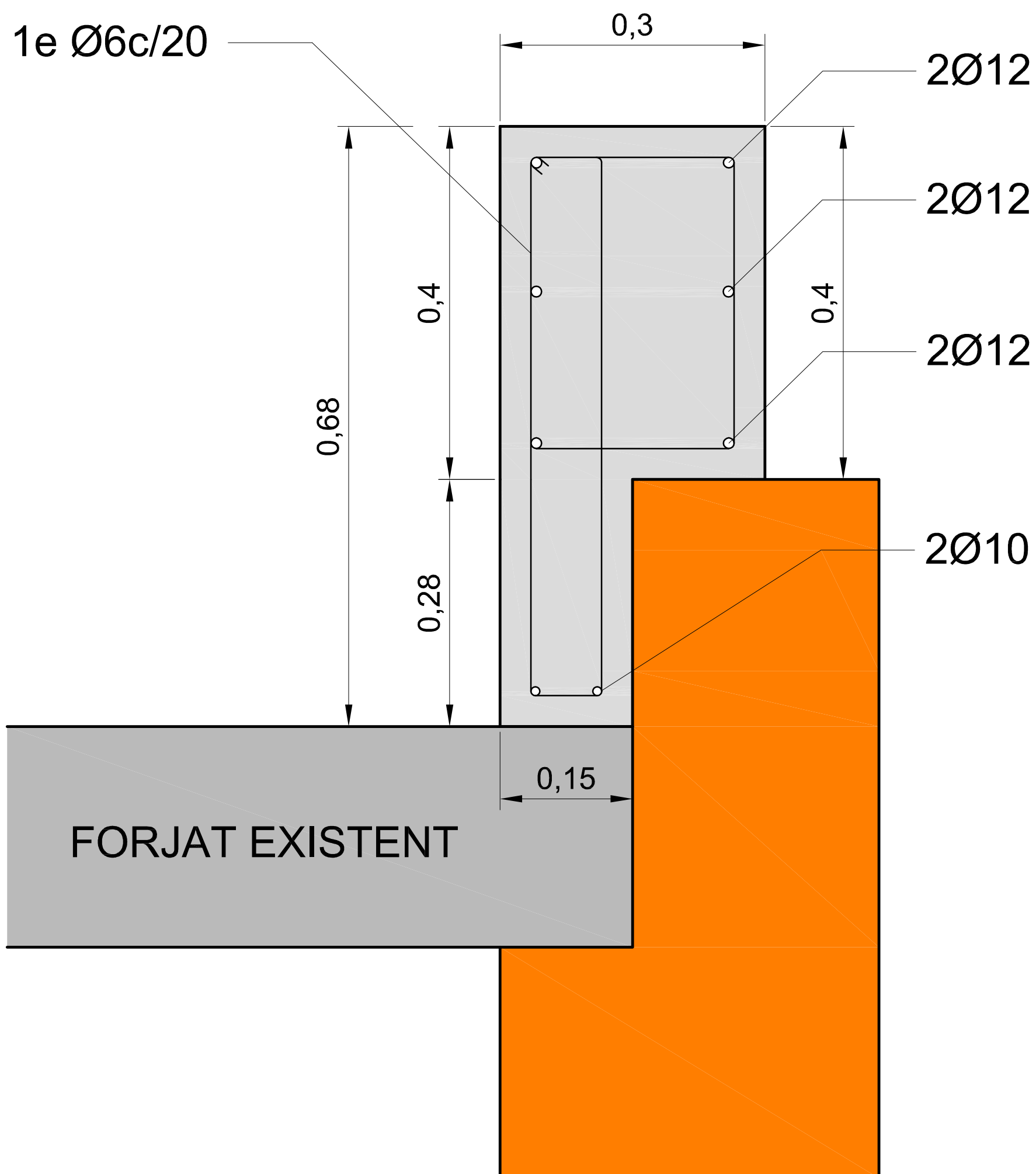
SUBQUADRE COMANDAMENT I PROTECCIÓ SALA EXPOSICIONS, QEXP.P+S		IPVA	P (W)	CABLEAT	TRU (W)	FASE	CONCEPTE
	15A IV, 15A A	AD3.1	200	5x2.5	100 R21	TRF	ENLLUMENAT CARRIL 1.3
	15A IV, 15A A	AD3.2	200	5x2.5	100 R21	TRF	ENLLUMENAT CARRIL 1.4
	15A IV, 15A A	AD3.3	200	5x2.5	100 R21	TRF	ENLLUMENAT CARRIL 1.5
	15A IV, 15A A	AD3.4	200	5x2.5	100 R21	TRF	ENLLUMENAT CARRIL 2.8
	15A IV, 15A A	AD3.5	200	5x2.5	100 R21	TRF	ENLLUMENAT CARRIL 2.7
	15A IV, 15A A	AD3.6	200	5x2.5	100 R21	TRF	ENLLUMENAT CARRIL 2.8
	15A IV, 15A A	AD3.7	200	5x2.5	100 R22	TRF	ENLLUMENAT CARRIL 3.9
	15A IV, 15A A	AD3.8	200	5x2.5	100 R22	TRF	ENLLUMENAT CARRIL 3.10
	15A IV, 15A A	AD3.9	200	5x2.5	100 R22	TRF	ENLLUMENAT CARRIL 3.11
	15A IV, 15A A	AD3.10	200	5x2.5	100 R22	TRF	ENLLUMENAT CARRIL 4.12
	15A IV, 15A A	AD3.11	200	5x2.5	100 R22	TRF	ENLLUMENAT CARRIL 4.13
	15A IV, 15A A	AD3.12	200	5x2.5	100 R22	TRF	ENLLUMENAT CARRIL 4.14
	15A IV, 15A A	AD3.13	100	3x4	100 R22	TRF	ENLLUMENAT EXTERIOR
	15A IV, 15A A	ED08	15A	3x15	100 R21	R	DIVERGENCIES GENERAL
	15A IV, 15A A	ED09	150	3x4	100 R21	S	FORÇA USOS COMUNS
15A IV, 15A A	ED10	200	3x4	100 R21	TRF	FORÇA CETAQ	
15A IV, 15A A	ED15	200	3x4	100 R21	T	FORÇA GENERAL 1	
15A IV, 15A A	ED16	210	3x4	100 R21	T	FORÇA GENERAL 2	
15A IV, 15A A	ED17	100	3x2.5	100 R21	R	ENLLUMENAT GENERAL 1	
15A IV, 15A A	ED18	100	3x2.5	100 R21	R	ENLLUMENAT GENERAL 2 VISUALITAT	
15A IV, 15A A	ED19	100	3x2.5	100 R21	S	ALIMENTACIÓ MÀQUINES I ALI	
15A IV, 15A A	ED20	150	3x2.5	100 R21	S	ALIMENTACIÓ SECURITAT I CTV	

SIMBOLOGIA ESQUEMES UNIFILARS	
	INTERRUPTOR MAGNETOTERMIC AUTOMÀTIC AMB CORBA SEGONS ESQUEMA
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL AMB CALIBRE I SENSIBILITAT SEGONS ESQUEMA
	CONTACTOR DE CALIBRE SEGONS ESQUEMA I MANIOBRA DES DE QUADRE DE PULSADORS
	RELOTGE HORARI PROGRAMABLE
	CENTRAL DE MESURA PER A CARRIL DIN AMB SISTEMA DE COMUNICACIONS RS-485
	RECEPTOR DEL SISTEMA DE CONTROL D'ENLLUMENAT

PLÀNOL VÀLID SOLS A EFECTES D'INSTAL·LACIÓ.

QUADRE DE PULSADORS PER A CONTROL D'ENLLUMENAT SALA EXPOSICIONS							
ENLLUMENAT GENERAL 1	ENLLUMENAT GENERAL 2 VISUALITAT	ENLLUMENAT CARRIL 1.1	ENLLUMENAT CARRIL 1.2	ENLLUMENAT CARRIL 1.3	ENLLUMENAT CARRIL 2.1	ENLLUMENAT CARRIL 2.2	ENLLUMENAT CARRIL 2.3
ENLLUMENAT CARRIL 3.1	ENLLUMENAT CARRIL 3.2	ENLLUMENAT CARRIL 3.3	ENLLUMENAT CARRIL 4.1	ENLLUMENAT CARRIL 4.2	ENLLUMENAT CARRIL 4.3	FORÇA	FORÇA

Recobriments: 35mm



DETTALL CÈRCOL COBERTA

ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	008
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	26/01/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 1 de 5

ASSISTENTS

	nom	e-mail	assistència
BIMSA:	PERE BORRUT	pborrut.bimsa@bcn.cat	X
	DAVID ORTEGA	at12dte.bimsa@bcn.cat	
Districte:	ANTONIO PELLICER	apellicer@bcn.cat	
ICUB CAC	ORIOL GUAL	ogual@bcn.cat	
	GLORIA MARTI	gloriamartido@gmail.com	X
ICUB Fab. Creació	MARIA MASOLIVER	mmasoliver@bcn.cat	
	JOSEP		X
MUHBA	CARME GARCIA	cgarciasoler@bcn.cat	
Contractista:	RAMON BATLLE	rbatlle@grupmas.com	X
	MARCEL DUCH	marcel@grupmas.com	
D.O.:	MANUEL RUISANCHEZ	mrc@ruisanchez.net	X
	FRANCESC BACARDIT	francesc.bacardit@bammp.com	X
D.E.:	OSCAR GARZON (SGS TECNOS S.A)	oscar.garzon@sgs.com	X
	LAURA GALVEZ (SGS TECNOS S.A)	Laura.galvez@sgs.com	X
C.S.S.:	LIDIA GARCIA	l.garcia@gabinetetecnico.info	

Nº A	Nº O	DESCRIPCIÓ	DATA	RESPONS ABLE	ESTAT
------	------	------------	------	-----------------	-------

TEMES ANTERIORS

Nº A	Nº O	DESCRIPCIÓ	DATA	RESPONS ABLE	ESTAT
02	05	BIMSA esta realitzant la Diagnosi dels elements d'amiant de la Sala de Splinkers.	02/12/15	BIMSA	PDT
04	02	Valoració econòmica de les feines de reparació del sostre de Pl. Baixa del CAC.	15/12/15	EC	PDT
04	03	Proposta d'actuació de la sala de Sprinklers (Elements patrimonials afectats i actuacions a realitzar, Desplaçament, eliminació, etc)	15/12/15	DO	PDT
05	01	Feines d'aixecament de la coberta de la Sala de Splinkers.	22/12/15	EC	PDT
05	07	La DO comunica a la EC, que es necessari que l'ascensor nou (previst en el projecte) tingui una previsió de parada a P. Altell (Entre P.2ª i 3ª). La DF sol·licita a EC, reunió amb ERSCE per tractar tots els temes relatius a l'ascensor.	22/12/15	EC	PDT
05	08	La DE sol·licita a EC, que es necessari realitzar un planning específic de la zona d'accés (Data estintolament i tancament accés i Retirada estintolament i obertura de l'accés).	22/12/15	EC	PDT
06	01	Tancament temporal de l'accés del CAC i FC (previst fins mitjans de febrer) La direcció del CAC i FC no troben inconvenient. Sol·liciten planificació de les necessitats de l'EC.	12/01/16	EC	PDT
06	06	DE sol·licita a EC croquis dels conductes de fibrociment existent.	12/01/16	EC	PDT

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	  
--------------	-----------------	---



ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	008
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	26/01/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 2 de 5

07	11	La DE sol·licita a la EC, que presenti mostra del totxo macis d'obra vista, abans de començar a executar els massissats de les	19/01/16	EC	
-----------	-----------	--	----------	----	--

TEMES TRACTATS					
08	01	Els usuaris del FC sol·liciten un cartell adicional per millorar la senyalització de l'accés provisional al equipament.	26/01/16	EC	
08	02	Els usuaris del CAC sol·liciten disposar de les sales d'exposició en 15 dies. DF informa que la data de finalització dels treballs està prevista per a finals de febrer.	26/01/16	BIMSA	
08	03	La DE seguint les indicacions de la DO, realitza croquis amb les aclaracions dels sectors d'incendi de la escala principal. (Envia email el 21/01/16).	21/01/16	DO	
08	04	La DO revisa la documentació rebuda el 21/01/16 i ACCEPTA els RF indicats al croquis de sectorització entregat per la DE.	26/01/16	Info	
08	05	EC informa que durant els treballs d'enderroc del terrat de planta primera (porxo accés FC), s'ha identificat un canvi de cota i varis pedaços de ceràmica en el forjat del terrat no previstos a projecte.	26/01/16	Info	
08	06	DO indica a la EC, que caldrà repicar el forjat del terrat de planta primera que està a cota superior i baixar-lo a la cota indicada a projecte. La DO indica a la EC, que es necessari mantenir el sistema constructiu del forjat existent.	26/01/16	EC	
08	07	DO indica a la EC, que caldrà enderrocar els pedaços de ceràmica i formigonar per tal d'uniformar tot forjat del terrat de planta primera.	26/01/16	EC	
08	08	DO revisa i aprova el reomplert de fissures del mur de la coberta amb morter grout.	19/01/16	DO	
08	09	La DO (calculista d'estructures) indica que cal omplir l'espai entre el mur de 60 i el nou cercol de coronació de coberta amb totxo i retacar amb morter grout. S'adjunta detall de la EC.	26/01/16	EC	
08	10	La DO indica que els daus de formigó s'han de reomplir amb formigó i retacar amb 3-4 cm morter grout líquid.	26/01/16	EC	
08	11	DF sol·licita a l' EC, plànols de taller de l'estructura metàl·lica de la façana principal al industrial encarregat de les feines de fabricació i muntatge	26/01/16	EC	
08	12	DF sol·licita a l' EC protocol de control i comprovació topogràfica de nivells i contrafletxes un cop executada l'estructura metàl·lica	26/01/16	EC	
08	13	DE sol·licita a EC, documentació relativa al acompliment de RF del sistema de l'estructura metàl·lica.	26/01/16	EC	
08	14	EC proposa que la viga pasar la biga HEB 120 del forjat d la coberta escala a HEB 140, per tal que la biga sigui continua. La DO ACCEPTA la proposta	26/01/16	info	
08	15	EC consulta a la DO, si l'armat superior del forjat col·laborant queda tallat per l'entrebogat. DO confirma que el forjat es biarticulat i per tant l'armat superior és discontinu.	26/01/16	info	

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	
--------------	-----------------	--

ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	008
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	26/01/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 3 de 5

08	16	DF sol·licita que es marqui a façana el replanteig de l'estructura metàl·lica	26/01/16	EC	
08	17	S'identifica un punt crític en l'anclatge de l'estructura a l'element intermig de planta segona. DO estudiarà una nova solució.	26/01/16	DO	
08	18	S'estan executant les següents feines: - Preparació daus de recolzament de l'estructura de Façana a (Pl. 1ª + Pl. 2ª) i Escala Principal. - Enderrocs coberta escala interior. - Enderrocs terrat planta primera	26/01/16	info	
08	19	La propera visita d'obra es realitzarà el DIMARTS 02/02/16 a les 9.30h	26/01/16	info	

RECORDATORIS

01		Pressupost d'Adjudicació: 701.505,52 € (IVA exclòs) i termini d'execució de l'obra es 7 MESOS.			Info
02		A data 27/Nov/2015, l'ICUB sol·licita l'aturada de la implantació de la zona que afecta al vestíbul i l'espai exterior davant xemeneia fins que els esdeveniments de Nadal hagin finalitzat (04/01/16).			Info
04		La DO indica que els graons de fusta de les Escales tindran que complir amb el CTE – DBSi, que indica que els revestiments de terres en escales protegides amb comportament al foc CFL-s1			Info
05		La DO indica a la EC, que l'ascensor existent i l'ascensor nou, estan en el mateix forat i que es el mateix sector d'incendis, per aquesta raó, no es necessari realitzar cap separació RF entre ascensors.			Info
06		La DO aprova que les portes RF siguin de 2.40 d'alçada			Info
07	09	DO indica que la sectorització de l'escala principal (Paraments i forjats que delimiten el sector) seran RF120, i la escala metàl·lica i forjats que quedin dintre del sector seran RF30.			Info

COMPANYIES SUBMINISTRADORES
CLAVEGUERAM
ELECTRICITAT
AIGUA
GAS
TELEFÒNICA
ALTRES
MATERIALS ESCOLLITS

DESCRIPCIÓ	DATA
------------	------

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ  Calle Lluís, 95-97 - 5ª 08005 BARCELONA Telf: 93 320 36 00 Fax: 93 320 36 16
--------------	-----------------	---



ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	008
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	26/01/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 4 de 5

CONTROL DE QUALITAT

DESCRIPCIÓ ASSAIG	RESULTAT	DATA

AMBIENTALITZACIÓ

DESCRIPCIÓ INCIDÈNCIA	DATA	CORREGIT

SEGUIMENT CONTROL INICIAL

DOCUMENTACIÓ SOL·LICITADA	SOL·LICITUD	ENTREGA

PLANIFICACIÓ DE L'OBRA

	INICI	DURADA	ENTREGA
CONTRACTUAL	25/Novembre/2015	7 Mesos	25/Juny/2016
MODIFICAT	-	-	-
PREVIST	25/Novembre/2015	7 Mesos	25/Juny/2016

CERTIFICACIONS

MES	IMPORT (PEC)	IMPORT A ORIGEN (PEC)	% MENSUAL	% ACUMULAT
01	2.512,30 €	2.512,30 €	0,36 %	0,36 %

SEGUIMENT FOTOGRÀFIC



DESCRIPCIÓ: Enderroc terrat P1 – forjats diferents cotes



DESCRIPCIÓ: Enderroc terrat planta 1 – pedaç ceràmica

CONTRACTISTA

DIRECCIÓ D'OBRA

DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ





FITXA SEGUIMENT SETMANAL

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA. (Exp. 088.1215.116)				
DATA:	22/Gener/2016	Setmana:	10 (de 30)		
DEO / DI / CM:	DEO				
Termini contr.:	7 Mesos	Setmanes:	30 Setmanes		
Import licitació:	1.006.772,43 €	Data acta replanteig:	27/Nov/2015		
Import adjudicació:	848.821,68 €	Data contractual fi:	27/Jun/2016		
Certificacions:					
Import acumulat ultima certif.:	3.039,88 €	Núm:	01	%:	0,36%

ESTAT DELS TREBALLS

TASQUES EN CURS:

CONCEPTE	ESTIMACIO %	S/PLANNING *
DAUS RECOLZAMENT (Zona i Escala Interior)	80%	1
COL.LOCACIÓ DE PERFILS (Zona i escala intertior)	20%	1
ENDERROCS TERRAT PLANTA 1 (Zona façana)	25%	3
ESTINTOLAMENTS (obertures zona i escala interior)	0%	0
ESTRUCTURA COBERTA (Escala interior)	20%	3

PROPERES TASQUES A INICIAR:

CONCEPTE	ESTIMACIO %	S/PLANNING *
ESTABILITZACIO MUR (Zona i Escala Interior)	100% (40%)	1
ESTINTOLAMENTS (Zona i Escala Interior)	100% (0%)	1
ENDERROCS (Zona i Escala Interior)	80% (100%)	1
ESTRUCTURA (coberta Zona i escala interior)	20% (20%)	2
ENDERROCS (zona façana)	0 % (50%)	3

* 4.- ACABAT; 3.- AVANÇAT AL PLANNING; 2.- SOBRE PLANNING 1.- ENDARRERIT; 0.- NO INICIA

TEMES DE SEGUIMENT (TITULARS):

Signatura de l'acta d'inici i Replanteig amb data 25/Nov/2015.

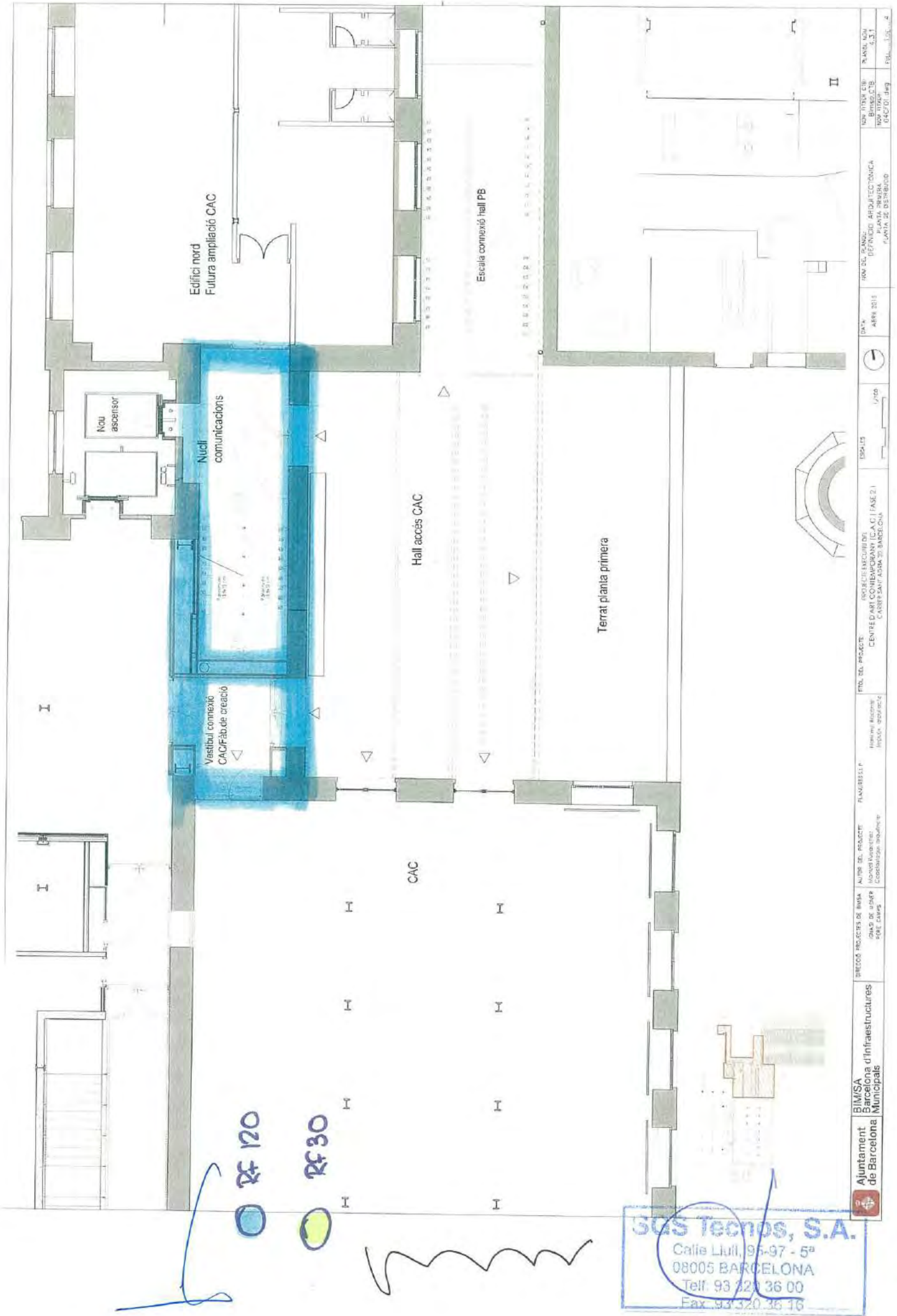
Prèviament a l' inici dels treballs d'enderrocs a la Sala de Instal·lacions, s'ha realitzat una revisió de la sala, i s'ha comprovat que existeixen restes d'amiant. Per aquesta raó es paralitza l' inici de les activitats d'enderroc previstes. (BIMSA esta realitzant un estudi específic de l'actuació necessària per estabilitzar l'amiant existent i esta analitzant administrativament la seva contractació).

S'ha realitzat ESCANER LASER en data 15/01/2016.

La EC constructora ha enviat actualització del planning en data 18/01/2016. La DF esta analitzant la planificació entregada.

* Es sol·licita la major concreció possible. Omplir només aquesta plana.

* Preus amb IVA inclòs.



Rf 120

Rf 30

SUS TECNO, S.A.
 Calle Llull, 95-97 - 5ª
 08005 BARCELONA
 Telf: 93 320 36 00
 Fax: 93 320 36 16

Ajuntament de Barcelona	BIMSA Barcelona d'Infraestructures Municipals	DIRECTOR GENERAL DE OBRES PÚBLIQUES DEPARTAMENT D'OBRES PÚBLIQUES	AUTOR DEL PROJECTE: Miquel Àngel Castelló i Sabatés	PLANNING: Miquel Àngel Castelló i Sabatés	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE D'AMPLIACIÓ I REFORMA DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI ICAC (FASE 2) - CARRER SANT ANTONI DE MÀRDOL, 30	ESCALES: 1/500	DATA: MARÇ 2015	NOM DEL PLANNING: DEFINICIÓ D'ARQUITECTURA PLANTA PRIMA PLANNING	NOM TITULAR DEL PROJECTE: BIMSA, S.L.	NÚMERO DE PLANNING: 4.3.1	FOLI DE PLANNING: 279
--------------------------------	---	--	--	--	--	-------------------	--------------------	---	--	------------------------------	--------------------------

CRONUS 21/09/2016



ACTA DE VISITA D'OBRA			
OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	009
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	02/02/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 1 de 8

ASSISTENTS			
	nom	e-mail	assistència
BIMSA:	PERE BORRUT	pborrut.bimsa@bcn.cat	X
	DAVID ORTEGA	at12dte.bimsa@bcn.cat	
Districte:	ANTONIO PELLICER	apellicer@bcn.cat	
ICUB CAC	ORIOL GUAL	ogual@bcn.cat	
	GLORIA MARTI	gloriamartido@gmail.com	X
ICUB Fab. Creació	MARIA MASOLIVER	mmasoliver@bcn.cat	
	JOSEP		X
MUHBA	CARME GARCIA	cgarciasoler@bcn.cat	
Contractista:	RAMON BATLLE	rbatlle@grupmas.com	X
	MARCEL DUCH	marcel@grupmas.com	
D.O.:	MANUEL RUISANCHEZ	mrc@ruisanchez.net	
	FRANCESC BACARDIT	francesc.bacardit@bammp.com	X
D.E.:	OSCAR GARZON (SGS TECNOS S.A)	oscar.garzon@sgs.com	X
	LAURA GALVEZ (SGS TECNOS S.A)	Laura.galvez@sgs.com	X
C.S.S.:	LIDIA GARCIA	l.garcia@gabinetetecnico.info	X

Nº A	Nº O	DESCRIPCIÓ	DATA	RESPONS ABLE	ESTAT
------	------	------------	------	-----------------	-------

TEMES ANTERIORS					
04	03	Proposta d'actuació de la sala de Sprinklers (Elements patrimonials afectats i actuacions a realitzar, Desplaçament, eliminació, etc)	15/12/15	DO	PDT
05	07	La DO comunica a la EC, que es necessari que l'ascensor nou (previst en el projecte) tingui una previsió de parada a P. Altell (Entre P.2ª i 3ª). La DF sol·licita a EC, reunió amb ERSCE per tractar tots els temes relatius a l'ascensor.	22/12/15	EC	PDT
05	08	La DE sol·licita a EC, que es necessari realitzar un planning específic de la zona d'accés (Data estintolament i tancament accés i Retirada estintolament i obertura de l'accés).	22/12/15	EC	PDT
06	01	Tancament temporal de l'accés del CAC i FC (previst fins mitjans de febrer) La direcció del CAC i FC no troben inconvenient. Sol·liciten planificació de les necessitats de l'EC.	12/01/16	EC	PDT
06	06	DE sol·licita a EC croquis dels conductes de fibrociment existent.	12/01/16	EC	PDT
07	11	La DE sol·licita a la EC, que presenti mostra del totxo macis d'obra vista, abans de començar a executar els massissats de les	19/01/16	EC	PDT
08	01	Els usuaris del FC sol·liciten un cartell addicional per millorar la senyalització de l'accés provisional al equipament.	26/01/16	EC	PDT
08	11	DF sol·licita a EC plànols de taller de l'estructura metàl·lica de façana	26/01/16	EC	PDT

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		SGS Tecnos, S.A. Calle Lluï, 95-97 - 8ª 08005 BARCELONA Telf: 93 320 36 00 Fax: 93 320 36 16



ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	009
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	02/02/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 2 de 8

08	12	DF sol·licita a l' EC protocol de control i comprovació topogràfica de nivells i contrafiletxes un cop executada l'estructura metàl·lica	26/01/16	EC	PDT
08	13	DE sol·licita a EC, documentació relativa al compliment de RF del sistema de l'estructura metàl·lica.	26/01/16	EC	PDT
08	16	DF sol·licita que es marqui a façana el replanteig de l'estructura metàl·lica	26/01/16	EC	PDT
08	17	S'identifica un punt crític en l' anclatge de l'estructura a l'element intermig de planta segona. DO estudiarà una nova solució.	26/01/16	DO	PDT

TEMES TRACTATS

09	01	BIMSA informa als usuaris que cal que gestionin peticions de noves actuacions a través de l'ICUB	02/02/16	INFO	
09	02	CAC sol·licita actualització del Planning tenint en compte les interferències amb les sales. DE indica que un cop replanificades les feines, s'informarà al CAC +FC.	02/02/16	DE + EC	
09	03	Atenent una petició del CAC, la DO indica que s'eliminarà una de les portes projectades al vestíbul de connexió entre CAC i FC. De manera que la porta RF existent es traslladarà per aprofitar-la a la nova obertura prevista, i es tancarà el buit actual amb paret de 15. L'acabat a la cara interior (SALA EXPOSICIONS) totxo manual i pintura blanca com la resta de la sala.	02/02/16	DO	
09	04	EC indica que després de fer l'enderroc del forjat elevat al terrat de planta primera han recuperat les bigues (IPN 120 de 3,96 mts) . DO indica que cal col·locar les IPN recuperades donant continuïtat a les ja existents, encastades a la paret i armant el nou forjat segons indica el detall adjunt.	02/02/16	DO	
09	05	DO indica a la EC, que caldrà enderrocar els pedaços de ceràmica, encofrar, col·locar mallat superior i inferior i formigonar per tal d'uniformar tot forjat del terrat de planta primera. S'adjunta detall.	02/02/16	DO	
09	06	DO indica que les soldadures de les bigues de recolzament de l'escala interior són de muntatge, i per tant no es necessari dur a terme un control específic d'aquesta soldadura.	02/02/16	DO	
09	07	EC sol·licita a DO la confirmació de l'amplada de les safates que formen l'escala interior. DO confirmarà	02/02/16	DO	
09	08	DE comprova el recolzament de les bigues de suport de l'escala interior ja col·locades, i indica que en cap cas l'encastament es inferior a 15 cm, tal com va aprovar la DO.	02/02/16	DE	
09	09	DE comprova el formigonat de cercol de coronació de la coberta d'escala interior.	02/02/16	EC	
09	10	DO sol·licita que es facin uns trepants al forjat de Planta primera per verificar que el pilar de l'escala interior recolza sobre la jàssera existent.	02/02/16	DO	
09	11	S'estan executant les següents feines: Col·locació de bigues recolzament escala interior (Pl. 1ª + Pl. 2ª) i Escala Principal.	02/02/16	info	

CONTRACTISTA

DIRECCIÓ D'OBRA

DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ

SGS Tecnos, S.A.
Calle LIMI, 95-97 - 5ª
08005 BARCELONA
Telf: 93 320 36 00
Fax: 93 320 36 16

ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	009
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	02/02/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 3 de 8

		- Execució cercol coronació + Enderroc forjat coberta escala interior. - Enderrocs terrat planta primera - Encofrat forjat terrat planta primera			
09	12	La propera visita d'obra es realitzarà el DIMARTS 09/02/16 a les 9.30h	02/02/16	info	

RECORDATORIS

01		Pressupost d'Adjudicació: 701.505,52 € (IVA exclòs) i termini d'execució de l'obra es 7 MESOS.		Info
02		A data 27/Nov/2015, l' ICUB sol·licita l'aturada de la implantació de la zona que afecta al vestíbul i l'espai exterior davant xemeneia fins que els esdeveniments de Nadal hagin finalitzat (04/01/16).		Info
04		La DO indica que els graons de fusta de les Escales tindran que complir amb el CTE – DBSi, que indica que els revestiments de terres en escales protegides amb comportament al foc CFL-s1		Info
05		La DO indica a la EC, que l'ascensor existent i l'ascensor nou, estan en el mateix forat i que es el mateix sector d'incendis, per aquesta raó, no es necessari realitzar cap separació RF entre ascensors.		Info
06		La DO aprova que les portes RF siguin de 2.40 d'alçada		Info
07	09	DO indica que la sectorització de l'escala principal (Paraments i forjats que delimiten el sector) seran RF120, i la escala metàl·lica i forjats que quedin dintre del sector seran RF30. - Croquis Sectorització (Acta 08.04)		Info
08	09	La DO indica que cal omplir l'espai entre el mur de 60 i el nou cercol de coronació de coberta amb totxo i retacar amb morter sense retracció		Info
08	10	La DO indica que els daus de formigó de repartiment s'han de reomplir amb formigó i retacar amb 3-4 cm morter grout líquid.		Info
08	14	DO ACCEPTA passar la biga HEB 120 del forjat de la coberta escala a HEB 140, per tal que la biga sigui continua.		Info
08	15	DO confirma que el forjat de la coberta de l'escala interior es biarticulat i per tant l'armat superior del forjat col·laborant és discontinu.		Info

COMPANYIES SUBMINISTRADORES

CLAVEGUERAM

ELECTRICITAT

AIGUA

GAS

TELFÒNICA

ALTRES

MATERIALS ESCOLLITS

DESCRIPCIÓ	DATA
CONTRACTISTA	
DIRECCIÓ D'OBRA	





 DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
SGS Technos, S.A.
 Calle Lull, 95-97 - 5ª
 08005 BARCELONA
 Telf: 93 320 36 00
 Fax: 93 320 36 16

ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA n°:	009
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	02/02/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 4 de 8

CONTROL DE QUALITAT

DESCRIPCIÓ ASSAIG	RESULTAT	DATA

AMBIENTALITZACIÓ

DESCRIPCIÓ INCIDÈNCIA	DATA	CORREGIT

SEGUIMENT CONTROL INICIAL

DOCUMENTACIÓ SOL-LICITADA	SOL-LICITUD	ENTREGA

PLANIFICACIÓ DE L'OBRA

	INICI	DURADA	ENTREGA
CONTRACTUAL	25/Novembre/2015	7 Mesos	25/Juny/2016
MODIFICAT	-	-	-
PREVIST	25/Novembre/2015	7 Mesos	25/Juny/2016

CERTIFICACIONS

MES	IMPORT (PEC)	IMPORT A ORIGEN (PEC)	% MENSUAL	% ACUMULAT
01	2.512,30 €	2.512,30 €	0,36 %	0,36 %

SEGUIMENT FOTOGRÀFIC

	
DESCRIPCIÓ: Enderroc terrat P1 – forjats diferents cotes	DESCRIPCIÓ: Enderroc terrat P1 – forjats diferents cotes

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		
		SGS Tecnos, S.A. Calle Lluï, 95-97 - 5ª 08005 BARCELONA Telf: 93 320 36 00 Fax: 93 320 36 16

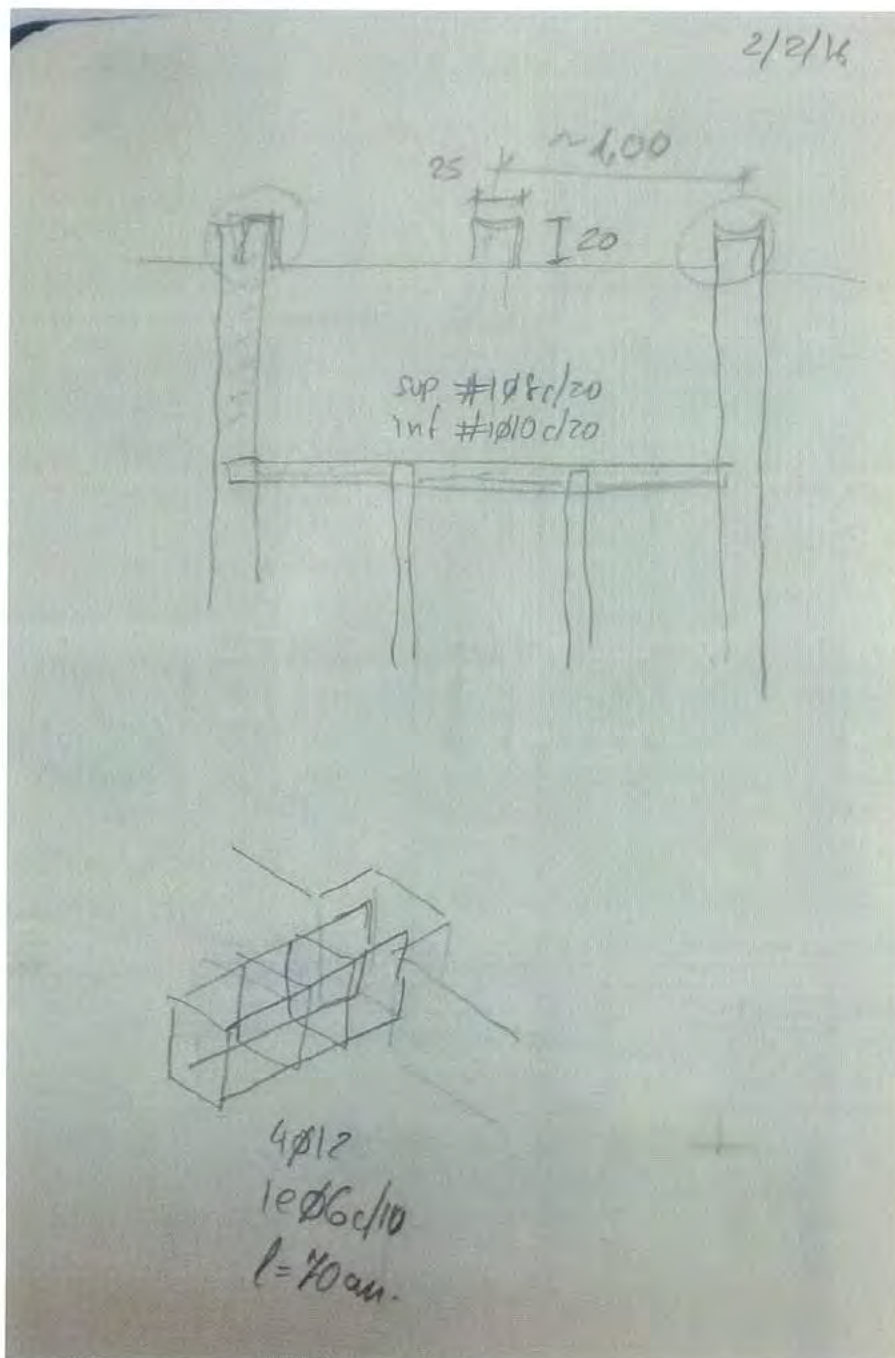
ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	009
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	02/02/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 5 de 8

	
DESCRIPCIÓ: Enderroc terrat P1 – forjats diferents cotes	DESCRIPCIÓ: Enderroc terrat P1 – forjats diferents cotes
	
DESCRIPCIÓ: cèrcol de coronació coberta Escala Interior	DESCRIPCIÓ: comprovació cèrcol de coronació
	
DESCRIPCIÓ: Col.locació bigues recolzament escala interior	DESCRIPCIÓ: enderros forjats escala interior
	
DESCRIPCIÓ: porta RF sala CAC a retirar i reubicar	DESCRIPCIÓ: porta RF sala CAC a retirar i reubicar

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		 SGS Technos, S.A. Calle Lluís, 95-97 - 5ª 08005 BARCELONA Telf: 93 320 36 00 Fax: 93 320 36 16

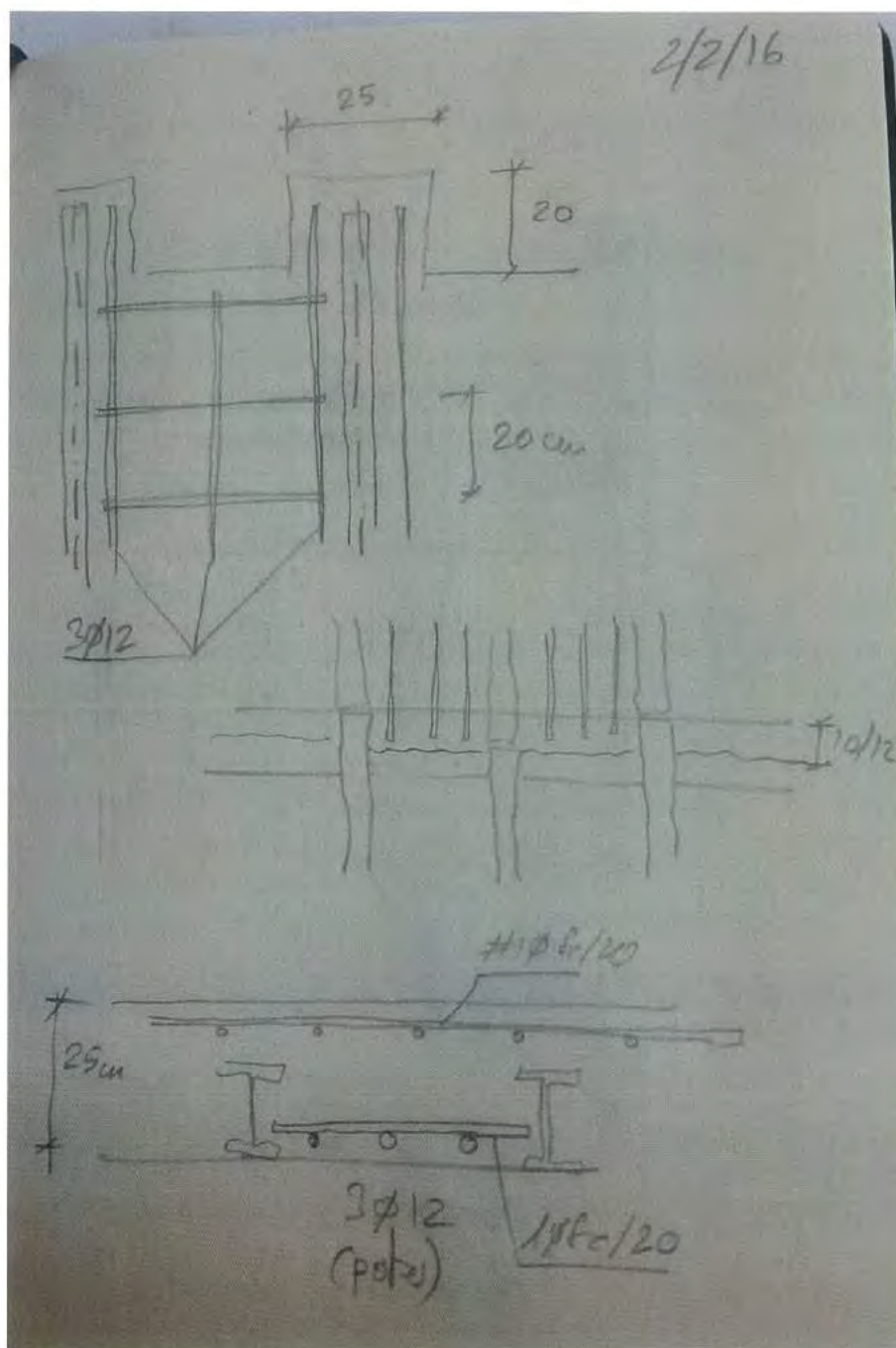
ACTA DE VISITA D'OBRA			
OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA n°:	009
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	02/02/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 6 de 8



CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		 SGS Tecnos, S.A. Calle Lluï, 95-97 - 5ª 08005 BARCELONA Tel: 93 320 35 00 Fax: 93 320 36 16

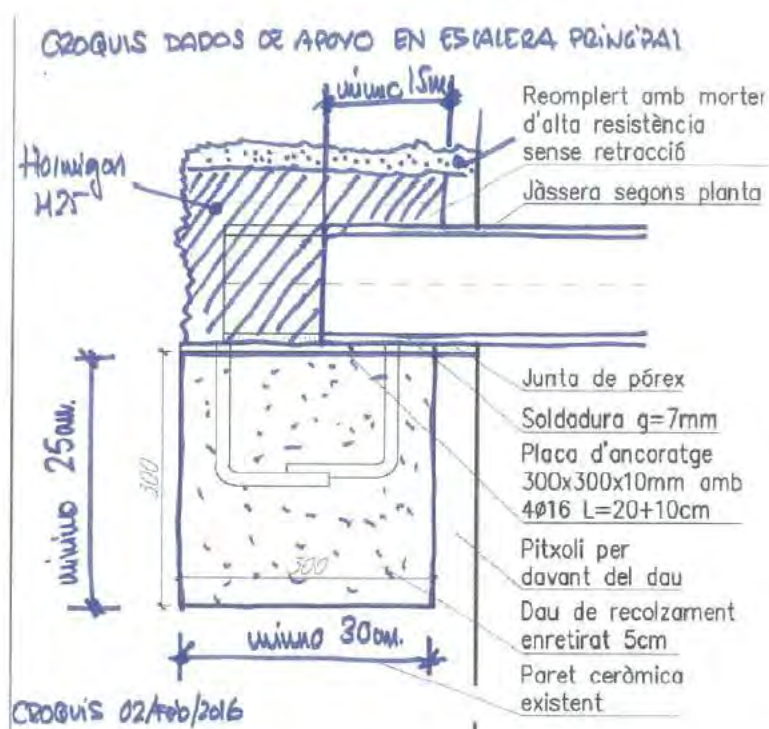
ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	009
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	02/02/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 7 de 8



CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		 SGS Tectios, S.A. Calle Lluís, 95-97 - 5ª 08005 BARCELONA Telf: 93 320 36 00 Fax: 93 320 36 16

ACTA DE VISITA D'OBRA			
OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	009
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	02/02/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 8 de 8

**ANNEXES**

CHECK-LIST AMBIENTALITZACIÓ:

PLÀNOLS:

CONTROL Q:

E-MAILS:

ALTRES:

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		 SGS Tècnos, S.A. Calle Lluç, 95-97 - 5º 08095 BARCELONA Tel: 93 320 36 00 Fax: 93 320 36 16



FITXA SEGUIMENT SETMANAL

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA. (Exp. 088.1215.116)				
DATA:	05/Gener/2016	Setmana:	11 (de 30)		
DEO / DI / CM:	DEO				
Termini contr.:	7 Mesos	Setmanes:	30 Setmanes		
Import licitació:	1.006.772,43 €	Data acta replanteig:	27/Nov/2015		
Import adjudicació:	848.821,68 €	Data contractual fi:	27/Jun/2016		
Certificacions:					
Import acumulat ultima certif.:	3.039,88 €	Núm:	01	%:	0,36%

ESTAT DELS TREBALLS

TASQUES EN CURS:

CONCEPTE	ESTIMACIO %	S/PLANNING *
DAUS RECOLZAMENT (Zona i Escala Interior)	100%	4
COL.LOCACIÓ DE PERFILS (Zona i escala intertior)	40%	1
ENDERROCS TERRAT PLANTA 1 (Zona façana)	50%	3
ESTRUCTURA COBERTA (Escala interior)	40%	3

PROPERES TASQUES A INICIAR:

CONCEPTE	ESTIMACIO %	S/PLANNING *
ESTABILITZACIO MUR (Zona i Escala Interior)	100% (40%)	1
ESTINTOLAMENTS (Zona i Escala Interior)	100% (0%)	1
ENDERROCS (Zona i Escala Interior)	80% (80%)	1
ESTRUCTURA (coberta Zona i escala interior)	20% (40%)	2
ENDERROCS (zona façana)	0 % (50%)	3

* 4.- ACABAT; 3.- AVANÇAT AL PLANNING; 2.- SOBRE PLANNING 1.- ENDARRERIT; 0.- NO INICIA

TEMES DE SEGUIMENT (TITULARS):

Signatura de l'acta d'inici i Replanteig amb data 25/Nov/2015.

Prèviament a l' inici dels treballs d'enderrocs a la Sala de Instal·lacions, s'ha realitzat una revisió de la sala, i s'ha comprovat que existeixen restes d'amiant. Per aquesta raó es paralitza l' inici de les activitats d'enderroc previstes. (BIMSA esta realitzant un estudi específic de l'actuació necessària per estabilitzar l'amiant existent i esta analitzant administrativament la seva contractació).

S'ha realitzat ESCANER LASER en data 15/01/2016. En data 01/02/16 s'ha entregat la documentació.

La EC constructora ha enviat actualització del planning en data 18/01/2016. La DF esta analitzant la planificació entregada.

* Es sol·licita la major concreció possible. Omplir només aquesta plana.

* Preus amb IVA inclòs.

Galvez, Laura (Barcelona)

Asunto: RV: PROBETAS HORMIGON en CAC
Datos adjuntos: Acta num 1 de la obra num 9507 (Alb 57872) Codigo de muestra HA 2016-HA.pdf; Acta num 2 de la obra num 9507 (Alb 57669) Codigo de muestra HA 2016-HA.pdf

De: Galvez, Laura (Barcelona)
Enviado el: lunes, 01 de febrero de 2016 18:29
Para: Eva Dachs Castro
CC: rbattle@grupmas.com; marcel@grupmas.com; Garzon, Oscar (Barcelona)
Asunto: PROBETAS HORMIGON en CAC

Buenas Tardes EVA.

Por favor cuando puedas me llamas por teléfono y hablamos del tema de las probetas de hormigón del CAC.

Solicitamos : 3 roturas a los 28,

ACTA nº1

Probeta número	Edad hormigón (días)	Fecha de ensayo	Carga de rotura (kN)	Tensión de rotura (N/mm ²)	Tensión media (N/mm ²)	Notas
1	7	11/01/2016	163,80	9,3	9,3	
2	28	01/02/2016				
3	28	01/02/2016				
4	56	29/02/2016				
5	56	29/02/2016				

ACTA nº2

Probeta número	Edad hormigón (días)	Fecha de ensayo	Carga de rotura (kN)	Tensión de rotura (N/mm ²)	Tensión media (N/mm ²)	Notas
1	7	22/01/2016	191,20	10,8	11,0	
2	7	22/01/2016	197,40	11,2		
3	28	12/02/2016				
4	28	12/02/2016				
5	56	11/03/2016				

Por favor corrige las ordenes que has dado al laboratorio y me las vuelves a enviar en pdf, para que no nos equivoquemos en las próximas roturas.

Laura Galvez

Departamento de Edificación

SGS Tecnos, S.A.

C/ Lull, 95-97, 5ª planta

08005 Barcelona

Telf: +34 93 320 36 00

ALBARÁN Nº	MUESTRA Nº	ACTA OBRA Nº	ACTA Nº	FECHA ACTA
57669	HA.2016/98	2	2016/1137	25/01/2016

ACTA DE RESULTADOS

DE LA TOMA DE MUESTRA DE HORMIGÓN FRESCO, MEDIDA DE LA CONSISTENCIA, FABRICACIÓN CURADO Y ENSAYO DE PROBETAS CILÍNDRICAS 15/30 SEGÚN NORMAS UNE EN 12350-1:2006; ; 12350-2:2006;; 12390-2:2009 y 12390-3:2009 Y EL ARTÍCULO 86,3,2 DE LA EHE-08.

DESTINATARIO

CLIENTE / OBRA: 844 / 9507

844: BARCELONA D' INFRAESTRUCTURES MUNICIPALS, S.A. (BIMSA), C/ Bolívia 105, 3ª y 4ª planta, 08018-BARCELONA, Barcelona ESA62320486

CENTRE D'ART CONTEMPORANI (CAC), FASE 2,1
C/ SANT ADRIÀ, 20, DISTRICTE DE DE SANT ANDREU. EXP. 060,1215,294

BARCELONA D' INFRAESTRUCTURES MUNICIPALS, S.A. (BIMSA)
C/ Bolívia 105, 3ª y 4ª planta
08018-BARCELONA

ELEMENTO HORMIGONADO: DADOS APOYO VIGAS PLANTA 2ª.

DATOS DEL SUMINISTRO, según 2,4 de Anejo 21 EHE-08

SUMINISTRADOR :	---- - OBRA	DESIGNACIÓN:	H 25
SU ALBARAN:		CONTENIDO DE CEMENTO:	---- Kg./m³
TIPO DE VEHICULO:	Camión hormigonera	TIPO DE CEMENTO:	
MATRICULA:		RELACIÓN AGUA/CEMENTO:	VOLUMEN: ---- m³
HORA DE ENTREGA:	10:00	ADITIVO:	MARCA:
HORA LÍMITE DE USO:	---	ADICIONES:	

TOMA DE MUESTRA según UNE EN 12350-1 Y ENSAYO DOCILIDAD según UNE EN 12350-2

FECHA DE TOMA:	15/01/2016	ANALISTA:	CANO YEVENES, FRANCISCO CASILDO	TIPO MUESTREO:	Puntual	MODALIDAD DE MUESTREO:	ML
INICIO TOMA:	10:10	FIN TOMA:	10:20	TEMP. TOMA:	13 °C	HUMEDAD TOMA:	89%
CONO 1:	60 mm.	CONO 2:	60 mm.	MEDIA CONO:	60 mm.	TIPO ASENTAMIENTO:	Simétrico

FABRICACIÓN Y CONSERVACION DE LAS PROBETAS HASTA EL ENSAYO, según UNE EN 12390-2 y Art. 86,3,2 de la EHE-08

PROBETAS:	5 Cilíndricas Ø15 x 30 cm	CURADO INICIAL EN OBRA:	Intemperie / Enfundadas en plástico
FECHA RECOGIDA:	18/01/2016	HORA RECOGIDA:	10:00
		TEMP. RECOGIDA:	16 °C
		HUMEDAD RECOGIDA:	58%
TIEMPO DE PERMANENCIA EN OBRA:	72 HORAS	CURADO EN CÁMARA DE CONDICIONES ESTANDAR DESDE:	18/01/2016

PREPARACIÓN Y ENSAYO DE ROTURA A COMPRESIÓN según UNE EN 12390-3 Y Art. 86,3,2 de la EHE-08

Ajuste de las probetas de ensayo mediante: **Pulido**

PRENSA: MATEST C089P309, CLASE 1

Probeta número	Edad hormigón (días)	Fecha de ensayo	Carga de rotura (kN)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)	Notas
1	7	22/01/2016	191,20	10,8	11,0	
2	7	22/01/2016	197,40	11,2		
3	28	12/02/2016				
4	28	12/02/2016				
5	56	11/03/2016				

OBSERVACIONES:

HORMIGÓN HECHO EN OBRA.
HORMISEC / HORMIGÓN SECO.
4 SACOS DE 25 KG. + 10 LITROS DE AGUA.

En Barberà del Vallès, a 25 de enero de 2016
RESP. TÉCNICO DE ÁREA Vº Bº DTOR DEL LABORATORIO

DOCUMENTO ELECTRÓNICO
FIRMADO DIGITALMENTE.

DOCUMENTO ELECTRÓNICO
FIRMADO DIGITALMENTE.

VAZQUEZ LOPEZ MONICA
Ingeniero Técnico Industrial

DACHS CASTRO, EVA
Licenciada en Geología

Declaran que los Ensayos se han realizado según las normas señaladas.

Los resultados recogidos en el presente acta se refieren única y exclusivamente a las muestras ensayadas por el laboratorio en las condiciones indicadas y normas citadas. Queda prohibida la reproducción total parcial de la presente acta sin la previa aprobación por escrito de PAYMA COTAS, En cumplimiento de la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal, le informamos de que sus datos personales son incluidos en ficheros titularidad de PAYMA Cotas, cuya finalidad es la gestión de clientes, incluidas las acciones de comunicación comercial. En el caso de que entre la información que el Cliente facilita a PAYMA Cotas, figuren datos de carácter personal de otros profesionales intervinientes en la obra (dirección facultativa, etc.), el Cliente se compromete a facilitar los mismos habiendo cumplido todos los requerimientos de la LOPD, en especial habiendo informado y recogido el oportuno consentimiento de los citados profesionales para que sus datos de contacto puedan ser cedidos a GETINSA-PAYMA, con domicilio Avda.Cerdanyola 92-94, 08173 Sant Cugat del Vallès (Barcelona), quien los utilizará única y exclusivamente con la finalidad de ejecutar el servicio encargado por el Cliente. En caso de recibir su autorización o resultar necesario para el adecuado desarrollo de los fines y funciones de la Compañía, PAYMA Cotas, podrá comunicar los resultados del ensayo, entre los que podrán figurar sus datos personales, a la dirección facultativa de la obra en cumplimiento de la normativa aplicable. Para ejercitar los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición previstos en la Ley puede dirigirse mediante carta a PAYMA Cotas, Ref. Protección de datos, A/A Director Técnico, Avenida Cerdanyola, núm. 2-94, de Sant Cugat del Vallès (Barcelona).+

ALBARÁN Nº	MUESTRA Nº	ACTA OBRA Nº	ACTA Nº	FECHA ACTA
57872	HA.2016/24	1	2016/332	13/01/2016

ACTA DE RESULTADOS

DE LA TOMA DE MUESTRA DE HORMIGÓN FRESCO, MEDIDA DE LA CONSISTENCIA, FABRICACIÓN CURADO Y ENSAYO DE PROBETAS CILÍNDRICAS 15/30 SEGÚN NORMAS UNE EN 12350-1:2006; ; 12350-2:2006;; 12390-2:2009 y 12390-3:2009 Y EL ARTÍCULO 86,3,2 DE LA EHE-08.

DESTINATARIO

CLIENTE / OBRA: 844 / 9507

844: BARCELONA D' INFRAESTRUCTURES MUNICIPALS, S.A. (BIMSA), C/ Bolívia 105, 3ª y 4ª planta, 08018-BARCELONA, Barcelona ESA62320486

CENTRE D'ART CONTEMPORANI (CAC), FASE 2,1
C/ SANT ADRIÀ, 20, DISTRICTE DE DE SANT ANDREU. EXP. 060,1215,294

BARCELONA D' INFRAESTRUCTURES MUNICIPALS, S.A. (BIMSA)
C/ Bolívia 105, 3ª y 4ª planta
08018-BARCELONA

ELEMENTO HORMIGONADO: DADOS DE APOYO PLANTA 1º A.

DATOS DEL SUMINISTRO, según 2,4 de Anejo 21 EHE-08

SUMINISTRADOR :	HORMIGÓN PREPARADO EN OBRA -	DESIGNACIÓN:	HA-25/B/10/I
SU ALBARAN:		CONTENIDO DE CEMENTO:	100 Kg./m³
TIPO DE VEHICULO:	Camión hormigonera	TIPO DE CEMENTO:	
MATRICULA:		RELACIÓN AGUA/CEMENTO:	VOLUMEN: ---- m³
HORA DE ENTREGA:	---	ADITIVO:	MARCA:
HORA LÍMITE DE USO:	---	ADICIONES:	

TOMA DE MUESTRA según UNE EN 12350-1 Y ENSAYO DOCILIDAD según UNE EN 12350-2

FECHA DE TOMA:	04/01/2016	ANALISTA:	DEL BARRIO SANCHEZ, SANTIAGO	TIPO MUESTREO:	Puntual	MODALIDAD DE MUESTREO:	ML
INICIO TOMA:	10:05	FIN TOMA:	10:15	TEMP. TOMA:	14 °C	HUMEDAD TOMA:	61%
CONO 1:	120 mm.	CONO 2:	120 mm.	MEDIA CONO:	120 mm.	TIPO ASENTAMIENTO:	Simétrico

FABRICACIÓN Y CONSERVACION DE LAS PROBETAS HASTA EL ENSAYO, según UNE EN 12390-2 y Art. 86,3,2 de la EHE-08

PROBETAS:	5 Cilíndricas Ø15 x 30 cm	CURADO INICIAL EN OBRA:	Intemperie / Enfundadas en plástico				
FECHA RECOGIDA:	05/01/2016	HORA RECOGIDA:	11:30	TEMP. RECOGIDA:	15 °C	HUMEDAD RECOGIDA:	59%
TIEMPO DE PERMANENCIA EN OBRA:	25 HORAS	CURADO EN CÁMARA DE CONDICIONES ESTANDAR DESDE:	05/01/2016				

PREPARACIÓN Y ENSAYO DE ROTURA A COMPRESIÓN según UNE EN 12390-3 Y Art. 86,3,2 de la EHE-08

Ajuste de las probetas de ensayo mediante: **Pulido**

PRESA: MATEST C089P309, CLASE 1

Probeta número	Edad hormigón (días)	Fecha de ensayo	Carga de rotura (kN)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)	Notas
1	7	11/01/2016	163,80	9,3	9,3	
2	28	01/02/2016				
3	28	01/02/2016				
4	56	29/02/2016				
5	56	29/02/2016				

OBSERVACIONES:

HORMIGÓN HECHO EN OBRA.
HORMISEC.
RELACIÓN A/C: 100 Kg DE CEMENTO / 10 LITROS DE AGUA.

En Barberà del Vallès, a 13 de enero de 2016
RESP. TÉCNICO DE ÁREA Vº Bº DTOR DEL LABORATORIO

DOCUMENTO ELECTRÓNICO
FIRMADO DIGITALMENTE.
CARBALLO AYUSO,
NATALIA (Sust.Resp.Amb)
L.EN GEOLOGIA

DOCUMENTO ELECTRÓNICO
FIRMADO DIGITALMENTE.
DACHS CASTRO, EVA
Licenciada en Geología

Declaran que los Ensayos se han realizado según las normas señaladas.

Los resultados recogidos en el presente acta se refieren única y exclusivamente a las muestras ensayadas por el laboratorio en las condiciones indicadas y normas citadas. Queda prohibida la reproducción total parcial de la presente acta sin la previa aprobación por escrito de PAYMA COTAS, En cumplimiento de la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal, le informamos de que sus datos personales son incluidos en ficheros titularidad de PAYMA Cotas, cuya finalidad es la gestión de clientes, incluidas las acciones de comunicación comercial. En el caso de que entre la información que el Cliente facilita a PAYMA Cotas, figuren datos de carácter personal de otros profesionales intervinientes en la obra (dirección facultativa, etc.), el Cliente se compromete a facilitar los mismos habiendo cumplido todos los requerimientos de la LOPD, en especial habiendo informado y recogido el oportuno consentimiento de los citados profesionales para que sus datos de contacto puedan ser cedidos a GETINSA-PAYMA, con domicilio Avda.Cerdanyola 92-94, 08173 Sant Cugat del Vallès (Barcelona), quien los utilizará única y exclusivamente con la finalidad de ejecutar el servicio encargado por el Cliente. En caso de recibir su autorización o resultar necesario para el adecuado desarrollo de los fines y funciones de la Compañía, PAYMA Cotas, podrá comunicar los resultados del ensayo, entre los que podrán figurar sus datos personales, a la dirección facultativa de la obra en cumplimiento de la normativa aplicable. Para ejercitar los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición previstos en la Ley puede dirigirse mediante carta a PAYMA Cotas, Ref. Protección de datos, A/A Director Técnico, Avenida Cerdanyola, núm. 2-94, de Sant Cugat del Vallès (Barcelona).+



ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	010
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	09/02/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 1 de 6

ASSISTENTS			
	nom	e-mail	assistència
BIMSA:	PERE BORRUT	pborrut.bimsa@bcn.cat	X
	DAVID ORTEGA	at12dte.bimsa@bcn.cat	
Districte:	ANTONIO PELLICER	apellicer@bcn.cat	
ICUB CAC	ORIO GUAL	ogual@bcn.cat	
	GLORIA MARTI	gloriamartido@gmail.com	X
ICUB	ASUN VAL	avalli@bcn.cat	X
Fab. Creació	JOSEP		X
MUHBA	CARME GARCIA	cgarciasoler@bcn.cat	
Contractista:	RAMON BATLLE	rbatlle@grupmas.com	X
	MARCEL DUCH	marcel@grupmas.com	
D.O.:	MANUEL RUISANCHEZ	mrc@ruisanchez.net	X
	FRANCESS BACARDIT	francesc.bacardit@bammp.com	X
D.E.:	OSCAR GARZON (SGS TECNOS S.A)	oscar.garzon@sgs.com	X
	LAURA GALVEZ (SGS TECNOS S.A)	Laura.galvez@sgs.com	X
C.S.S.:	LIDIA GARCIA	l.garcia@gabinetetecnico.info	

Nº A	Nº O	DESCRIPCIÓ	DATA	RESPONS ABLE	ESTAT
------	------	------------	------	-----------------	-------

TEMES ANTERIORS					
04	03	Proposta d'actuació de la sala de Sprinklers (Elements patrimonials afectats i actuacions a realitzar, Desplaçament, eliminació, etc)	15/12/15	DO	PDT
05	07	La DO comunica a la EC, que es necessari que l'ascensor nou (previst en el projecte) tingui una previsió de parada a P. Altell (Entre P.2ª i 3ª). La DF sol·licita a EC, reunió amb ERSCE per tractar tots els temes relatius a l'ascensor.	22/12/15	EC	PDT
06	06	DE sol·licita a EC croquis dels conductes de fibrociment existent.	12/01/16	EC	PDT
07	11	La DE sol·licita a la EC, que presenti mostra del totxo macis d'obra vista, abans de començar a executar els massissats de les	19/01/16	EC	PDT
08	11	DF sol·licita a EC plànols de taller de l'estructura metàl·lica de façana	26/01/16	EC	PDT
08	12	DF sol·licita a l' EC protocol de control i comprovació topogràfica de nivells i contraflaixes un cop executada l'estructura metàl·lica	26/01/16	EC	PDT
08	13	DE sol·licita a EC, documentació relativa al acompliment de RF del sistema de l'estructura metàl·lica.	26/01/16	EC	PDT
08	16	DF sol·licita que es marqui a façana el replanteig de l'estructura metàl·lica	26/01/16	EC	PDT
08	17	S'identifica un punt crític en l' anclatge de l'estructura a l'element intermig de planta segona. DO estudiarà una nova solució.	26/01/16	DO	PDT
09	10	DO sol·licita que es facin uns trepants al forjat de Planta primera per	02/02/16	EC	PDT

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		 SGS Tecnos, S.A. Calle Lluís, 95-97 - 5ª 08005 BARCELONA Telf: 93 320 36 00 Fax: 93 320 36 16



ACTA DE VISITA D'OBRA			
OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	010
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	09/02/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 2 de 6

	verificar que el pilar de l'escala interior recolza sobre la jàssera existent.		
--	--	--	--

TEMES TRACTATS			
10	01	En data 07/02/16 La EC entrega via email nova planificació de l'execució de les feines adjudicades i les afectacions (Petició ICUB de paralització implantació obra, Anàlisi i retirada de l'amiant existent i Reparacions Estructura forjat Vestíbul) que s'han produït. DE revisa la nova planificació i creu que incloent les afectacions es una planificació que s'ajusta a la realitat amb una data de finalització de l'obra del 29/Set/2016.	07/02/16 info
10	02	En data 08/02/16 EC fa arribar via mail un detall del fossat d'ascensor, indicant que caldria fer un reencaix de la caixa d'ascensor projectada.	08/02/16 info
10	03	En data 08/02/16 EC envia via mail els plànols geomètrics definitius de la nova escala principal metàl·lica, per que la DO verifiqui i aprovi els nous plànols de la escala.	08/02/16 DO
10	04	En data 09/02/16 EC instal·la cartell informatiu adicional sol·licitat per l'usuari.	09/02/16 info
10	05	EC reclama a la DO, el detall de la trobada de l'estructura contra l'aresta a planta segona. DO enviarà sol.lució	09/02/16 DO
10	06	EC indica que a la trobada de la escala metàl·lica amb la volta, quedarà un revoltó a la meitat. DO proposa col·locar una xapa soldada a la biga que servirà com a encofrat per reomplir amb morter sense retracció. Manca definir l'acabat de la solució.	09/02/16 DO
10	07	EC proposa una nova mida per a les peces ceràmiques de flexibrick. DO sol·licita simulació d'un mòdul de flexibrick amb mides de les peces descrites a projecte i les mides proposades per la EC	09/02/16 EC
10	08	DO la confirma que l'amplada de les safates que formen l'escala interior pot ser de 1,38m, ja que el càlcul d'evacuació amb ample 1,40 es per a evacuar 600 persones, i només hi ha necessitat d'evacuació de 240 persones.	09/02/16 DO
10	09	EC presenta proposta del sistema de mur cortina amb fabricant CORTIZO. DO indica que el mur cortina previst es del fabricant TECHNAL, i que es necessari primer realitzar una reunió amb ell, per aclarir diferents detalls i dimensions.	09/02/16 Info
10	10	La DE + EC realitza reunió amb els usuaris dels diferents equipaments (CAC+FC). La DE+EC presenten Planning de les feines i previsió de les afectacions als dos equipaments, indicant que fins el 30/Març/16 no es podrà utilitzar les sales del CAC, que les feines de connectar l'obra nova amb el CAC i la FC es podran realitzar al mes d'agost o setembre, que recomanem no utilitzar el vestíbul d'entrada fins el final de l'obra, i que la data de finalització de l'obra serà aprox. 29/Set/16.	

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		SGS Tecnos, S.A. Calle Lluís, 96-97 - 5ª 08005 BARCELONA Telf: 93 320 36 00 Fax: 93 320 36 16



ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	010
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	09/02/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 3 de 6

		S'acorda que les reunions amb les usuaris es realitzaran quinzenalment els dimarts a les 12:00h			
10	11	S'estan executant les següents feines: - Col·locació de bigues recolzament escala interior (Pl. 1ª + Pl. 2ª) i Escala Principal. - Enderroc forjat coberta escala interior. - Formigonat forjat terrat planta primera	09/02/16	info	
10	12	La propera visita d'obra es realitzarà el DIMARTS 16/02/16 a les 9.30h	09/02/16	info	

RECORDATORIS

01		Pressupost d'Adjudicació: 701.505,52 € (IVA exclòs) i termini d'execució de l'obra es 7 MESOS.			Info
02		A data 27/Nov/2015, l' ICUB sol·licita l'aturada de la implantació de la zona que afecta al vestíbul i l'espai exterior davant xemeneia fins que els esdeveniments de Nadal hagin finalitzat (04/01/16).			Info
04		La DO indica que els graons de fusta de les Escales tindran que complir amb el CTE – DBSI, que indica que els revestiments de terres en escales protegides amb comportament al foc CFL-s1			Info
05		La DO indica a la EC, que l'ascensor existent i l'ascensor nou, estan en el mateix forat i que es el mateix sector d'incendis, per aquesta raó, no es necessari realitzar cap separació RF entre ascensors.			Info
06		La DO aprova que les portes RF siguin de 2.40 d'alçada			Info
06	01	Tancament temporal de l'accés del CAC i FC (previst fins mitjans de setembre)			info
07	09	DO indica que la sectorització de l'escala principal (Paraments i forjats que delimiten el sector) seran RF120, i la escala metàl·lica i forjats que quedin dintre del sector seran RF30.			Info
08	09	La DO indica que cal omplir l'espai entre el mur de 60 i el nou cercol de coronació de coberta amb totxo i retacar amb morter sense retracció			Info
08	10	La DO indica que els daus de formigó de repartiment s'han de reomplir amb formigó i retacar amb 3-4 cm morter grout líquid.			Info
08	14	DO ACCEPTA passar la biga HEB 120 del forjat de la coberta escala a HEB 140, per tal que la biga sigui continua.			Info
08	15	DO confirma que el forjat de la coberta de l'escala interior es biarticulat i per tant l'armat superior del forjat col·laborant és discontinu.			Info
09	03	DO indica que s'eliminarà una de les portes projectades al vestíbul de connexió entre CAC i FC. De manera que la porta RF existent es traslladarà per aprofitar-la a la nova obertura prevista, i es tancarà el buit actual amb paret de 15. L'acabat a la cara interior (SALA EXPOSICIONS) totxo manual i pintura blanca com la resta de la sala.			Info
09	06	DO indica que les soldadures de les bigues de recolzament de l'escala interior són de muntatge, i per tant no es necessari dur a terme un control específic d'aquesta soldadura.			Info

COMPANYIES SUBMINISTRADORES

CLAVEGUERAM

ELECTRICITAT

AIGUA

GAS

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		<p>SGS Tecnos, S.A. Calle Lluï, 96-97 - 5ª 08005 BARCELONA Telf: 93 320 36 00 Fax: 93 320 36 16</p>



ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	010
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	09/02/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 4 de 6

TELFÒNICA

ALTRES

MATERIALS ESCOLLITS

DESCRIPCIÓ	DATA

CONTROL DE QUALITAT

DESCRIPCIÓ ASSAIG	RESULTAT	DATA

AMBIENTALITZACIÓ

DESCRIPCIÓ INCIDÈNCIA	DATA	CORREGIT

SEGUIMENT CONTROL INICIAL

DOCUMENTACIÓ SOL·LICITADA	SOL·LICITUD	ENTREGA

PLANIFICACIÓ DE L'OBRA

	INICI	DURADA	ENTREGA
CONTRACTUAL	25/Novembre/2015	7 Mesos	25/Juny/2016
MODIFICAT	-	-	-
PREVIST	25/Novembre/2015	7 Mesos	25/Juny/2016

CERTIFICACIONS

MES	IMPORT (PEC)	IMPORT A ORIGEN (PEC)	% MENSUAL	% ACUMULAT
01	2.512,30 €	2.512,30 €	0,36 %	0,36 %

SEGUIMENT FOTOGRÀFIC

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		 SGS Tecnos, S.A. Calle Juli, 95-97 - 5º 08005 BARCELONA Tel: 93 326 36 00 Fax: 93 320 36 16



ACTA DE VISITA D'OBRA

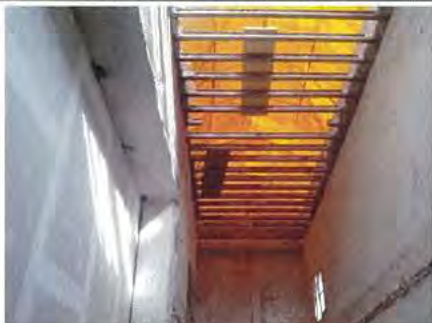
OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	010
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	09/02/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 5 de 6



DESCRIPCIÓ: cercol de coronació coberta Escala Interior



DESCRIPCIÓ: comprovació cercol de coronació



DESCRIPCIÓ: Enderroc forjat coberta escala interior



DESCRIPCIÓ: enderrocs forjat coberta escala interior



DESCRIPCIÓ: enderrocs terrat planta primera



DESCRIPCIÓ: reconstrucció forjat planta primera



CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		SGS Tecnos, S.A. Calle Lluï, 95 97 - 5ª 08005 BARCELONA Telf: 93 320 36 00 Fax: 93 320 36 16



ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA n°:	010
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	09/02/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 6 de 6

DESCRIPCIÓ: reconstrucció forjat planta primera

DESCRIPCIÓ: reconstrucció forjat planta primera

ANNEXES

CHECK-LIST AMBIENTALITZACIÓ:

PLÀNOLS:

CONTROL Q:

E-MAILS:

ALTRES:

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		 SGS Tecnos, S.A. Calle Lluï, 95-97 - 5ª 08005 BARCELONA Telf: 93 320 36 00 Fax: 93 320 36 16



FITXA SEGUIMENT SETMANAL

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA. (Exp. 088.1215.116)				
DATA:	11/Febrer/2016	Setmana:	12 (de 30)		
DEO / DI / CM:	DEO				
Termini contr.:	7 Mesos	Setmanes:	30 Setmanes		
Import licitació:	1.006.772,43 €	Data acta replanteig:	27/Nov/2015		
Import adjudicació:	848.821,68 €	Data contractual fi:	27/Jun/2016		
Certificacions:					
Import acumulat ultima certif.:	88.871,23€	Núm:	02	%:	10,16%

ESTAT DELS TREBALLS

TASQUES EN CURS:

CONCEPTE	ESTIMACIO %	S/PLANNING *
RETIRADA AMIANT (Zona i Escala Interior)	0%	0
ENDERROC SOSTRE (Zona façana)	40%	2
DAUS RECOLZAMENT ESCALA (Zona façana)	100%	4
FORMIGONAT PLANTA 1ª (Zona façana)	20%	2

PROPERES TASQUES A INICIAR:

CONCEPTE	ESTIMACIO %	S/PLANNING *
RETIRADA AMIANT (Zona i Escala Interior)	40% (0%)	1
ENDERROC SOSTRE (Zona façana)	40% (40%)	2
FORMIGONAT PLANTA 1ª (Zona façana)	20% (20%)	2
DAUS RECOLZAMENT IPN 500 (zona façana)	0 % (0%)	0

* 4.- ACABAT; 3.- AVANÇAT AL PLANNING; 2.- SOBRE PLANNING 1.- ENDARRERIT; 0.- NO INICIA

TEMES DE SEGUIMENT (TITULARS):

Signatura de l'acta d'inici i Replanteig amb data 25/Nov/2015.

A data 07/02/2016, la EC presenta una nova planificació recollint totes les afectacions esdevingudes fins ara (Aturada ICUB, Escaner Laser, Amiant existent, Forjat Vestibul d'entrada), preveient una finalització de la obra del 29/Set/2016.

S'ha realitzat ESCANER LASER en data 15/01/2016. En data 01/02/16 s'ha entregat la documentació.

Prèviament a l' inici dels treballs d'enderrocs a la Sala de Instal·lacions, s'ha realitzat una revisió de la sala, i s'ha comprovat que existeixen restes d'amiant. Per aquesta raó es paralitza l' inici de les activitats d'enderroc previstes. (BIMSA adjudica les feines necessària per estabilitzar l'amiant existent amb data 27/Gener/2016).

* Es sol·licita la major concreció possible. Omplir només aquesta plana.

* Preus amb IVA inclòs.

1.2.1 CABLEGROUT

Micromortero para rellenos por inyección o vertido.

CABLEGROUT es un micromortero monocomponente en base cemento de excelente fluidez y sin retracción especialmente diseñado para la ejecución de rellenos por vertido o inyección en cavidades, huecos, anclajes, fisuras, etc.

CAMPOS DE APLICACIÓN

- Bulonaje para la fijación de pernos de anclaje en minería, galerías, túneles y estabilización de taludes.
- Relleno de trasdós en revestimiento de túneles mediante dovelas o segmentos excavados con tuneladora.
- Relleno de vainas y cables en elementos postensados.
- Inyección y relleno de fisuras y grietas en las rocas.
- Fijación de anclajes en chapados y revestimientos de fachadas.
- Bulonados en rocas, túneles y muros.
- Relleno de placas-base de estructuras.
- Inyección bajo soleras de hormigón huecas.
- Inyección de fisuras en hormigón.
- Relleno y fijación de dovelas en túneles.
- Anclaje de maquinaria.
- Consolidación de terrenos.
- Relleno y macizado de tuberías concéntricas de refuerzo.

PROPIEDADES

- Perfecta adherencia al acero y hormigón.
- La ausencia de cloruros y alto valor del pH, protege al elemento anclado de la corrosión.
- Sin retracción.
- Aumento controlado de volumen.
- Extraordinaria fluidez sin segregación.
- Elevadas características mecánicas tanto iniciales como finales.
- Fácil aplicación por vertido, bombeo o inyección.

MODO DE EMPLEO

Preparación del soporte:

Los soportes deben estar firmes, limpios, sin partículas sueltas, aceites, grasas, etc. Los elementos metálicos, estarán limpios y sin óxidos. Los soportes se humedecerán previamente a saturación, eliminando el agua sobrante antes del relleno o la inyección.

Antes de realizar una inyección, es necesario lubricar con agua o con una lechada rica en cemento, máquina de inyección y mangueras.

Amasado:

Utilizar un agitador eléctrico y amasar la cantidad necesaria de CABLEGROUT. Se precisan entre 6 y 7 litros de agua por cada saco de 20 kg de CABLEGROUT.

Verter 2/3 del agua necesaria y añadir el mortero. Agitar la mezcla durante 2 minutos y añadir el resto de agua hasta conseguir la consistencia deseada.

Agitar durante un mínimo de 4 minutos en total, hasta que desaparezcan los grumos y la mezcla sea homogénea. Las cavidades o zonas de hormigón deben humectarse a saturación. Aplicar el CABLEGROUT amasado por inyección o vertido hasta completar el llenado de las cavidades.

Curado:

En el caso de existir, las superficies vistas del CABLEGROUT deben ser protegidas contra la acción del aire, sol, etc. para evitar la evaporación prematura del agua superficial, mediante sacos humedecidos, láminas de plástico, regado con agua pulverizada, etc. o bien con BETOFILM H.

El curado debe realizarse en cuanto el mortero comienza a endurecer y por lo menos durante 5 días.

Limpieza de Herramientas:

Los útiles y herramientas se limpiarán en estado fresco tan solo con agua. Una vez endurecido solo podrá eliminarse mecánicamente.

CONSUMO

Para obtener 1 m³ de mortero amasado se precisan aproximadamente 1.400 kg de CABLEGROUT.

PRESENTACIÓN

Sacos de 20 kg.

ALMACENAMIENTO

12 meses, en su envase original cerrado, en lugar fresco, cubierto y protegido de la humedad, el sol y las heladas.

INDICACIONES A TENER EN CUENTA

- Aplicar con temperaturas de soporte comprendidas entre los +5°C y +30°C.
- Nunca añadir más agua al producto amasado cuando este haya perdido su consistencia.
- No añadir material de relleno, áridos ni cementos para conseguir mayores volúmenes.
- Proteger de la acción directa del sol y del viento durante los primeros días.

DATOS TÉCNICOS

Tamaño del árido	< 0,15 mm
Densidad del mortero amasado	1,75 kg/dm ³
Aumento del volumen	Aprox. 0,7%
Tiempo de manejabilidad a 20°C	Aprox. 90 minutos
Temperatura de aplicación	> 5°C
Agua de amasado	33 ± 3%
Fluidez	Muy alta (35 x 35 cm)

RESISTENCIAS MECÁNICAS (N/mm²) (30% Agua de amasado)

	1 días	3 días	7 días	28 días
Compresión	30,0	42,2	54,6	63,3
Flexotracción	4,2	4,9	5,9	7,2

MARCADO CE



UNE-EN 1504 - 6

Mortero cementoso fluido para anclajes

Resistencia al desplazamiento, bajo carga de 75KN	≤ 0,6 mm
Contenido en iones cloruro:	≤ 0,5%
Substancias peligrosas:	Conforme con 5.3
Reacción al Fuego:	Euroclase A1

SEGURIDAD E HIGIENE

Toda la información referida a condiciones de uso, empleo, almacenamiento, transporte y eliminación de residuos de productos químicos está disponible en la Hoja de Seguridad del producto.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo a la legislación vigente y es responsabilidad del consumidor final del producto

NOTA LEGAL

Los datos contenidos en este documento están basados en nuestra experiencia y conocimiento técnico, obtenidos en ensayos de laboratorio y bibliografía. Otras aplicaciones del producto que no sean las indicadas en esta ficha no serán de nuestra responsabilidad. Los datos de dosificación y consumo son únicamente orientativos y basados en nuestra experiencia, son susceptibles de cambio debido a las condiciones atmosféricas y de la obra. Para obtener las dosificaciones y consumos correctos deberá realizarse una prueba o ensayo "in situ" bajo responsabilidad del cliente. Para cualquier duda o aclaración adicional rogamos consulten con nuestro departamento técnico. La ficha técnica válida será siempre la última versión que estará situada en www.betec.es



www.propamsa.es
www.betec.es

PROPAMSA S.A.U.

C/ Ciments Molins s/n, Pol. Ind. Les Fallules
08620 Sant Vicenç dels Horts, Barcelona
Tel. (+34) 93 680 60 40 - Fax (+34) 93 680 60 49
info@betec.es



1.1.10 **BETEC 140 SERENA**

Mortero fluido sin retracción, de alta resistencia mecánica, para rellenos de 20 a 70 mm de altura.

BETEC 140 SERENA es un mortero fluido de altas resistencias mecánicas, especialmente diseñado para la ejecución de rellenos, anclajes o reparaciones en espesores entre 20 y 70 mm. Se suministra premezclado y listo para su uso con solo añadirle agua.

CAMPOS DE APLICACIÓN

- Relleno de bancadas y anclajes de maquinaria.
- Sujeción de pernos y esperas metálicas.
- Sellado de tuberías pasantes.
- Nivelación de apoyos de vigas en puentes.
- Anclajes de raíles de grúa y puentes grúa.
- Montaje de estructuras prefabricadas de hormigón.
- Rellenos estructurales de buzones y cálices en estructuras prefabricadas.
- Reparación del hormigón por vertido en encofrado o relleno por bombeo.
- Refuerzos de elementos de hormigón por encamisado.
- Placas-base de estructuras metálicas, coqueas, rozas y juntas.

PROPIEDADES

- Altas resistencias mecánicas.
- Alta fluidez, permite ser fácilmente bombeado, o aplicado por gravedad.
- No tiene retracción.
- Ligeramente expansivo, el aumento inicial del volumen garantiza el relleno total y la capacidad portante en toda su superficie.
- Autonivelante.
- Muy buena adherencia al hormigón, mortero o acero proporcionando una unión monolítica.
- Resistente a aceites y grasas.
- No contiene cloruros, materia orgánica ni agregados metálicos, lo que junto a su alto pH, aseguran la protección contra la corrosión de los elementos metálicos, anclajes, etc.
- Muy compacto, impermeable y resistente a las heladas y a las sales del deshielo.
- Muy bajo contenido en álcalis.
- No se producen segregaciones ni exudación.
- Soporta temperaturas entre -50 y +500°C
- Fácil aplicación.

MODO DE EMPLEO

Preparación del soporte:

Los soportes deben ser firmes, limpios, sin partículas sueltas, aceites, grasas, etc. Los elementos metálicos, estarán limpios y sin óxidos. Los soportes se humedecerán previamente a saturación, eliminando el agua sobrante antes del relleno y realizando la aplicación, cuando la superficie presente un aspecto mate.

Amasado:

Para pequeñas cantidades, utilizar una batidora eléctrica de bajas revoluciones.

En un recipiente adecuado, verter el agua necesaria, entre 2,8 y 3,3 litros por saco, y a continuación añadir BETEC 140 SERENA de forma gradual, batir durante 3-4 minutos hasta conseguir una masa homogénea. Para cantidades mayores utilizar una hormigonera. Verter 2/3 del agua necesaria en la hormigonera en marcha. Añadir el mortero y batir durante 2 minutos. Parar para raspar el mortero adherido a las paredes. Con la hormigonera nuevamente en marcha, añadir el agua restante y batir hasta los 4-5 minutos necesarios para conseguir una masa homogénea.

Aplicación:

BETEC 140 SERENA se aplica por vertido o bombeo, inmediatamente después de amasado, si es posible de una sola vez y desde un mismo punto. El encofrado será resistente, estanco y de mayor altura que el relleno, para poder embalsar agua.

En rellenos bajo placas deben preverse salidas para el aire de forma que este pueda eliminarse fácilmente y en su totalidad a medida que se rellena con el mortero.

Curado:

Una vez realizado el relleno, se mantendrán inundadas todas las superficies expuestas al aire, al menos durante 5 días. Como alternativa es posible emplear el agente de curado BETOFILM-H.

Limpieza de Herramientas:

Los útiles y herramientas se limpiarán en estado fresco tan solo con agua. Una vez endurecido solo podrá eliminarse mecánicamente.

CONSUMO

Para obtener 1 m³ de mortero amasado se precisan aproximadamente 2.000 kg de BETEC 140 SERENA.

PRESENTACIÓN

Sacos de 25 kg.

ALMACENAMIENTO

12 meses, en su envase original cerrado, en lugar fresco, cubierto y protegido de la humedad, el sol y las heladas.

INDICACIONES A TENER EN CUENTA

- Aplicar con temperaturas comprendidas entre los +5°C y +30°C.
- No añadir, cemento, arena, colorantes ni ninguna otra sustancia que pueda afectar a las propiedades del material.
- No añadir más agua sobre el mortero una vez que haya perdido su consistencia.
- Proteger de la acción directa del sol y del viento durante los primeros días.
- No está indicado para nivelación de superficies no confinadas o pavimentos.

DATOS TÉCNICOS

Tamaño del árido	0 – 4 mm
Densidad del mortero amasado	2,2 kg/dm ³
Aumento del volumen	0,4 – 0,6%
Tiempo de manejabilidad a 20°C	Entre 30 y 50 minutos
Temperatura de aplicación	+5°C a +30°C
Agua de amasado	12 ± 1%
Fluidez	26 x 26 cm
pH	12,5
Adherencia	1,2-1,4 N/mm ²
Álcalis equivalentes	0,26 % Na ₂ O
Coefficiente de dilatación	Igual al hormigón
Inicio y final de fraguado (20°C)	80 – 135 minutos respectivamente

RESISTENCIAS MECÁNICAS (N/mm²)

	Agua	1 día	3 días	7 días	28 días
Compresión	11%	38,7	53,8	60,5	73,2
	12%	35,5	50,3	59,3	70,1
	13%	32,1	49,1	57,7	65,7
Flexión	11%	6,0	7,3	8,0	9,2
	12%	5,8	7,0	7,7	8,5
	13%	5,7	6,9	7,5	8,0

MARCADO CE



UNE-EN 1504 - 6

Mortero cementoso fluido para anclajes

Resistencia al desplazamiento, bajo carga de 75kN	≤ 0,6 mm
Contenido en iones cloruro:	≤ 0,5%
Stancias peligrosas:	Conforme con 5.3
Reacción al Fuego:	Euroclase A1

SEGURIDAD E HIGIENE

Toda la información referida a condiciones de uso, empleo, almacenamiento, transporte y eliminación de residuos de productos químicos está disponible en la Hoja de Seguridad del producto.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo a la legislación vigente y es responsabilidad del consumidor final del producto

NOTA LEGAL

Los datos contenidos en este documento están basados en nuestra experiencia y conocimiento técnico, obtenidos en ensayos de laboratorio y bibliografía. Otras aplicaciones del producto que no sean las indicadas en esta ficha no serán de nuestra responsabilidad. Los datos de dosificación y consumo son únicamente orientativos y basados en nuestra experiencia, son susceptibles de cambio debido a las condiciones atmosféricas y de la obra. Para obtener las dosificaciones y consumos correctos deberá realizarse una prueba o ensayo "in situ" bajo responsabilidad del cliente. Para cualquier duda o aclaración adicional rogamos consulten con nuestro departamento técnico. La ficha técnica válida será siempre la última versión que estará situada en www.betec.es



www.propamsa.es
www.betec.es

PROPAMSA S.A.U.

C/ Ciments Molins s/n, Pol. Ind. Les Fallules
08620 Sant Vicenç dels Horts, Barcelona
Tel. (+34) 93 680 60 40 - Fax (+34) 93 680 60 49
info@betec.es





ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	011
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	15/02/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 1 de 6

ASSISTENTS

	nom	e-mail	assistència
BIMSA:	PERE BORRUT	pborrut.bimsa@bcn.cat	
	DAVID ORTEGA	at12dte.bimsa@bcn.cat	
Districte:	ANTONIO PELLICER	apellicer@bcn.cat	
ICUB CAC	ORIOL GUAL	ogual@bcn.cat	
	GLORIA MARTI	gloriamartido@gmail.com	
ICUB Fab. Creació	ASUN VAL	avalli@bcn.cat	
	JOSEP		
MUHBA	CARME GARCIA	cgarciasoler@bcn.cat	
Contractista:	RAMON BATLLE	rbatlle@grupmas.com	X
	MARCEL DUCH	marcel@grupmas.com	
D.O.:	MANUEL RUISANCHEZ	mrc@ruisanchez.net	X
	FRANCESC BACARDIT	francesc.bacardit@bammp.com	X
D.E.:	OSCAR GARZON (SGS TECNOS S.A)	oscar.garzon@sgs.com	X
	LAURA GALVEZ (SGS TECNOS S.A)	Laura.galvez@sgs.com	X
C.S.S.:	LIDIA GARCIA	l.garcia@gabinete tecnico.info	

Nº A	Nº O	DESCRIPCIÓ	DATA	RESPONS ABLE	ESTAT
------	------	------------	------	-----------------	-------

TEMES ANTERIORS

04	03	Proposta d'actuació de la sala de Sprinklers (Elements patrimonials afectats i actuacions a realitzar, Desplaçament, eliminació, etc)	15/12/15	DO	PDT
05	07	La DO comunica a la EC, que es necessari que l'ascensor nou (previst en el projecte) tingui una previsió de parada a P. 2ª i 3ª). La DF sol·licita a EC, reunió amb ERSCE per tractar tots els temes relatius a l'ascensor.	22/12/15	EC	PDT
06	06	DE sol·licita a EC croquis dels conductes de fibrociment existent.	12/01/16	EC	PDT
07	11	La DE sol·licita a la EC, que presenti mostra del totxo macis d'obra vista, abans de començar a executar els massissats de les finestres	19/01/16	EC	PDT
08	12	DF sol·licita a l' EC protocol de control i comprovació topogràfica de nivells i contraflaixes un cop executada l'estructura metàl·lica	26/01/16	EC	PDT
08	13	DE sol·licita a EC, documentació relativa al acompliment de RF del sistema de l'estructura metàl·lica.	26/01/16	EC	PDT
08	16	DF sol·licita que es marqui a façana el replanteig de l'estructura metàl·lica	26/01/16	EC	PDT
08	17	S'identifica un punt crític en l' anclatge de l'estructura a l'element intermig de planta segona. DO estudiarà una nova solució.	26/01/16	DO	PDT
09	10	DO sol·licita que es facin uns trepants al forjat de Planta primera per verificar que el pilar de l'escala interior recolza sobre la jàssera	02/02/16	EC	PDT

CONTRACTISTA

DIRECCIÓ D'OBRA

DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
SGS Tecnos, S.A.
Calle Lluís, 95-97 - 5ª
08005 BARCELONA
Telf: 93 320 36 00
Fax: 93 320 36 16



ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	011
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	15/02/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL	Pàgina 2 de 6	

		existent.			
10	02	En data 08/02/16 EC fa arribar via mail un detall del fossat d'ascensor, indicant que caldria fer un reencaix de la caixa d'ascensor projectada.	08/02/16	info	PDT
10	07	EC proposa una nova mida per a les peces ceràmiques de flexibrick. DO sol·licita simulació d'un mòdul de flexibrick amb mides de les peces descrites a projecte i les mides proposades per la EC	09/02/16	EC	PDT
10	09	EC presenta proposta del sistema de mur cortina amb fabricant CORTIZO. DO indica que el mur cortina previst es del fabricant TECHNAL, i que es necessari primer realitzar una reunió amb ell, per aclarir diferents detalls i dimensions.	09/02/16	Info	PDT

TEMES TRACTATS

11	01	En data 15/02/2016 s'ha signat la certificació número 2	15/02/16	info	
11	02	EC entrega documentació resultant de l'escàner làser (dues còpies en paper i tres CD's). La DE entrega a la DO, una copia en CD perquè puguin realitzar la Proposta d'actuació de la sala de Sprinklers (Elements patrimonials afectats i actuacions a realitzar, Desplaçament, eliminació, etc), tal com es va sol·licitar.	15/02/16	DO	
11	03	EC envia via mail en data 11/02/2016 els plànols de taller de l'escala metàl·lica incloent els canvis de disseny consensuats amb la DO. Pendent aprovació DO. La EC indica que ha començat la fabricació de la escala metàl·lica. La DE indica a la EC, que tal com va indicar el 26/01/2016, no pot començar a fabricar cap element estructural, fins que no presenti els plànols de muntatge del element i aquets plànols siguin aprovats per la DO, tant arquitectònicament, com estructuralment. La DE ordena a la EC, que pari la fabricació de l'escala fins que els canvis presentats, siguin revisats i aprovats per la DO.	15/02/16	DO	
11	04	La EC sol·licita a la DE el pla de assaigs necessaris per comprovar les soldadures de l'escala metàl·lica principal. La DE índica que quan tinguem els plànols aprovats per la DO de l'estructura metàl·lica, prepararà el PLA ESPECIFIC de CONTROL DE SOLDADURES. La DE indica que es realitzaran els assaigs una vegada que estigui muntada la escala a l'obra.	15/02/16	DE	
11	05	La DE recorda a la EC, que segons indica el projecte executiu la escala metàl·lica principal es necessari que tingui una R30, per aquesta raó es necessari que comprovi el gruix necessari de pintura intumescent en els graons per complir la R30, i presentar la compatibilitat del la pintura de imprimació i la pintura intumescent (Sol·licitat Acta 08.13) .	15/02/16	EC	
11	06	EC índica que ha caigut el revoltó en la trobada de l'escala amb el sostre a planta tercera. DO indica que un cop la EC col·loqui la biga de l'escala, s'estudiarà la solució més adient.	15/02/16	EC	

CONTRACTISTA

DIRECCIÓ D'OBRA

DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ





ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	011
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	15/02/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 3 de 6

11	07	DO indica que per resoldre la trobada de l'estructura metàl·lica de façana contra l'aresta a planta segona es doblarà el dau de repartiment projectat i es connectaran els dos daus de formigó mitjançant barra Ø10-12. DO enviarà el detall	15/02/16	DO	
11	08	La EC indica que utilitzarà el MORTER BETEC SERENA 140 per retacar l'espai existent entre el dau de recolzament i la paret existent d'obra vista.	15/02/16	info	
11	09	S'estan executant les següents feines: - Enderrocs sostres-forjats escala metàl·lica. - Repicat daus de repartiment primera planta - Replanteig daus repartiment segona planta zona façana	15/02/16	info	
11	10	La propera visita d'obra es realitzarà el DIMARTS 23/02/16 a les 9.30h	15/02/16	info	

RECORDATORIS

01		Pressupost d'Adjudicació: 701.505,52 € (IVA exclòs) i termini d'execució de l'obra es 7 MESOS.			Info
02		A data 27/Nov/2015, l' ICUB sol·licita l'aturada de la implantació de la zona que afecta al vestíbul i l'espai exterior davant xemeneia fins que els esdeveniments de Nadal hagin finalitzat (04/01/16).			Info
04		La DO indica que els graons de fusta de les Escales tindran que complir amb el CTE – DBSi, que indica que els revestiments de terres en escales protegides amb comportament al foc CFL-s1			Info
05		La DO indica a la EC, que l'ascensor existent i l'ascensor nou, estan en el mateix forat i que es el mateix sector d'incendis, per aquesta raó, no es necessari realitzar cap separació RF entre ascensors.			Info
06		La DO aprova que les portes RF siguin de 2.40 d'alçada			Info
06	01	Tancament temporal de l'accés del CAC i FC (previst fins mitjans de setembre)			Info
07	09	DO indica que la sectorització de l'escala principal (Paraments i forjats que delimiten el sector) seran RF120, i la escala metàl·lica i forjats que quedin dintre del sector seran RF30.			Info
08	09	La DO indica que cal omplir l'espai entre el mur de 60 i el nou cercol de coronació de coberta amb totxo i retacar amb morter sense retracció			Info
08	10	La DO indica que els daus de formigó de repartiment s'han de reomplir amb formigó i retacar amb 3-4 cm morter grout líquid.			Info
08	14	DO ACCEPTA passar la biga HEB 120 del forjat de la coberta escala a HEB 140, per tal que la biga sigui continua.			Info
08	15	DO confirma que el forjat de la coberta de l'escala interior es biarticulat i per tant l'armat superior del forjat col·laborant és discontinu.			Info
09	03	DO indica que s'eliminarà una de les portes projectades al vestíbul de connexió entre CAC i FC. De manera que la porta RF existent es traslladarà per aprofitar-la a la nova obertura prevista, i es tancarà el buit actual amb paret de 15. L'acabat a la cara interior (SALA EXPOSICIONS) totxo manual i pintura blanca com la resta de la sala.			Info
09	06	DO indica que les soldadures de les bigues de recolzament de l'escala interior són de muntatge, i per tant no es necessari dur a terme un control específic d'aquesta soldadura.			Info
10	01	En data 07/02/16 La EC entrega nova planificació. DE revisa i aprova. Data prevista de finalització de l'obra del 29/Set/2016.			Info
10	08	DO la confirma que l'amplada de les safates que formen l'escala interior pot ser de 1,38m, ja que el càlcul d'evacuació amb ample 1,40 es per a evacuar 600 persones, i només hi ha necessitat d'evacuació de 240 persones.			Info

CONTRACTISTA

DIRECCIÓ D'OBRA

DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
SGS Techos, S.A.
Calle Lluís 95-97 - 5º
08005 BARCELONA
Tel: 93 520 36 00
Fax: 93 520 36 16



ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	011
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	15/02/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL	Pàgina 4 de 6	

COMPANYIES SUBMINISTRADORES

CLAVEGUERAM	
ELECTRICITAT	
AIGUA	
GAS	
TELFÒNICA	
ALTRES	

MATERIALS ESCOLLITS

DESCRIPCIÓ	DATA

CONTROL DE QUALITAT

DESCRIPCIÓ ASSAIG	RESULTAT	DATA

AMBIENTALITZACIÓ

DESCRIPCIÓ INCIDÈNCIA	DATA	CORREGIT

SEGUIMENT CONTROL INICIAL

DOCUMENTACIÓ SOL·LICITADA	SOL·LICITUD	ENTREGA

PLANIFICACIÓ DE L'OBRA

	INICI	DURADA	ENTREGA
CONTRACTUAL	25/Novembre/2015	7 Mesos	25/Juny/2016
MODIFICAT	-	-	-
PREVIST	25/Novembre/2015	7 Mesos	25/Juny/2016

CERTIFICACIONS

MES	IMPORT (PEC)	IMPORT A ORIGEN (PEC)	% MENSUAL	% ACUMULAT
01	2.512,30 €	2.512,30 €	0,36 %	0,36 %

SEGUIMENT FOTOGRÀFIC

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ



ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	011
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	15/02/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 5 de 6



DESCRIPCIÓ: Façana Principal CAC



DESCRIPCIÓ: coberta escala interior



DESCRIPCIÓ: Enderroc forjat coberta escala interior



DESCRIPCIÓ: enderrocs forjats escala interior



DESCRIPCIÓ: enderrocs forjat escala interior



DESCRIPCIÓ: enderrocs forjat escala interior



CONTRACTISTA

DIRECCIÓ D'OBRA

DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ

SGS Techos, S.A.
 Calle Lluís, 95-97 - 5º
 08006 BARCELONA
 Tel: 93 220 16 00
 Fax: 93 220 16 16



ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	011
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	15/02/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 6 de 6

DESCRIPCIÓ: reconstrucció forjat planta primera	DESCRIPCIÓ: Fitxa del Morter de Retecat
--	--

ANNEXES
CHECK-LIST AMBIENTALITZACIÓ:
PLÀNOLS:
CONTROL Q:
E-MAILS:
ALTRES:

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ



FITXA SEGUIMENT SETMANAL

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA. (Exp. 088.1215.116)				
DATA:	19/Febrer/2016	Setmana:	13 (de 30)		
DEO / DI / CM:	DEO				
Termini contr.:	7 Mesos	Setmanes:	30 Setmanes		
Import licitació:	1.006.772,43 €	Data acta replanteig:	27/Nov/2015		
Import adjudicació:	848.821,68 €	Data contractual fi:	27/Jun/2016		
Certificacions:					
Import acumulat ultima certif.:	88.871,23€	Núm:	02	%:	10,16%

ESTAT DELS TREBALLS

TASQUES EN CURS:

CONCEPTE	ESTIMACIO %	S/PLANNING *
RETIRADA AMIANT (Zona i Escala Interior)	0%	0
ENDERROC SOSTRE (Zona façana)	40%	2
DAUS RECOLZAMENT ESCALA (Zona façana)	100%	4
FORMIGONAT PLANTA 1ª (Zona façana)	20%	2

PROPERES TASQUES A INICIAR:

CONCEPTE	ESTIMACIO %	S/PLANNING *
RETIRADA AMIANT (Zona i Escala Interior)	40% (0%)	1
ENDERROC SOSTRE (Zona façana)	40% (40%)	2
FORMIGONAT PLANTA 1ª (Zona façana)	20% (20%)	2
DAUS RECOLZAMENT IPN 500 (zona façana)	0 % (0%)	0

* 4.- ACABAT; 3.- AVANÇAT AL PLANNING; 2.- SOBRE PLANNING 1.- ENDARRERIT; 0.- NO INICIA

TEMES DE SEGUIMENT (TITULARS):

Signatura de l'acta d'inici i Replanteig amb data 25/Nov/2015.

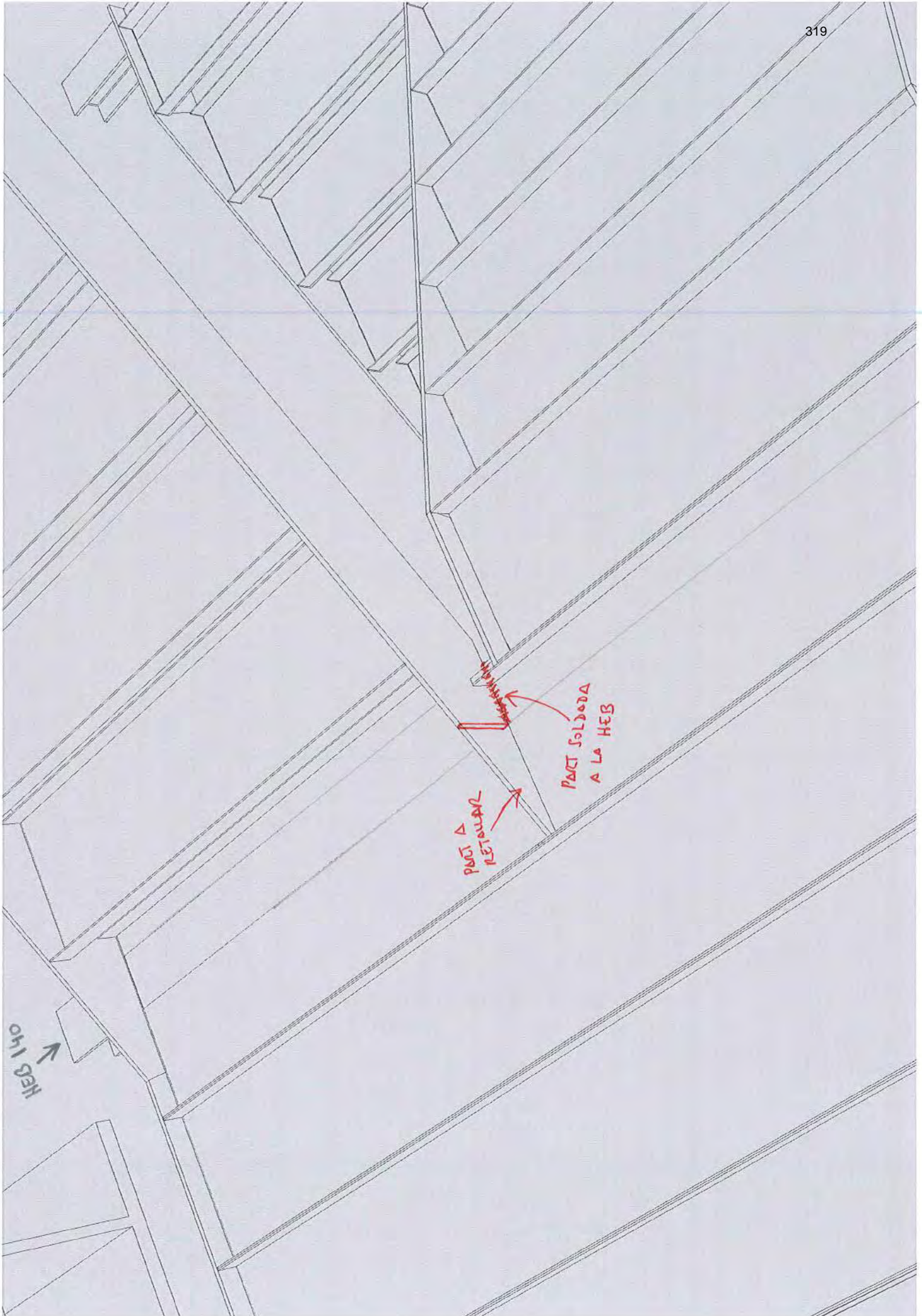
A data 07/02/2016, la EC presenta una nova planificació recollint totes les afectacions esdevingudes fins ara (Aturada ICUB, Escaner Laser, Amiant existent, Forjat Vestibul d'entrada), preveient una finalització de la obra del 29/Set/2016.

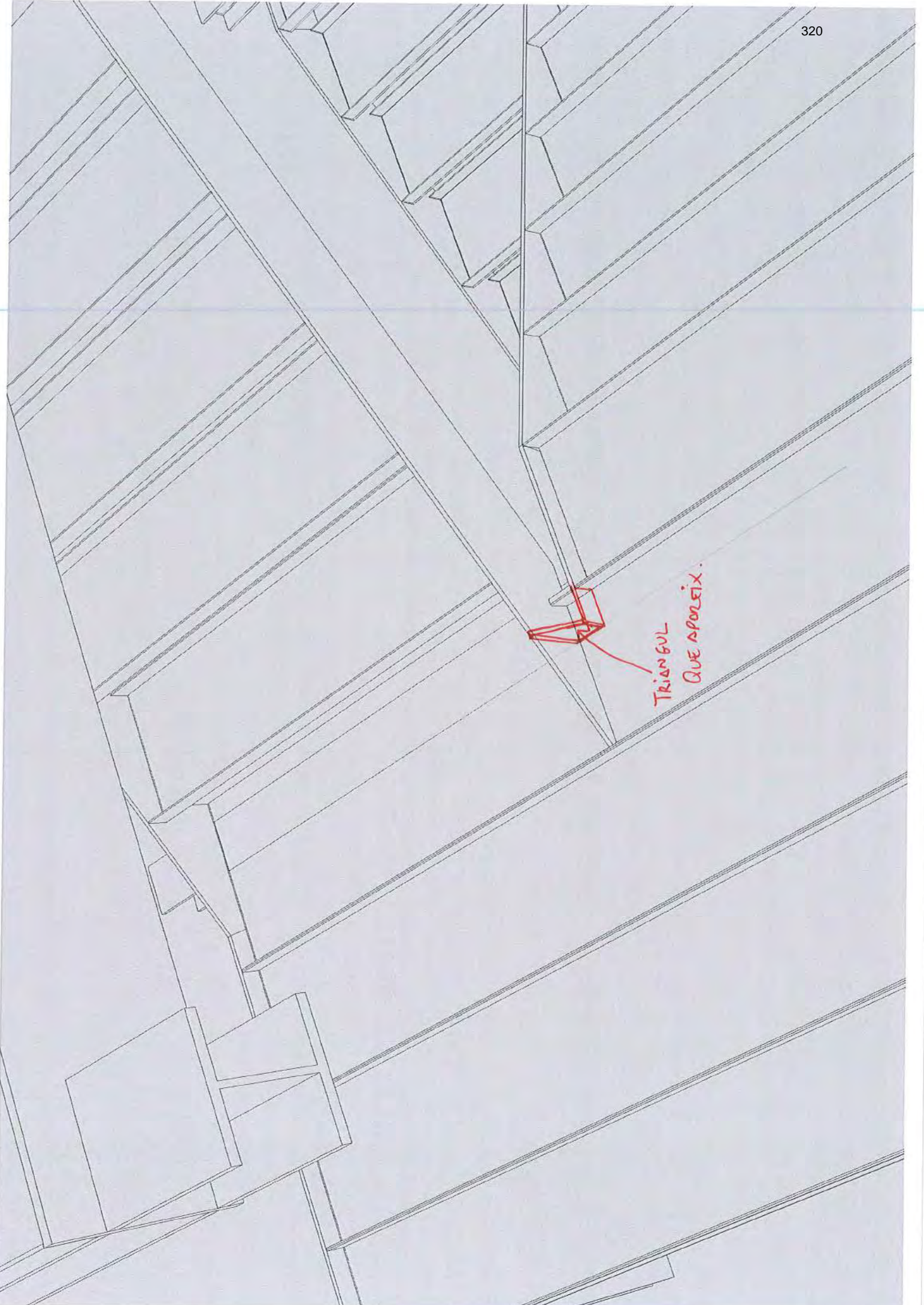
S'ha realitzat ESCANER LASER en data 15/01/2016. En data 01/02/16 s'ha entregat la documentació.

Prèviament a l' inici dels treballs d'enderrocs a la Sala de Instal·lacions, s'ha realitzat una revisió de la sala, i s'ha comprovat que existeixen restes d'amiant. Per aquesta raó es paralitza l' inici de les activitats d'enderroc previstes. (BIMSA adjudica les feines necessària per estabilitzar l'amiant existent amb data 27/Gener/2016).

* Es sol·licita la major concreció possible. Omplir només aquesta plana.

* Preus amb IVA inclòs.





TRIANGUL
QUE APOREIX.



ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	012
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	23/02/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 1 de 5

ASSISTENTS			
	nom	e-mail	assistència
BIMSA:	PERE BORRUT	pborrut.bimsa@bcn.cat	X
	DAVID ORTEGA	at12dte.bimsa@bcn.cat	
Districte:	ANTONIO PELLICER	apellicer@bcn.cat	
ICUB CAC	ORIOR GUAL	ogual@bcn.cat	
	GLORIA MARTI	gloriamartido@gmail.com	
ICUB Fab. Creació	ASUN VAL	avalli@bcn.cat	
	JOSEP		
MUHBA	CARME GARCIA	cgarciasoler@bcn.cat	
Contractista:	RAMON BATLLE	rbattle@grupmas.com	X
	MARCEL DUCH	marcel@grupmas.com	
D.O.:	MANUEL RUISANCHEZ	mrc@ruisanchez.net	X
	FRANCESC BACARDIT	francesc.bacardit@bammp.com	X
D.E.:	OSCAR GARZON (SGS TECNOS S.A)	oscar.garzon@sgs.com	X
	LAURA GALVEZ (SGS TECNOS S.A)	Laura.galvez@sgs.com	X
C.S.S.:	LIDIA GARCIA	l.garcia@gabinetetecnico.info	

Nº A	Nº O	DESCRIPCIÓ	DATA	RESPONS ABLE	ESTAT
------	------	------------	------	-----------------	-------

TEMES ANTERIORS					
04	03	Proposta d'actuació de la sala de Sprinklers (Elements patrimonials afectats i actuacions a realitzar, Desplaçament, eliminació, etc)	15/12/15	DO	PDT
07	11	La DE sol·licita a la EC, que presenti mostra del totxo macis d'obra vista, abans de començar a executar els massissats de les finestres	19/01/16	EC	PDT
08	12	DF sol·licita a l' EC protocol de control i comprovació topogràfica de nivells i contrafletxes un cop executada l'estructura metàl·lica	26/01/16	EC	PDT
08	13	DE sol·licita a EC, documentació relativa al acompliment de RF del sistema de l'estructura metàl·lica.	26/01/16	EC	PDT
09	10	DO sol·licita que es facin uns trepants al forjat de Planta primera per verificar que el pilar de l'escala interior recolza sobre la jàssera existent.	02/02/16	EC	PDT
10	09	EC presenta proposta del sistema de mur cortina amb fabricant CORTIZO. DO indica que el mur cortina previst es del fabricant TECHNAL, i que es necessari primer realitzar una reunió amb ell, per aclarir diferents detalls i dimensions.	09/02/16	Info	PDT
11	04	La EC sol·licita a la DE el pla de assaigs necessaris per comprovar les soldadures de l'escala metàl·lica principal. La DE indica que quan tinguem els plànols aprovats per la DO de l'estructura metàl·lica, prepararà el PLA ESPECIFIC de CONTROL DE SOLDADURES.	23/02/16	DE	PDT

CONTRACTISTA 	DIRECCIÓ D'OBRA 	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ 
---	---	--



ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	012
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	23/02/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 2 de 5

		La DE indica que es realitzaran els assaigs una vegada que estigui muntada la escala a l'obra.			
11	05	La DE recorda a la EC, que segons indica el projecte executiu la escala metàl·lica principal es necessari que tingui una R30, per aquesta raó es necessari que comprovi el gruix necessari de pintura intumescent en els graons per complir la R30, i presentar la compatibilitat del la pintura de imprimació i la pintura intumescent (Sol·licitat Acta 08.13) .	23/02/16	EC	PDT
11	06	EC indica que ha caigut el revoltó en la trobada de l'escala amb el sostre a planta tercera. DO indica que un cop la EC col·loqui la biga de l'escala, s'estudiarà la solució més adient.	15/02/16	EC	PDT
11	07	DO indica que per resoldre la trobada de l'estructura metàl·lica de façana contra l'aresta a planta segona es doblarà el dau de repartiment projectat i es connectaran els dos daus de formigó mitjançant barra Ø10-12. DO enviarà el detall	15/02/16	DO	PDT

TEMES TRACTATS

12	01	EC entrega plànols del disseny de l'escala definitiva. Indica que comprovarà les mides i les cotes a obra i la propera setmana presentarà els plànols definitius, per tal que la DF els signi. DO APROVA el disseny de l'escala.	23/02/16	Info	
12	02	EC presenta el detall del reencaix de l'ascensor 11 cm respecte al detall projectat per tal de mantenir la riostra existent al fossat. El nou ascensor tindrà les portes automàtiques amb obertura lateral, amb una amplada de pas lliure de 90 cm i preveu 5 parades (inclosa parada a p. Altell entre p1ª i p2ª) segons indicacions donades per la DO el passat 22 de gener en l'acta 05 punt 08. DO APROVA detall.	23/02/16	Info	
12	03	BIMSA recorda que cal que l'ascensor sigui accessible. EC diu que ho comprovarà. La DE realitzarà una reunió amb el Tècnic municipal encarregat d'accessibilitat per coordinar i comprovar conjuntament tots els temes d'accessibilitat.	23/02/16	DE	
12	04	EC presenta mostra "flexbrick" fabricada amb taulell DM. DO sol·licita la presència de l'industrial a la propera visita d'obra per tal de solucionar dubtes, i si s'escau definir noves mostres.	23/02/16	EC	
12	05	BIMSA indica que es preveu que els treballs de retirada i estabilització de l'amiant existent s'iniciïn durant la propera setmana.	23/02/16	Info	
12	06	DE indica a la EC que cal que coordini les feines d'instal·lació dels nous baixants d'acer galvanitzat i diàmetre 125, amb l'empresa encarregada de fer la retirada dels actuals baixants de fibrociment.	23/02/16	EC	
12	07	DO defineix que cal executar els enderrocs dels àmpits de les finestres de la façana lateral de la següent manera : tallar l'àmpit, descarregar-lo, comprovar la ubicació de les biguetes del forjat existent, situar el dintell on correspongui i executar els daus de formigó.	23/02/16	DO	

CONTRACTISTA

DIRECCIÓ D'OBRA

DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ

SGS Tecnos, S.A.
Calle Lliçà, 95-97 - 5ª
08005 BARCELONA
Telf: 93 320 36 00
Fax: 93 320 36 16



ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	012
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	23/02/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL	Pàgina 3 de 5	

12	08	DE demana a EC que protegeixi el paviment existent a la sala d'exposicions del CAC abans de procedir a enderrocar els ampits de les finestres.	23/02/16	EC	
12	09	DE sol·licita a la EC que reservi els totxos enderrocats que estiguin en bon estat per tal de poder-los recuperar en properes actuacions i reparacions.	23/02/16	EC	
12	10	DO indica que les bigues de suport de la façana encara que estiguin desplaçades de l'eix, han de recolzar tota la superfície de l'ala dins la platina	23/02/16	info	
12	11	S'estan executant les següents feines: - Repicat daus de repartiment primera i segona planta zona façana - Col·locació de bastida en façana principal	23/02/16	info	
12	12	La propera visita d'obra es realitzarà el DIMARTS 01/03/16 a les 9.30h	23/02/16	info	

RECORDATORIS

01		Pressupost d'Adjudicació: 701.505,52 € (IVA exclòs) i termini d'execució de l'obra es 7 MESOS.		Info	
02		A data 27/Nov/2015, l' ICUB sol·licita l'aturada de la implantació de la zona que afecta al vestíbul i l'espai exterior davant xemeneia fins que els esdeveniments de Nadal hagin finalitzat (04/01/16).		Info	
04		La DO indica que els graons de fusta de les Escales tindran que complir amb el CTE – DBSi, que indica que els revestiments de terres en escales protegides amb comportament al foc CFL-s1		Info	
05		La DO indica a la EC, que l'ascensor existent i l'ascensor nou, estan en el mateix forat i que es el mateix sector d'incendis, per aquesta raó, no es necessari realitzar cap separació RF entre ascensors.		Info	
06		La DO aprova que les portes RF siguin de 2.40 d'alçada		Info	
06	01	Tancament temporal de l'accés del CAC i FC (previst fins mitjans de setembre)		Info	
07	09	DO indica que la sectorització de l'escala principal (Paraments i forjats que delimiten el sector) seran RF120, i la escala metàl·lica i forjats que quedin dintre del sector seran RF30.		Info	
08	09	La DO indica que cal omplir l'espai entre el mur de 60 i el nou cercol de coronació de coberta amb totxo i retacar amb morter sense retracció		Info	
08	10	La DO indica que els daus de formigó de repartiment s'han de reomplir amb formigó i retacar amb 3-4 cm morter grout líquid.		Info	
08	14	DO ACCEPTA passar la biga HEB 120 del forjat de la coberta escala a HEB 140, per tal que la biga sigui continua.		Info	
08	15	DO confirma que el forjat de la coberta de l'escala interior es biarticulat i per tant l'armat superior del forjat col·laborant és discontinu.		Info	
09	03	DO indica que s'eliminarà una de les portes projectades al vestíbul de connexió entre CAC i FC. De manera que la porta RF existent es traslladarà per aprofitar-la a la nova obertura prevista, i es tancarà el buit actual amb paret de 15. L'acabat a la cara interior (SALA EXPOSICIONS) totxo manual i pintura blanca com la resta de la sala.		Info	
09	06	DO indica que les soldadures de les bigues de recolzament de l'escala interior són de muntatge, i per tant no es necessari dur a terme un control específic d'aquesta soldadura.		Info	
10	01	En data 07/02/16 La EC entrega nova planificació. DE revisa i aprova. Data prevista de finalització de l'obra del 29/Set/2016.		Info	
10	08	DO la confirma que l'amplada de les safates que formen l'escala interior pot ser de 1,38m, ja		Info	

CONTRACTISTA

DIRECCIÓ D'OBRA

DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ

SGS Tornos, S.A.
Calle Litu. 35-97 - 5ª
08005 BARCELONA
Telf: 93 320 38 00
Fax: 93 320 38 19



ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	012
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	23/02/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 4 de 5

		que el càlcul d'evacuació amb ample 1,40 es per a evacuar 600 persones, i només hi ha necessitat d'evacuació de 240 persones.	
11	08	La EC indica que utilitzarà el MORTER BETEC SERENA 140 per retacar l'espai existent entre el dau de recolzament i la paret existent d'obra vista.	info

COMPANYIES SUBMINISTRADORES

CLAVEGUERAM

ELECTRICITAT

AIGUA

GAS

TELFÒNICA

ALTRES

MATERIALS ESCOLLITS

DESCRIPCIÓ

DATA

CONTROL DE QUALITAT

DESCRIPCIÓ ASSAIG

RESULTAT

DATA

AMBIENTALITZACIÓ

DESCRIPCIÓ INCIDÈNCIA

DATA

CORREGIT

SEGUIMENT CONTROL INICIAL

DOCUMENTACIÓ SOL-LICITADA

SOL-LICITUD

ENTREGA

PLANIFICACIÓ DE L'OBRA

	INICI	DURADA	ENTREGA
CONTRACTUAL	25/Novembre/2015	7 Mesos	25/June/2016
MODIFICAT	-	-	-
PREVIST	25/Novembre/2015	7 Mesos	25/June/2016

CERTIFICACIONS

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		<p>SGS Tectos, S.A. Calle Lull, 95-97 - 5º 08005 BARCELONA Telf: 93 320 36 00 Fax: 93 320 36 16</p>

ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA n°:	012
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	23/02/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 5 de 5

MES	IMPORT (PEC)	IMPORT A ORIGEN (PEC)	% MENSUAL	% ACUMULAT
01	2.512,30 €	2.512,30 €	0,36 %	0,36 %

SEGUIMENT FOTOGRÀFIC



DESCRIPCIÓ: Façana Principal CAC



DESCRIPCIÓ: treballs col.locació bastida



DESCRIPCIÓ: treballs repicat daus recolzament façana



DESCRIPCIÓ: preparació escala metàl.lica planta 1



DESCRIPCIÓ: treballs muntatge bastida



DESCRIPCIÓ: mostra flexrbric

ANNEXES

CHECK-LIST AMBIENTALITZACIÓ:

PLÀNOLS:

CONTROL Q:

E-MAILS:

ALTRES:

CONTRACTISTA

DIRECCIÓ D'OBRA

SGS DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
Tecnics, S.A.
Calle Lluïll 95-97 - 5ª
08005 BARCELONA
Telf: 93 320 36 00
Fax: 93 320 36 16



FITXA SEGUIMENT SETMANAL

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA. (Exp. 088.1215.116)				
DATA:	26/Febrer/2016	Setmana:	14 (de 30)		
DEO / DI / CM:	DEO				
Termini contr.:	7 Mesos	Setmanes:	30 Setmanes		
Import licitació:	1.006.772,43 €	Data acta replanteig:	27/Nov/2015		
Import adjudicació:	848.821,68 €	Data contractual fi:	27/Jun/2016		
Certificacions:					
Import acumulat ultima certif.:	88.871,23€	Núm:	02	%:	10,16%

ESTAT DELS TREBALLS

TASQUES EN CURS:

CONCEPTE	ESTIMACIO %	S/PLANNING *
Retirada amiant (Zona i Escala Interior)	0%	0
Enderroc sostres (Zona façana)	80%	1
Daus recolzament escala (interior de Zona façana)	90%	1
Formigonat terrat planta 1ª (Zona façana)	100%	4
Daus recolzament IPN 500 (Z. Façana)	60%	1

PROPERES TASQUES A INICIAR:

CONCEPTE	ESTIMACIO %	S/PLANNING *
Retirada amiant	80% (0%)	0
Enderroc sostres (Zona façana)	100% (80%)	1
Daus recolzament IPN 500 (zona façana)	100% (60%)	1
Col.locació IPN 500 (Zona Façana)	0% (0%)	2
Col.locació trams escala interior (zona façana)	0% (0%)	2

* 4.- ACABAT; 3.- AVANÇAT AL PLANNING; 2.- SOBRE PLANNING 1.- ENDARRERIT; 0.- NO INICIA

TEMES DE SEGUIMENT (TITULARS):

Signatura de l'acta d'inici i Replanteig amb data 25/Nov/2015.

A data 07/02/2016, la EC presenta una nova planificació recollint totes les afectacions esdevingudes fins ara (Aturada ICUB, Escaner Laser, Amiant existent, Forjat Vestibul d'entrada), preveient una finalització de la obra del 29/Set/2016.

Prèviament a l' inici dels treballs d'enderrocs a la Sala de Instal·lacions, s'ha realitzat una revisió de la sala, i s'ha comprovat que existeixen restes d'amiant. Per aquesta raó es paralitza l' inici de les activitats d'enderroc previstes. (BIMSA adjudica les feines necessària per estabilitzar l'amiant existent amb data 27/Gener/2016).

Previsió d' Inici de les feines de la retirada de l'Amiant = Setmana del 29/Feb/2016

* Es sol·licita la major concreció possible. Omplir només aquesta plana.

* Preus amb IVA inclòs.

1. DADES GENERALS

Contractista:	GRUP MAS EDIFICACIO, S.L.
Direcció Facultativa:	RUISANCHEZ-BACARDIT + SGS TECNOS
Client principal:	BIMSA



2. EVOLUCIÓ TEMPORAL

Termini de licitació:	8 mesos
Termini de contracte:	7 mesos
Acta d'inici d'obres:	25-nov-15
Final d'obra s/contracte:	25-jun-16

Final d'obra real previst:	29-sep-16
Retard estimat:	3,2 Mesos
Data i origen de l'actualització de la planificació:	07/02/2016

3. DESVIACIONS TEMPORALS

Data	Descripció del motiu de desviació	Retard	Causa	Estat
27-nov-15	PETICIO ICUB - ATURADA D'IMPLANTACIO D'OBRA per activitats del CAC i FC (27/Nov/16 fins 11/Gen/16)	45 dies	Petició tercer	Consolidat
Gen 16	RETIRADA DE L'AMIANTE EXISTENT	30 dies	Def. projecte	Consolidat
Gen 16	REPARACIO FORJAT VESTIBUL ENTRADA	20 dies	Contorn ocult	Consolidat

4. EVOLUCIÓ ECONÒMICA

Import de licitació:	1.006.772,43
Import d'adjudicació:	848.821,68
Baixa:	15,69%

Obra executada a origen:	88.871,23
Avanç:	10,16%
Obra executada pendent:	785.490,10

Estimat final d'obra	874.361,33	103,01%
----------------------	------------	---------

O.E. a origen s/contracte:	133.689
O.E. a origen s/ vigent:	89.000
Grau de compliment:	99,86%

Modificats	
Complem:	

5. DESVIACIONS ECONÒMIQUES

Data	Descripció del motiu de desviació	Import	Repercussió	Causa	Estat
15-dic-15	PAM 001 - PREVISIO AIXECAMENT COBERTA EXISTENT (SCANNER LASER)	5.040	0,6%	Def. amidam	Previsió
15-ene-16	PAM 002 - PREVISIO FEINES RELACIONADES AMB L'EXTRACCIÓ DE L'AMIANTE	15.000	1,7%	Def. amidam	Previsió
15-feb-16	PAM 003 - PREVISIO FEINES DE REPARACIO FORJAT VESTIBUL ENTRADA	5.500	0,6%	Contorn ocult	Previsió

Sumatori de petites desviacions econòmiques		0,0%		
---	--	------	--	--

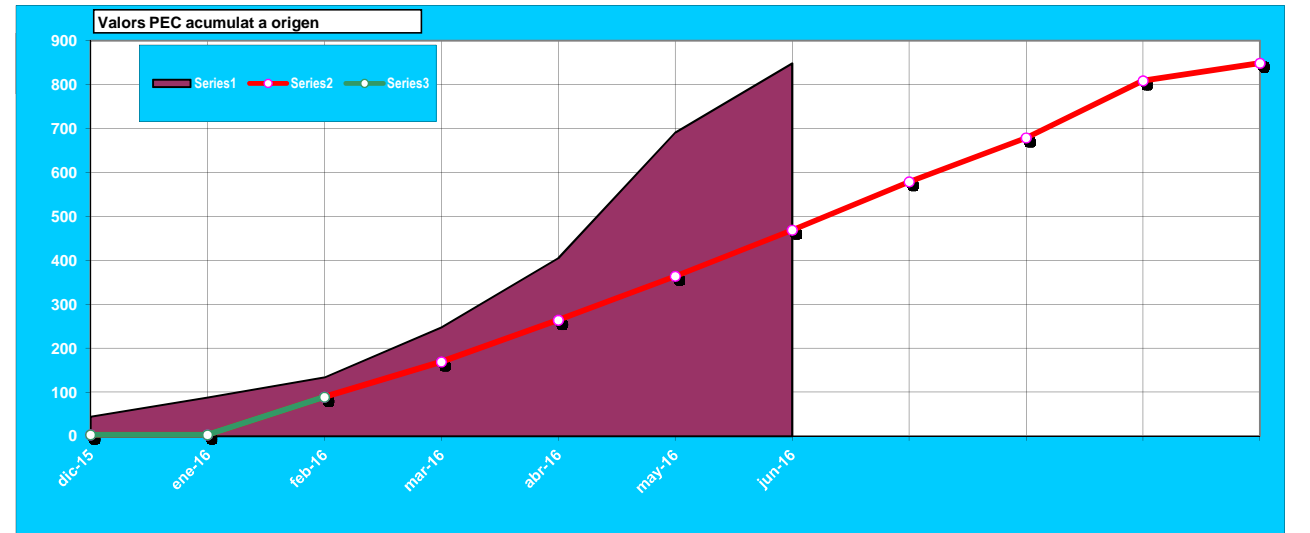
a. Total desviacions consolidades:	0
b. Total desviacions en previsió:	25.540
c. Total desviacions en estudi:	0
Total desviacions a+b+c	25.540

Valors estimats del total de l'obra:	% s/licitació
a.	848.822 100,00%
a+b.	874.361 103,01%
a+b+c.	874.361 103,01%

6. PLANIFICACIÓ DE LA CERTIFICACIÓ

(Valors en pec amb iva i en milers d'euros)

	2015							2016							2017																						
	ene-15	feb-15	mar-15	abr-15	may-15	jun-15	jul-15	ago-15	sep-15	oct-15	nov-15	dic-15	ene-16	feb-16	mar-16	abr-16	may-16	jun-16	jul-16	ago-16	sep-16	oct-16	nov-16	dic-16	ene-17	feb-17	mar-17	abr-17	may-17	jun-17	jul-17	ago-17	sep-17	oct-17	nov-17	dic-17	
Contracte																																					
Mensual												44	88	134	247	405	691	849																			
Origen												44	88	134	247	405	691	849																			
A anualitats								44							805							0															
Planificació vigent																																					
Mensual												3	3	88	169	264	364	469	579	679	809	849															
Origen												3	3	88	169	264	364	469	579	679	809	849															
A anualitats								3							846							0															
Obra executada																																					
Mensual												3	3	88																							
Origen												3	3	88																							
A anualitats								3							86							0															



7. CONCLUSIONS I INCIDÈNCIES

Anàlisi Temporal:

ACTA INICI i REPLANTEIG = 25/Nov/2015 (Termini Contractual 7 Mesos) FINALITZACIÓ PREVISTA 25/Jun/2015
A data 07/Febr/16 la EC presenta NOVA PLANIFICACIÓ incloent les afectacions (PETICIONS ICUB - RETIRADA AMIANTE - REPARACIONS SOSTRE) = Data Finalització 29/Set/2016.

Anàlisi Econòmica:

IMPORT ADJUDICAT = PEM 589.500,44 € - PEC 701.505,52 € - PEC+IVA = 848.821,68 €

Incidències destacables:

PETICIO ICUB - Aturar l'implantació de l'obra fins després de les festes del Nadal, per realització de activitats del CAC i FCI (Aturada fins el 04/Gener/2016)
TASQUES D'IDENTIFICACIÓ DE L'AMIANTE EXISTENT a la Sala de Splinkers. (Podria provocar un retràs a l'obra).

9. REPORTATGE FOTOGRÀFIC

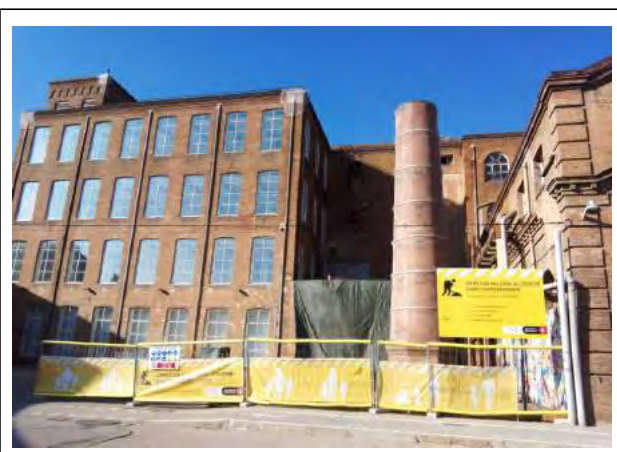
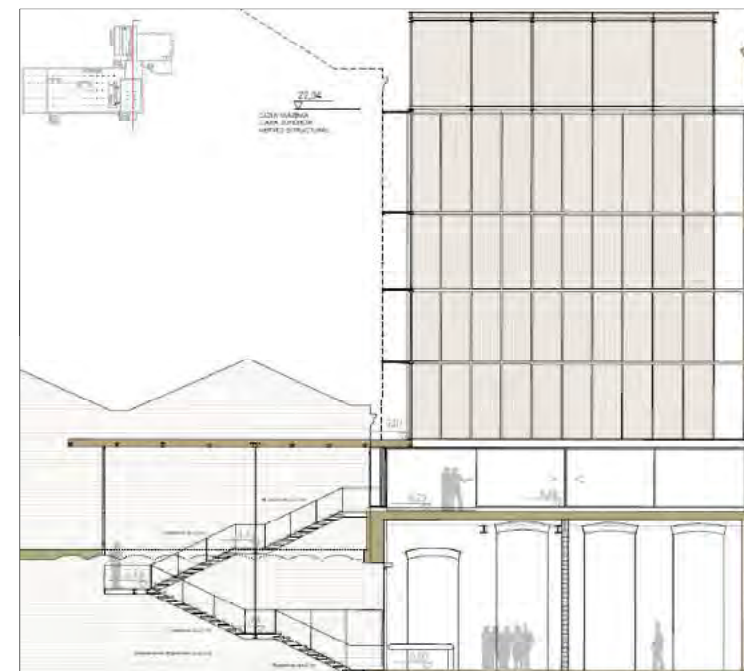
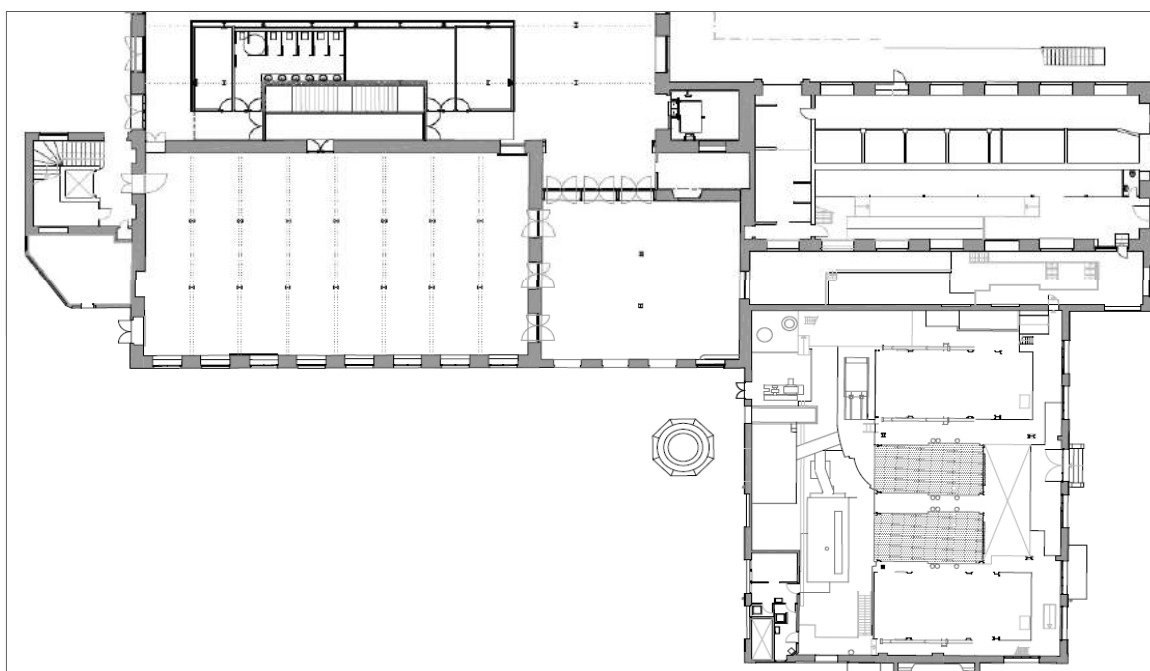


FOTO 1: FAÇANA PRINCIPAL

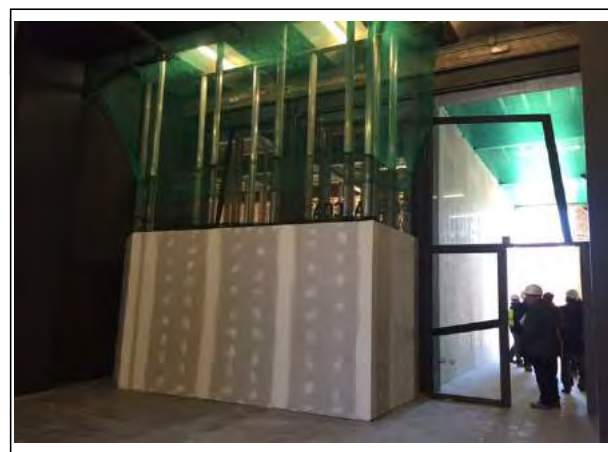


FOTO 2: TANCAMENT - ZONA D'OBRES A L'ESPAI DE LA FABRICA DE CREACIÓ

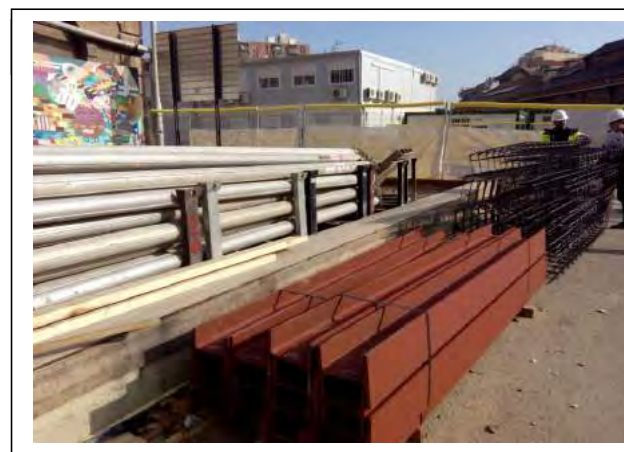


FOTO 3: ACOPIS PORXO ENTRADA PRINCIPAL CAC+FC



FOTO 4: APUNTALAMENT I ENCOFRAT PORXO ENTRADA PRINCIPAL CAC + FC



FOTO 5: DAUS ESCALA INTERIOR PLANTA PRIMERA



FOTO 6: COL.LOCACIÓ BIGUES ESCALA INTERIOR



FOTO 7: TREBALLS D'ENDERROC I ENCOFRAT AL FORJAT DEL TERRAT PLANTA 1

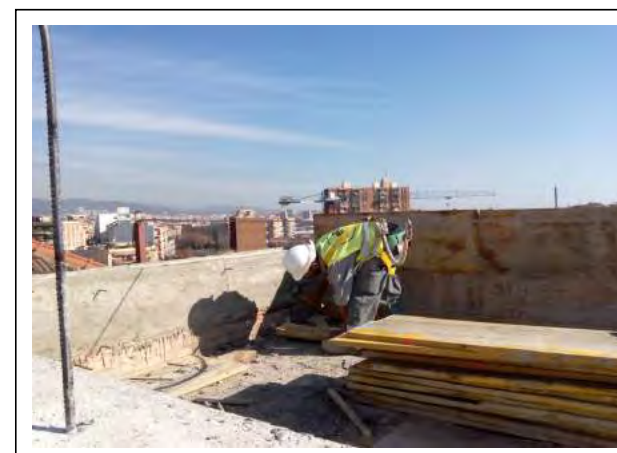


FOTO 8: EXECUCIÓ CÈRCOL COBERTA ESCALA INTERIOR

CHECK-LIST D'INSPECCIÓ GENERAL IN SITU:

Check-list d'inspecció de l'ambientalització de l'obra:		Obra:		CAC - FASE 2.1												
		Adreça de l'obra:		C/ Sant Adrià, 20												
Observació	Data:	19/01/2016	09/02/2016													
		1 CONTAMINACIÓ ATMOSFÈRICA: FUMS I GASOS														
1.1	Vehicles															
1.1.1	Els motors estan en funcionament més de 3 minuts amb el vehicle aturat	NO	NO													
1.1.2	Es circula fent acceleracions brusques i a una velocitat elevada	NO	NO													
1.2	Maquinària															
1.2.1	Els motors estan en funcionament més de 3 minuts amb la maquinària aturada	NO	NO													
1.2.2	S'observa alguna màquina que emet fums o gasos abundants	NO	NO													
1.3	Olors															
1.3.1	Es duen a terme processos que comporten emissions oloroses (p.ex. pintura, soldadura)	NO	NO													
1.3.2	No es duen a terme en condicions de mínima molèstia	NO	NO													
1.4	Altres															
1.4.1	S'ha encès algun foc dins o fora de l'obra	NO	NO													
2 CONTAMINACIÓ ATMOSFÈRICA: POLS																
2.1	Requeriment general															
2.1.1	Es duen a terme operacions que generen pols amb vents forts	NO	NO													
2.2	Treballs d'enderroc															
2.2.1	No es reguen les runes i materials que es van desprenent durant l'enderroc	SI	SI													
2.2.2	No hi ha cartells informatius del dia i hora de l'enderroc als edificis limítrofs	NP	NP													
2.3	Càrrega i descàrrega de materials pulverulents															
2.3.1	No es realitza en contenidors o saques	SI	SI													
2.3.2	No es cobreixen els contenidors o saques amb plàstics estancs quan no s'estan utilitzant	SI	SI													
2.3.3	La descàrrega de d'edificis no es realitza mitjançant conducció per tubs	NP	NP													
2.4	Emmagatzematge de materials pulverulents															
2.4.1	Els emmagatzematges no es realitzen en saques o contenidors coberts amb lones o plàstics	NO	NO													
2.4.2	Els emmagatzematges de material superen en més de 30cm l'alçada del contenidor/saca	NO	NO													
2.4.3	Hi ha materials pulverulents emmagatzemats a l'obra des de fa més de 2 dies	NO	NO													
2.5	Circulació de vehicles i maquinària															
2.5.1	Les zones de pas de vehicles o maquinària no estan escombrades	SI	SI													
2.5.2	Les que no estan escombrades no disposen d'una capa de graves que es pugui regar	NP	NP													
2.6	Operacions de tall															
2.6.1	No s'utilitza la guillotina com a eina de tall quan la geometria ho permet	NP	NP													
2.6.2	No es realitza el tall amb aigua	NP	NP													
2.6.3	Es realitza el tall en sec sense justificació o en zones de màxima molèstia	NP	NP													
3 CONTAMINACIÓ ATMOSFÈRICA: SOROLL																
3.1	Horari de treball															
3.1.1	No es compleix l'horari de treball (DI-Dv de 8 a 21h) (canalitzacions: DI-Dv de 8 a 18h)	SI	SI													

3.1.2	No es disposa de l'autorització a peu d'obra per a treballar fora de l'horari anterior	SI	SI																
3.2	Maquinària																		
3.2.1	Les màquines o equips no disposen de marcatge CE S'indica nivell màx. de potència acústica?	SI	SI																
3.2.2	A les màquines o equips no s'indica nivell màxim de potència acústica	SI	SI																
3.3	Característiques acústiques de la maquinària																		
3.3.1	No es mantenen tancats els capots dels compressors i resta de maquinària	SI	SI																
3.3.2	S'han suprimit els elements aïllants o esmorteïdors del soroll de la maquinària	NO	NO																
3.4	Generadors elèctrics																		
3.4.1	Hi ha generadors elèctrics en l'obra, que té més de 3 mesos de durada prevista	NO	NO																
3.5	Planxes metàl·liques i tanques																		
3.5.1	Les planxes metàl·liques estan fixades incorrectament i fan soroll al passar-hi	NP	NP																
3.5.2	Les tanques produeixen soroll al xocar entre elles	NP	NP																
3.6	Acció dels operaris																		
3.6.1	El personal es comunica cridant o fa ús d'equips de música	NO	NO																
3.6.2	S'arrosseguen les tanques o planxes o es manipulen sense cura	NP	NP																
4 NETEJA I RESIDUS: NETEJA																			
4.1	Neteja de l'exterior de l'obra																		
4.1.1	L'espai públic afectat per l'obra no està protegit per evitar-ne l'embrutiment	NO	NO																
4.1.2	Les actuacions que generen brutícia no es realitzen dins de l'àmbit d'obra i prenent les mesures necessàries	NO	NO																
4.1.3	L'espai públic afectat per l'obra està brut	NO	NO																
4.2	Embrutiment per oper. de càrrega/descàrreg																		
4.2.1	No es controla el procés per tal d'evitar abocaments sobre la vorera o la calçada	NO	NO																
4.2.2	En cas d'embrutiment, no es neteja immediatament	NO	NO																
4.3	Neteja de l'interior de l'obra																		
4.3.1	L'àmbit d'obra està brut	NO	NO																
4.3.2	Hi ha acumulacions o restes de materials com morter o sorres sobre l'espai públic de l'àmbit de l'obra	NO	NO																
4.4	Acumulació de terres i runa																		
4.4.1	S'acumulen terres o runa en l'àmbit de domini públic de l'obra sense contenidors o sacs i no s'aprofitaran per al	NO	NO																
4.4.2	Es desprenen terres o runes cap a l'exterior de l'àmbit d'obra	NO	NO																
4.5	Contenidors i sacs de runa																		
4.5.1	Hi ha contenidors plens des de fa més de 24h	NO	NO																
4.6	Material granular a la calçada																		
4.6.1	Hi ha material granular als espais exteriors a l'obra	NO	NO																
4.6.2	L'aglomerat en fred no es manté en bon estat	NP	NP																
4.7	Roderes de fang a la via pública																		
4.7.1	Hi ha roderes de fang a la via pública	NP	NP																
4.7.2	No es prenen mesures per tal d'evitar-les	NP	NP																
5 NETEJA I RESIDUS: RESIDUS																			
5.1	Identificació i disposició dels residus																		
5.1.1	No s'han creat els espais adients per emmagatzemar els residus segregats en fraccions	SI	SI																

8.8.2	El contingut sobressurt de les verticals que formen els seus límits	NO	NO																
8.9	Senyalització i protecció de bastides																		
8.9.1	El pas per als vianants, no compleix els criteris generals (amplada, alçada, dimensions a la girada)	NP	NP																
8.9.2	No es permet el pas de vianants per la mateixa vorera, i no s'ha senyalitzat l'itinerari alternatiu accessible	NP	NP																
8.9.3	La bastida no està correctament senyalitzada i protegida	NP	NP																
8.9.4	Els muntants no estan protegits correctament des del terra fins a un mínim d'1,60m	NP	NP																
8.9.5	El pas a l'interior no és accessible i no disposa dels corresponents senyals de detenció	NP	NP																
8.9.6	No s'ha habilitat una barra a una alçada de 15 cm des del terra al llarg de tota la bastida (zona de protecció)	NP	NP																
8.9.7	S'utilitza cordes, cables o similars	NP	NP																
8.9.8	El nivell d'il·luminació no és adequat	NP	NP																

ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	012
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	01/03/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 1 de 6

ASSISTENTS			
	nom	e-mail	assistència
BIMSA:	PERE BORRUT	pborrut.bimsa@bcn.cat	
	DAVID ORTEGA	at12dte.bimsa@bcn.cat	
Districte:	ANTONIO PELLICER	apellicer@bcn.cat	
ICUB CAC	ORIOI GUAL	ogual@bcn.cat	
	GLORIA MARTI	gloriamartido@gmail.com	
ICUB Fab. Creació	ASUN VAL	avalli@bcn.cat	
	JOSEP		
MUHBA	CARME GARCIA	cgarciasoler@bcn.cat	
Contractista:	RAMON BATLLE	rbatlle@grupmas.com	X
	MARCEL DUCH	marcel@grupmas.com	
D.O.:	MANUEL RUISANCHEZ	mrc@ruisanchez.net	X
	FRANCESC BACARDIT	francesc.bacardit@bammp.com	X
D.E.:	OSCAR GARZON (SGS TECNOS S.A)	oscar.garzon@sgs.com	X
	LAURA GALVEZ (SGS TECNOS S.A)	Laura.galvez@sgs.com	X
C.S.S.:	LIDIA GARCIA	l.garcia@gabinetetecnico.info	X

Nº A	Nº O	DESCRIPCIÓ	DATA	RESPONS ABLE	ESTAT
-------------	-------------	-------------------	-------------	-------------------------	--------------




TEMES ANTERIORS					
04	03	Proposta d'actuació de la sala de Sprinklers (Elements patrimonials afectats i actuacions a realitzar, Desplaçament, eliminació, etc)	15/12/15	DO	PDT
08	12	DF sol·licita a l' EC protocol de control i comprovació topogràfica de nivells i contrafletxes un cop executada l'estructura metàl·lica	26/01/16	EC	PDT
08	13	DE sol·licita a EC, documentació relativa al acompliment de RF del sistema de l'estructura metàl·lica.	26/01/16	EC	PDT
09	10	DO sol·licita que es facin uns trepants al forjat de Planta primera per verificar que el pilar de l'escala interior recolza sobre la jàssera existent.	02/02/16	EC	PDT
10	09	EC presenta proposta del sistema de mur cortina amb fabricant CORTIZO. DO indica que el mur cortina previst es del fabricant TECHNAL, i que es necessari primer realitzar una reunió amb ell, per aclarir diferents detalls i dimensions.	09/02/16	Info	PDT
11	04	La EC sol·licita a la DE el pla de assaigs necessaris per comprovar les soldadures de l'escala metàl·lica principal. La DE indica que quan tinguem els plànols aprovats per la DO de l'estructura metàl·lica, prepararà el PLA ESPECIFIC de CONTROL DE SOLDADURES. La DE indica que es realitzaran els assaigs una vegada que estigui muntada la escala a l'obra.	23/02/16	DE	PDT

CONTRACTISTA 	DIRECCIÓ D'OBRA 	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ 
--	---	---

ACTA DE VISITA D'OBRA			
OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	012
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	01/03/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 2 de 6

11	05	La DE recorda a la EC, que segons indica el projecte executiu la escala metàl·lica principal es necessari que tingui una R30, per aquesta raó es necessari que comprovi el gruix necessari de pintura intumescent en els graons per complir la R30, i presentar la compatibilitat del la pintura de imprimació i la pintura intumescent (Sol·licitat Acta 08.13) .	23/02/16	EC	PDT
11	06	EC indica que ha caigut el revoltó en la trobada de l'escala amb el sostre a planta tercera. DO indica que un cop la EC col·loqui la biga de l'escala, s'estudiarà la solució més adient.	15/02/16	EC	PDT
11	07	DO indica que per resoldre la trobada de l'estructura metàl·lica de façana contra l'aresta a planta segona es doblarà el dau de repartiment projectat i es connectaran els dos daus de formigó mitjançant barra Ø10-12. DO enviarà el detall	15/02/16	DO	PDT
12	03	BIMSA recorda que cal que l'ascensor sigui accessible. EC diu que ho comprovarà. La DE realitzarà una reunió amb el Tècnic municipal encarregat d'accessibilitat per coordinar i comprovar conjuntament tots els temes d'accessibilitat.	23/02/16	DE	PDT

TEMES TRACTATS					
13	01	En data 29/02/16 EC envia via mail amb informe tècnic sobre ignifugat dels graons de l'escala.	29/02/16	Info	
13	02	La DO indica que es necessari pintar les tres cares vistes de la xapa de 4mm dels graons de l'escala principal, fins aconseguir una resistència al foc de l'estructura metàl·lica de l'escala de R30. La DO que a sobre d'aquesta xapa anirà que els graons de fusta, que tindran que complir el requeriments del CTE DB SI sobre comportaments al foc dels paviments CFL-S1.	01/03/16	Info	
13	03	EC entrega plànols de disseny i taller de l'escala metàl·lica. DO REVISI i APROVA els plànols definitius aportats per l' EC.	01/03/16	Info	
13	04	En data 01 de març assisteix a visita d'obra tècnic de l'empresa FLEXBRICK , Jaume Colom, per explicar el seu sistema i solventar alguns dubtes.	01/03/16	Info	
13	04	DO sol·licita a empresa FLEXBRICK valoració econòmica amb peces ceràmiques de 7 i de 10, i amb color Standard, mig esmaltat i esmaltat total, i demana mostres de ceràmica	01/03/16	EC	
13	05	DE sol·licita al Sr. Jaume Colom (FLEXIBRICK), que serà necessari presentar el projecte de càlcul específic del sistema a executar, i tota la documentació de muntatge del sistema.	01/03/16	EC	
13	06	DO sol·licita a EC nova mostra en taulell dm amb la peça de 9,30cm, i buit de 10,70cm	01/03/16	EC	
13	07	EC presenta mostra del totxo massís d'obra vista. DO tria el més similar a la fabrica actual.	01/03/16	Info	
13	08	EC indica que els baixants de fibrociment existent son de Ø100 i proposa substituir-los per baixants de galvanitzat Ø100 en comptes de Ø125 especificat a projecte. DF APROVA baixant galvanitzat Ø100 de	01/03/16	Info	

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		

ACTA DE VISITA D'OBRA			
OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	012
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	01/03/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 3 de 6

		dalt a baix seguint el criteri emprat a la resta de la fàbrica.		
13	09	DO dona instruccions per a executar el dau de recolzament de la HEB500 pròxim al brançal de la finestra en dues fases. Primer es perforaran 40 cm separats del brançal de la finestra, es col·locaran 6Ø12 com a armat inferior i s'omplirà. Un cop assentat, es perforaran els altres 40 cm. DO enviarà detall. S'adjunta croquis	01/03/16	EC
13	10	DO indica que les bigues dels estintolaments de façana, han d'anar centrades a l'eix de mur.	01/03/16	DO
13	11	DE informa que està previst que els treballs de retirada i estabilització de l'amiant existent s'iniciïn durant la propera setmana.	01/03/16	Info
13	12	DE indica a la EC que cal que coordini les feines d'instal·lació dels nous baixants d'acer galvanitzat i diàmetre 100, amb l'empresa encarregada de fer la retirada dels actuals baixants de fibrociment.	01/03/16	EC
13	13	La DE informa a la DO, que a la façana principal existeixen unes esquerdes que serà necessari analitzar-les i reparar-les. La DO indica que estudiarà les possibles solucions.	01/03/16	DO
13	14	S'estan executant les següents feines: - Repicat daus de repartiment segona planta zona façana exterior - Formigonat daus de repartiment primera planta zona façana exterior	01/03/16	Info
13	15	La propera visita d'obra es realitzarà el DIMARTS 08/03/16 a les 9.30h	01/03/16	Info

RECORDATORIS

01		Pressupost d'Adjudicació: 701.505,52 € (IVA exclòs) i termini d'execució de l'obra es 7 MESOS.		Info
02		A data 27/Nov/2015, l' ICUB sol·licita l'aturada de la implantació de la zona que afecta al vestíbul i l'espai exterior davant xemeneia fins que els esdeveniments de Nadal hagin finalitzat (04/01/16).		Info
04		La DO indica que els graons de fusta de les Escales tindran que complir amb el CTE – DBSi, que indica que els revestiments de terres en escales protegides amb comportament al foc CFL-s1		Info
05		La DO indica a la EC, que l'ascensor existent i l'ascensor nou, estan en el mateix forat i que es el mateix sector d'incendis, per aquesta raó, no es necessari realitzar cap separació RF entre ascensors.		Info
06		La DO aprova que les portes RF siguin de 2.40 d'alçada		Info
06	01	Tancament temporal de l'accés del CAC i FC (previst fins mitjans de setembre)		Info
07	09	DO indica que la sectorització de l'escala principal (Paraments i forjats que delimiten el sector) seran RF120, i la escala metàl·lica i forjats que quedin dintre del sector seran RF30.		Info
08	09	La DO indica que cal omplir l'espai entre el mur de 60 i el nou cercol de coronació de coberta amb totxo i retacar amb morter sense retracció		Info
08	10	La DO indica que els daus de formigó de repartiment s'han de reomplir amb formigó i retacar amb 3-4 cm morter grout líquid.		Info
08	14	DO ACCEPTA passar la biga HEB 120 del forjat de la coberta escala a HEB 140, per tal que la biga sigui contínua.		Info
08	15	DO confirma que el forjat de la coberta de l'escala interior es biarticulat i per tant l'armat superior del forjat col·laborant és discontinu.		Info

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	  
--------------	-----------------	--

ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	012
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	01/03/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 4 de 6

09	03	DO indica que s'eliminarà una de les portes projectades al vestíbul de connexió entre CAC i FC. De manera que la porta RF existent es traslladarà per aprofitar-la a la nova obertura prevista, i es tancarà el buit actual amb paret de 15. L'acabat a la cara interior (SALA EXPOSICIONS) totxo manual i pintura blanca com la resta de la sala.	Info
09	06	DO indica que les soldadures de les bigues de recolzament de l'escala interior són de muntatge, i per tant no es necessari dur a terme un control específic d'aquesta soldadura.	Info
10	01	En data 07/02/16 La EC entrega nova planificació. DE revisa i aprova. Data prevista de finalització de l'obra del 29/Set/2016.	Info
10	08	DO la confirma que l'amplada de les safates que formen l'escala interior pot ser de 1,38m, ja que el càlcul d'evacuació amb ample 1,40 es per a evacuar 600 persones, i només hi ha necessitat d'evacuació de 240 persones.	Info
11	08	La EC indica que utilitzarà el MORTER BETEC SERENA 140 per retacar l'espai existent entre el dau de recolzament i la paret existent d'obra vista.	info
12	02	EC presenta el detall del reencaix de l'ascensor 11 cm respecte al detall projectat per tal de mantenir la riostra existent al fossat. El nou ascensor tindrà les portes automàtiques amb obertura lateral, amb una amplada de pas lliure de 90 cm i preveu 5 parades (inclosa parada a p. Altell entre p1ª i p2ª) segons indicacions donades per la DO el passat 22 de gener en l'acta 05 punt 08. DO APROVA detall.	info
12	10	DO indica que les bigues de suport de la façana encara que estiguin desplaçades de l'eix, han de recolzar tota la superfície de l'ala dins la platina	

COMPANYIES SUBMINISTRADORES

CLAVEGUERAM

ELECTRICITAT

AIGUA

GAS

TELEFÒNICA

ALTRES

MATERIALS ESCOLLITS

DESCRIPCIÓ	DATA

CONTROL DE QUALITAT

DESCRIPCIÓ ASSAIG	RESULTAT	DATA

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	
		

ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	012
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	01/03/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 5 de 6

AMBIENTALITZACIÓ

DESCRIPCIÓ INCIDÈNCIA	DATA	CORREGIT

SEGUIMENT CONTROL INICIAL

DOCUMENTACIÓ SOL-LICITADA	SOL-LICITUD	ENTREGA

PLANIFICACIÓ DE L'OBRA

	INICI	DURADA	ENTREGA
CONTRACTUAL	25/Novembre/2015	7 Mesos	25/June/2016
MODIFICAT	-	-	-
PREVIST	25/Novembre/2015	7 Mesos	25/June/2016

CERTIFICACIONS

MES	IMPORT (PEC)	IMPORT A ORIGEN (PEC)	% MENSUAL	% ACUMULAT
01	2.512,30 €	2.512,30 €	0,36 %	0,36 %

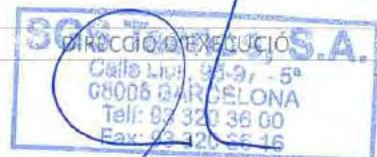
SEGUIMENT FOTOGRÀFIC

	
DESCRIPCIÓ: Façana Principal CAC	DESCRIPCIÓ: treballs repicat daus recolzament HEB500
	
DESCRIPCIÓ: treballs repicat ampits finestres façana	DESCRIPCIÓ: formigonat daus recolzament façana

CONTRACTISTA



DIRECCIÓ D'OBRA

ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	012
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	01/03/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 6 de 6

	
DESCRIPCIÓ: detall ignifugat graons escala metàl·lica	DESCRIPCIÓ: croquis executió en dues fases dau recolzament HEB
	
DESCRIPCIÓ: esquerdes existents a la façana principal	DESCRIPCIÓ: mostres totxo massís. DO ha triat el primer

ANNEXES




CHECK-LIST AMBIENTALITZACIÓ:

PLÀNOLS:

CONTROL Q:

E-MAILS:

ALTRES:

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		
		SGS Masos, S.A. Calle Lluís, 95-97 - 5ª 08005 BARCELONA Telf: 93 320 36 00 Fax: 93 320 36 16



FITXA SEGUIMENT SETMANAL

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA. (Exp. 088.1215.116)				
DATA:	04/Març/2016	Setmana:	15 (de 30)		
DEO / DI / CM:	DEO				
Termini contr.:	7 Mesos	Setmanes:	30 Setmanes		
Import licitació:	1.006.772,43 €	Data acta replanteig:	27/Nov/2015		
Import adjudicació:	848.821,68 €	Data contractual fi:	27/Jun/2016		
Certificacions:					
Import acumulat ultima certif.:	88.871,23€	Núm:	02	%:	10,16%

ESTAT DELS TREBALLS

TASQUES EN CURS:

CONCEPTE	ESTIMACIO %	S/PLANNING *
Retirada amiant (Zona i Escala Interior)	0%	0
Enderroc sostres (Zona façana)	80%	1
Daus recolzament escala (interior de Zona façana)	95%	1
Formigonat terrat planta 1ª (Zona façana)	100%	4
Daus recolzament IPN 500 (Z. Façana)	80%	1

PROPERES TASQUES A INICIAR:

CONCEPTE	ESTIMACIO %	S/PLANNING *
Retirada amiant	90% (0%)	0
Enderroc sostres (Zona façana)	100% (80%)	1
Daus recolzament IPN 500 (zona façana)	100% (80%)	1
Col.locació IPN 500 (Zona Façana)	0% (0%)	2
Col.locació trams escala interior (zona façana)	50% (0%)	1

* 4.- ACABAT; 3.- AVANÇAT AL PLANNING; 2.- SOBRE PLANNING 1.- ENDARRERIT; 0.- NO INICIA

TEMES DE SEGUIMENT (TITULARS):

Signatura de l'acta d'inici i Replanteig amb data 25/Nov/2015.

A data 07/02/2016, la EC presenta una nova planificació recollint totes les afectacions esdevingudes fins ara (Aturada ICUB, Escaner Laser, Amiant existent, Forjat Vestibul d'entrada), preveient una finalització de la obra del 29/Set/2016.

Prèviament a l' inici dels treballs d'enderrocs a la Sala de Instal·lacions, s'ha realitzat una revisió de la sala, i s'ha comprovat que existeixen restes d'amiant. Per aquesta raó es paralitza l' inici de les activitats d'enderroc previstes. (BIMSA adjudica les feines necessària per estabilitzar l'amiant existent amb data 27/Gener/2016).

Previsió d' Inici de les feines de la retirada de l'Amiant = Setmana del 29/Feb/2016

* Es sol·licita la major concreció possible. Omplir només aquesta plana.

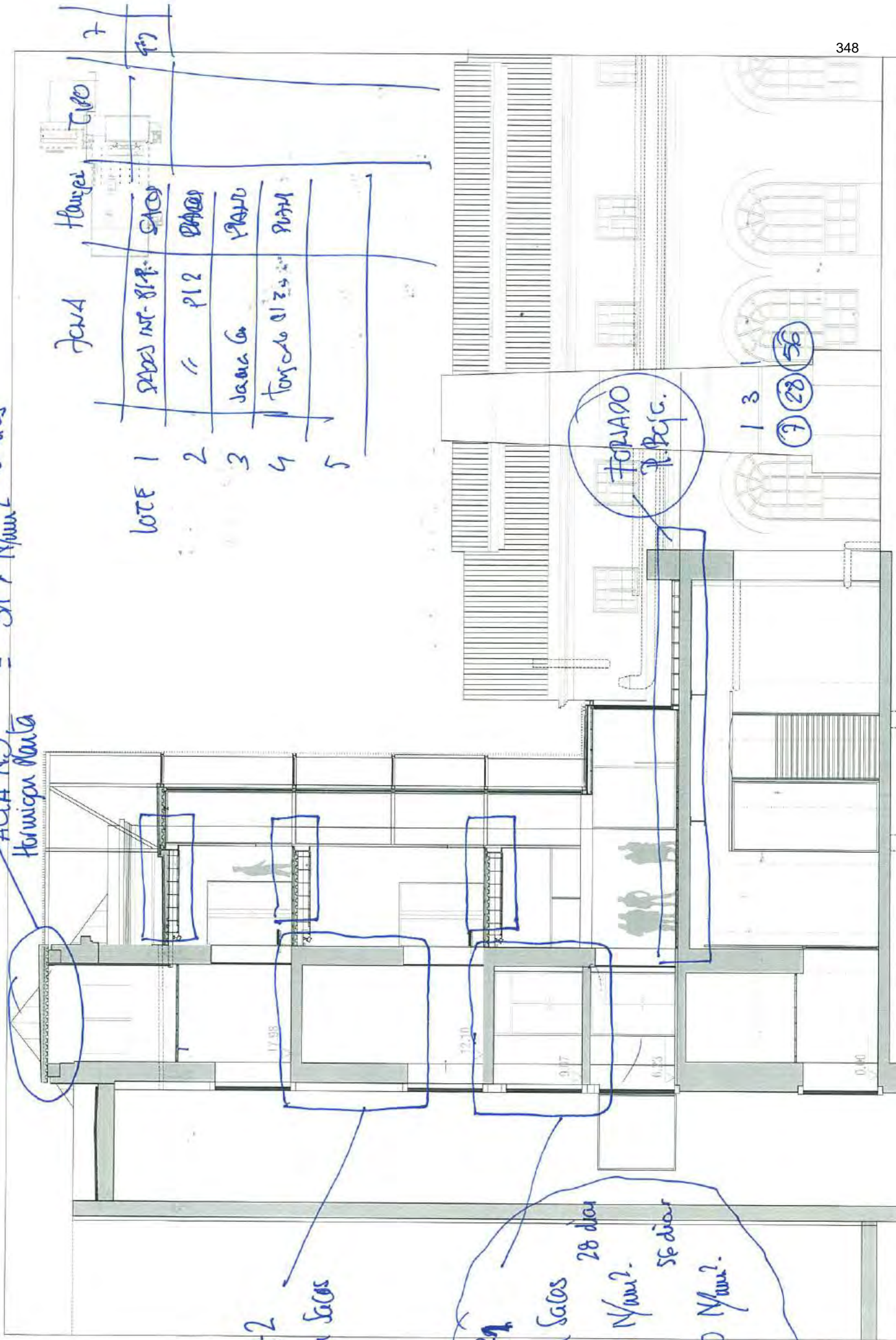
* Preus amb IVA inclòs.

ACIA N.º 3 = 31'9 N/mm² 28 dies

ACIA N.º 3
Hormigón Horta

ACIA N.º 2
Hormigón Sacos

ACIA N.º 1
Hormigón Sacos 28 dies
13'70 N/mm²
16'20 N/mm²
56 días



LOTI	JAVA	Flagei	Tubo
1	SADES INT-818	SACOS	7
2	PI2	SACOS	7
3	JAVA G6	PLATE	
4	Torcedo 012	PI2M	
5			

FORNADO
P.B.C.G.


1 3
9 28 56

ACTA DE VISITA D'OBRA			
OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	014
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	08/03/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 1 de 6

ASSISTENTS			
	nom	e-mail	assistència
BIMSA:	PERE BORRUT	pborrut.bimsa@bcn.cat	X
	DAVID ORTEGA	at12dte.bimsa@bcn.cat	
Districte:	ANTONIO PELLICER	apellicer@bcn.cat	
ICUB CAC	ORIOL GUAL	ogual@bcn.cat	
	GLORIA MARTI	gloriamartido@gmail.com	
ICUB Fab. Creació	ASUN VAL	avalli@bcn.cat	
	JOSEP		
MUHBA	CARME GARCIA	cgarciasoler@bcn.cat	
Contractista:	RAMON BATLLE	rballle@grupmas.com	X
	MARCEL DUCH	marcel@grupmas.com	
D.O.:	MANUEL RUISANCHEZ	mrc@ruisanchez.net	
	FRANCESS BACARDIT	francesc.bacardit@bammp.com	X
D.E.:	OSCAR GARZON (SGS TECNOS S.A)	oscar.garzon@sgs.com	X
	LAURA GALVEZ (SGS TECNOS S.A)	Laura.galvez@sgs.com	X
C.S.S.:	LIDIA GARCIA	l.garcia@gabinetetecnico.info	

Nº A	Nº O	DESCRIPCIÓ	DATA	RESPONS ABLE	ESTAT
------	------	------------	------	-----------------	-------

TEMES ANTERIORS					
04	03	Proposta d'actuació de la sala de Sprinklers (Elements patrimonials afectats i actuacions a realitzar, Desplaçament, eliminació, etc)	15/12/15	DO	PDT
08	12	DF sol·licita a l' EC protocol de control i comprovació topogràfica de nivells i contraflaixes un cop executada l'estructura metàl·lica	26/01/16	EC	PDT
08	13	DE sol·licita a EC, documentació relativa al acompliment de RF del sistema de l'estructura metàl·lica.	26/01/16	EC	PDT
10	09	EC presenta proposta del sistema de mur cortina amb fabricant CORTIZO. DO indica que el mur cortina previst es del fabricant TECHNAL, i que es necessari primer realitzar una reunió amb ell, per aclarir diferents detalls i dimensions.	09/02/16	Info	PDT
11	04	La EC sol·licita a la DE el pla de assaigs necessaris per comprovar les soldadures de l'escala metàl·lica principal. La DE indica que quan tinguem els plànols aprovats per la DO de l'estructura metàl·lica, prepararà el PLA ESPECIFIC de CONTROL DE SOLDADURES. La DE indica que es realitzaran els assaigs una vegada que estigui muntada la escala a l'obra.	23/02/16	DE	PDT
11	06	EC indica que ha caigut el revoltó en la trobada de l'escala amb el sostre a planta tercera. DO indica que un cop la EC col·loqui la biga de l'escala, s'estudiarà la solució més adient.	15/02/16	EC	PDT

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		



ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	014
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	08/03/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 2 de 6

12	03	BIMSA recorda que cal que l'ascensor sigui accessible. EC diu que ho comprovarà. La DE realitzarà una reunió amb el Tècnic municipal encarregat d'accessibilitat per coordinar i comprovar conjuntament tots els temes d'accessibilitat.	23/02/16	DE	PDT
13	05	DE sol·licita al Sr. Jaume Colom (FLEXBRICK), que serà necessari presentar el projecte de càlcul específic del sistema a executar, i tota la documentació de muntatge del sistema.	01/03/16	EC	PDT
13	06	DO sol·licita a EC nova mostra en taulell dm amb la peça de 9,30cm, i buit de 10,70cm	01/03/16	EC	PDT
13	11	DE informa que està previst que els treballs de retirada i estabilització de l'amiant existent s'iniciïn durant la propera setmana.	01/03/16	Info	PDT
13	12	DE indica a la EC que cal que coordini les feines d'instal·lació dels nous baixants d'acer galvanitzat i diàmetre 100, amb l'empresa encarregada de fer la retirada dels actuals baixants de fibrociment.	01/03/16	EC	PDT

TEMES TRACTATS

14	01	EC informa que ha realitzat els trepants al forjat de Planta primera i verifica que el pilar de l'escala metàl·lica interior recolza sobre la jàssera existent.	08/03/16	Info	
14	02	EC informa que la propera setmana l'industrial de FLEXBRICK assistirà a la visita d'obra i aportarà mostres de peces ceràmiques. EC portarà mostra de l'especejament sol·licitada per DO	08/03/16	Info	
14	03	BIMSA sol·licita càlculs del sistema FLEXBRICK adaptats a la façana del CAC.	08/03/16	DO	
14	04	EC indica que no es possible realitzar la soldadura de les bigues HEB 500 d'estintolament a la Façana Lateral del CAC, per ambdós costats, i per poder realitzar les soldadures per les dues cares es necessari enderrocar la paret interior de la sala d'exposicions del CAC. DO indica que solsament es realitzi la soldadura per la cara exterior, ja que aquesta soldadura es per que la biga HEB500 no es mugí, ja que després es formigonarà i quedarà embeguda dintre del dau de formigó.	08/03/16	Info	
14	05	EC indica que haurà d'afegir un tub de secció 80.8 per pujar el perfil L80.8 fins a la cota indicada a projecte. DO APROVA, però sol·licita la col·locació de tac químic HVA-M12. Adjunta detall	08/03/16	EC	
14	06	EC reclama a DO detall de l'ampliació de l'estructura de façana. DO indica que enviarà el detall.	08/03/16	DO	
14	07	EC proposa fer les bigues contínues HEB 120 del forjat de la passera i les del sostre interior. (Així no es necessari soldar la HEB 120 del forjat de la passera amb una HEB 100 del sostre interior). Detall adjunt La DO aprova la proposta de la EC.	08/03/16	Info	
14	08	DE sol·licita a EC la retirada de les restes de biga del lluernari enderrocat i que encara estan encastades a façana.	08/03/16	EC	

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		 Calle Lluís Companys, 37 - 5ª 08005 BARCELONA Telf: 93 320 36 00 Fax: 93 320 36 00



ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	014
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	08/03/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 3 de 6

14	09	DO sol·licita assaig a compressió del mur de fàbrica. DE gestionarà.	08/03/16	DE	
14	10	EC proposa realitzar els daus de repartiment de l'escala de la sala de màquines de 25x30x30 per tal que quedin embeguts dins la paret de 30 i es pugui revestir amb pitxolí de 5 cm. DO APROVA.	08/03/16	Info	
14	11	DO indica els següents criteris de massissat per les obertures existents a les façanes: - Es farà el tapiat amb totxo massís manual - Finestres retranquejades 1cm aprox - Portes enrasades amb la paret existent	08/03/16	info	
14	12	DO indica que caldrà segellar i suturar les fissures existents a l'extrem de la coberta. EC proposa fer 4 trepants, per introduir barnilles esbiaixades de dalt a baix, travessades entre elles i reomplertes amb resines. DO APROVA	08/03/16	EC	
14	13	EC sol·licita detalls sobre el sistema d'obertura de les noves portes d'accés a la sala del CAC. DO indica que seran portes pivotants però com és una porta d'evacuació, caldrà col·locar una platina a la frontissa superior que faci de topall per que la porta només obri de dins cap a fora. DO sol·licita pressupost de sistema de fre per a les portes (són 6 portes dobles, total 12 frens).	08/03/16	EC	
14	14	La DE demana a la EC, que presenti les fitxes de característiques tècniques del MORTER BASTART i de la FABRICA D'OBRA VISTA que s'utilitzarà per realitzar parets de carrega.	08/03/16	EC	
14	15	S'estan executant les següents feines: - Execució daus de recolzament HEB500 - Massissats de forats en façana principal - Muntatge escala metàl·lica interior	08/03/16	Info	
14	16	La propera visita d'obra es realitzarà el DIMARTS 15/03/16 a les 9.30h	08/03/16	Info	

RECORDATORIS

01		Pressupost d'Adjudicació: 701.505,52 € (IVA exclòs) i termini d'execució de l'obra es 7 MESOS.	Info
02		A data 27/Nov/2015, l' ICUB sol·licita l'aturada de la implantació de la zona que afecta al vestíbul i l'espai exterior davant xemeneia fins que els esdeveniments de Nadal hagin finalitzat (04/01/16).	Info
04		La DO indica que els graons de fusta de les Escales tindran que complir amb el CTE – DBSi, que indica que els revestiments de terres en escales protegides amb comportament al foc CFL-s1	Info
05		La DO indica a la EC, que l'ascensor existent i l'ascensor nou, estan en el mateix forat i que es el mateix sector d'incendis, per aquesta raó, no es necessari realitzar cap separació RF entre ascensors.	Info
06		La DO aprova que les portes RF siguin de 2.40 d'alçada	Info
06	01	Tancament temporal de l'accés del CAC i FC (previst fins mitjans de setembre)	Info
07	09	DO indica que la sectorització de l'escala principal (Paraments i forjats que delimiten el sector) seran RF120, i la escala metàl·lica i forjats que quedin dintre del sector seran RF30.	Info
08	09	La DO indica que cal omplir l'espai entre el mur de 60 i el nou cercol de coronació de coberta amb totxo i retacar amb morter sense retracció	Info
08	10	La DO indica que els daus de formigó de repartiment s'han de reomplir amb formigó i retacar amb 3-4 cm morter grout líquid.	Info

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		<p>SGS TENDOS, S.A. C/IBP L'IBP 15 97 - 5ª 08005 BARCELONA Telf: 93 228 36 00 Fax: 93 228 36 16</p>



ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	014
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	08/03/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 4 de 6

08	14	DO ACCEPTA passar la biga HEB 120 del forjat de la coberta escala a HEB 140, per tal que la biga sigui continua.	Info
08	15	DO confirma que el forjat de la coberta de l'escala interior es biarticulat i per tant l'armat superior del forjat col·laborant és discontinu.	Info
09	03	DO indica que s'eliminarà una de les portes projectades al vestíbul de connexió entre CAC i FC. De manera que la porta RF existent es traslladarà per aprofitar-la a la nova obertura prevista, i es tancarà el buit actual amb paret de 15. L'acabat a la cara interior (SALA EXPOSICIONS) totxo manual i pintura blanca com la resta de la sala.	Info
09	06	DO indica que les soldadures de les bigues de recolzament de l'escala interior són de muntatge, i per tant no es necessari dur a terme un control específic d'aquesta soldadura.	Info
10	01	En data 07/02/16 La EC entrega nova planificació. DE revisa i aprova. Data prevista de finalització de l'obra del 29/Set/2016.	Info
10	08	DO la confirma que l'amplada de les safates que formen l'escala interior pot ser de 1,38m, ja que el càlcul d'evacuació amb ample 1,40 es per a evacuar 600 persones, i només hi ha necessitat d'evacuació de 240 persones.	Info
11	08	La EC indica que utilitzarà el MORTER BETEC SERENA 140 per retacar l'espai existent entre el dau de recolzament i la paret existent d'obra vista.	info
12	02	EC presenta el detall del reencaix de l'ascensor 11 cm respecte al detall projectat per tal de mantenir la riostra existent al fossat. El nou ascensor tindrà les portes automàtiques amb obertura lateral, amb una amplada de pas lliure de 90 cm i preveu 5 parades (inclosa parada a p. Altell entre p1ª i p2ª) segons indicacions donades per la DO el passat 22 de gener en l'acta 05 punt 08. DO APROVA detall.	info
12	10	DO indica que les bigues de suport de la façana encara que estiguin desplaçades de l'eix, han de recolzar tota la superfície de l'ala dins la platina	info
13	08	Els baixants de fibrociment existent son de Ø100 i es proposa substituir-los per baixants de galvanitzat Ø100 de dalt a baix en comptes de Ø125 especificat a projecte, seguint el criteri emprat a la resta de la fàbrica.	info

COMPANYIES SUBMINISTRADORES

CLAVEGUERAM

ELECTRICITAT

AIGUA

GAS

TELEFÒNICA

ALTRES

MATERIALS ESCOLLITS

DESCRIPCIÓ	DATA
CONTRACTISTA	
DIRECCIÓ D'OBRA	



ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	014
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	08/03/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 5 de 6

CONTROL DE QUALITAT		
DESCRIPCIÓ ASSAIG	RESULTAT	DATA

AMBIENTALITZACIÓ		
DESCRIPCIÓ INCIDÈNCIA	DATA	CORREGIT

SEGUIMENT CONTROL INICIAL		
DOCUMENTACIÓ SOL-LICITADA	SOL-LICITUD	ENTREGA

PLANIFICACIÓ DE L'OBRA			
	INICI	DURADA	ENTREGA
CONTRACTUAL	25/Novembre/2015	7 Mesos	25/Juny/2016
MODIFICAT	-	-	-
PREVIST	25/Novembre/2015	7 Mesos	25/Juny/2016

CERTIFICACIONS				
MES	IMPORT (PEC)	IMPORT A ORIGEN (PEC)	% MENSUAL	% ACUMULAT
01	2.512,30 €	2.512,30 €	0,36 %	0,36 %

SEGUIMENT FOTOGRÀFIC	
 <p>DESCRIPCIÓ: Façana Principal CAC</p>	 <p>DESCRIPCIÓ: daus recolzament façana</p>

 <p>CONTRACTISTA</p>	 <p>DIRECCIÓ D'OBRA</p>	 <p>DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ</p> <p>SGS Tàrrors, S.A. Calle Ud. 35-97 - 5ª 08205 D'IBERCELONA Telf: 93 320 36 00 Fax: 93 320 36 16</p>
---	---	---



ACTA DE VISITA D'OBRA

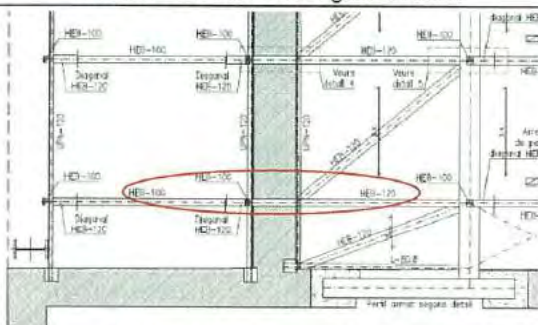
OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA n.º:	014
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	08/03/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 6 de 6



DESCRIPCIÓ: restes de bigues a retirar



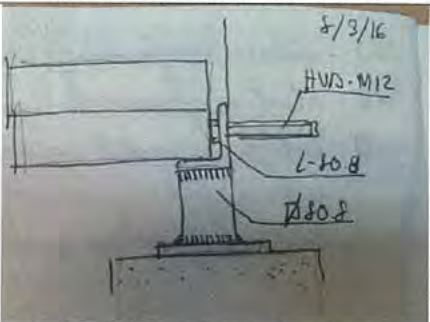
DESCRIPCIÓ: daus recolzament façana



DESCRIPCIÓ: HEB 120 CONTINUA



DESCRIPCIÓ: massiat pas de porta



DESCRIPCIÓ: croquis col·locació L 80.8



DESCRIPCIÓ: dau façana suport L 80.8

ANNEXES

CHECK-LIST AMBIENTALITZACIÓ:

PLÀNOLS:

CONTROL Q:

E-MAILS:

ALTRES:

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		SGS Tòcnos, S.A. Calle Lluís, 95-97 - 5ª 08005 BARCELONA Telf: 93 320 36 00 Fax: 93 320 36 16



FITXA SEGUIMENT SETMANAL

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA. (Exp. 088.1215.116)				
DATA:	11/Març/2016	Setmana:	16 (de 30)		
DEO / DI / CM:	DEO				
Termini contr.:	7 Mesos	Setmanes:	30 Setmanes		
Import licitació:	1.006.772,43 €	Data acta replanteig:	27/Nov/2015		
Import adjudicació:	848.821,68 €	Data contractual fi:	27/Jun/2016		
Certificacions:					
Import acumulat ultima certif.:	88.871,23€	Núm:	02	%:	10,16%

ESTAT DELS TREBALLS

TASQUES EN CURS:

CONCEPTE	ESTIMACIO %	S/PLANNING *
Retirada amiant (Zona i Escala Interior)	0%	0
Enderroc sostres (Zona façana)	90%	1
Daus recolzament escala metàl·lica (interior)	100%	4
Daus recolzament estructura metàl·lica (Façana)	90%	1
Col.locació trams escala metàl·lica	30%	1

PROPERES TASQUES A INICIAR:

CONCEPTE	ESTIMACIO %	S/PLANNING *
Retirada amiant	100% (0%)	0
Enderroc sostres (Zona façana)	100% (90%)	1
Daus recolzament estructura metàl·lica(façana)	100% (80%)	1
Col.locació IPN 500 (Zona Façana)	100% (0%)	2
Col.locació trams escala interior (zona façana)	100% (30%)	1

* 4.- ACABAT; 3.- AVANÇAT AL PLANNING; 2.- SOBRE PLANNING 1.- ENDARRERIT; 0.- NO INICIA

TEMES DE SEGUIMENT (TITULARS):

Signatura de l'acta d'inici i Replanteig amb data 25/Nov/2015.

A data 07/02/2016, la EC presenta una nova planificació recollint totes les afectacions esdevingudes fins ara (Aturada ICUB, Escaner Laser, Amiant existent, Forjat Vestibul d'entrada), preveient una finalització de la obra del 29/Set/2016.

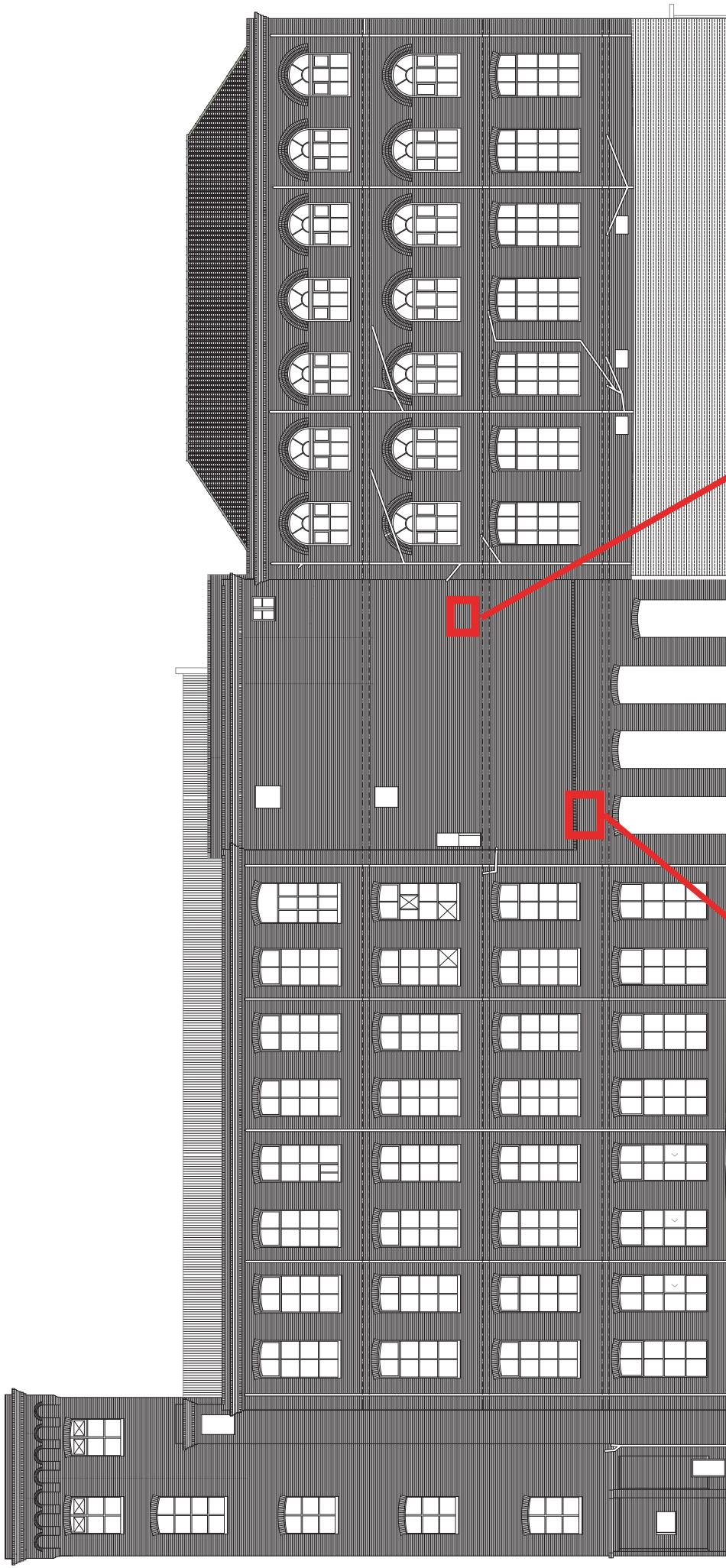
Prèviament a l' inici dels treballs d'enderrocs a la Sala de Instal·lacions, s'ha realitzat una revisió de la sala, i s'ha comprovat que existeixen restes d'amiant. Per aquesta raó es paralitza l' inici de les activitats d'enderroc previstes. (BIMSA adjudica les feines necessària per estabilitzar l'amiant existent amb data 27/Gener/2016).

Previsió d' Inici de les feines de la retirada de l'Amiant = Setmana del 29/Feb/2016

* Es sol·licita la major concreció possible. Omplir només aquesta plana.

* Preus amb IVA inclòs.

PRUEBAS DE CARGA DE MURO DE OBRA VISTA



MUESTRA n°1

MUESTRA n°2


 Ajuntament de Barcelona Municipals	BIM/SA Barcelona d'Infraestructures Municipals	DIRECCIÓ PROJECTES DE BIMSA IGNASI DE MONER PÈRE CAMPS	AUTOR DEL PROJECTE Manuel Roldánchiz Col·laborador, arquitecte	TÍTOL DEL PROJECTE CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1 CARRER SANTI ADRIÀ, 20, BARCELONA	ESCALES E1/200	DATA: ABRIL 2015	NOM DEL PLANO: ESTAT ACTUAL ALÇAT EST	NOM FITXER CIB: Bimso.CIB NOM FITXER: 02HFD04.dwg	PLANOL NOM: 02.08.01

ACTA DE VISITA D'OBRA			
OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	015
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	15/03/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 1 de 7

ASSISTENTS			
	nom	e-mail	assistència
BIMSA:	PERE BORRUT	pborrut.bimsa@bcn.cat	
	DAVID ORTEGA	at12dte.bimsa@bcn.cat	
Districte:	ANTONIO PELLICER	apellicer@bcn.cat	
ICUB CAC	ORIOL GUAL	ogual@bcn.cat	
	GLORIA MARTI	gloriamartido@gmail.com	
ICUB Fab. Creació	ASUN VAL	avalli@bcn.cat	
	JOSEP		
MUHBA	CARME GARCIA	cgarciasoler@bcn.cat	
Contractista:	RAMON BATLLE	rbatlle@grupmas.com	X
	MARCEL DUCH	marcel@grupmas.com	X
D.O.:	MANUEL RUISANCHEZ	mrc@ruisanchez.net	X
	FRANCESC BACARDIT	francesc.bacardit@bammp.com	X
D.E.:	OSCAR GARZON (SGS TECNOS S.A)	oscar.garzon@sgs.com	X
	LAURA GALVEZ (SGS TECNOS S.A)	Laura.galvez@sgs.com	X
C.S.S.:	LIDIA GARCIA	l.garcia@gabinetetecnico.info	X

Nº A	Nº O	DESCRIPCIÓ	DATA	RESPONS ABLE	ESTAT
------	------	------------	------	-----------------	-------

TEMES ANTERIORS					
04	03	Proposta d'actuació de la sala de Sprinklers (Elements patrimonials afectats i actuacions a realitzar, Desplaçament, eliminació, etc)	15/12/15	DO	PDT
08	12	DF sol·licita a l' EC protocol de control i comprovació topogràfica de nivells i contrafletxes un cop executada l'estructura metàl·lica	26/01/16	EC	PDT
08	13	DE sol·licita a EC, documentació relativa al compliment de RF del sistema de l'estructura metàl·lica.	26/01/16	EC	PDT
10	09	EC presenta proposta del sistema de mur cortina amb fabricant CORTIZO. DO indica que el mur cortina previst es del fabricant TECHNAL, i que es necessari primer realitzar una reunió amb ell, per aclarir diferents detalls i dimensions.	09/02/16	Info	PDT
11	04	La EC sol·licita a la DE el pla de assaigs necessaris per comprovar les soldadures de l'escala metàl·lica principal. La DE índica que quan tinguem els plànols aprovats per la DO de l'estructura metàl·lica, prepararà el PLA ESPECIFIC DE CONTROL DE SOLDADURES. La DE indica que es realitzaran els assaigs una vegada que estigui muntada la escala a l'obra.	23/02/16	DE	PDT
12	03	BIMSA recorda que cal que l'ascensor sigui accessible. EC diu que ho comprovarà. La DE realitzarà una reunió amb el Tècnic municipal encarregat	23/02/16	DE	PDT

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		



ACTA DE VISITA D'OBRA			
OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	015
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	15/03/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 2 de 7

		d'accessibilitat per coordinar i comprovar conjuntament tots els temes d'accessibilitat.			
13	05	DE sol·licita al Sr. Jaume Colom (FLEXBRICK), que serà necessari presentar el projecte de càlcul específic del sistema a executar, i tota la documentació de muntatge del sistema.	01/03/16	EC	PDT
13	11	DE informa que està previst que els treballs de retirada i estabilització de l'amiant existent s'iniciïn durant la propera setmana.	01/03/16	Info	PDT
13	12	DE indica a la EC que cal que coordini les feines d'instal·lació dels nous baixants d'acer galvanitzat i diàmetre 100, amb l'empresa encarregada de fer la retirada dels actuals baixants de fibrociment.	01/03/16	EC	PDT
14	03	BIMSA sol·licita càlculs del sistema FLEXBRICK adaptats a la façana del CAC.	08/03/16	DO	PDT
14	05	EC indica que haurà d'afegir un tub de secció 80.8 per pujar el perfil L80.8 fins a la cota indicada a projecte. DO APROVA, però sol·licita la col·locació de tac químic HVA-M12. Adjunta detall	08/03/16	DO	PDT
14	08	DE sol·licita a EC la retirada de les restes de biga del lucernari enderrocat i que encara estan encastades a façana.	08/03/16	EC	PDT
14	09	DO sol·licita assaig a compressió del mur de fàbrica. DE gestionarà.	08/03/16	DE	PDT
14	12	DO indica que caldrà segellar i suturar les fissures existents a l'extrem de la coberta. EC proposa fer 4 trepants, per introduir barnilles esbiaixades de dalt a baix, travessades entre elles i reomplertes amb resines. DO APROVA	08/03/16	EC	PDT
14	13	EC sol·licita detalls sobre el sistema d'obertura de les noves portes d'accés a la sala del CAC. DO indica que seran portes pivotants però com és una porta d'evacuació, caldrà col·locar una platina a la frontissa superior que faci de topall per que la porta només obri de dins cap a fora. DO sol·licita pressupost de sistema de fre per a les portes (són 6 portes dobles, total 12 frens).	08/03/16	EC	PDT

TEMES TRACTATS

15	01	En data d'avui representant de FLEXBRICK assisteix a visita d'obra i aporta mostres de peces ceràmiques. DO tria la peça de color més vermell fosc, sense esmaltar, i indica que prefereix que les peces siguin el menys homogènies possible. DO sol·licita a l'industrial de FLEXBRICK que prepari una mostra amb totes les peces ceràmiques del mateix color fosc.	15/03/16	Info	
15	02	EC aporta nova mostra en taulell dm amb la peça de 9,30cm, i buit de 10,70cm, a més de les mostres de l'especejament ja aportades anteriorment. DO tria mostra peça de 9,30, buit de 10,70.	15/03/16	DO	
15	03	En data d'avui assisteix a la visita d'obra l'industrial encarregat de fabricar les portes del CAC.	15/03/16	info	
15	04	EC indica que els vidres de les portes ja existents al CAC són 5+5. DO APROVA que les noves portes del CAC es fabriquin amb vidre 5+5 per	15/03/16	DO	


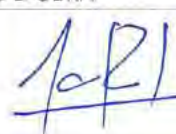

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		 SGS Tecnos, S.A. Calle Lluís, 95-97 - 5ª 08005 BARCELONA Tel: 93 320 36 16 Fax: 93 320 36 16

ACTA DE VISITA D'OBRA			
OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	015
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	15/03/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 3 de 7

		homogeneïtzar-les amb les ja existents.			
15	05	DO sol·licita al industrial una proposta de reducció dels perfils dels marcs de les portes per tal d'alleguerar-les.	15/03/16	EC	
15	06	EC indica que l'espessor de la planxa que forma el tirador de les portes del CAC té un espessor de 8mm, DO aprova que es formi el tirador amb planxa e=6mm.	15/03/16	DO	
15	07	DO sol·licita a industrial una mostra de guia amb felput en color negre per a col·locar a les portes batents del CAC	15/03/16	EC	
15	08	DO sol·licita a l'industrial que estudiï i proposi alternatives per a sistema de fre i fixació de les portes batents del CAC	15/03/16	EC	
15	09	EC informa que ja s'ha col·locat la biga de l'escala, i sol·licita que la DO solucioni la trobada de l'escala metàl·lica amb el forjat de revoltos existent. DO indica a la EC que col·loqui un tub per igualar la cota del forjat existent i la biga de l'escala i després encofri amb una planxa,	15/03/16	DO	
15	10	DO confirma a EC que caldrà fer una parada del nou ascensor en altell de planta primera. Caldrà ampliar la superfície de l'altell fins a la trobada amb la caixa d'ascensor, col·locant dues safates metàl·liques en posició perpendicular a les ja col·locades que formen l'altell. DO passarà detall.	15/03/16	DO	
15	11	EC sol·licita aclariments sobre el recolzament de les bigues HEB120 contínues amb el retranqueig de la caixa d'ascensor en planta tercera. DO farà detall amb la nova solució.	15/03/16	DO	
15	12	DO indica que caldrà enderrocar la finestra i el mur existent a l'alçada de l'altell de planta 1, i s'haurà de mantenint només l'arc.	15/03/16	EC	
15	13	DE informa que les actes de ruptura del formigó dels daus de recolzament de l'estructura de façana (Daus de recolzament exteriors) i de l'estructura de l'escala (Daus de recolzament interiors) han donat inferiors a la fck prevista H25. DO (calculista) APROVA la resistència característica donada als daus de formigó exteriors, ja que és superior a la resistència característica de la fàbrica de totxo.	15/03/16	DO	
15	14	EC reclama a DO detall de l'ampliació de l'estructura de façana. DO indica que enviarà el detall.	15/03/16	DO	
15	15	EC envia mail en data 9 de març de 2016 amb els plànols de taller de la biga armada i de la fase 3 de l'estructura de façana.	15/03/16	DO	
15	16	DF aprova l'adequació de l'escala posterior com a escala d'obra. CSS sol·licita modificació del pla.	15/03/16	EC	
15	17	S'estan executant les següents feines: - Massissats de forats en façana principal - Muntatge escala metàl·lica interior	15/03/16	Info	
15	18	La propera visita d'obra es realitzarà el DIMARTS 22/03/16 a les 9.30h	15/03/16	Info	




RECORDATORIS

01	Pressupost d'Adjudicació: 701.505,52 € (IVA exclòs) i termini d'execució de l'obra es 7 MESOS.	Info
02	A data 27/Nov/2015, l' ICUB sol·licita l'aturada de la implantació de la zona que afecta al	Info

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		

ACTA DE VISITA D'OBRA			
OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA n°:	015
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	15/03/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 4 de 7

		vestíbul i l'espai exterior davant xemeneia fins que els esdeveniments de Nadal hagin finalitzat (04/01/16).	
04		La DO indica que els graons de fusta de les Escales tindran que complir amb el CTE – DBSi, que indica que els revestiments de terres en escales protegides amb comportament al foc CFL-s1	Info
05		La DO indica a la EC, que l'ascensor existent i l'ascensor nou, estan en el mateix forat i que es el mateix sector d'incendis, per aquesta raó, no es necessari realitzar cap separació RF entre ascensors.	Info
06		La DO aprova que les portes RF siguin de 2.40 d'alçada	Info
06	01	Tancament temporal de l'accés del CAC i FC (previst fins mitjans de setembre)	Info
07	09	DO indica que la sectorització de l'escala principal (Paraments i forjats que delimiten el sector) seran RF120, i la escala metàl·lica i forjats que quedin dintre del sector seran RF30.	Info
08	09	La DO indica que cal omplir l'espai entre el mur de 60 i el nou cercol de coronació de coberta amb totxo i retacar amb morter sense retracció	Info
08	10	La DO indica que els daus de formigó de repartiment s'han de reomplir amb formigó i retacar amb 3-4 cm morter grout líquid.	Info
08	14	DO ACCEPTA passar la biga HEB 120 del forjat de la coberta escala a HEB 140, per tal que la biga sigui continua.	Info
08	15	DO confirma que el forjat de la coberta de l'escala interior es biarticulat i per tant l'armat superior del forjat col·laborant és discontinu.	Info
09	03	DO indica que s'eliminarà una de les portes projectades al vestíbul de connexió entre CAC i FC. De manera que la porta RF existent es traslladarà per aprofitar-la a la nova obertura prevista, i es tancarà el buit actual amb paret de 15. L'acabat a la cara interior (SALA EXPOSICIONS) totxo manual i pintura blanca com la resta de la sala.	Info
09	06	DO indica que les soldadures de les bigues de recolzament de l'escala interior són de muntatge, i per tant no es necessari dur a terme un control específic d'aquesta soldadura.	Info
10	01	En data 07/02/16 La EC entrega nova planificació. DE revisa i aprova. Data prevista de finalització de l'obra del 29/Set/2016.	Info
10	08	DO la confirma que l'amplada de les safates que formen l'escala interior pot ser de 1,38m, ja que el càlcul d'evacuació amb ample 1,40 es per a evacuar 600 persones, i només hi ha necessitat d'evacuació de 240 persones.	Info
11	08	La EC indica que utilitzarà el MORTER BETEC SERENA 140 per retacar l'espai existent entre el dau de recolzament i la paret existent d'obra vista.	info
12	02	EC presenta el detall del reencaix de l'ascensor 11 cm respecte al detall projectat per tal de mantenir la riostra existent al fossat. El nou ascensor tindrà les portes automàtiques amb obertura lateral, amb una amplada de pas lliure de 90 cm i preveu 5 parades (inclosa parada a p. Altell entre p1ª i p2ª) segons indicacions donades per la DO el passat 22 de gener en l'acta 05 punt 08. DO APROVA detall.	info
12	10	DO indica que les bigues de suport de la façana encara que estiguin desplaçades de l'eix, han de recolzar tota la superfície de l'ala dins la platina	info
13	08	Els baixants de fibrociment existent son de Ø100 i es proposa substituir-los per baixants de galvanitzat Ø100 de dalt a baix en comptes de Ø125 especificat a projecte, seguint el criteri emprat a la resta de la fàbrica.	info
14	04	DO aprova que la soldadura de les bigues d'estintolament per recolzar la HEB500 es realitzi només per la cara exterior, ja que és una soldadura de muntatge, i després es formigonarà i quedarà embeguda dintre del dau de formigó.	info

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		

ACTA DE VISITA D'OBRA			
OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	015
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	15/03/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 5 de 7

14	07	DO aprova fer les bigues contínues HEB 120 del forjat de la passera fins al sostre interior.	info
14	10	DO APROVA realitzar els daus de repartiment de l'escala de la sala de màquines de 25x30x30 per tal que quedin embeguts dins la paret de 30 i es pugui revestir amb pitxolí de 5 cm.	info
14	11	DO indica els següents criteris de massissat per les obertures existents a les façanes: <ul style="list-style-type: none"> - Es farà el tapiat amb totxo massís manual - Finestres retranquejades 1cm aprox - Portes enrasades amb la la paret existent 	info

COMPANYIES SUBMINISTRADORES

CLAVEGUERAM

ELECTRICITAT

AIGUA

GAS

TELEFÒNICA

ALTRES

MATERIALS ESCOLLITS

DESCRIPCIÓ

DATA

CONTROL DE QUALITAT

DESCRIPCIÓ ASSAIG

RESULTAT

DATA

AMBIENTALITZACIÓ

DESCRIPCIÓ INCIDÈNCIA

DATA

CORREGIT

SEGUIMENT CONTROL INICIAL




DOCUMENTACIÓ SOL-LICITADA

SOL-LICITUD

ENTREGA

PLANIFICACIÓ DE L'OBRA

	INICI	DURADA	ENTREGA
CONTRACTUAL	25/Novembre/2015	7 Mesos	25/June/2016
MODIFICAT	-	-	-

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		 SGS Technos, S.A. Calle Lluís, 95-97 - 5ª 08005 BARCELONA Telf: 93 320 36 00 Fax: 93 320 36 16

ACTA DE VISITA D'OBRA			
OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA n°:	015
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	15/03/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 6 de 7

PREVIST	25/Novembre/2015	7 Mesos	25/June/2016
---------	------------------	---------	--------------

CERTIFICACIONS				
MES	IMPORT (PEC)	IMPORT A ORIGEN (PEC)	% MENSUAL	% ACUMULAT
03	28.522,12 €	88.870,87 €	0,36 %	0,36 %

SEGUIMENT FOTOGRÀFIC

DESCRIPCIÓ: Façana Principal CAC




DESCRIPCIÓ: mostra FLEXBRICK

DESCRIPCIÓ: Mostra ceràmica i espejament FLEXBRICK

DESCRIPCIÓ: portes CAC existents

DESCRIPCIÓ: escala interior metàl·lica

DESCRIPCIÓ: trobada forjat de revoltons + escala metàl·lica

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		 SGS Technos, S.A. Calle Lluç, 95-97 - 5ª 08005 BARCELONA Tel: 93 320 36 00 Fax: 93 320 36 16



ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	015
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	15/03/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 7 de 7

	
DESCRIPCIÓ: aprovada l'adequació escala posterior	DESCRIPCIÓ: paret a enderrocar, caldrà mantenir l'arc

ANNEXES

CHECK-LIST AMBIENTALITZACIÓ:

PLÀNOLS:

CONTROL Q:

E-MAILS:

ALTRES:

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		 SGS Tegnos, S.A. Calle Llull, 95-97 - 5ª 08005 BARCELONA Tel: 93 240 36 00 Fax: 93 320 36 16



FITXA SEGUIMENT SETMANAL

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA. (Exp. 088.1215.116)				
DATA:	18/Març/2016	Setmana:	17 (de 30)		
DEO / DI / CM:	DEO				
Termini contr.:	7 Mesos	Setmanes:	30 Setmanes		
Import licitació:	1.006.772,43 €	Data acta replanteig:	27/Nov/2015		
Import adjudicació:	848.821,68 €	Data contractual fi:	27/Jun/2016		
Certificacions:					
Import acumulat ultima certif.:	88.871,23€	Núm:	02	%:	10,16%

ESTAT DELS TREBALLS

TASQUES EN CURS:

CONCEPTE	ESTIMACIO %	S/PLANNING *
Enderroc sostres (Zona façana)	90%	1
Daus recolzament estructura metàl·lica (Façana)	100%	4
Col.locació trams escala metàl·lica	90%	1
Col.locació IPN 500 (Zona Façana)	80%	1

PROPERES TASQUES A INICIAR:

CONCEPTE	ESTIMACIO %	S/PLANNING *
Retirada amiant (Zona i Escala Interior)	100% (0%)	0
Daus de recolzament escala (sala calderes)	70% (0%)	0
Enderroc sostres (Zona façana)	100% (90%)	1
Daus recolzament estructura metàl·lica(façana)	100% (100%)	4
Col.locació IPN 500 (Zona Façana)	100% (80%)	1
Col.locació trams escala interior (zona façana)	100% (90%)	1

* 4.- ACABAT; 3.- AVANÇAT AL PLANNING; 2.- SOBRE PLANNING 1.- ENDARRERIT; 0.- NO INICIA

TEMES DE SEGUIMENT (TITULARS):

Signatura de l'acta d'inici i Replanteig amb data 25/Nov/2015.

A data 07/02/2016, la EC presenta una nova planificació recollint totes les afectacions esdevingudes fins ara (Aturada ICUB, Escaner Laser, Amiant existent, Forjat Vestibul d'entrada), preveient una finalització de la obra del 29/Set/2016.

Prèviament a l' inici dels treballs d'enderrocs a la Sala de Instal·lacions, s'ha realitzat una revisió de la sala, i s'ha comprovat que existeixen restes d'amiant. Per aquesta raó es paralitza l' inici de les activitats d'enderroc previstes. (BIMSA adjudica les feines necessària per estabilitzar l'amiant existent amb data 27/Gener/2016).

Previsió d' Inici de les feines de la retirada de l'Amiant = Setmana del 29/Feb/2016

* Es sol·licita la major concreció possible. Omplir només aquesta plana.


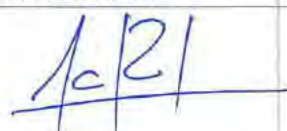
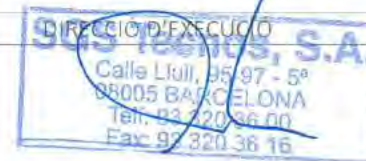
* Preus amb IVA inclòs.

ACTA DE VISITA D'OBRA			
OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	016
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	22/03/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 1 de 8

ASSISTENTS			
	nom	e-mail	assistència
BIMSA:	PERE BORRUT	pborrut.bimsa@bcn.cat	X
	DAVID ORTEGA	at12dte.bimsa@bcn.cat	
Districte:	ANTONIO PELLICER	apellicer@bcn.cat	
ICUB CAC	ORIOL GUAL	ogual@bcn.cat	
	GLORIA MARTI	gloriamartido@gmail.com	
ICUB Fab. Creació	ASUN VAL	avalli@bcn.cat	
	JOSEP		
MUHBA	CARME GARCIA	cgarciasoler@bcn.cat	
Contractista:	RAMON BATLLE	rbatlle@grupmas.com	X
	MARCEL DUCH	marcel@grupmas.com	
D.O.:	MANUEL RUISANCHEZ	mrc@ruisanchez.net	X
	FRANCESC BACARDIT	francesc.bacardit@bammp.com	
D.E.:	OSCAR GARZON (SGS TECNOS S.A)	oscar.garzon@sgs.com	X
	LAURA GALVEZ (SGS TECNOS S.A)	Laura.galvez@sgs.com	X
C.S.S.:	LIDIA GARCIA	l.garcia@gabinetetecnico.info	X

Nº A	Nº O	DESCRIPCIÓ	DATA	RESPONS ABLE	ESTAT
------	------	------------	------	-----------------	-------

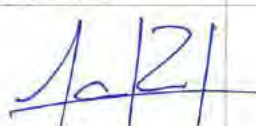
TEMES ANTERIORS					
04	03	Proposta d'actuació de la sala de Sprinklers (Elements patrimonials afectats i actuacions a realitzar, Desplaçament, eliminació, etc)	15/12/15	DO	PDT
08	12	DF sol·licita a l' EC protocol de control i comprovació topogràfica de nivells i contrafletxes un cop executada l'estructura metàl·lica	26/01/16	EC	PDT
08	13	DE sol·licita a EC, documentació relativa al compliment de RF del sistema de l'estructura metàl·lica.	26/01/16	EC	PDT
11	04	La EC sol·licita a la DE el pla de assaigs necessaris per comprovar les soldadures de l'escala metàl·lica principal. La DE indica que quan tinguem els plànols aprovats per la DO de l'estructura metàl·lica, prepararà el PLA ESPECIFIC de CONTROL DE SOLDADURES. La DE indica que es realitzaran els assaigs una vegada que estigui muntada la escala a l'obra.	23/02/16	DE	PDT
12	03	BIMSA recorda que cal que l'ascensor sigui accessible. EC diu que ho comprovarà. La DE realitzarà una reunió amb el Tècnic municipal encarregat d'accessibilitat per coordinar i comprovar conjuntament tots els temes d'accessibilitat.	23/02/16	DE	PDT
13	05	DE sol·licita al Sr. Jaume Colom (FLEXBRICK), que serà necessari presentar el projecte de càlcul específic del sistema a executar, i tota	01/03/16	EC	PDT

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		

ACTA DE VISITA D'OBRA			
OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	016
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	22/03/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 2 de 8

		la documentació de muntatge del sistema.			
13	11	DE informa que està previst que els treballs de retirada i estabilització de l'amiant existent s'iniciïn durant la propera setmana.	01/03/16	Info	PDT
13	12	DE indica a la EC que cal que coordini les feines d'instal·lació dels nous baixants d'acer galvanitzat i diàmetre 100, amb l'empresa encarregada de fer la retirada dels actuals baixants de fibrociment.	01/03/16	EC	PDT
14	03	BIMSA sol·licita càlculs del sistema FLEXBRICK adaptats a la façana del CAC.	08/03/16	DO	PDT
14	05	EC indica que haurà d'afegir un tub de secció 80.8 per pujar el perfil L80.8 fins a la cota indicada a projecte. DO APROVA, però sol·licita la col·locació de tac químic HVA-M12. Adjunta detall	08/03/16	DO	PDT
14	08	DE sol·licita a EC la retirada de les restes de biga del lluernari enderrocat i que encara estan encastades a façana.	08/03/16	EC	PDT
14	09	DO sol·licita assaig a compressió del mur de fàbrica. DE gestionarà.	08/03/16	DE	PDT
14	12	DO indica que caldrà segellar i suturar les fissures existents a l'extrem de la coberta. EC proposa fer 4 trepants, per introduir barnilles esbiaixades de dalt a baix, travessades entre elles i reomplertes amb resines. DO APROVA	08/03/16	EC	PDT
14	13	EC sol·licita detalls sobre el sistema d'obertura de les noves portes d'accés a la sala del CAC. DO indica que seran portes pivotants però com és una porta d'evacuació, caldrà col·locar una platina a la frontissa superior que faci de topall per que la porta només obri de dins cap a fora. DO sol·licita pressupost de sistema de fre per a les portes (són 6 portes dobles, total 12 frens).	08/03/16	EC	PDT
15	05	DO sol·licita al industrial una proposta de reducció dels perfils dels marcs de les portes per tal d'alleugerar-les.	15/03/16	EC	PDT
15	07	DO sol·licita a industrial una mostra de guia amb felput en color negre per a col·locar a les portes batents del CAC	15/03/16	EC	PDT
15	08	DO sol·licita a l'industrial que estudiï i proposi alternatives per a sistema de fre i fixació de les portes batents del CAC	15/03/16	EC	PDT
15	09	EC informa que ja s'ha col·locat la biga de l'escala, i sol·licita que la DO solucioni la trobada de l'escala metàl·lica amb el forjat de revoltos existent. DO indica a la EC que col·loqui un tub per igualar la cota del forjat existent i la biga de l'escala i després encofri amb una planxa,	15/03/16	DO	PDT
15	10	DO confirma a EC que caldrà fer una parada del nou ascensor en altell de planta primera. Caldrà ampliar la superfície de l'altell fins a la trobada amb la caixa d'ascensor, col·locant dues safates metàl·liques en posició perpendicular a les ja col·locades que formen l'altell. DO passarà detall.	15/03/16	DO	PDT
15	12	DO indica que caldrà enderrocar la finestra i el mur existent a l'alçada de l'altell de planta 1, i s'haurà de mantenint només l'arc.	15/03/16	EC	PDT

TEMES TRACTATS

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		
		



ACTA DE VISITA D'OBRA			
OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	016
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	22/03/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 3 de 8

16	01	En data 21 de març de 2016, MASALA envia mail amb indicacions i correccions sobre els plànols de taller de l'estructura de façana.	22/03/16	EC	
16	02	En data 22 de març de 2016, MASALA envia mail adjuntant els plànols E02, E03 i E04 modificats (zona façana) :ampliació passera, solució del recolzament de les bigues contínues amb el retranqueig de l'ascensor en planta tercera i el detall de la planta coberta a la zona de l'arc.	22/03/16	Info	
16	03	En data d'avui representant de FLEXBRICK Sr Jaume Colom assisteix a visita d'obra i aporta composició de peces ceràmiques flexbrick totes del mateix color fosc que la DO va sol·licitar la setmana anterior	22/03/16	Info	
16	04	En data d'avui a assisteixen a visita d'obra el fabricant de murs cortina de TECHNAL i el muntador de mur cortina (acta 10.09) per resoldre dubtes d'execució i muntatge.	22/03/16	Info	
16	05	DE sol·licita al fabricant del mur cortina de TECHNAL el càlcul actualitzat del mur cortina.	22/03/16	EC	
16	06	El fabricant del mur cortina i el muntador indiquen que el muntatge del mur es farà per l'exterior, amb alumini natural anoditzat i que facilitaran a la DF els plànols de fabricació i muntatge on s'especificaran detalls de soldadura.	22/03/16	EC	
16	07	DE sol·licita a fabricant del mur cortina la justificació i documentació de l' anoditzat d'alumini de 15µ corresponent a la ubicació de l'obra.	22/03/16	EC	
16	08	DO sol·licita el pes del vidre del mur cortina per tal de comprovar que la passarel·la de religa suporta la càrrega.	22/03/16	EC	
16	09	DO sol·licita auca de manteniment del sistema de mur cortina al industrial	22/03/16	EC	
16	10	DE sol·licita DITE del sistema de mur cortina, de la perfil·leria i cargoleria	22/03/16	EC	
16	11	DO sol·licita a l'industrial mostres del perfil en color plata i del vidre laminar neutre amb butilar transparent (4+4/22/4+4)	22/03/16	EC	
16	12	DO entrega plànols sobre la nova solució del recolzament de les bigues HEB120 contínues amb el retranqueig de la caixa d'ascensor en planta tercera.	22/03/16	DO	
16	13	EC indica que a projecte no està previst el recolzament del forjat col·laborant de coberta amb el cèrcol existent. DO resol col·locar un perfil L per recollir el forjat col·laborant. DO entregarà detall	22/03/16	DO	
16	14	DO indica a EC que estan previstes portes d'accés a la passera en totes les plantes	22/03/16	info	
16	15	EC comenta que no es possible executar el dintell lateral en sostre planta tercera segons el previst a projecte, ja que dues HEB200 no caben a paret de 45. EC proposa dues HEB140 + platines. DO aprova i farà detall.	22/03/16	DO	
16	16	DE indica que es necessari aclarar els dubtes dels requisits se sectors d'incendis amb la DO. La DO indica que es recopili tots els dubtes i realitzar una reunió per deixar-los aclarits.	22/03/16	DE	
16	17	DE indica a la EC+DO, que es necessari tenir els plànols de muntatge	22/03/16	DO+EC	

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		 Calle Lluís, 45-97 - 5º 08005 BARCELONA Tel: 93 320 36 08 Fax: 93 320 36 16

ACTA DE VISITA D'OBRA			
OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	016
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	22/03/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 4 de 8

		de les soldadures i aprovats per la DO, per poder preparar el pla control de qualitat de l'estructura metàl·lica de les passarel·les (HEB500).			
16	18	EC comunica que necessitarà utilitzar l'escala posterior per a l'entrada de personal a l'obra, i es compromet a adequar-la col·locant una barana, posant una xarxa de protecció i fent un apuntament per reforçar l'estructura existent, tal com ha sol·licitat la DF i la CSS	22/03/16	EC	
16	19	EC indica que seguint les instruccions de la DO, ha començat el desmuntatge de les portes EI i ha realitzar el tancament de les sales del CAC amb paret de 15 cm de gruix per tal de complir amb la RF 120 necessària en aquest sector.	22/03/16	EC	
16	20	S'estan executant les següents feines: - Massissats de forats en façana principal - Muntatge estructura de façana	22/03/16	Info	
16	21	La propera visita d'obra es realitzarà el DIMARTS 30/03/16 a les 9.30h	22/03/16	Info	

RECORDATORIS					
01		Pressupost d'Adjudicació: 701.505,52 € (IVA exclòs) i termini d'execució de l'obra es 7 MESOS.			Info
02		A data 27/Nov/2015, l' ICUB sol·licita l'aturada de la implantació de la zona que afecta al vestíbul i l'espai exterior davant xemeneia fins que els esdeveniments de Nadal hagin finalitzat (04/01/16).			Info
04		La DO indica que els graons de fusta de les Escales tindran que complir amb el CTE – DBSi, que indica que els revestiments de terres en escales protegides amb comportament al foc CFL-s1			Info
05		La DO indica a la EC, que l'ascensor existent i l'ascensor nou, estan en el mateix forat i que es el mateix sector d'incendis, per aquesta raó, no es necessari realitzar cap separació RF entre ascensors.			Info
06		La DO aprova que les portes RF siguin de 2.40 d'alçada			Info
06	01	Tancament temporal de l'accés del CAC i FC (previst fins mitjans de setembre)			Info
07	09	DO indica que la sectorització de l'escala principal (Paraments i forjats que delimiten el sector) seran RF120, i la escala metàl·lica i forjats que quedin dintre del sector seran RF30.			Info
08	09	La DO indica que cal omplir l'espai entre el mur de 60 i el nou cercol de coronació de coberta amb totxo i retacar amb morter sense retracció			Info
08	10	La DO indica que els daus de formigó de repartiment s'han de reomplir amb formigó i retacar amb 3-4 cm morter grout líquid.			Info
08	14	DO ACCEPTA passar la biga HEB 120 del forjat de la coberta escala a HEB 140, per tal que la biga sigui continua.			Info
08	15	DO confirma que el forjat de la coberta de l'escala interior es biarticulat i per tant l'armat superior del forjat col·laborant és discontinu.			Info
09	03	DO indica que s'eliminarà una de les portes projectades al vestíbul de connexió entre CAC i FC. De manera que la porta RF existent es traslladarà per aprofitar-la a la nova obertura prevista, i es tancarà el buit actual amb paret de 15. L'acabat a la cara interior (SALA EXPOSICIONS) totxo manual i pintura blanca com la resta de la sala.			Info
09	06	DO indica que les soldadures de les bigues de recolzament de l'escala interior són de muntatge, i per tant no es necessari dur a terme un control específic d'aquesta soldadura.			Info
10	01	En data 07/02/16 La EC entrega nova planificació. DE revisa i aprova. Data prevista de finalització de l'obra del 29/Set/2016.			Info

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		
		SGS Tecnos, S.A. Calle Lluís, 99 97 - 5ª 08005 BARCELONA Telf: 93 221 36 00 Fax: 93 320 36 16

ACTA DE VISITA D'OBRA			
OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	016
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	22/03/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 5 de 8

10	08	DO la confirma que l'amplada de les safates que formen l'escala interior pot ser de 1,38m, ja que el càlcul d'evacuació amb ample 1,40 es per a evacuar 600 persones, i només hi ha necessitat d'evacuació de 240 persones.	Info
11	08	La EC indica que utilitzarà el MORTER BETEC SERENA 140 per retacar l'espai existent entre el dau de recolzament i la paret existent d'obra vista.	info
12	02	EC presenta el detall del reencaix de l'ascensor 11 cm respecte al detall projectat per tal de mantenir la riostra existent al fossat. El nou ascensor tindrà les portes automàtiques amb obertura lateral, amb una amplada de pas lliure de 90 cm i preveu 5 parades (inclosa parada a p. Altell entre p1ª i p2ª) segons indicacions donades per la DO el passat 22 de gener en l'acta 05 punt 08. DO APROVA detall.	info
12	10	DO indica que les bigues de suport de la façana encara que estiguin desplaçades de l'eix, han de recolzar tota la superfície de l'ala dins la platina	info
13	08	Els baixants de fibrociment existent son de Ø100 i es proposa substituir-los per baixants de galvanitzat Ø100 de dalt a baix en comptes de Ø125 especificat a projecte, seguint el criteri emprat a la resta de la fàbrica.	info
14	04	DO aprova que la soldadura de les bigues d'estintolament per recolzar la HEB500 es realitzi només per la cara exterior, ja que és una soldadura de muntatge, i després es formigonarà i quedarà embeguda dintre del dau de formigó.	info
14	07	DO aprova fer les bigues contínues HEB 120 del forjat de la passera fins al sostre interior.	info
14	10	DO APROVA realitzar els daus de repartiment de l'escala de la sala de màquines de 25x30x30 per tal que quedin embeguts dins la paret de 30 i es pugui revestir amb pitxolí de 5 cm.	info
14	11	DO indica els següents criteris de massissat per les obertures existents a les façanes: <ul style="list-style-type: none"> - Es farà el tapiat amb totxo massís manual - Finestres retranquejades 1cm aprox - Portes enrasades amb la la paret existent 	info
15	01	DO tria la peça FLEXBRICK de color més vermell fosc, sense esmaltar, i indica que prefereix que les peces siguin el menys homogènies possible.	info
15	02	DO tria mostra d'especejament de FLEXBRICK de 9,30, buit de 10,70.	info
15	04	DO APROVA que les noves portes del CAC siguin 5+5 per homogeneïtzar amb les ja existents.	info
15	06	DO aprova que es formi el tirador de les portes del CAC amb planxa e=6mm.	info
15	13	DE informa que les actes de ruptura del formigó dels daus de recolzament de l' estructura de façana (Daus de recolzament exteriors) i de l'estructura de l'escala (Daus de recolzament Interiors) han donat inferiors a la fck prevista H25. DO (calculista) APROVA la resistència característica donada als daus de formigó exteriors, ja que és superior a la resistència característica de la fàbrica de totxo.	info

COMPANIES SUBMINISTRADORES**CLAVEGUERAM****ELECTRICITAT****AIGUA****GAS**

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		
		SGS Techos, S.A Calle Lluç, 95-97, 5ª 08005 BARCELONA Telf: 93 320 38 60 Fax: 93 320 38 48



ACTA DE VISITA D'OBRA			
OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA n°:	016
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	22/03/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 6 de 8

TELEFÒNICA			
ALTRES			

MATERIALS ESCOLLITS	
DESCRIPCIÓ	DATA

CONTROL DE QUALITAT		
DESCRIPCIÓ ASSAIG	RESULTAT	DATA

AMBIENTALITZACIÓ		
DESCRIPCIÓ INCIDÈNCIA	DATA	CORREGIT

SEGUIMENT CONTROL INICIAL		
DOCUMENTACIÓ SOL·LICITADA	SOL·LICITUD	ENTREGA









PLANIFICACIÓ DE L'OBRA			
	INICI	DURADA	ENTREGA
CONTRACTUAL	25/Novembre/2015	7 Mesos	25/June/2016
MODIFICAT	-	-	-
PREVIST	25/Novembre/2015	7 Mesos	25/June/2016

CERTIFICACIONS				
MES	IMPORT (PEC)	IMPORT A ORIGEN (PEC)	% MENSUAL	% ACUMULAT
03	28.522,12 €	88.870,87 €	0,36 %	0,36 %

SEGUIMENT FOTOGRÀFIC	

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		SGS Tegios, S.A. Calle Lluís, 95-97 - 5ª 08005 BARCELONA Tel: 93 320 33 00 Fax: 93 320 36 16

ACTA DE VISITA D'OBRA			
OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	016
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	22/03/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 7 de 8

	
DESCRIPCIÓ: Façana Principal CAC	DESCRIPCIÓ: mostra ceràmica i especejament FLEXBRICK
	
DESCRIPCIÓ: formació dintell façana principal	DESCRIPCIÓ: façana CAC- bigues HEB500
	
DESCRIPCIÓ: escala interior metàl·lica	DESCRIPCIÓ: retirada portes RF i tancament de parets
	

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		 SGS Tecnos, S.A. Calle Lluís, 95-97 - 5º 08005 BARCELONA Telf: 93 320 33 00 Fax: 93 320 36 16



ACTA DE VISITA D'OBRA			
OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA n°:	016
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	22/03/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 8 de 8

DESCRIPCIÓ: aprovada l'adequació escala posterior	DESCRIPCIÓ: paret a enderrocar, caldrà mantenir l'arc
---	---

ANNEXES
CHECK-LIST AMBIENTALITZACIÓ:
PLÀNOLS:
CONTROL Q:
E-MAILS:
ALTRES:

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		 SGS Tegros, S.A. Calle Livi, 95-97 - 5º 08005 BARCELONA Tel: 93 320 36 00 Fax: 93 320 36 16



FITXA SEGUIMENT SETMANAL

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA. (Exp. 088.1215.116)				
DATA:	24/Març/2016	Setmana:	18 (de 30)		
DEO / DI / CM:	DEO				
Termini contr.:	7 Mesos	Setmanes:	30 Setmanes		
Import licitació:	1.006.772,43 €	Data acta replanteig:	27/Nov/2015		
Import adjudicació:	848.821,68 €	Data contractual fi:	27/Jun/2016		
Certificacions:					
Import acumulat ultima certif.:	117.392,99€	Núm:	03	%:	13,83%

ESTAT DELS TREBALLS

TASQUES EN CURS:

CONCEPTE	ESTIMACIO %	S/PLANNING *
Enderroc sostres (Zona façana)	90%	1
Col.locació trams escala metàl·lica	100%	4
Col.locació IPN 500 (Zona Façana)	100%	4
Execució estintolaments	30%	1

PROPERES TASQUES A INICIAR:

CONCEPTE	ESTIMACIO %	S/PLANNING *
Retirada amiant (Zona i Escala Interior)	100% (0%)	0
Daus de recolzament escala (sala calderes)	80% (0%)	0
Enderroc sostres (Zona façana)	100% (90%)	1
Col.locació IPN 500 (Zona Façana)	100% (100%)	4
Col.locació trams escala interior (zona façana)	100% (100%)	4
Execució estintolaments (obertures passera)	50% (30%)	1

* 4.- ACABAT; 3.- AVANÇAT AL PLANNING; 2.- SOBRE PLANNING 1.- ENDARRERIT; 0.- NO INICIA

TEMES DE SEGUIMENT (TITULARS):

Signatura de l'acta d'inici i Replanteig amb data 25/Nov/2015.

A data 07/02/2016, la EC presenta una nova planificació recollint totes les afectacions esdevingudes fins ara (Aturada ICUB, Escaner Laser, Amiant existent, Forjat Vestibul d'entrada), preveient una finalització de la obra del 29/Set/2016.

Prèviament a l' inici dels treballs d'enderrocs a la Sala de Instal·lacions, s'ha realitzat una revisió de la sala, i s'ha comprovat que existeixen restes d'amiant. Per aquesta raó es paralitza l' inici de les activitats d'enderroc previstes. (BIMSA adjudica les feines necessària per estabilitzar l'amiant existent amb data 27/Gener/2016).

S'INFORMA DE LA DATA Inici de les feines de retirada de l'Amiant = Dijous 31 de març

* Es sol·licita la major concreció possible. Omplir només aquesta plana.

* Preus amb IVA inclòs.

9. REPORTATGE FOTOGRÀFIC

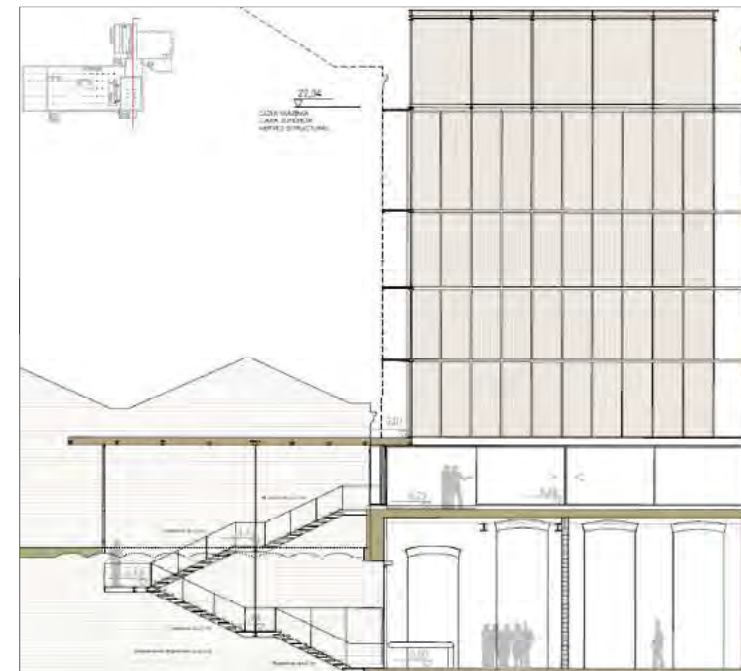
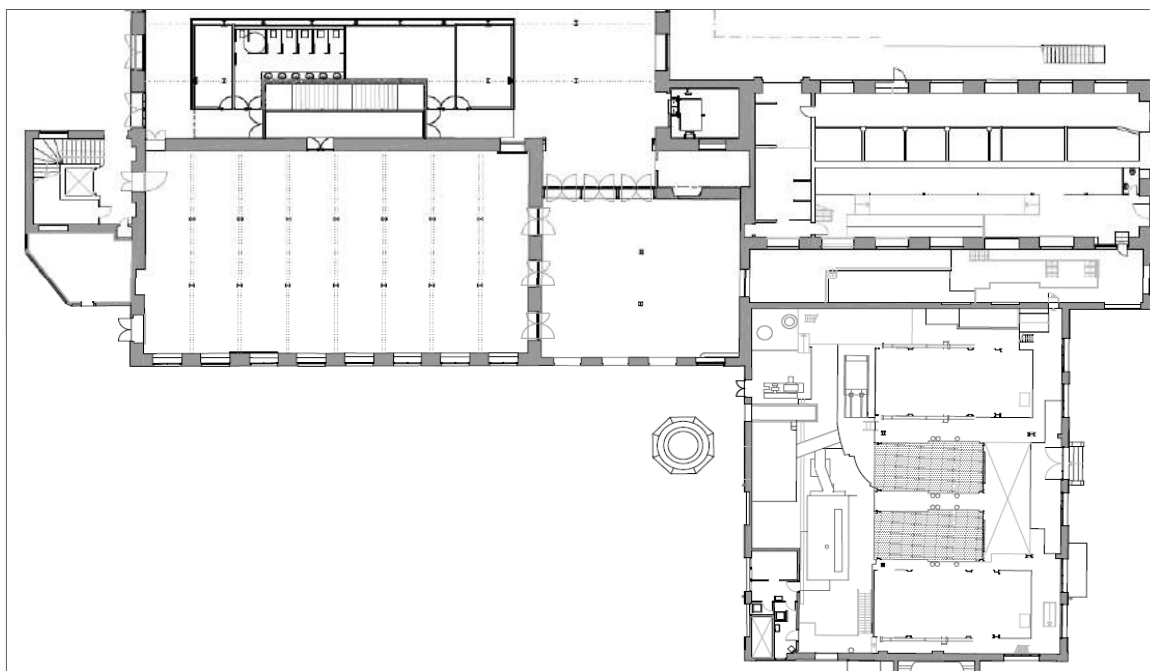


FOTO 1: FAÇANA PRINCIPAL



FOTO 2: TANCAMENT - ZONA D'OBRES A L'ESPAI DE LA FABRICA DE CREACIÓ

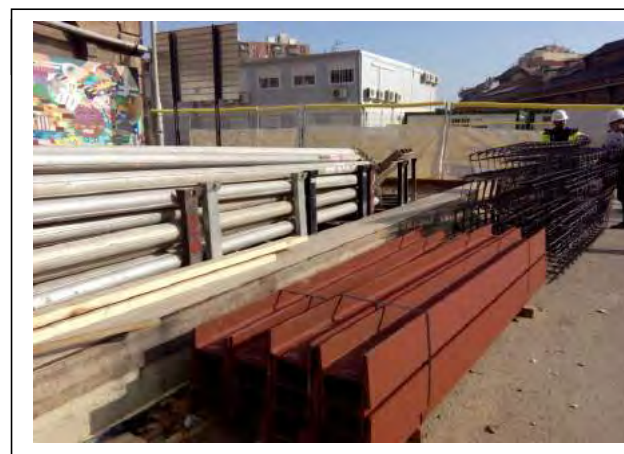


FOTO 3: ACOPIS PORXO ENTRADA PRINCIPAL CAC+FC



FOTO 4: TREBALLS DAUS RECOLZAMENT FAÇA NA



FOTO 5: TREBALLS DAU RECOLZAMENT HEB 500



FOTO 6: MASSISSAT DE FORATS FAÇANA



FOTO 7: TREBALLS MUNTATGE ESCALA INTERIOR METÀL·LICA



FOTO 8: ESCALA INTERIOR METÀL·LICA

Obres Centre d'Art Contemporani CAC. Fase 2.1
GRUP MAS EDIFICACIO SL (Expedient: 088.1215.116)

DESVIACIONS PRESSUPOSTÀRIES ACTUALS

Fecha: 15/03/16

Pàgina: 1

PARTIDAS QUE SUPERAN UN 25 % Ó 0 € DE DESVIACIÓN ACTUAL

Certificació Nº: 3 Data Certificació: 15/03/16 Inici: 16/02/16 Tancament: 15/03/16

OBRA	01	PRESSUPOST1109-19						
CAPÍTOL	01	NUCLI CENTRAL						
TITOL 3	11	ACTUACIONS PREVIES I ENDERROCS						
NUM.	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMID.TOTAL	AMID. TEOR.	AMID. ACUM.	DESVIACIONS ACTUALS	
				CONTRACTE	EXECUTAT	CERT Nº3	INC.AMID.	INC.IMPORT
17	u	(L121P001) Transport d'elements patrimoniat amb un recorregut total màxim de 20 km	42,53	2,000	2,000 (100%)	3,000	1,000	0,00 (50,00%)

TOTAL TITOL 3 01.01.11 42,53

Imports referits a execució material



FITXA SEGUIMENT SETMANAL

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA. (Exp. 088.1215.116)				
DATA:	01/Abril/2016	Setmana:	19(de 30)		
DEO / DI / CM:	DEO				
Termini contr.:	7 Mesos	Setmanes:	30 Setmanes		
Import licitació:	1.006.772,43 €	Data acta replanteig:	27/Nov/2015		
Import adjudicació:	848.821,68 €	Data contractual fi:	27/Jun/2016		
Certificacions:					
Import acumulat ultima certif.:	117.392,99€	Núm:	03	%:	13,83%

ESTAT DELS TREBALLS

TASQUES EN CURS:

CONCEPTE	ESTIMACIO %	S/PLANNING *
Enderroc sostres (Zona façana)	90%	1
Execució estintolaments (Zona Façana)	40%	1
Execució massissats forat en façana	30%	1
Retirada amiant (Zona i Escala Interior)	20%	1

PROPERES TASQUES A INICIAR:

CONCEPTE	ESTIMACIO %	S/PLANNING *
Retirada amiant (Zona i Escala Interior)	100% (20%)	1
Daus de recolzament escala (sala calderes)	85% (0%)	0
Enderroc sostres (Zona façana)	100% (90%)	1
Execució estintolaments (obertures passera)	50% (30%)	1

* 4.- ACABAT; 3.- AVANÇAT AL PLANNING; 2.- SOBRE PLANNING 1.- ENDARRERIT; 0.- NO INICIA

TEMES DE SEGUIMENT (TITULARS):

Signatura de l'acta d'inici i Replanteig amb data 25/Nov/2015.

A data 07/02/2016, la EC presenta una nova planificació recollint totes les afectacions esdevingudes fins ara (Aturada ICUB, Escaner Laser, Amiant existent, Forjat Vestibul d'entrada), preveient una finalització de la obra del 29/Set/2016.

Prèviament a l' inici dels treballs d'enderrocs a la Sala de Instal·lacions, s'ha realitzat una revisió de la sala, i s'ha comprovat que existeixen restes d'amiant. Per aquesta raó es paralitza l' inici de les activitats d'enderroc previstes. (BIMSA adjudica les feines necessària per estabilitzar l'amiant existent amb data 27/Gener/2016).

Inici de les feines de retirada de l'Amiant = Dijous 31 de març. En data 29 i 30 de març es fan reunions de coordinació entre Grup Mas (EC) i AGD (Empresa Retirada Amiant)

Aquesta setmana no s'ha dut a terme visita d'obra.

* Es sol·licita la major concreció possible. Omplir només aquesta plana.

* Preus amb IVA inclòs.

Galvez, Laura (Barcelona)

De: Galvez, Laura (Barcelona)
Enviado el: martes, 22 de marzo de 2016 13:29
Para: 'cmontoya@synergia-sicons.com'
CC: Garzon, Oscar (Barcelona)
Asunto: sol.licitut documentació portes tallafocs CAC

Bon dia Cristóbal,

Sóm la direcció d'execució de la segona fase de les obres del CAC. Les obres actuals impliquen una reubicació de les portes RF de les sales d'exposició del CAC en planta primera, segona i tercera, i que ens han indicat, que vareu col·locar vosaltres durant l'execució de les obres de la fase anterior. Seria possible que ens féssiu arribar la documentació referent a aquestes portes tallafocs? En el plànol et marco la ubicació actual de les portes afectades.

Moltes gràcies per la vostra col.laboració,

Una salutació

Laura Gálvez Puntas

Departament Edificació

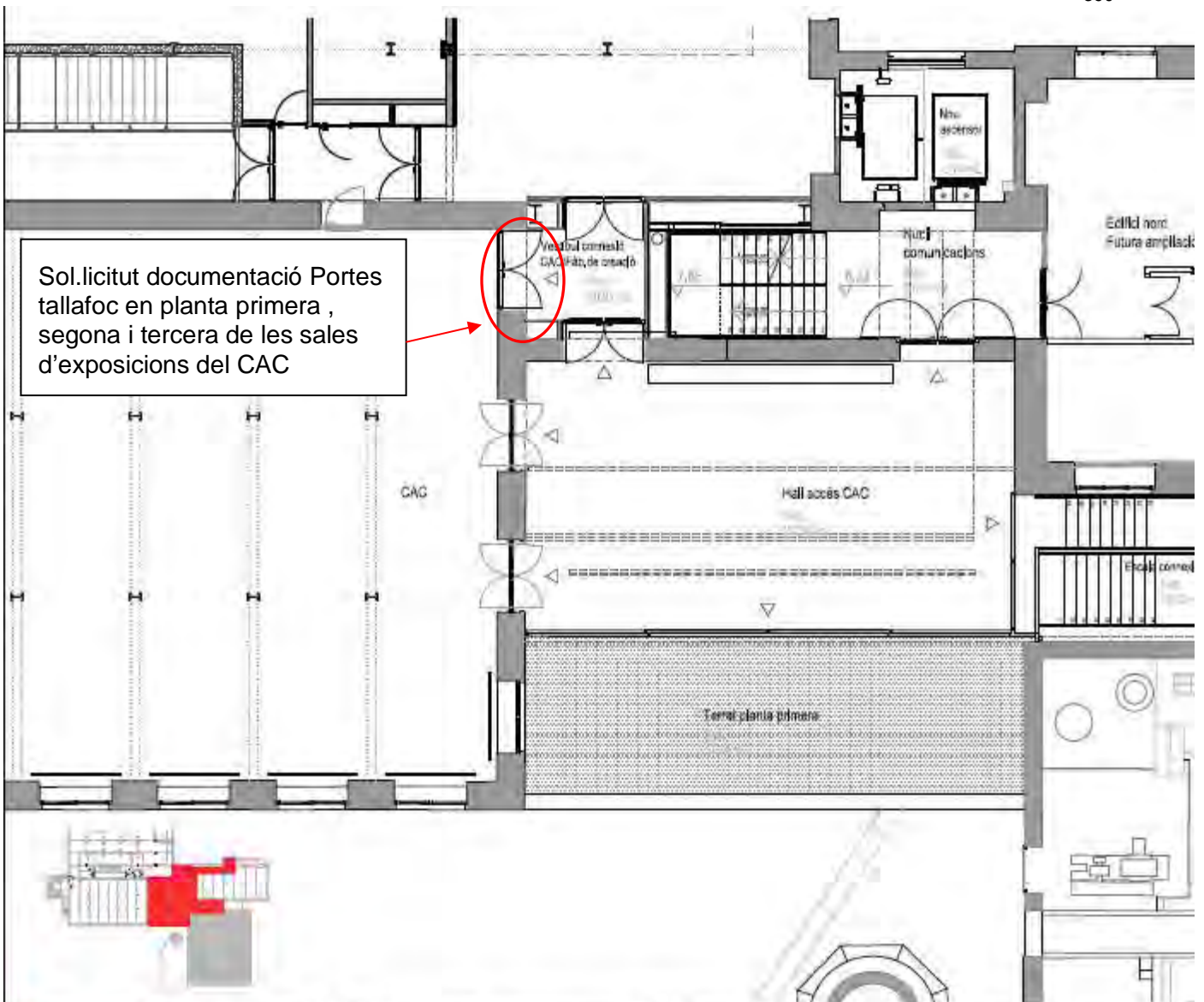
Móvil: +34 627 548 093

Laura.galvez@sgs.com

SGS TECNOS

Carrer Llull 95-97

Barcelona



Sol.licitut documentació Portes tallafoc en planta primera , segona i tercera de les sales d'exposicions del CAC

	BIMBA Barcelona d'Infraestructures i Urbans	PROJECTE DE OBRA OBRA DE OBRA PER CAC	ÀMBIT DEL PROJECTE Obra d'obres Construcció i acabats	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE EXECUTIU DE CONSTRUCCIÓ I ACABATS (C.A.C.) FASE I CARRETERA DE LA GRANJA DE SANT JOAN	ESTADI 1/500	DATA MARÇ 2015	ESCALA DEL PLÀNOL 1/500
--	--	--	--	---	------------------------	--------------------------	-----------------------------------



ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	017
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	05/04/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 1 de 8

ASSISTENTS

	nom	e-mail	assistència
BIMSA:	PERE BORRUT	pborrut.bimsa@bcn.cat	X
	DAVID ORTEGA	at12dte.bimsa@bcn.cat	
Districte:	ANTONIO PELLICER	apellicer@bcn.cat	
ICUB CAC	ORIOL GUAL	ogual@bcn.cat	
	GLORIA MARTI	gloriamartido@gmail.com	
ICUB Fab. Creació	ASUN VAL	avalli@bcn.cat	
	JOSEP		
MUHBA	CARME GARCIA	cgarciasoler@bcn.cat	
Contractista:	RAMON BATLLE	rbattle@grupmas.com	X
	MARCEL DUCH	marcel@grupmas.com	X
D.O.:	MANUEL RUISANCHEZ	mrc@ruisanchez.net	
	FRANCESC BACARDIT	francesc.bacardit@bammp.com	X
D.E.:	OSCAR GARZON (SGS TECNOS S.A)	oscar.garzon@sgs.com	X
	LAURA GALVEZ (SGS TECNOS S.A)	Laura.galvez@sgs.com	X
C.S.S.:	LIDIA GARCIA	l.garcia@gabinetetechnico.info	X

Nº A	Nº O	DESCRIPCIÓ	DATA	RESPONS ABLE	ESTAT
------	------	------------	------	-----------------	-------

TEMES ANTERIORS

04	03	Proposta d'actuació de la sala de Sprinklers (Elements patrimonials afectats i actuacions a realitzar, Desplaçament, eliminació, etc)	15/12/15	DO	PDT
08	12	DF sol·licita a l' EC protocol de control i comprovació topogràfica de nivells i contraflaixes un cop executada l'estructura metàl·lica	26/01/16	EC	PDT
08	13	DE sol·licita a EC, documentació relativa al acompliment de RF del sistema de l'estructura metàl·lica.	26/01/16	EC	PDT
11	04	La EC sol·licita a la DE el pla de assaigs necessaris per comprovar les soldadures de l'escala metàl·lica principal. La DE indica que quan tinguem els plànols aprovats per la DO de l'estructura metàl·lica, prepararà el PLA ESPECIFIC de CONTROL DE SOLDADURES. La DE indica que es realitzaran els assaigs una vegada que estigui muntada la escala a l'obra.	23/02/16	DE	PDT
12	03	BIMSA recorda que cal que l'ascensor sigui accessible. EC diu que ho comprovarà. La DE realitzarà una reunió amb el Tècnic municipal encarregat d'accessibilitat per coordinar i comprovar conjuntament tots els temes d'accessibilitat.	23/02/16	DE	PDT
13	05	DE sol·licita al Sr. Jaume Colom (FLEXBRICK), que serà necessari presentar el projecte de càlcul específic del sistema a executar, i tota	01/03/16	EC	PDT

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		SGS Tecnos, S.A. Calle Llob, 95-97 - 5ª 08005 BARCELONA Tel: 93 320 36 00 Fax: 93 320 36 16



ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	017
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	05/04/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 2 de 8

		la documentació de muntatge del sistema.			
14	03	BIMSA sol·licita càlculs del sistema FLEXBRICK adaptats a la façana del CAC.	08/03/16	DO	PDT
14	05	EC indica que haurà d'afegir un tub de secció 80.8 per pujar el perfil L80.8 fins a la cota indicada a projecte. DO APROVA, però sol·licita la col·locació de tac químic HVA-M12. Adjunta detall	08/03/16	DO	PDT
14	08	DE sol·licita a EC la retirada de les restes de biga del lluernari enderrocat i que encara estan encastades a façana.	08/03/16	EC	PDT
14	09	DO sol·licita assaig a compressió del mur de fàbrica. DE gestionarà.	08/03/16	DE	PDT
14	12	DO indica que caldrà segellar i suturar les fissures existents a l'extrem de la coberta. EC proposa fer 4 trepants, per introduir barnilles esbiaixades de dalt a baix, travessades entre elles i reomplertes amb resines. DO APROVA	08/03/16	EC	PDT
14	13	EC sol·licita detalls sobre el sistema d'obertura de les noves portes d'accés a la sala del CAC. DO indica que seran portes pivotants però com és una porta d'evacuació, caldrà col·locar una platina a la frontissa superior que faci de topall per que la porta només obri de dins cap a fora. DO sol·licita pressupost de sistema de fre per a les portes (són 6 portes dobles, total 12 frens).	08/03/16	EC	PDT
15	05	DO sol·licita al industrial una proposta de reducció dels perfils dels marcs de les portes per tal d'alleugerar-les.	15/03/16	EC	PDT
15	07	DO sol·licita a industrial una mostra de guia amb felput en color negre per a col·locar a les portes batents del CAC	15/03/16	EC	PDT
15	08	DO sol·licita a l'industrial que estudiï i proposi alternatives per a sistema de fre i fixació de les portes batents del CAC	15/03/16	EC	PDT
15	09	EC informa que ja s'ha col·locat la biga de l'escala, i sol·licita que la DO solucioni la trobada de l'escala metàl·lica amb el forjat de revoltos existent. DO indica a la EC que col·loqui un tub per igualar la cota del forjat existent i la biga de l'escala i després encofri amb una planxa,	15/03/16	DO	PDT
15	10	DO confirma a EC que caldrà fer una parada del nou ascensor en altell de planta primera. Caldrà ampliar la superfície de l'altell fins a la trobada amb la caixa d'ascensor, col·locant dues safates metàl·liques en posició perpendicular a les ja col·locades que formen l'altell. DO passarà detall.	15/03/16	DO	PDT
15	12	DO indica que caldrà enderrocar la finestra i el mur existent a l'alçada de l'altell de planta 1, i s'haurà de mantenint només l'arc.	15/03/16	EC	PDT
16	05	DE sol·licita al fabricant del mur cortina de TECHNAL el càlcul actualitzat del mur cortina.	22/03/16	EC	PDT
16	06	El fabricant del mur cortina i el muntador indiquen que el muntatge del mur es farà per l'exterior, amb alumini natural anoditzat i que facilitaran a la DF els plànols de fabricació i muntatge on s'especificaran detalls de soldadura.	22/03/16	EC	PDT
16	07	DE sol·licita a fabricant del mur cortina la justificació i documentació de l'anoditzat d'alumini de 15µ corresponent a la ubicació de l'obra.	22/03/16	EC	PDT

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ

ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	017
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	05/04/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 3 de 8

16	08	DO sol·licita el pes del vidre del mur cortina per tal de comprovar que la passarel·la de religa suporta la càrrega.	22/03/16	EC	PDT
16	09	DO sol·licita auca de manteniment del sistema de mur cortina al industrial	22/03/16	EC	PDT
16	10	DE sol·licita DITE del sistema de mur cortina, de la perfil·leria i cargol·leria	22/03/16	EC	PDT
16	11	DO sol·licita a l'industrial mostres del perfil en color plata i del vidre laminar neutre amb butil·lar transparent (4+4/22/4+4)	22/03/16	EC	PDT
16	13	EC indica que a projecte no està previst el recolzament del forjat col·laborant de coberta amb el cèrcol existent. DO resol col·locar un perfil L per recollir el forjat col·laborant. DO entregarà detall	22/03/16	DO	PDT
16	15	EC comenta que no es possible executar el dintell lateral en sostre planta tercera segons el previst a projecte, ja que dues HEB200 no caben a paret de 45. EC proposa dues HEB140 + platines. DO aprova i farà detall.	22/03/16	DO	PDT
16	16	DE indica que es necessari aclarar els dubtes dels requisits se sectors d'incendis amb la DO. La DO indica que es recopili tots els dubtes i realitzar una reunió per deixar-los aclarits.	22/03/16	DE	PDT

TEMES TRACTATS

17	01	En data 4 d'abril de 2016, MASALA envia mail adjuntant els detalls de trobada entre HEB-500 i entre bigues armades modificats, eliminant l'enrigidor (detalls d'obra 01 i 02) . A més, incorporen els següents detalls indicant soldadures: Detall obra 03 – trobada entre IPE-180 i HEB-500 Detall obra 04 – recolzament HEB-500 en façana sala B (Nau central) Detall obra 05 – recolzament HEB-500 en façana sala D (Sala blanca) Detall obra 06 – recolzament biga armada en façana sala B Detall obra 07 – recolzament biga armada en façana sala D Detall obra 08 – ancoratge a paret ceràmica de UPN-120 en planta 5 Plànol E04 (secció) amb les contrafletxes corregides en detall 03.	05/04/16	DO	
17	02	En data d'avui el calculista, Sr. Miquel Àngel Sala assisteix a visita d'obra per comentar i resoldre dubtes sobre els detalls enviats per mail.	05/04/16	Info	
17	02	DO indica que resta pendent el detall de trobada entre IPE-180 i la llinda formada per 2 HEB-200.	05/04/16	DO	
17	04	La EC indica a la DO que les soldadures especificades al detall obra 03 no corresponen amb les soldadures executades a obra. La DO aprova la soldadura perimetral de la IPE 180 en la trobada amb la HEB500. (S'adjunta a l'acta Croquis – Detall nº3).	05/04/16	DO	
17	05	DO indica que les soldadures lineals a la biga armada han de tenir com a mínim g=7,5/ 10 mm. (S'adjunta a l'acta Croquis-Detall nº2).	05/04/16	DO	
17	06	La DE seguint les indicacions donades per la DO durant la visita d'obra, realitza croquis dels detalls de soldadures de les passarel·les, els	05/04/16	Info	

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		
		 SGS Technos, S.A. Calle Lluís, 95-97 - 9 ^a 08005 BARCELONA Telf: 93 320 36 00 Fax: 93 320 36 16



ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	017
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	05/04/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 4 de 8

		<p>croquis son:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Croquis dels detalls. - Detall nº 1 – Trobada HEB500 amb Dintell HEB500. - Detall nº 2 - Trobada Biga Armada amb Dintell Biga Armada. - Detall nº 3 – Trobada IPE180 amb HEB500. - Detall nº 4 – Reforç Dintell HEB500. - Detall nº 5 – Reforç HEB500. - Detall nº 6 – Reforç Dintell Biga Armada. - Detall nº 7 – Reforç Biga Armada. - Detall nº 8 – Trobada L80 – HEB500. <p>S'adjunten a l'acta els croquis indicats.</p>			
17	07	En data d'avui, 5 d'abril de 2016 via mail, MASALA aprova els plànols de taller enviats per EC el passat 29 de març de 2016, i dona el vist i plau per a la fabricació.	05/04/16	DO	
17	08	DE indica a la EC+DO, que és necessari tenir indicades la longitud i el gruix de cada soldadura als plànols de muntatge de l'estructura de tancament i que estiguin aprovats per la DO, per poder executar correctament i per dur a terme el control d'execució.	05/04/16	DO+EC	
17	09	DE informa que el passat dijous 31 de març es van iniciar els treballs de retirada del amiant, i que dimecres dia 30, es va realitzar la coordinació dels treballs amb la EC i la empresa de retirada del amiant. Està previst que l'empresa de retirada d'amiant finalitzi els treballs el proper divendres 08/04/16.	05/04/16	info	
17	10	EC indica que el proper dilluns 11/04/16 iniciaran les feines d'instal·lació dels nous baixants d'acer galvanitzat Ø 100.	05/04/16	EC	
17	11	En data 4 d'abril de 2016, EC envia plànols definitius del nou ascensor, per aprovació de la DO. Pendent aprovació.	05/04/16	DO	
17	12	DO pregunta si es pot preveure una parada en planta altell per a l'ascensor, sense porta, només a nivell de maquinaria i botonera, per si s'afegeix en un futur un nou altell. EC farà consulta a l'industrial	05/04/16	EC	
17	13	EC reclama acceptació de la documentació RF de les noves portes a col·locar	05/04/16	DO	
17	14	EC sol·licita la comprovació de les dimensions del calaix de previsió per a clima. DO indica que el calaix serà de 1,01x2 (són dos conductes, el d'impulsió i el de retorn) i que es farà entre biguetes.	05/04/16	DO	
17	15	DO indica que la previsió de forjat planta 3a no s'executarà.	05/04/16	DO	
17	16	EC comunica que necessitarà utilitzar l'escala posterior per a l'entrada de personal a l'obra, i es compromet a adequar-la col·locant una barana, posant una xarxa de protecció i fent un apuntalament per reforçar l'estructura existent, tal com ha sol·licitat la DF i la CSS	05/04/16	EC	
17	17	EC indica que durant aquesta setmana pintarà i netejarà les sales d'exposicions del CAC, per tal que es pugui fer l'entrega als usuaris en la data acordada (divendres, 8 d'abril de 2016)	05/04/16	EC	
17	18	S'estan executant les següents feines: - Estintolaments zona façana	05/04/16	Info	

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		<p>SGS Tècnics, S.A. Calle Liria, 95-97 - 5ª 08005 BARCELONA Telf: 93 320 36 00 Fax: 93 320 36 16</p>



ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	017
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	05/04/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 5 de 8

		- Omplert de daus interior façana - Retirada i estabilització elements amiant			
17	19	La propera visita d'obra es realitzarà el DIMARTS 30/03/16 a les 9.30h	05/04/16	Info	

RECORDATORIS

01		Pressupost d'Adjudicació: 701.505,52 € (IVA exclòs) i termini d'execució de l'obra es 7 MESOS.		Info
02		A data 27/Nov/2015, l' ICUB sol·licita l'aturada de la implantació de la zona que afecta al vestíbul i l'espai exterior davant xemeneia fins que els esdeveniments de Nadal hagin finalitzat (04/01/16).		Info
04		La DO indica que els graons de fusta de les Escales tindran que complir amb el CTE – DBSi, que indica que els revestiments de terres en escales protegides amb comportament al foc CFL-s1		Info
05		La DO indica a la EC, que l'ascensor existent i l'ascensor nou, estan en el mateix forat i que es el mateix sector d'incendis, per aquesta raó, no es necessari realitzar cap separació RF entre ascensors.		Info
06		La DO aprova que les portes RF siguin de 2.40 d'alçada		Info
06	01	Tancament temporal de l'accés del CAC i FC (previst fins mitjans de setembre)		Info
07	09	DO indica que la sectorització de l'escala principal (Paraments i forjats que delimiten el sector) seran RF120, i la escala metàl·lica i forjats que quedin dintre del sector seran RF30.		Info
08	09	La DO indica que cal omplir l'espai entre el mur de 60 i el nou cercol de coronació de coberta amb totxo i retacar amb morter sense retracció		Info
08	10	La DO indica que els daus de formigó de repartiment s'han de reomplir amb formigó i retacar amb 3-4 cm morter grout líquid.		Info
08	14	DO ACCEPTA passar la biga HEB 120 del forjat de la coberta escala a HEB 140, per tal que la biga sigui continua.		Info
08	15	DO confirma que el forjat de la coberta de l'escala interior es biarticulat i per tant l'armat superior del forjat col·laborant és discontinu.		Info
09	03	DO indica que s'eliminarà una de les portes projectades al vestíbul de connexió entre CAC i FC. De manera que la porta RF existent es traslladarà per aprofitar-la a la nova obertura prevista, i es tancarà el buit actual amb paret de 15. L'acabat a la cara interior (SALA EXPOSICIONS) totxo manual i pintura blanca com la resta de la sala.		Info
09	06	DO indica que les soldadures de les bigues de recolzament de l'escala interior són de muntatge, i per tant no es necessari dur a terme un control específic d'aquesta soldadura.		Info
10	01	En data 07/02/16 La EC entrega nova planificació. DE revisa i aprova. Data prevista de finalització de l'obra del 29/Set/2016.		Info
10	08	DO la confirma que l'amplada de les safates que formen l'escala interior pot ser de 1,38m, ja que el càlcul d'evacuació amb ample 1,40 es per a evacuar 600 persones, i només hi ha necessitat d'evacuació de 240 persones.		Info
11	08	La EC indica que utilitzarà el MORTER BETEC SERENA 140 per retacar l'espai existent entre el dau de recolzament i la paret existent d'obra vista.		info
12	02	EC presenta el detall del reencaix de l'ascensor 11 cm respecte al detall projectat per tal de mantenir la riostra existent al fossat. El nou ascensor tindrà les portes automàtiques amb obertura lateral, amb una amplada de pas lliure de 90 cm i preveu 5 parades (inclosa parada a p. Altell entre p1ª i p2ª) segons indicacions donades per la DO el passat 22 de gener en l'acta 05 punt 08. DO APROVA detall.		info
12	10	DO indica que les bigues de suport de la façana encara que estiguin desplaçades de l'eix, han de recolzar tota la superfície de l'ala dins la platina		info

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		SGS Teros, S.A. Calle Lluís, 85-97 - 5ª 08005 BARCELONA Tel: 93 26 35 00 Fax: 93 320 36 16



ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	017
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	05/04/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 6 de 8

13	08	Els baixants de fibrociment existent son de Ø100 i es proposa substituir-los per baixants de galvanitzat Ø100 de dalt a baix en comptes de Ø125 especificat a projecte, seguint el criteri emprat a la resta de la fàbrica.	info
14	04	DO aprova que la soldadura de les bigues d'estintolament per recolzar la HEB500 es realitzi només per la cara exterior, ja que és una soldadura de muntatge, i després es formigonarà i quedarà embeguda dintre del dau de formigó.	info
14	07	DO aprova fer les bigues contínues HEB 120 del forjat de la passera fins al sostre interior.	info
14	10	DO APROVA realitzar els daus de repartiment de l'escala de la sala de màquines de 25x30x30 per tal que quedin embeguts dins la paret de 30 i es pugui revestir amb pitxolí de 5 cm.	info
14	11	DO indica els següents criteris de massissat per les obertures existents a les façanes: - Es farà el tapiat amb totxo massís manual - Finestres retranquejades 1cm aprox - Portes enrasades amb la paret existent	info
15	01	DO tria la peça FLEXBRICK de color més vermell fosc, sense esmaltar, i indica que prefereix que les peces siguin el menys homogènies possible.	info
15	02	DO tria mostra d'especejament de FLEXBRICK de 9,30, buit de 10,70.	info
15	04	DO APROVA que les noves portes del CAC siguin els vidres 5+5 per homogeneïtzar amb les ja existents.	info
15	06	DO aprova que es formi el tirador de les portes del CAC amb planxa e=6mm.	info
15	13	DE informa que les actes de ruptura del formigó dels daus de recolzament de l'estructura de façana (Daus de recolzament exteriors) i de l'estructura de l'escala (Daus de recolzament Interiors) han donat inferiors a la fck prevista H25. DO (calculista) APROVA la resistència característica donada als daus de formigó exteriors, ja que és superior a la resistència característica de la fàbrica de totxo.	info
16	14	DO indica a EC que estan previstes portes d'accés a la passera en totes les plantes	info

COMPANYIES SUBMINISTRADORES

CLAVEGUERAM

ELECTRICITAT

AIGUA

GAS

TELEFÒNICA

ALTRES

MATERIALS ESCOLLITS

DESCRIPCIÓ

DATA

CONTRACTISTA

DIRECCIÓ D'OBRA

DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
SGS Tècnos, S.A.
Calle Luján, 95-97 - 5º
08005 BARCELONA
Tel: 93 320 36 00
Fax: 93 320 36 16



ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	017
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	05/04/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 7 de 8

CONTROL DE QUALITAT

DESCRIPCIÓ ASSAIG	RESULTAT	DATA

AMBIENTALITZACIÓ

DESCRIPCIÓ INCIDÈNCIA	DATA	CORREGIT

SEGUIMENT CONTROL INICIAL

DOCUMENTACIÓ SOL·LICITADA	SOL·LICITUD	ENTREGA

PLANIFICACIÓ DE L'OBRA

	INICI	DURADA	ENTREGA
CONTRACTUAL	25/Novembre/2015	7 Mesos	25/June/2016
MODIFICAT	-	-	-
PREVIST	25/Novembre/2015	7 Mesos	25/June/2016

CERTIFICACIONS

MES	IMPORT (PEC)	IMPORT A ORIGEN (PEC)	% MENSUAL	% ACUMULAT
03	28.522,12 €	88.870,87 €	0,36 %	0,36 %

SEGUIMENT FOTOGRÀFIC



DESCRIPCIÓ: Façana Principal CAC



DESCRIPCIÓ: estabilització element amiant

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		 SGS Tecnos, S.A. Calle Lluï, 95-97 - 5º 08005 BARCELONA Telf: 93 320 55 10 Fax: 93 320 55 16



ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	017
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	05/04/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 8 de 8

	
DESCRIPCIÓ: formació dintell façana principal	DESCRIPCIÓ: façana CAC- bigues HEB500
	
DESCRIPCIÓ: escala interior metàl.lica	DESCRIPCIÓ: retirada portes RF i tancament de parets
	
DESCRIPCIÓ: aprovada l'adequació escala posterior	DESCRIPCIÓ: pas calaix previsions, caldrà mantenir l'arc

ANNEXES




CHECK-LIST AMBIENTALITZACIÓ:

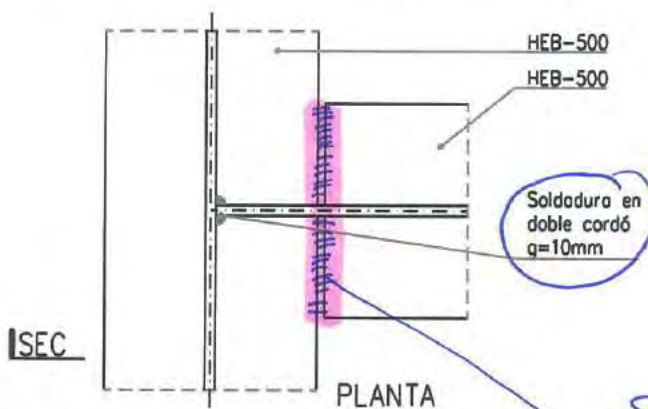
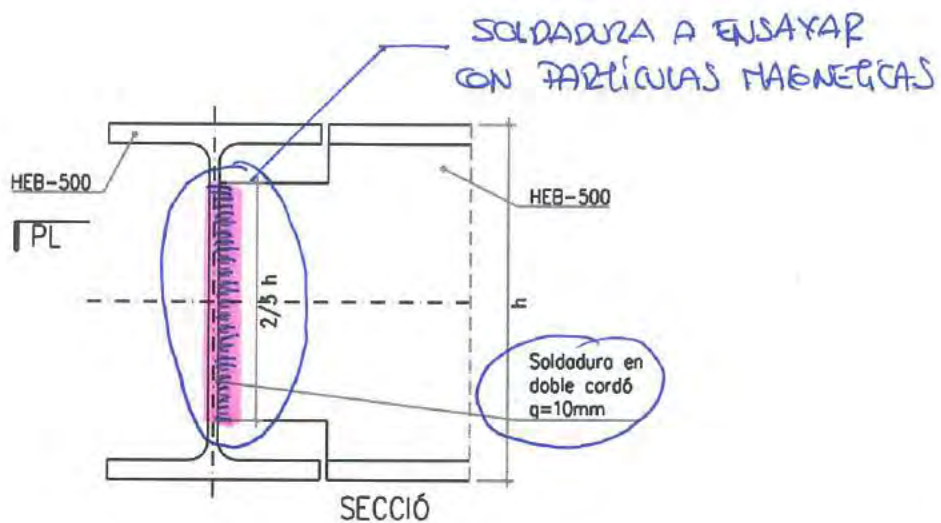
PLÀNOLS:

CONTROL Q:

E-MAILS:

ALTRES:

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		 <p>SGS Tecnos, S.A. Calle Lluïl, 95-97 - 5ª 08005 BARCELONA Telf: 93 320 36 00 Fax: 93 320 36 16</p>



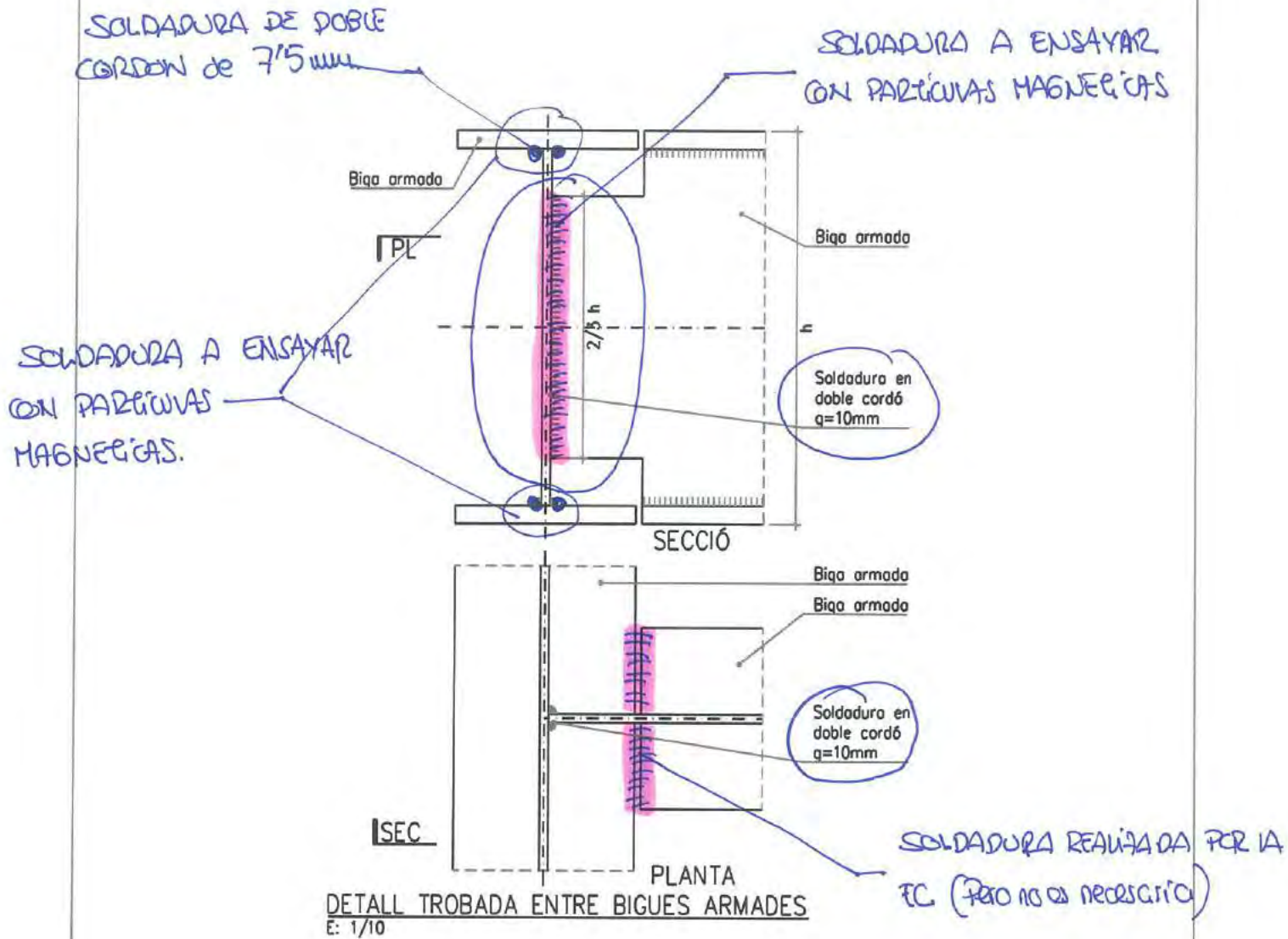
DETALL TROBADA ENTRE HEB-500
E: 1/10

SOLDADURA REALITADA PER LA E.C. (PERO NO NECESSARIQ)

PRODIGTOR Ajuntament de Barcelona -	AUTOR MASALA CONSULTORS	DATA 04/04/2016
PROIECTE Hall Fabra i Coats -	TITOL DETALL TROBADA ENTRE HEB-500	NUMER DET OBRA 01v2

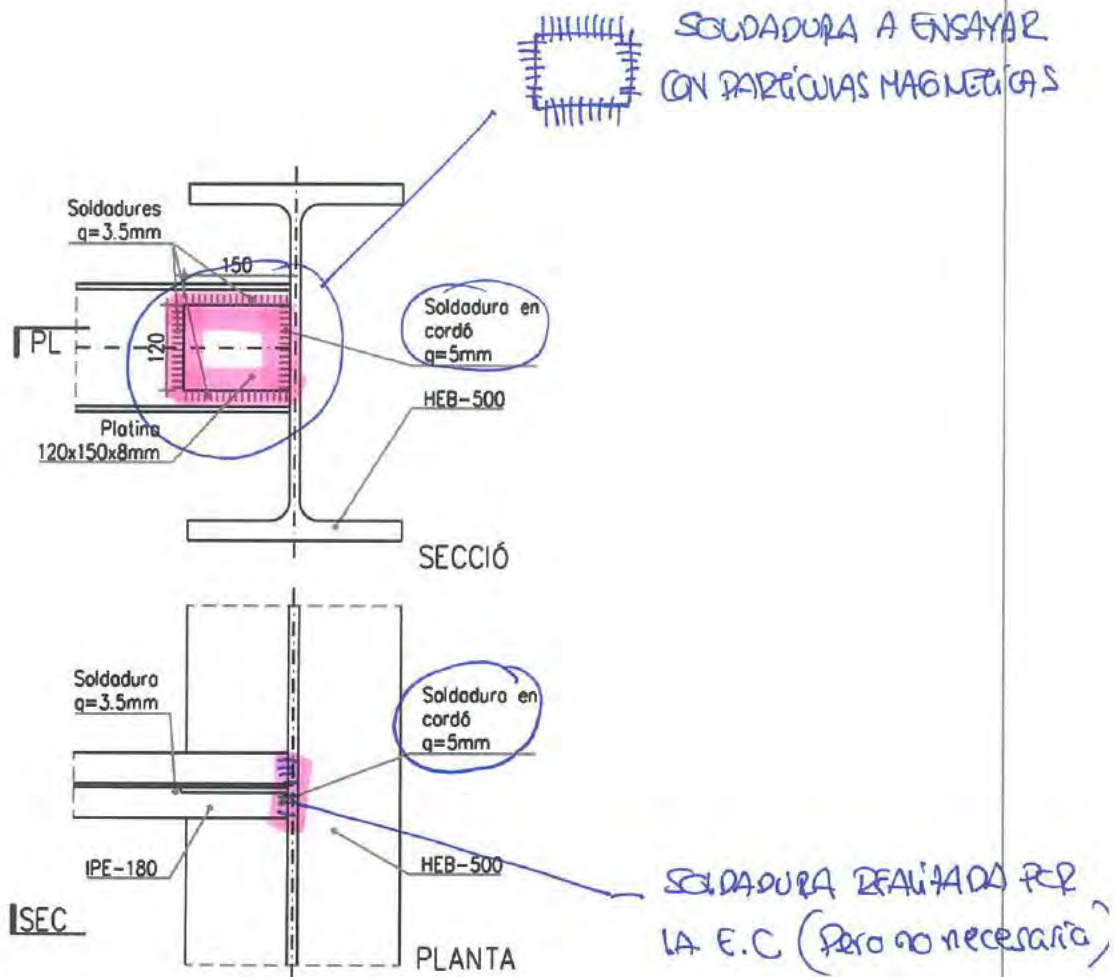
Detalles modificades per la DO al 05/04/2016

DETALLE N°2 - (PASARELAS)



<p>PRODIGTOR</p> <p>Ajuntament de Barcelona</p> <p>-</p>	<p>AUTOR</p> <p>MASALA CONSULTORS</p>	<p>DATA</p> <p>04/04/2016</p>
<p>PROJECTE</p> <p>Hall Fabra i Coats</p> <p>-</p>	<p>TITOL</p> <p>DETALL TROBADA ENTRE BIGUES ARMADES</p>	<p>NÚM</p> <p>DET OBRA 02v2</p>

Detalle Modificado por la DO el 05/Abril/2016

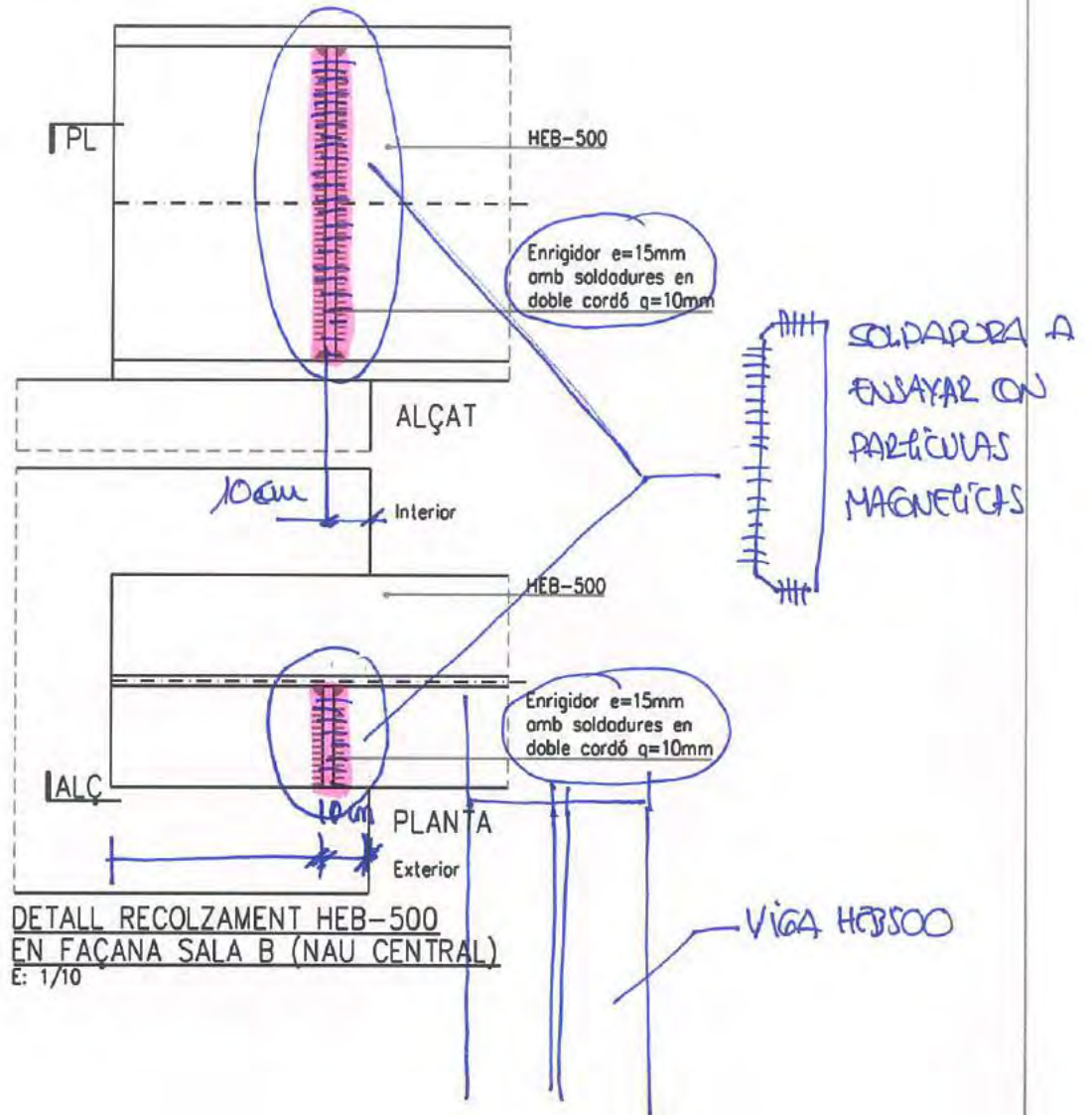


DETALL TROBADA ENTRE HEB-500 I IPE-180
E: 1/10

PROEctor	Autor	DATA
Ajuntament de Barcelona	MASALA CONSULTORS	06/04/2016
PROJECTE	TITOL	NÚM
Hall Fabra i Coats	DETALL TROBADA ENTRE HEB-500 I IPE-180	DET OBRA 03v2

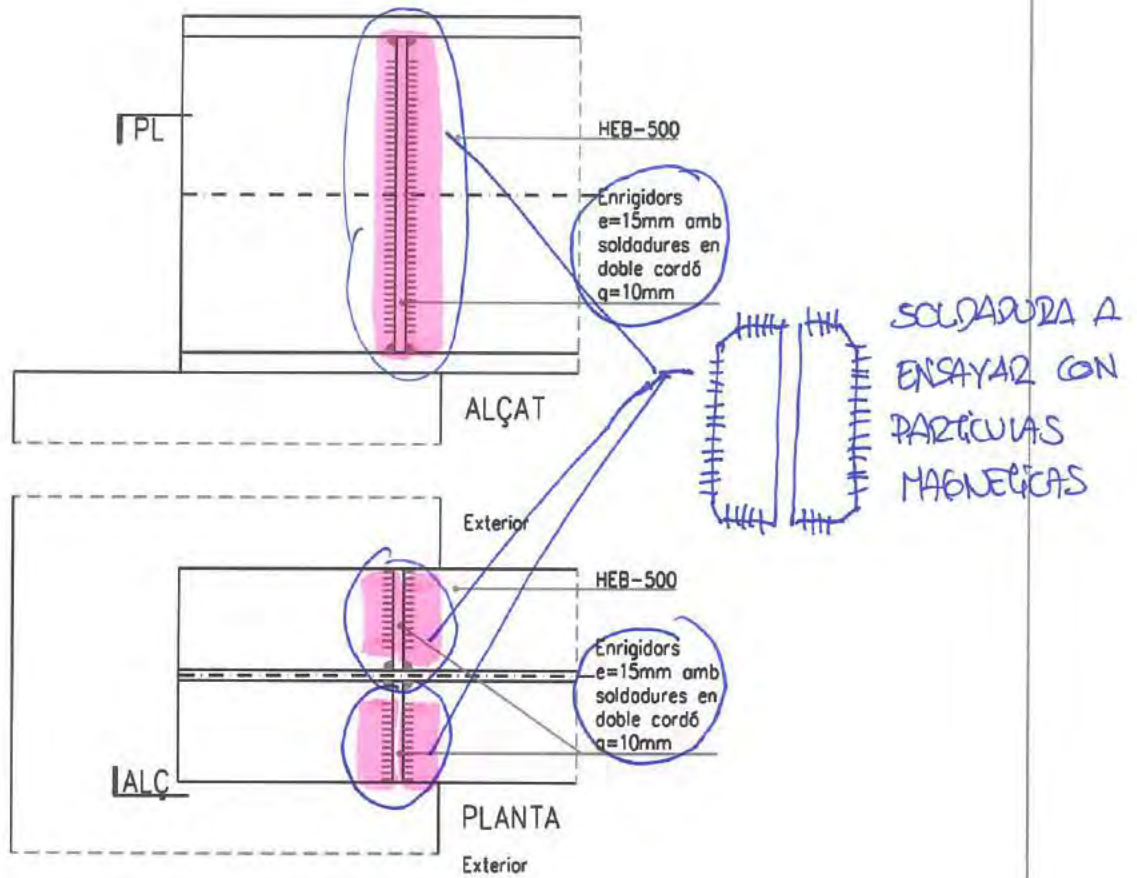
Detalle Modificado por la DO el 05/Abril/2016

APED VIGA HEB 500



PROYECTOR	AUTOR	DATA
Ajuntament de Barcelona	MASALA CONSULTORS	04/04/2016
PROJECTE	TITOL	NOM
Hall Fabra i Coats	DETALL RECOLZAMENT HEB-500 EN FAÇANA SALA B (NAU CENTRAL)	DET OBRA 04

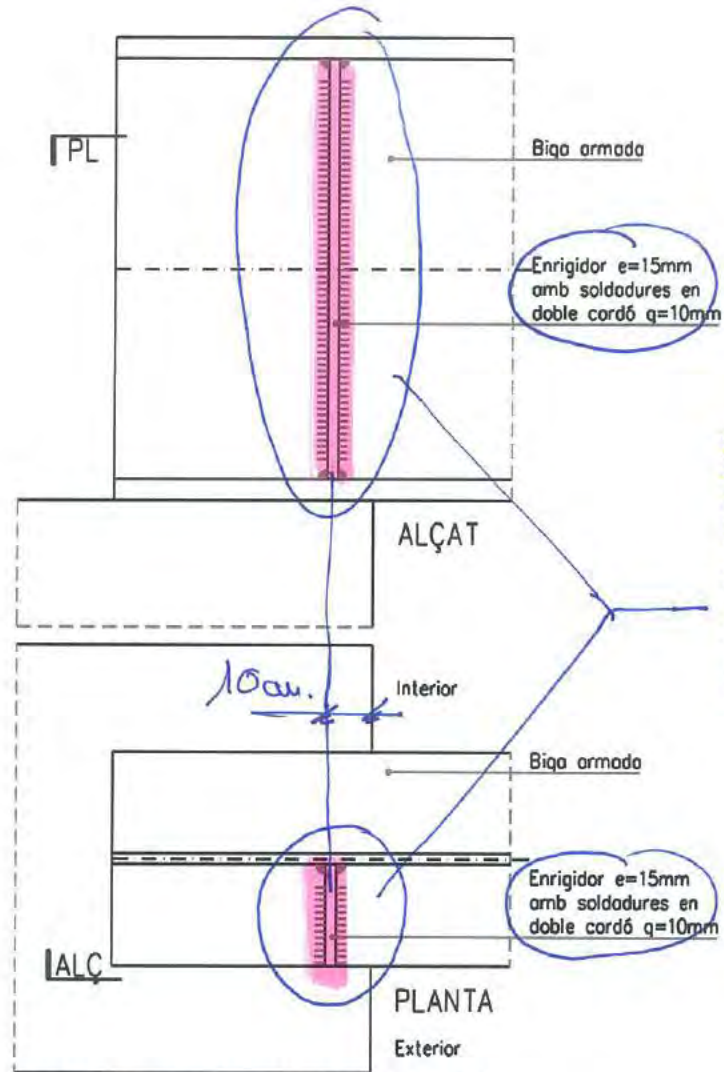
Detalle Modificado por la OO el 05/Abril/2016



DETALL RECOLZAMENT HEB-500
EN FAÇANA SALA D (SALA BLANCA)
E: 1/10

PROJECTOR Ajuntament de Barcelona -	AUTOR MASALA CONSULTORS	DATA 04/04/2016
PROJECC Hall Fabra i Coats -	TITOL DETALL RECOLZAMENT HEB-500 EN FAÇANA SALA D (SALA BLANCA)	NUM DET OBRA 05

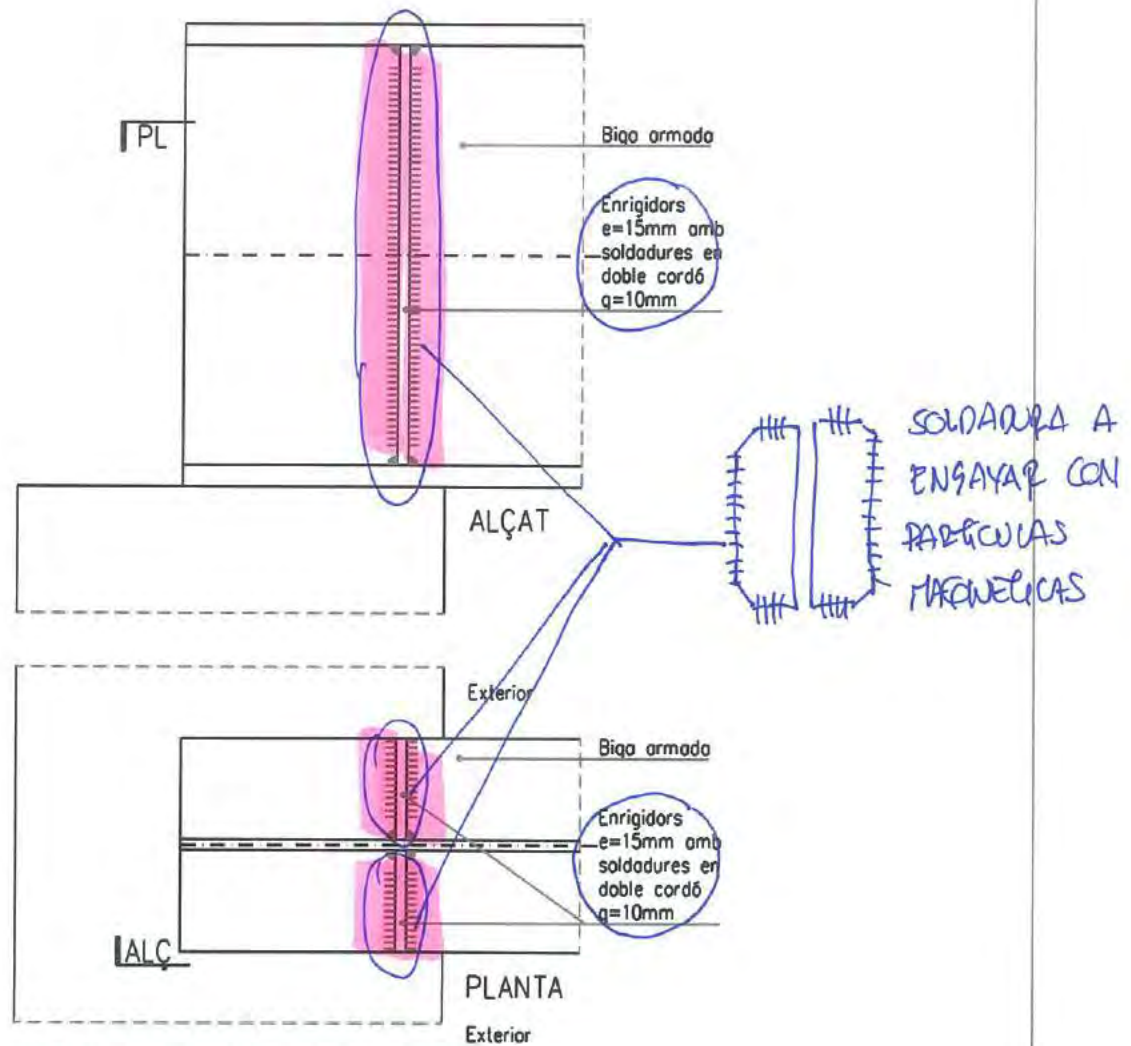
Detalle modificado por la P.O el 04/Abril/2016



DETALL RECOLZAMENT BIGA ARMADA
EN FAÇANA SALA B (NAU CENTRAL)
E: 1/10

<p>PRODIGOR</p> <p>Ajuntament de Barcelona</p>	<p>AUTOR</p> <p>MASALA CONSULTORS</p>	<p>DATA</p> <p>04/04/2016</p>
<p>PROECCTE</p> <p>Hall Fabra i Coats</p>	<p>TITOL</p> <p>DETALL RECOLZAMENT BIGA ARMADA EN FAÇANA SALA B (NAU CENTRAL)</p>	<p>NOM</p> <p>DET OBRA 06</p>

Detalle modificado por la P.O el 05/Abril/2016



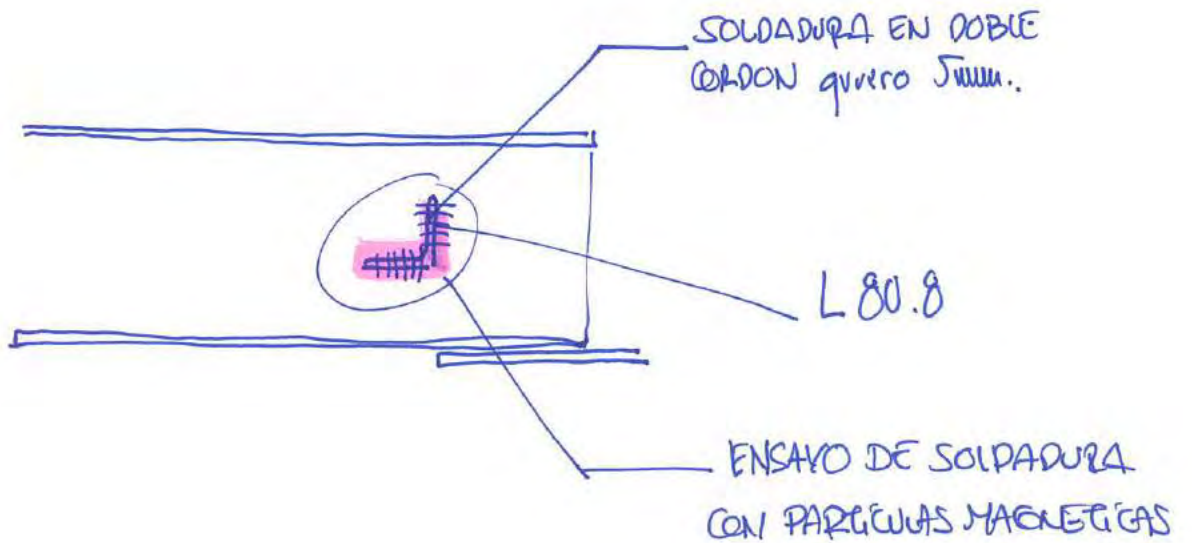
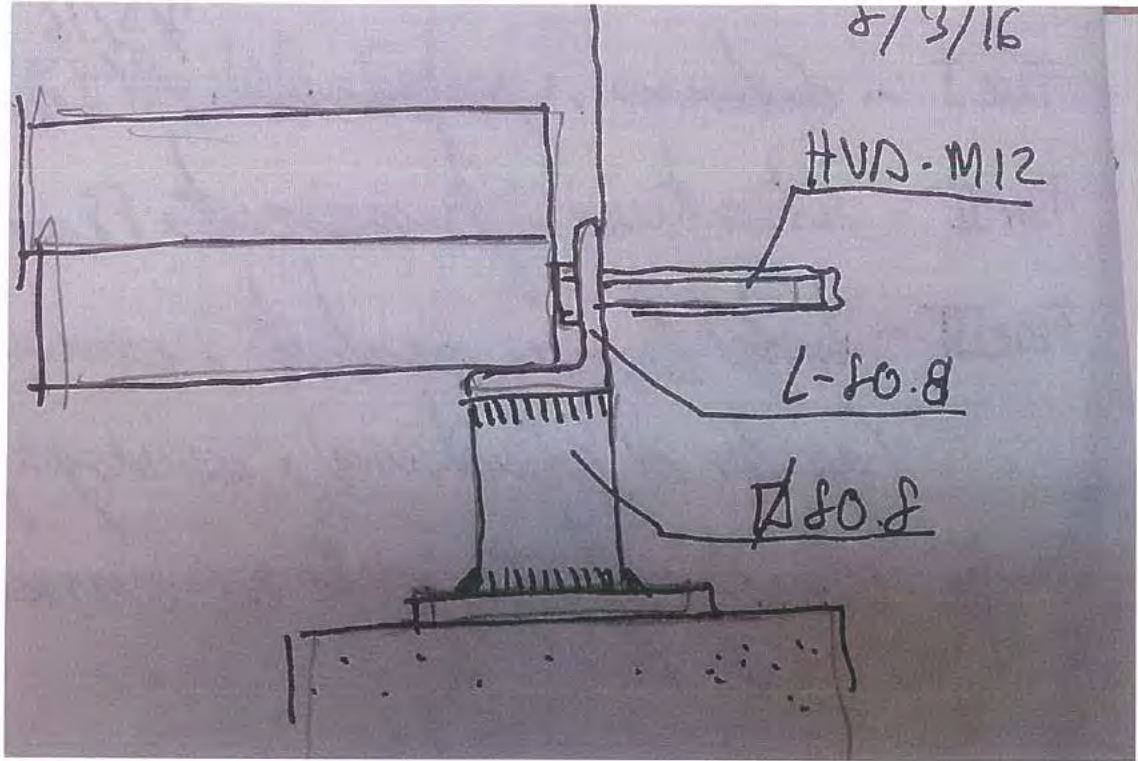
DETALL RECOLZAMENT BIGA ARMADA
EN FAÇANA SALA D (SALA BLANCA)
E: 1/10

PRODIGENTOR	AUTOR	DATA
Ajuntament de Barcelona -	MASALA CONSULTORS	04/04/2016
PRODIGE	TITOL	NOM
Hall Fabra i Coats -	DETALL RECOLZAMENT BIGA ARMADA EN FAÇANA SALA D (SALA BLANCA)	DET OBRA 07

Detalle modificado por la D.O el 05/Abril/2016

~~Detalle del HEB500~~

DETALLE N° 0 (Encuentro L con HEB500)



Detalle 20 del 05/Abril/2016

ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	018
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	12/04/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 1 de 8

ASSISTENTS			
	nom	e-mail	assistència
BIMSA:	PERE BORRUT	pborrut.bimsa@bcn.cat	
	DAVID ORTEGA	at12dte.bimsa@bcn.cat	
Districte:	ANTONIO PELLICER	apellicer@bcn.cat	
ICUB CAC	ORIOI GUAL	ogual@bcn.cat	X
	GLORIA MARTI	gloriamartido@gmail.com	X
ICUB Fab. Creació	ASUN VAL	avalli@bcn.cat	X
	JOSEP		
MUHBA	CARME GARCIA	cgarciasoler@bcn.cat	
Contractista:	RAMON BATLLE	rbatlle@grupmas.com	X
	MARCEL DUCH	marcel@grupmas.com	X
D.O.:	MANUEL RUISANCHEZ	mrc@ruisanchez.net	
	FRANCESC BACARDIT	francesc.bacardit@bammp.com	X
D.E.:	OSCAR GARZON (SGS TECNOS S.A)	oscar.garzon@sgs.com	X
	LAURA GALVEZ (SGS TECNOS S.A)	Laura.galvez@sgs.com	X
C.S.S.:	LIDIA GARCIA	l.garcia@gabinetetecnico.info	X

Nº A	Nº O	DESCRIPCIÓ	DATA	RESPONS ABLE	ESTAT
------	------	------------	------	-----------------	-------

TEMES ANTERIORS					
04	03	Proposta d'actuació de la sala de Sprinklers (Elements patrimonials afectats i actuacions a realitzar, Desplaçament, eliminació, etc)	15/12/15	DO	PDT
08	12	DF sol·licita a l' EC protocol de control i comprovació topogràfica de nivells i contrafetxes un cop executada l'estructura metàl·lica	26/01/16	EC	PDT
08	13	DE sol·licita a EC, documentació relativa al acompliment de RF del sistema de l'estructura metàl·lica.	26/01/16	EC	PDT
11	04	La EC sol·licita a la DE el pla de assaigs necessaris per comprovar les soldadures de l'escala metàl·lica principal. La DE indica que quan tinguem els plànols aprovats per la DO de l'estructura metàl·lica, prepararà el PLA ESPECIFIC de CONTROL DE SOLDADURES. La DE indica que es realitzaran els assaigs una vegada que estigui muntada la escala a l'obra.	23/02/16	DE	PDT
12	03	BIMSA recorda que cal que l'ascensor sigui accessible. EC diu que ho comprovarà. La DE realitzarà una reunió amb el Tècnic municipal encarregat d'accessibilitat per coordinar i comprovar conjuntament tots els temes d'accessibilitat.	23/02/16	DE	PDT
13	05	DE sol·licita al Sr. Jaume Colom (FLEXBRICK), que serà necessari presentar el projecte de càlcul específic del sistema a executar, i tota	01/03/16	EC	PDT

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
	 Calle Juli 95-97 - 5ª 08005 BARCELONA Tel: 93 320 98 00 Fax: 93 320 98 01	

ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	018
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	12/04/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL	Pàgina 2 de 8	

		la documentació de muntatge del sistema.			
14	03	BIMSA sol·licita càlculs del sistema FLEXBRICK adaptats a la façana del CAC.	08/03/16	DO	PDT
14	05	EC indica que haurà d'afegir un tub de secció 80.8 per pujar el perfil L80.8 fins a la cota indicada a projecte. DO APROVA, però sol·licita la col·locació de tac químic HVA-M12. Adjunta detall	08/03/16	DO	PDT
14	08	DE sol·licita a EC la retirada de les restes de biga del lluernari enderrocat i que encara estan encastades a façana.	08/03/16	EC	PDT
14	12	DO indica que caldrà segellar i suturar les fissures existents a l'extrem de la coberta. EC proposa fer 4 trepants, per introduir barnilles esbiaixades de dalt a baix, travessades entre elles i reomplertes amb resines. DO APROVA	08/03/16	EC	PDT
14	13	EC sol·licita detalls sobre el sistema d'obertura de les noves portes d'accés a la sala del CAC. DO indica que seran portes pivotants però com és una porta d'evacuació, caldrà col·locar una platina a la frontissa superior que faci de topall per que la porta només obri de dins cap a fora. DO sol·licita pressupost de sistema de fre per a les portes (són 6 portes dobles, total 12 frens).	08/03/16	EC	PDT
15	09	EC informa que ja s'ha col·locat la biga de l'escala, i sol·licita que la DO solucioni la trobada de l'escala metàl·lica amb el forjat de revoltos existent. DO indica a la EC que col·loqui un tub per igualar la cota del forjat existent i la biga de l'escala i després encofri amb una planxa.	15/03/16	DO	PDT
15	10	DO confirma a EC que caldrà fer una parada del nou ascensor en altell de planta primera. Caldrà ampliar la superfície de l'altell fins a la trobada amb la caixa d'ascensor, col·locant dues safates metàl·liques en posició perpendicular a les ja col·locades que formen l'altell. DO passarà detall.	15/03/16	DO	PDT
15	12	DO indica que caldrà enderrocar la finestra i el mur existent a l'alçada de l'altell de planta 1, i s'haurà de mantenint només l'arc.	15/03/16	EC	PDT
16	05	DE sol·licita al fabricant del mur cortina de TECHNAL el càlcul actualitzat del mur cortina.	22/03/16	EC	PDT
16	06	El fabricant del mur cortina i el muntador indiquen que el muntatge del mur es farà per l'exterior, amb alumini natural anoditzat i que facilitaran a la DF els plànols de fabricació i muntatge on s'especificaran detalls de soldadura.	22/03/16	EC	PDT
16	07	DE sol·licita a fabricant del mur cortina la justificació i documentació de l'anoditzat d'alumini de 15µ corresponent a la ubicació de l'obra.	22/03/16	EC	PDT
16	08	DO sol·licita el pes del vidre del mur cortina per tal de comprovar que la passarel·la de religa suporta la càrrega.	22/03/16	EC	PDT
16	09	DO sol·licita auca de manteniment del sistema de mur cortina al industrial	22/03/16	EC	PDT
16	10	DE sol·licita DITE del sistema de mur cortina, de la perfil·leria i cargoleria	22/03/16	EC	PDT
16	11	DO sol·licita a l'industrial mostres del perfil en color plata i del vidre	22/03/16	EC	PDT

CONTRACTISTA

DIRECCIÓ D'OBRA

DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ




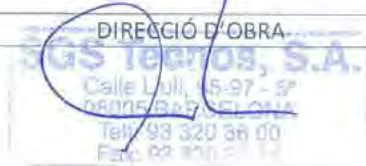

ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	018
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	12/04/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 3 de 8

		laminar neutre amb butilar transparent (4+4/22/4+4)			
16	13	EC indica que a projecte no està previst el recolzament del forjat col.laborant de coberta amb el cercol existent. DO resol col·locar un perfil L per recollir el forjat col.laborant. DO entregará detall	22/03/16	DO	PDT
16	15	EC comenta que no es possible executar el dintell lateral en sostre planta tercera segons el previst a projecte, ja que dues HEB200 no caben a paret de 45. EC proposa dues HEB140 + platines. DO aprova i farà detall.	22/03/16	DO	PDT
16	16	DE indica que es necessari aclarar els dubtes dels requisits se sectors d'incendis amb la DO. La DO indica que es recopilii tots els dubtes i realitzar una reunió per deixar-los aclarits.	22/03/16	DE	PDT
17	02	DO indica que resta pendent el detall de trobada entre IPE-180 i la llinda formada per 2 HEB-200.	05/04/16	DO	PDT

TEMES TRACTATS

18	01	EC informa els treballs de retirada d'amiant van finalitzar el passat divendres 8 d'abril de 2016	12/04/16	info	
18	02	EC indica que avui s'han iniciat les feines d'instal·lació dels nous baixants d'acer galvanitzat Ø 100.	12/04/16	EC	
18	03	En data 29 de març de 2016, EC envia via mail amb els plànols de taller de l'estructura metàl·lica FAÇANA definitius i APROVATS per MASALA via mail en data 5 d'abril de 2016. EC Aporta còpia del plànols a obra. Falta firmar los planos por la DO de la estructura.	12/04/16	Info	
18	04	EC aporta plànols definitius del nou ascensor, i informa que un cop realitzada la consulta, és possible deixar una previsió de parada entre plantes per si s'afegeix en un futur un nou altell (sense porta) tal com va demanar la DO. DO APROVA els plànols d'ascensor. DE es posarà en contacte amb el Sr. GUILLERMO HURTADO (Tècnic Municipal de IMPD), per repassar els requisits d'accessibilitat .	12/04/16	DE	
18	05	DE informa que ja es té un avanç de l' assaig a compressió del mur de fàbrica. La càrrega de ruptura ha estat de 3295 KN (acta 14 punt 09). La DO indica que la tensió de ruptura es 18 i 22kg/cm2. (Tal com va indicar en el email 09/Març(2016).	12/04/16	Info	
18	06	DO dona indicacions sobre les portes RF i les manetes de les portes. DO indica que les manetes i les barres antipànic de les portes previstes als accessos a la passera, hauran de ser d'inox. (S'adjunta foto de les modificacions de les portes RF). EC enviarà fitxa de la maneta sol·licitada.	12/04/16	EC	
18	07	DE comprova que la xapa col·laborant rebuda no es la prevista en projecte. (HAIRCOL 59 FC de 1,2mm). La EC presenta fitxa de característiques tècniques de la xapa subministrada MG 60/220 de 1,2mm. La DO revisa les característiques de la xapa subministrada i aprova el	12/04/16	Info	


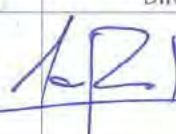
CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		

ACTA DE VISITA D'OBRA			
OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	018
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	12/04/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 4 de 8

		canvi de la xapa col·laborant de MAGON 60/220 de 1,2mm			
18	08	DO indica que cal que el polispast permeti, a més de pujar i baixar, el desplaçament horitzontal a través de la biga. EC buscarà opcions que s'adaptin a les necessitats especificades.	12/04/16	EC	
18	09	DO informa que estan treballant en els càlculs del sistema FLEXBRICK adaptats a la façana del CAC. La DO indica que en breu es convocarà la reunió informativa sol·licitada per BIMSA	12/04/16	DO	
18	10	EC presenta mostra de perfil per a les portes batents del CAC. La mostra està formada per xapa de 3 mm. DO sol·licita reduir els perfils, i fabricar mostra amb xapa de 2mm, excepte el tirador de la porta que es mantindria de 3 mm.	12/04/16	EC	
18	11	EC + industrial aporta una mostra de guia amb felput en color negre per a col·locar a les portes batents del CAC. DO aprova la mostra del perfil encastat dins la fusteria metàl·lica, i el que es col·locarà a la part inferior de les portes, però sol·licita una nova solució per al felput que es col·locarà als laterals.	12/04/16	EC	
18	12	EC + industrial fa proposta sobre el sistema de tancament de les portes del CAC. DO aprova el sistema de tancament presentat per la EC. La DE sol·licita a la EC que presenti un croquis amb els acords del sistema de les portes batents del CAC..	12/04/16	DO	
18	13	EC indica que el passat divendres, 8 d'abril de 2016 es va fer entrega de les sales del CAC als usuaris.	12/04/16	EC	
18	14	S'està executant l'extracció de testimonis de fabrica de maó per part dels laboratoris de la UPC, per a la realització de proves	12/04/16	info	
18	15	S'estan executant les següents feines: - Estintolaments zona façana - Omplert de daus exterior façana - Col·locació baixants acer galvanitzat	12/04/16	Info	
18	16	La propera visita d'obra es realitzarà el DIMARTS 19/04/16 a les 9.30h	12/04/16	Info	

RECORDATORIS

01		Pressupost d'Adjudicació: 701.505,52 € (IVA exclòs) i termini d'execució de l'obra es 7 MESOS.		Info
02		A data 27/Nov/2015, l' ICUB sol·licita l'aturada de la implantació de la zona que afecta al vestibul i l'espai exterior davant xemeneia fins que els esdeveniments de Nadal hagin finalitzat (04/01/16).		Info
04		La DO indica que els graons de fusta de les Escales tindran que complir amb el CTE – DBSi, que indica que els revestiments de terres en escales protegides amb comportament al foc CFL-s1		Info
05		La DO indica a la EC, que l'ascensor existent i l'ascensor nou, estan en el mateix forat i que es el mateix sector d'incendis, per aquesta raó, no es necessari realitzar cap separació RF entre ascensors.		Info
06		La DO aprova que les portes RF siguin de 2.40 d'alçada		Info
06	01	Tancament temporal de l'accés del CAC i FC (previst fins mitjans de setembre)		Info
07	09	DO indica que la sectorització de l'escala principal (Paraments i forjats que delimiten el sector) seran RF120, i la escala metàl·lica i forjats que quedin dintre del sector seran RF30.		Info

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		

ACTA DE VISITA D'OBRA			
OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	018
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	12/04/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 5 de 8

08	09	La DO indica que cal omplir l'espai entre el mur de 60 i el nou cercol de coronació de coberta amb totxo i retacar amb morter sense retracció	Info
08	10	La DO indica que els daus de formigó de repartiment s'han de reomplir amb formigó i retacar amb 3-4 cm morter grout líquid.	Info
08	14	DO ACCEPTA passar la biga HEB 120 del forjat de la coberta escala a HEB 140, per tal que la biga sigui continua.	Info
08	15	DO confirma que el forjat de la coberta de l'escala interior es biarticulat i per tant l'armat superior del forjat col·laborant és discontinu.	Info
09	03	DO indica que s'eliminarà una de les portes projectades al vestíbul de connexió entre CAC i FC. De manera que la porta RF existent es traslladarà per aprofitar-la a la nova obertura prevista, i es tancarà el buit actual amb paret de 15. L'acabat a la cara interior (SALA EXPOSICIONS) totxo manual i pintura blanca com la resta de la sala.	Info
09	06	DO indica que les soldadures de les bigues de recolzament de l'escala interior són de muntatge, i per tant no es necessari dur a terme un control específic d'aquesta soldadura.	Info
10	01	En data 07/02/16 La EC entrega nova planificació. DE revisa i aprova. Data prevista de finalització de l'obra del 29/Set/2016.	Info
10	08	DO la confirma que l'amplada de les safates que formen l'escala interior pot ser de 1,38m, ja que el càlcul d'evacuació amb ample 1,40 es per a evacuar 600 persones, i només hi ha necessitat d'evacuació de 240 persones.	Info
11	08	La EC indica que utilitzarà el MORTER BETEC SERENA 140 per retacar l'espai existent entre el dau de recolzament i la paret existent d'obra vista.	info
12	02	EC presenta el detall del reencaix de l'ascensor 11 cm respecte al detall projectat per tal de mantenir la riostra existent al fossat. El nou ascensor tindrà les portes automàtiques amb obertura lateral, amb una amplada de pas lliure de 90 cm i preveu 5 parades (inclosa parada a p. Altell entre p1ª i p2ª) segons indicacions donades per la DO el passat 22 de gener en l'acta 05 punt 08. DO APROVA detall.	info
12	10	DO indica que les bigues de suport de la façana encara que estiguin desplaçades de l'eix, han de recolzar tota la superfície de l'ala dins la platina	info
13	08	Els baixants de fibrociment existent son de Ø100 i es proposa substituir-los per baixants de galvanitzat Ø100 de dalt a baix en comptes de Ø125 especificat a projecte, seguint el criteri emprat a la resta de la fàbrica.	info
14	04	DO aprova que la soldadura de les bigues d'estintolament per recolzar la HEB500 es realitzi només per la cara exterior, ja que és una soldadura de muntatge, i després es formigonarà i quedarà embeguda dintre del dau de formigó.	info
14	07	DO aprova fer les bigues contínues HEB 120 del forjat de la passera fins al sostre interior.	info
14	10	DO APROVA realitzar els daus de repartiment de l'escala de la sala de màquines de 25x30x30 per tal que quedin embeguts dins la paret de 30 i es puguí revestir amb pitxolí de 5 cm.	info
14	11	DO indica els següents criteris de massissat per les obertures existents a les façanes: - Es farà el tapiat amb totxo massís manual - Finestres retranquejades 1cm aprox - Portes enrasades amb la la paret existent	info
15	01	DO tria la peça FLEXBRICK de color més vermell fosc, sense esmaltar, i indica que prefereix que les peces siguin el menys homogènies possible.	info
15	02	DO tria mostra d'especejament de FLEXBRICK de 9,30, buit de 10,70.	info
15	04	DO APROVA que les noves portes del CAC siguin 5+5 per homogeneïtzar amb les ja existents.	info

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
	 SGS Tecnos, S.A. C/ALS LLOBREGUERS, 37 - 1ª 08014 BARCELONA Telf: 93 328 17 00	

ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	018
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	12/04/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 6 de 8

15	06	DO aprova que es formi el tirador de les portes del CAC amb planxa e=6mm.	info
15	13	DE informa que les actes de ruptura del formigó dels daus de recolzament de l'estructura de façana (Daus de recolzament exteriors) i de l'estructura de l'escala (Daus de recolzament Interiors) han donat inferiors a la fck prevista H25. DO (calculista) APROVA la resistència característica donada als daus de formigó exteriors, ja que és superior a la resistència característica de la fàbrica de totxo.	info
17	06	ESTRUCTUREA PASARELAS - CROQUIS APROVATS per la DO. (Acta 17.06)	Info
17	12	DO indica que les dimensions del calaix de previsió per a clima serà de 101x200cm (són dos conductes, el d'impulsió i el de retorn) i que es farà entre biguetes.	info

COMPANYIES SUBMINISTRADORES
CLAVEGUERAM
ELECTRICITAT
AIGUA
GAS
TELFÒNICA
ALTRES
MATERIALS ESCOLLITS
DESCRIPCIÓ
DATA
CONTROL DE QUALITAT
DESCRIPCIÓ ASSAIG
RESULTAT
DATA
AMBIENTALITZACIÓ
DESCRIPCIÓ INCIDÈNCIA
DATA
CORREGIT
SEGUIMENT CONTROL INICIAL
DOCUMENTACIÓ SOL-LICITADA
SOL-LICITUD
ENTREGA

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		

ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	018
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	12/04/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 7 de 8

PLANIFICACIÓ DE L'OBRA

	INICI	DURADA	ENTREGA
CONTRACTUAL	25/Novembre/2015	7 Mesos	25/Juny/2016
MODIFICAT	-	-	-
PREVIST	25/Novembre/2015	7 Mesos	25/Juny/2016

CERTIFICACIONS

MES	IMPORT (PEC)	IMPORT A ORIGEN (PEC)	% MENSUAL	% ACUMULAT
03	28.522,12 €	88.870,87 €	0,36 %	0,36 %

SEGUIMENT FOTOGRÀFIC



DESCRIPCIÓ: Façana Principal CAC



DESCRIPCIÓ: muntatge estructura a obra



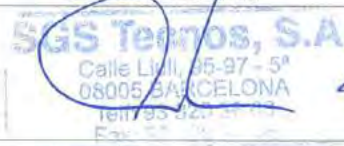
DESCRIPCIÓ: col.locació estructura de tancament



DESCRIPCIÓ: obertures passera

CONTRACTISTA

DIRECCIÓ D'OBRA


SGS Teinos, S.A.
 Calle Lluís, 95-97 - 5ª
 08005 BARCELONA
 Telf: 93 92 7 1 1 1 1
 Fax: 93 92 7 1 1 1 1



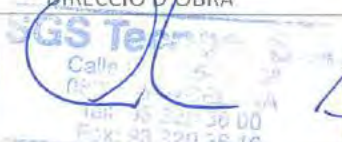
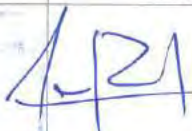
DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ

ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	018
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	12/04/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 8 de 8

	
DESCRIPCIÓ: extracció de testimonis fàbrica de maó	DESCRIPCIÓ: xapa col.laborant
	
DESCRIPCIÓ: vista general HEB500 i Biga armada	DESCRIPCIÓ: col.locació de nous baixants

ANNEXES
CHECK-LIST AMBIENTALITZACIÓ:
PLÀNOLS:
CONTROL Q:
E-MAILS:
ALTRES:

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
	 	



FITXA SEGUIMENT SETMANAL

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA. (Exp. 088.1215.116)				
DATA:	15/Abril/2016	Setmana:	21(de 30)		
DEO / DI / CM:	DEO				
Termini contr.:	7 Mesos	Setmanes:	30 Setmanes		
Import licitació:	1.006.772,43 €	Data acta replanteig:	27/Nov/2015		
Import adjudicació:	848.821,68 €	Data contractual fi:	27/Jun/2016		
Certificacions:					
Import acumulat ultima certif.:	117.392,99€	Núm:	03	%:	13,83%

ESTAT DELS TREBALLS

TASQUES EN CURS:

CONCEPTE	ESTIMACIO %	S/PLANNING *
Enderroc sostres (Zona façana)	90%	1
Execució estintolaments i obertures (Zona Façana)	80%	1
Execució massissats forat en façana	90%	1
Retirada amiant (Zona i Escala Interior)	100%	4
Execució estructura mur de tancament	20%	1

PROPERES TASQUES A INICIAR:

CONCEPTE	ESTIMACIO %	S/PLANNING *
Retirada amiant (Zona i Escala Interior)	100% (100%)	4
Daus de recolzament escala (sala calderes)	100% (0%)	0
Enderroc sostres (Zona façana)	100% (90%)	1
Execució estintolaments i obertures (Zona Façana)	80% (100%)	2
Execució estructura mur de tancament	100% (20%)	1
Execució coberta tipus deck	80% (0%)	0

* 4.- ACABAT; 3.- AVANÇAT AL PLANNING; 2.- SOBRE PLANNING 1.- ENDARRERIT; 0.- NO INICIA

TEMES DE SEGUIMENT (TITULARS):

Signatura de l'acta d'inici i Replanteig amb data 25/Nov/2015.

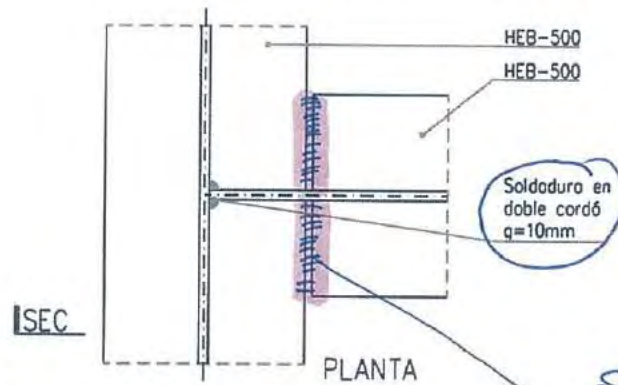
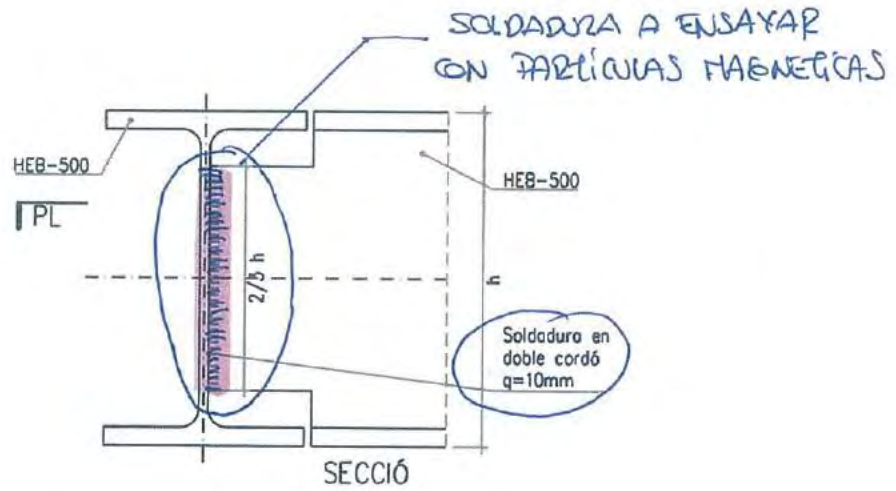
A data 07/02/2016, la EC presenta una nova planificació recollint totes les afectacions esdevingudes fins ara (Aturada ICUB, Escàner Laser, Amiant existent, Forjat Vestibul d'entrada), preveient una finalització de la obra del 29/Set/2016.

Prèviament a l' inici dels treballs d'enderrocs a la Sala de Instal·lacions, s'ha realitzat una revisió de la sala, i s'ha comprovat que existeixen restes d'amiant. Per aquesta raó es paralitza l' inici de les activitats d'enderroc previstes. (BIMSA adjudica les feines necessària per estabilitzar l'amiant existent amb data 27/Gener/2016). En data 08/04/16 finalitzen els treballs de retirada d'amiant.

* Es sol·licita la major concreció possible. Omplir només aquesta plana.

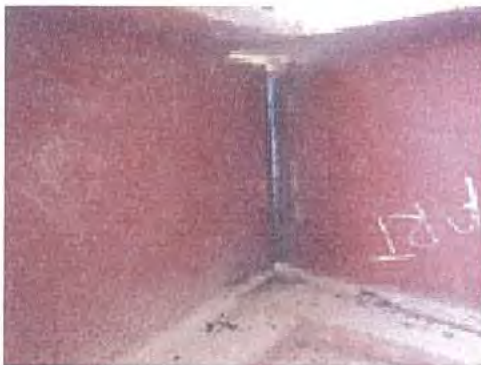
* Preus amb IVA inclòs.

DETALLE N:1 (PASARELLAS)



DETALL TROBADA ENTRE HEB-500
E: 1/10

SOLDADURA REALITZADA PER LA E.C. (PERO NO NECESSARIQ)

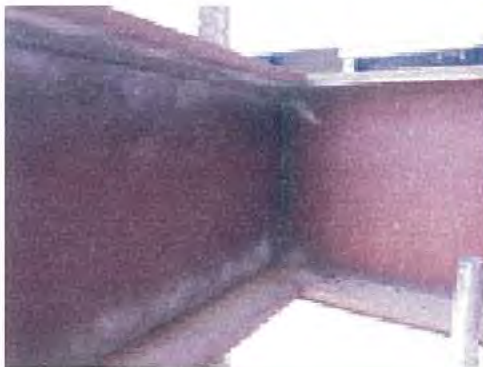
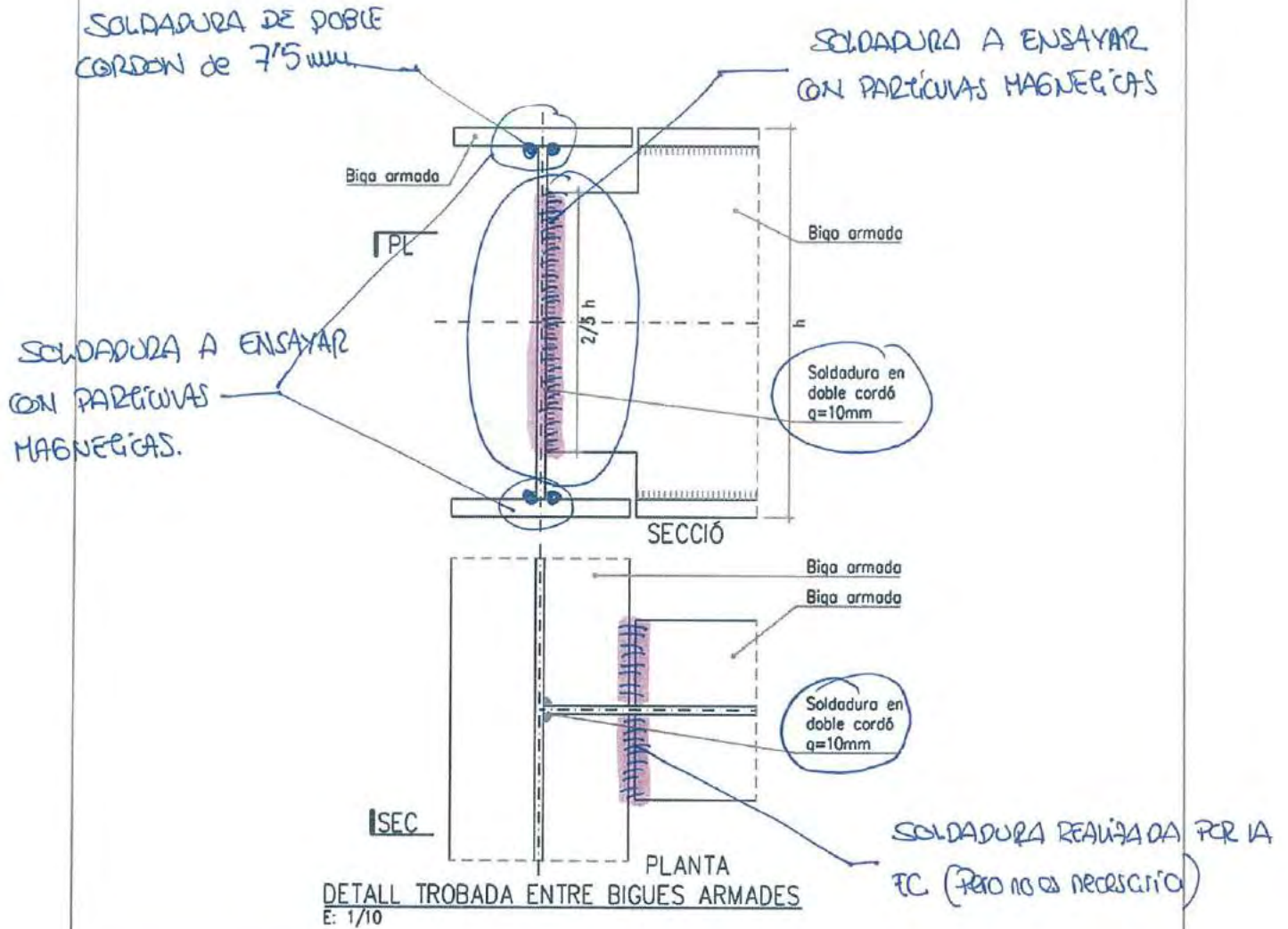


PROJECTOR Ajuntament de Barcelona	AUTOR MASALA CONSULTORS	DATA 04/04/2016
PROJECCIE Hall Fabra i Coats	TITOL DETALL TROBADA ENTRE HEB-500	NOI DET OBRA 01v2

Detalles redifinitos per la DO el 05/Abril/2016

[Handwritten signature]

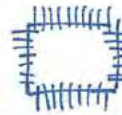
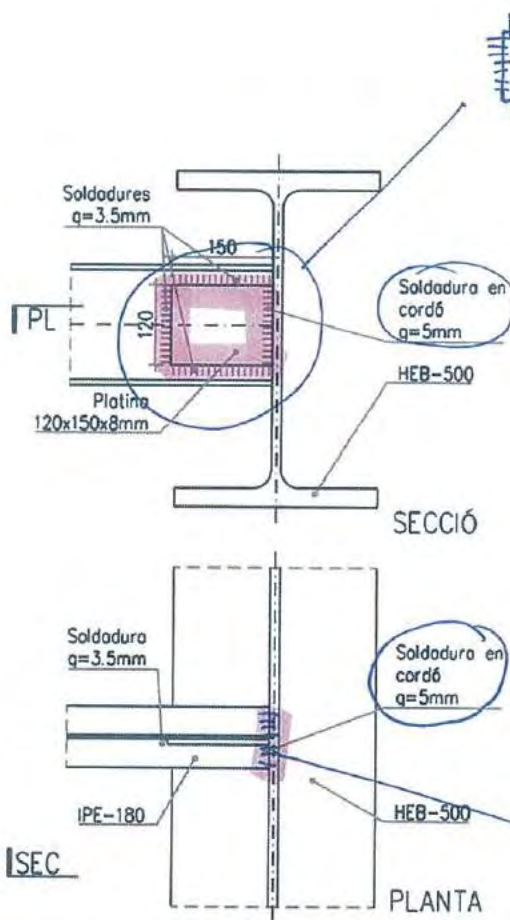
DETALLE N°2 - (PASARELAS)



PROPONENT	Ajuntament de Barcelona	AUTOR	MASALA CONSULTORS	DATA	04/04/2016
PROJECTE	Hall Fabra i Coats	TITOL	DETALL TROBADA ENTRE BIGUES ARMADES	NOI	DET OBRA 02v2

Detalle Modificado por la DO el 05/Abril/2016

DETALLE N°3 (PASARELLAS)



SOLDADURA A ENSAYAR
CON PARTÍCULAS MAGNÈTIQUES

SOLDADURA REALITADA PER
LA E.C. (pero no necessaria)

DETALL TROBADA ENTRE HEB-500 I IPE-180
E: 1/10



<p>PRODIGTOR</p> <p>Ajuntament de Barcelona</p>	<p>AL/201</p> <p>MASALA CONSULTORS</p>	<p>DATA</p> <p>06/04/2016</p>
<p>PROJECTE</p> <p>Hall Fabra i Coats</p>	<p>DTOL</p> <p>DETALL TROBADA ENTRE HEB-500 I IPE-180</p>	<p>NUM</p> <p>DET OBRA 03v2</p>

Detalle Modificado por la OO el 05/Abril/2016

ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	019
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	19/04/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 1 de 9

ASSISTENTS

	nom	e-mail	assistència
BIMSA:	PERE BORRUT	pborrut.bimsa@bcn.cat	
	DAVID ORTEGA	at12dte.bimsa@bcn.cat	
Districte:	ANTONIO PELLICER	apellicer@bcn.cat	
ICUB CAC	ORIOL GUAL	ogual@bcn.cat	X
	GLORIA MARTI	gloriamartido@gmail.com	X
ICUB Fab. Creació	ASUN VAL	avalli@bcn.cat	
	JOSEP		
MUHBA	CARME GARCIA	cgarciasoler@bcn.cat	
Contractista:	RAMON BATLLE	rbatlle@grupmas.com	X
	MARCEL DUCH	marcel@grupmas.com	
D.O.:	MANUEL RUISANCHEZ	mrc@ruisanchez.net	X
	FRANCESC BACARDIT	francesc.bacardit@bammp.com	X
D.E.:	OSCAR GARZON (SGS TECNOS S.A)	oscar.garzon@sgs.com	X
	LAURA GALVEZ (SGS TECNOS S.A)	Laura.galvez@sgs.com	X
C.S.S.:	LIDIA GARCIA	l.garcia@gabinetetecnico.info	X

Nº A	Nº O	DESCRIPCIÓ	DATA	RESPONS ABLE	ESTAT
------	------	------------	------	-----------------	-------

TEMES ANTERIORS


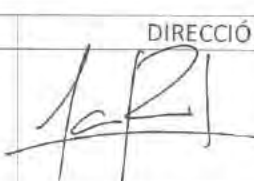
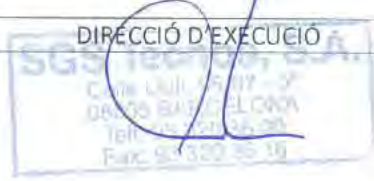
04	03	Proposta d'actuació de la sala de Sprinklers (Elements patrimonials afectats i actuacions a realitzar, Desplaçament, eliminació, etc)	15/12/15	DO	PDT
08	12	DF sol·licita a l' EC protocol de control i comprovació topogràfica de nivells i contrafleixes un cop executada l'estructura metàl·lica	26/01/16	EC	PDT
08	13	DE sol·licita a EC, documentació relativa al compliment de RF del sistema de l'estructura metàl·lica.	26/01/16	EC	PDT
11	04	La EC sol·licita a la DE el pla de assaigs necessaris per comprovar les soldadures de l'escala metàl·lica principal. La DE indica que quan tinguem els plànols aprovats per la DO de l'estructura metàl·lica, prepararà el PLA ESPECIFIC de CONTROL DE SOLDADURES. La DE indica que es realitzaran els assaigs una vegada que estigui muntada la escala a l'obra.	23/02/16	DE	PDT
12	03	BIMSA recorda que cal que l'ascensor sigui accessible. EC diu que ho comprovarà. La DE realitzarà una reunió amb el Tècnic municipal encarregat d'accessibilitat per coordinar i comprovar conjuntament tots els temes d'accessibilitat.	23/02/16	DE	PDT
13	05	DE sol·licita al Sr. Jaume Colom (FLEXBRICK), que serà necessari presentar el projecte de càlcul específic del sistema a executar, i tota	01/03/16	EC	PDT

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		

ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	019
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	19/04/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 2 de 9

		la documentació de muntatge del sistema.			
14	03	BIMSA sol·licita càlculs del sistema FLEXBRICK adaptats a la façana del CAC.	08/03/16	DO	PDT
14	05	EC indica que haurà d'afegir un tub de secció 80.8 per pujar el perfil L80.8 fins a la cota indicada a projecte. DO APROVA, però sol·licita la col·locació de tac químic HVA-M12. Adjunta detall	08/03/16	DO	PDT
14	08	DE sol·licita a EC la retirada de les restes de biga del lluernari enderrocat i que encara estan encastades a façana.	08/03/16	EC	PDT
14	12	DO indica que caldrà segellar i suturar les fissures existents a l'extrem de la coberta. EC proposa fer 4 trepants, per introduir barnilles esbiaixades de dalt a baix, travessades entre elles i reomplertes amb resines. DO APROVA	08/03/16	EC	PDT
14	13	EC sol·licita detalls sobre el sistema d'obertura de les noves portes d'accés a la sala del CAC. DO indica que seran portes pivotants però com és una porta d'evacuació, caldrà col·locar una platina a la frontissa superior que faci de topall per que la porta només obri de dins cap a fora. DO sol·licita pressupost de sistema de fre per a les portes (són 6 portes dobles, total 12 frens).	08/03/16	EC	PDT
15	09	EC informa que ja s'ha col·locat la biga de l'escala, i sol·licita que la DO solucioni la trobada de l'escala metàl·lica amb el forjat de revoltos existent. DO indica a la EC que col·loqui un tub per igualar la cota del forjat existent i la biga de l'escala i després encofri amb una planxa,	15/03/16	DO	PDT
15	10	DO confirma a EC que caldrà fer una parada del nou ascensor en altell de planta primera. Caldrà ampliar la superfície de l'altell fins a la trobada amb la caixa d'ascensor, col·locant dues safates metàl·liques en posició perpendicular a les ja col·locades que formen l'altell. DO passarà detall.	15/03/16	DO	PDT
15	12	DO indica que caldrà enderrocar la finestra i el mur existent a l'alçada de l'altell de planta 1, i s'haurà de mantenint només l'arc.	15/03/16	EC	PDT
16	05	DE sol·licita al fabricant del mur cortina de TECHNAL el càlcul actualitzat del mur cortina.	22/03/16	EC	PDT
16	06	El fabricant del mur cortina i el muntador indiquen que el muntatge del mur es farà per l'exterior, amb alumini natural anoditzat i que facilitaràn a la DF els plànols de fabricació i muntatge on s'especificaran detalls de soldadura.	22/03/16	EC	PDT
16	07	DE sol·licita a fabricant del mur cortina la justificació i documentació de l'anoditzat d'alumini de 15µ corresponent a la ubicació de l'obra.	22/03/16	EC	PDT
16	08	DO sol·licita el pes del vidre del mur cortina per tal de comprovar que la passarel·la de religa suporta la càrrega.	22/03/16	EC	PDT
16	09	DO sol·licita auca de manteniment del sistema de mur cortina al industrial	22/03/16	EC	PDT
16	10	DE sol·licita DITE del sistema de mur cortina, de la perfil·leria i cargoleria	22/03/16	EC	PDT

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		


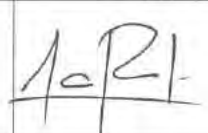

ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	019
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	19/04/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 3 de 9

16	11	DO sol·licita a l'industrial mostres del perfil en color plata i del vidre laminar neutre amb butlir transparent (4+4/22/4+4)	22/03/16	EC	PDT
16	13	EC indica que a projecte no està previst el recolzament del forjat col·laborant de coberta amb el cercol existent. DO resol col·locar un perfil L per recollir el forjat col·laborant. DO entregará detall	22/03/16	DO	PDT
16	15	EC comenta que no es possible executar el dintell lateral en sostre planta tercera segons el previst a projecte, ja que dues HEB200 no caben a paret de 45. EC proposa dues HEB140 + platines. DO aprova i farà detall.	22/03/16	DO	PDT
16	16	DE indica que es necessari aclarar els dubtes dels requisits de sectors d'incendis amb la DO. La DO indica que es recopili tots els dubtes i realitzar una reunió per deixar-los aclarits.	22/03/16	DE	PDT
17	02	DO indica que resta pendent el detall de trobada entre IPE-180 i la llinda formada per 2 HEB-200.	05/04/16	DO	PDT
18	03	En data 29 de març de 2016, EC envia via mail amb els plànols de taller de l'estructura metàl·lica FAÇANA definitius i APROVATS per MASALA via mail en data 5 d'abril de 2016. EC Aporta còpia del plànols a obra. Falta firmar los planos por la DO de la estructura.	12/04/16	DO+DE+EC	PDT
18	04	DE es posarà en contacte amb el Sr. GUILLERMO HURTADO (Tècnic Municipal de IMPD), per repassar els requisits d'accessibilitat .	12/04/16	DE	PDT
18	06	DO dona indicacions sobre les portes RF i les manetes de les portes. DO indica que les manetes i les barres antipànic de les portes previstes als accessos a la passera, hauran de ser d'inox. (S'adjunta foto de les modificacions de les portes RF). EC enviarà fitxa de la maneta sol·licitada.	12/04/16	EC	PDT
18	08	DO indica que cal que el polispast permeti, a més de pujar i baixar, el desplaçament horitzontal a través de la biga. EC buscarà opcions que s'adaptin a les necessitats especificades..	12/04/16	EC	PDT

TEMES TRACTATS

19	01	La DO informa que un cop feta la reunió informativa sobre FLEXBRICK sol·licitada per BIMSA, es va sol·licitar la justificació de la pèrdua de secció dels cables d'acer inox (durabilitat de la malla), els càlculs específics de l'obra i el par de apriete de les fixacions.	19/04/16	DO	
19	02	DO sol·licita a EC una planificació de la col·locació de la gelosia	19/04/16	EC	
19	03	EC que presenta croquis de les portes batents del CAC, la DO indica les següents indicacions <ul style="list-style-type: none"> - Les platines topall en el sentit d'obertura no es col·locaran per tal que la porta pugui oscil·lar - El felput col·locat en posició vertical entre les dues fulles de la porta, es col·locarà en una sola fulla. - Es col·locarà un passador a l'interior, un a l'exterior i es deixarà preparat per col·locar un candau. S'adjunta al acta el CROQUIS DEFINITIU de les PORTES BATENTS	19/04/16	EC	

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		


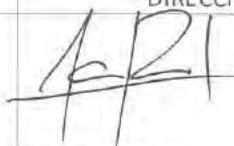

ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	019
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	19/04/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 4 de 9

		seguint les indiccions de la DO.			
19	04	En data 12/04/2016 EC envia via mail amb càlculs i detalls del mur cortina. La DE sol·licita el detall definitiu aprovat per la DO, de la peça de ancoratge entre el mur cortina i la estructura metàl·lica. (Soldadura, longitud y gruix de la soldadura, detall de la peça d'acer). La DO revisarà els càlculs del mur cortina enviats per la EC. La DE sol·licita a la EC, que el fabricant del mur cortina indiqui l' idoneïtat del gruix de l' anoditzat de l'alumini. (Segons memòria de projecte entre 60-90 micres).	19/04/16	EC+DO	
19	05	DO reclama mostres color per l'estructura metàl·lica del mur cortina	19/04/16	EC	
19	06	DO sol·licita mostres de la reixa de barana i de religa	19/04/16	EC	
19	07	EC consulta la tipologia de formigó a emprar en la coberta de l'escala. DO indica que s'executi el forjat de la coberta amb H25/B/16/IIa. S'adjunta detall constructiu número 4 (Forjat Pl. Coberta)	19/04/16	DO	
19	08	DE sol·licita a DO la redefinició de RF de l'estructura en planta tercera, provocat per la possible eliminació del fals sostre indicat a projecte, ja que aquest contempla una RF120.	19/04/16	DO	
19	09	EC indica que la propera setmana enviarà plànols de taller de l'escala metàl·lica de la sala de calderes.	19/04/16	info	
19	10	DE informa que s'estan duent a terme assajos de soldadura de l'estructura metàl·lica	19/04/16	info	
19	11	DE indica a EC que el proper dimarts 6 de maig haurà de deixar preparat el tancament d'obra per tal que els usuaris del CAC el dia 7 de maig puguin fer servir el passadís del vestibul com a sortida d'emergència de la sala CAC	19/04/16	EC	
19	12	S'estan executant les següents feines: - Estintolaments zona façana - Omplert de daus exterior façana - Col·locació Estructura metàl·lica de suport - Preparació daus suport escala sala calderes	19/04/16	Info	
19	13	La propera visita d'obra es realitzarà el DIMARTS 26/04/16 a les 11h	19/04/16	Info	

RECORDATORIS


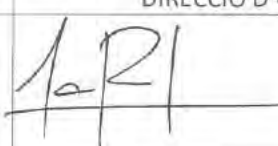
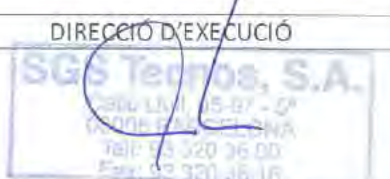
01		Pressupost d'Adjudicació: 701.505,52 € (IVA exclòs) i termini d'execució de l'obra es 7 MESOS.	Info
02		A data 27/Nov/2015, l' ICUB sol·licita l'aturada de la implantació de la zona que afecta al vestibul i l'espai exterior davant xemeneia fins que els esdeveniments de Nadal hagin finalitzat (04/01/16).	Info
04		La DO indica que els graons de fusta de les Escales tindran que complir amb el CTE – DBSi, que indica que els revestiments de terres en escales protegides amb comportament al foc CFL-s1	Info
05		La DO indica a la EC, que l'ascensor existent i l'ascensor nou, estan en el mateix forat i que es el mateix sector d'incendis, per aquesta raó, no es necessari realitzar cap separació RF entre ascensors.	Info
06		DECISIONS PORTES RF - La DO indica que l' Alçada Portes RF = 2,40 (Acta 06.12)	Info

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		

ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	019
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	19/04/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 5 de 9

		- La DO decisions i aclaracions segons CROQUIS (Acta 18.06)	
06	01	Tancament temporal de l'accés del CAC i FC (previst fins mitjans de setembre)	Info
07	09	DO indica que la sectorització de l'escala principal (Paraments i forjats que delimiten el sector) seran RF120, i la escala metàl·lica i forjats que quedin dintre del sector seran RF30.	Info
08	09	La DO indica que cal omplir l'espai entre el mur de 60 i el nou cercol de coronació de coberta amb totxo i retacar amb morter sense retracció	Info
08	10	La DO indica que els daus de formigó de repartiment s'han de reomplir amb formigó i retacar amb 3-4 cm morter grout líquid.	Info
08	14	DO ACCEPTA passar la biga HEB 120 del forjat de la coberta escala a HEB 140, per tal que la biga sigui continua.	Info
08	15	DO confirma que el forjat de la coberta de l'escala interior es biarticulat i per tant l'armat superior del forjat col·laborant és discontinu.	Info
09	03	DO indica que s'eliminarà una de les portes projectades al vestíbul de connexió entre CAC i FC. De manera que la porta RF existent es traslladarà per aprofitar-la a la nova obertura prevista, i es tancarà el buit actual amb paret de 15. L'acabat a la cara interior (SALA EXPOSICIONS) totxo manual i pintura blanca com la resta de la sala.	Info
09	06	DO indica que les soldadures de les bigues de recolzament de l'escala interior són de muntatge, i per tant no es necessari dur a terme un control específic d'aquesta soldadura.	Info
10	01	En data 07/02/16 La EC entrega nova planificació. DE revisa i aprova. Data prevista de finalització de l'obra del 29/Set/2016.	Info
10	08	DO la confirma que l'amplada de les safates que formen l'escala interior pot ser de 1,38m, ja que el càlcul d'evacuació amb ample 1,40 es per a evacuar 600 persones, i només hi ha necessitat d'evacuació de 240 persones.	Info
11	08	La EC indica que utilitzarà el MORTER BETEC SERENA 140 per retacar l'espai existent entre el dau de recolzament i la paret existent d'obra vista.	Info
12	02	EC presenta el detall del reencaix de l'ascensor 11 cm respecte al detall projectat per tal de mantenir la riostra existent al fossat. El nou ascensor tindrà les portes automàtiques amb obertura lateral, amb una amplada de pas lliure de 90 cm i preveu 5 parades (inclosa parada a p. Altell entre p1ª i p2ª) segons indicacions donades per la DO el passat 22 de gener en l'acta 05 punt 08. DO APROVA detall.	Info
12	10	DO indica que les bigues de suport de la façana encara que estiguin desplaçades de l'eix, han de recolzar tota la superfície de l'ala dins la platina	Info
13	08	Els baixants de fibrociment existent son de Ø100 i es proposa substituir-los per baixants de galvanitzat Ø100 de dalt a baix en comptes de Ø125 especificat a projecte, seguint el criteri emprat a la resta de la fàbrica.	Info
14	04	DO aprova que la soldadura de les bigues d'estintolament per recolzar la HEB500 es realitzi només per la cara exterior, ja que és una soldadura de muntatge, i després es formigonarà i quedarà embeguda dintre del dau de formigó.	Info
14	07	DO aprova fer les bigues contínues HEB 120 del forjat de la passera fins al sostre interior.	Info
14	10	DO APROVA realitzar els daus de repartiment de l'escala de la sala de màquines de 25x30x30 per tal que quedin embeguts dins la paret de 30 i es pugui revestir amb pitxolí de 5 cm.	Info
14	11	DO indica els següents criteris de massissat per les obertures existents a les façanes: <ul style="list-style-type: none"> - Es farà el tapiat amb totxo massís manual - Finestres retranquejades 1cm aprox - Portes enrasades amb la la paret existent 	Info

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		

ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	019
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	19/04/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 6 de 9

15	01	DO tria la peça FLEXBRICK de color més vermell fosc, sense esmaltar, i indica que prefereix que les peces siguin el menys homogènies possible.	info
15	02	DO tria mostra d'especejament de FLEXBRICK de 9,30, buit de 10,70.	info
15	04	DO APROVA que les noves portes del CAC siguin 5+5 per homogeneïtzar amb les ja existents.	info
15	06	DO aprova que es formi el tirador de les portes del CAC amb planxa e=6mm.	info
15	13	DE informa que les actes de ruptura del formigó dels daus de recolzament de l' estructura de façana (Daus de recolzament exteriors) i de l'estructura de l'escala (Daus de recolzament Interiors) han donat inferiors a la fck prevista H25. DO (calculista) APROVA la resistència característica donada als daus de formigó exteriors, ja que és superior a la resistència característica de la fàbrica de totxo.	info
17		ESTRUCTURA PASARELAS - CROQUIS APROVATS per la DO. (Acta 17.06) - DO aprova la Xapa Col·laborant proposada per la EC MAGON 60/220 de gruix 1,2mm. (Acta 18.07)	Info
17	12	DO indica que les dimensions del calaix de previsió per a clima serà de 101x200cm (són dos conductes, el d'impulsió i el de retorn) i que es farà entre biguetes.	info
18	04	DO APROVA els plànols d'ascensor entregats per la EC (Email enviat 04/04/2016)	Info

COMPANYIES SUBMINISTRADORES

CLAVEGUERAM

ELECTRICITAT

AIGUA

GAS

TELEFÒNICA

ALTRES

MATERIALS ESCOLLITS

DESCRIPCIÓ	DATA

CONTROL DE QUALITAT

DESCRIPCIÓ ASSAIG	RESULTAT	DATA

AMBIENTALITZACIÓ

DESCRIPCIÓ INCIDÈNCIA	DATA	CORREGIT

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		  Casa Lluís, 15, 17-5º 08002 Sabadell, Catalunya Telf: 93 320 36 00 Fax: 93 320 36 18

ACTA DE VISITA D'OBRA


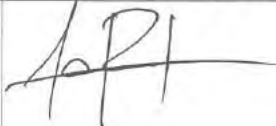

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	019
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	19/04/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL	Pàgina 7 de 9	

SEGUIMENT CONTROL INICIAL			
DOCUMENTACIÓ SOL-LICITADA		SOL-LICITUD	ENTREGA

PLANIFICACIÓ DE L'OBRA			
	INICI	DURADA	ENTREGA
CONTRACTUAL	25/Novembre/2015	7 Mesos	25/Juny/2016
MODIFICAT	-	-	-
PREVIST	25/Novembre/2015	7 Mesos	25/Juny/2016

CERTIFICACIONS				
MES	IMPORT (PEC)	IMPORT A ORIGEN (PEC)	% MENSUAL	% ACUMULAT
03	28.522,12 €	88.870,87 €	0,36 %	0,36 %


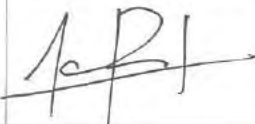
SEGUIMENT FOTOGRÀFIC	
 <p>DESCRIPCIÓ: Façana Principal CAC</p>	 <p>DESCRIPCIÓ: estructura en sostre planta 3a</p>
 <p>DESCRIPCIÓ: estintolaments obertura passera</p>	 <p>DESCRIPCIÓ: estintolament obertures passera</p>

CONTRACTISTA 	DIRECCIÓ D'OBRA 	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ 
---	--	--

ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	019
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	19/04/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 8 de 9

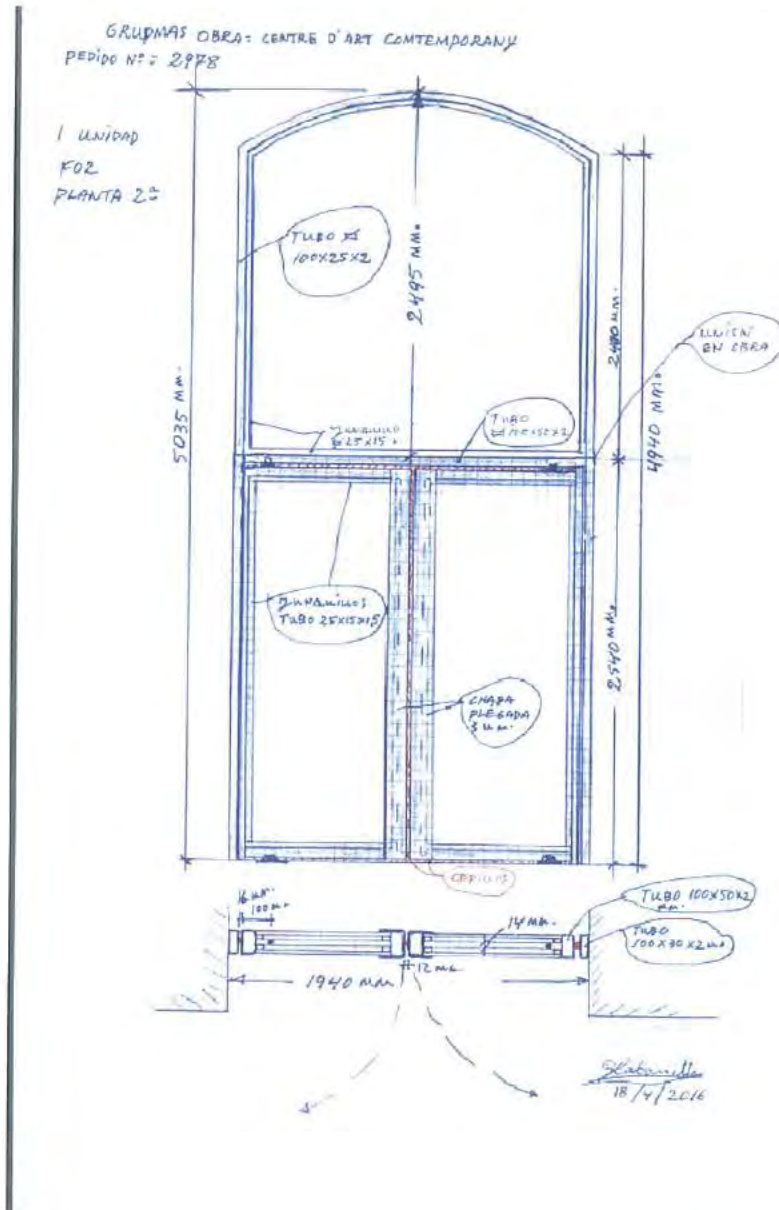
	
DESCRIPCIÓ: revisió soldadures	DESCRIPCIÓ: xapa col.laborant
	
DESCRIPCIÓ: vista general HEB500 i Biga armada	DESCRIPCIÓ: detall coberta escala interior

CONTRACTISTA 	DIRECCIÓ D'OBRA 	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ  SGS Techos, S.A. Calle Llull, 45-97 - 5ª 08005 BARCELONA Telf: 93 320 36 00 Fax: 93 320 35 16
--	---	---



ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	019
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	19/04/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 9 de 9



ANNEXES
CHECK-LIST AMBIENTALITZACIÓ:
PLÀNOLS:
CONTROL Q:
E-MAILS:
ALTRES:

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		 SGS Terras, S.A. Calle Lluís, 95-97 - 5ª 08055 BARCELONA Telf: 93 320 36 00 Fax: 93 320 36 16



FITXA SEGUIMENT SETMANAL

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA. (Exp. 088.1215.116)				
DATA:	22/Abril/2016	Setmana:	22(de 30)		
DEO / DI / CM:	DEO				
Termini contr.:	7 Mesos	Setmanes:	30 Setmanes		
Import licitació:	1.006.772,43 €	Data acta replanteig:	27/Nov/2015		
Import adjudicació:	848.821,68 €	Data contractual fi:	27/Jun/2016		
Certificacions:					
Import acumulat ultima certif.:	158.548,5€	Núm:	04	%:	18,68%

ESTAT DELS TREBALLS

TASQUES EN CURS:

CONCEPTE	ESTIMACIO %	S/PLANNING *
Enderroc sostres (Zona façana)	90%	1
Execució estintolaments i obertures (Zona Façana)	90%	1
Execució massissats forat en façana	90%	1
Execució estructura mur de tancament (Façana)	60%	1
Formigonat passadissos (Zona Façana)	10%	1

PROPERES TASQUES A INICIAR:

CONCEPTE	ESTIMACIO %	S/PLANNING *
Daus de recolzament escala (sala calderes)	100% (0%)	0
Enderroc sostres (Zona façana)	100% (90%)	1
Execució estintolaments i obertures (Zona Façana)	90% (100%)	2
Execució estructura mur de tancament (façana)	100% (60%)	1
Execució formigonat passadissos (zona façana)	100% (10%)	1

* 4.- ACABAT; 3.- AVANÇAT AL PLANNING; 2.- SOBRE PLANNING 1.- ENDARRERIT; 0.- NO INICIA

TEMES DE SEGUIMENT (TITULARS):

Signatura de l'acta d'inici i Replanteig amb data 25/Nov/2015.

A data 07/02/2016, la EC presenta una nova planificació recollint totes les afectacions esdevingudes fins ara (Aturada ICUB, Escàner Laser, Amiant existent, Forjat Vestibul d'entrada), preveient una finalització de la obra del 29/Set/2016.

Prèviament a l' inici dels treballs d'enderrocs a la Sala de Instal·lacions, s'ha realitzat una revisió de la sala, i s'ha comprovat que existeixen restes d'amiant. Per aquesta raó es paralitza l' inici de les activitats d'enderroc previstes. (BIMSA adjudica les feines necessària per estabilitzar l'amiant existent amb data 27/Gener/2016).

En data 08/04/16 finalitzen els treballs de retirada d'amiant. S'autoritzen els treballs a la

* Es sol·licita la major concreció possible. Omplir només aquesta plana.

* Preus amb IVA inclòs.

1. DADES GENERALS

Contractista:	GRUP MAS EDIFICACIO, S.L.
Direcció Facultativa:	RUISANCHEZ-BACARDIT + SGS TECNOS
Client principal:	BIMSA



2. EVOLUCIÓ TEMPORAL

Termini de licitació:	8 mesos
Termini de contracte:	7 mesos
Acta d'inici d'obres:	25-nov-15
Final d'obra s/contracte:	25-jun-16

Final d'obra real previst:	29-sep-16
Retard estimat:	3,2 Mesos
Data i origen de l'actualització de la planificació:	07/02/2016

3. DESVIACIONS TEMPORALS

Data	Descripció del motiu de desviació	Retard	Causa	Estat
	NOVA PLANIFICACIO 07/Feb/16 - GRUP MAS (Finalització Prevista = 29/Set/2016).			
27-nov-15	PETICIO ICUB - ATURADA D' IMPLANTACIO D'OBRA per activitats del CAC i FC (27/Nov/16 fins 11/Gen/16)	45 dies	Petició tercer	Consolidat
Gen 16	RETIRADA DE L'AMIANTE EXISTENT (Previsió Planning EC 10/03/2016 - Real 08/04/2016)	0 dies	Def. projecte	Consolidat
Gen 16	REPARACIO FORJAT VESTIBUL ENTRADA	20 dies	Contorn ocult	Consolidat
Abril 16	FEINES DE MONTATGE DE L'ESTRUCTURA METALLICA (FAÇANA)	30 dies	Contorn ocult	Previsió

4. EVOLUCIÓ ECONÒMICA

Import de licitació:	1.006.772,43
Import d'adjudicació:	848.821,68
Baixa:	15,69%

Obra executada a origen:	158.548,50
Avanç:	18,11%
Obra executada pendent:	716.912,83

Estimat final d'obra	875.461,33	103,14%
----------------------	------------	---------

O.E. a origen s/contracte:	405.397
O.E. a origen s/ vigent:	264.000
Grau de compliment:	60,06%

Modificats	
Complem:	

5. DESVIACIONS ECONÒMIQUES

Data	Descripció del motiu de desviació	Import	Repercussió	Causa	Estat
15-dic-15	PAM 001 - PREVISIO AIXECAMENT COBERTA EXISTENT (SCANNER LASER)	5.040	0,6%	Def. amidam	Previsió
15-ene-16	PAM 002 - PREVISIO FEINES RELACIONADES AMB L' EXTRACCIÓ DE L'AMIANTE	15.000	1,7%	Def. amidam	Previsió
15-feb-16	PAM 003 - PREVISIO FEINES DE REPARACIO FORJAT VESTIBUL ENTRADA	5.000	0,6%	Contorn ocult	Previsió
15-abr-16	PAM 004 - PARTIDES NO EXECUTADES - RETIRADA D'AMIANTE	-400	0,0%	Afect. tercers	Previsió
15-abr-16	PAM 005 - PREVISIO DESMUNTATGE PORTES RF EXISTENTS en el CAC	2.000	0,2%	Petició tercers	Previsió

Sumatori de petites desviacions econòmiques		0,0%		
---	--	------	--	--

a. Total desviacions consolidades:	0
b. Total desviacions en previsió:	26.640
c. Total desviacions en estudi:	0
Total desviacions a+b+c	26.640

Valors estimats del total de l'obra:		% s/licitació
a.	848.822	100,00%
a+b.	875.461	103,14%
a+b+c.	875.461	103,14%

6. PLANIFICACIÓ DE LA CERTIFICACIÓ

(Valors en pec amb iva i en milers d'euros)

	2015												2016												2017																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	ene-15	feb-15	mar-15	abr-15	may-15	jun-15	jul-15	ago-15	sep-15	oct-15	nov-15	dic-15	ene-16	feb-16	mar-16	abr-16	may-16	jun-16	jul-16	ago-16	sep-16	oct-16	nov-16	dic-16	ene-17	feb-17	mar-17	abr-17	may-17	jun-17	jul-17	ago-17	sep-17	oct-17	nov-17	dic-17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Contracte												44	88	134	180	226	272	318	364	410	456	502	548	594	640	686	732	778	824	870	916	962	1008	1054	1100	1146	1192	1238	1284	1330	1376	1422	1468	1514	1560	1606	1652	1698	1744	1790	1836	1882	1928	1974	2020	2066	2112	2158	2204	2250	2296	2342	2388	2434	2480	2526	2572	2618	2664	2710	2756	2802	2848	2894	2940	2986	3032	3078	3124	3170	3216	3262	3308	3354	3400	3446	3492	3538	3584	3630	3676	3722	3768	3814	3860	3906	3952	4000	4046	4092	4138	4184	4230	4276	4322	4368	4414	4460	4506	4552	4598	4644	4690	4736	4782	4828	4874	4920	4966	5012	5058	5104	5150	5196	5242	5288	5334	5380	5426	5472	5518	5564	5610	5656	5702	5748	5794	5840	5886	5932	5978	6024	6070	6116	6162	6208	6254	6300	6346	6392	6438	6484	6530	6576	6622	6668	6714	6760	6806	6852	6898	6944	6990	7036	7082	7128	7174	7220	7266	7312	7358	7404	7450	7496	7542	7588	7634	7680	7726	7772	7818	7864	7910	7956	8002	8048	8094	8140	8186	8232	8278	8324	8370	8416	8462	8508	8554	8600	8646	8692	8738	8784	8830	8876	8922	8968	9014	9060	9106	9152	9198	9244	9290	9336	9382	9428	9474	9520	9566	9612	9658	9704	9750	9796	9842	9888	9934	9980	10026	10072	10118	10164	10210	10256	10302	10348	10394	10440	10486	10532	10578	10624	10670	10716	10762	10808	10854	10900	10946	10992	11038	11084	11130	11176	11222	11268	11314	11360	11406	11452	11498	11544	11590	11636	11682	11728	11774	11820	11866	11912	11958	12004	12050	12096	12142	12188	12234	12280	12326	12372	12418	12464	12510	12556	12602	12648	12694	12740	12786	12832	12878	12924	12970	13016	13062	13108	13154	13200	13246	13292	13338	13384	13430	13476	13522	13568	13614	13660	13706	13752	13798	13844	13890	13936	13982	14028	14074	14120	14166	14212	14258	14304	14350	14396	14442	14488	14534	14580	14626	14672	14718	14764	14810	14856	14902	14948	14994	15040	15086	15132	15178	15224	15270	15316	15362	15408	15454	15500	15546	15592	15638	15684	15730	15776	15822	15868	15914	15960	16006	16052	16098	16144	16190	16236	16282	16328	16374	16420	16466	16512	16558	16604	16650	16696	16742	16788	16834	16880	16926	16972	17018	17064	17110	17156	17202	17248	17294	17340	17386	17432	17478	17524	17570	17616	17662	17708	17754	17800	17846	17892	17938	17984	18030	18076	18122	18168	18214	18260	18306	18352	18398	18444	18490	18536	18582	18628	18674	18720	18766	18812	18858	18904	18950	18996	19042	19088	19134	19180	19226	19272	19318	19364	19410	19456	19502	19548	19594	19640	19686	19732	19778	19824	19870	19916	19962	20008	20054	20100	20146	20192	20238	20284	20330	20376	20422	20468	20514	20560	20606	20652	20698	20744	20790	20836	20882	20928	20974	21020	21066	21112	21158	21204	21250	21296	21342	21388	21434	21480	21526	21572	21618	21664	21710	21756	21802	21848	21894	21940	21986	22032	22078	22124	22170	22216	22262	22308	22354	22400	22446	22492	22538	22584	22630	22676	22722	22768	22814	22860	22906	22952	23000	23046	23092	23138	23184	23230	23276	23322	23368	23414	23460	23506	23552	23598	23644	23690	23736	23782	23828	23874	23920	23966	24012	24058	24104	24150	24196	24242	24288	24334	24380	24426	24472	24518	24564	24610	24656	24702	24748	24794	24840	24886	24932	24978	25024	25070	25116	25162	25208	25254	25300	25346	25392	25438	25484	25530	25576	25622	25668	25714	25760	25806	25852	25898	25944	25990	26036	26082	26128	26174	26220	26266	26312	26358	26404	26450	26496	26542	26588	26634	26680	26726	26772	26818	26864	26910	26956	27002	27048	27094	27140	27186	27232	27278	27324	27370	27416	27462	27508	27554	27600	27646	27692	27738	27784	27830	27876	27922	27968	28014	28060	28106	28152	28198	28244	28290	28336	28382	28428	28474	28520	28566	28612	28658	28704	28750	28796	28842	28888	28934	28980	29026	29072	29118	29164	29210	29256	29302	29348	29394	29440	29486	29532	29578	29624	29670	29716	29762	29808	29854	29900	29946	29992	30038	30084	30130	30176	30222	30268	30314	30360	30406	30452	30498	30544	30590	30636	30682	30728	30774	30820	30866	30912	30958	31004	31050	31096	31142	31188	31234	31280	31326	31372	31418	31464	31510	31556	31602	31648	31694	31740	31786	31832	31878	31924	31970	32016	32062	32108	32154	32200	32246	32292	32338	32384	32430	32476	32522	32568	32614	32660	32706	32752	32798	32844	32890	32936	32982	33028	33074	33120	33166	33212	33258	33304	33350	33396	33442	33488	33534	33580	33626	33672	33718	33764	33810	33856	33902	33948	33994	34040	34086	34132	34178	34224	34270	34316	34362	34408	34454	34500	34546	34592	34638	34684	34730	34776	34822	34868	34914	34960	35006	35052	35098	35144	35190	35236	35282	35328	35374	35420	35466	35512	35558	35604	35650	35696	35742	35788	35834	35880	35926	35972	36018	36064	36110	36156	36202	36248	36294	36340	36386	36432	36478	36524	36570	36616	36662	36708	36754	36800	36846	36892	36938	36984	37030	37076	37122	37168	37214	37260	37306	37352	37398	37444	37490	37536	37582	37628	37674	37720	37766	37812	37858	37904	37950	37996	38042	38088	38134	38180	38226	38272	38318	38364	38410	38456	38502	38548	38594	38640	38686	38732	38778	38824	38870	38916	38962	39008	39054	39100	39146	39192	39238	39284	39330	39376	39422	39468	39514	39560	39606	39652	39698	39744	39790	39836	39882	39928	39974	40020	40066	40112	40158	40204	40250	40296	40342	40388	40434	40480	40526	40572	40618	40664	40710	40756	40802	40848	40894	40940	40986	41032	41078	41124	41170	41216	41262	41308	41354

9. REPORTATGE FOTOGRÀFIC

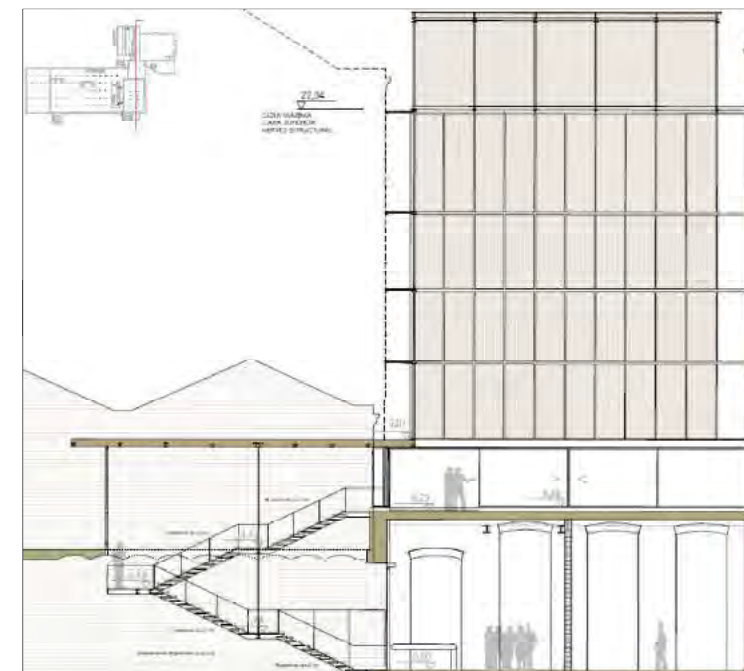
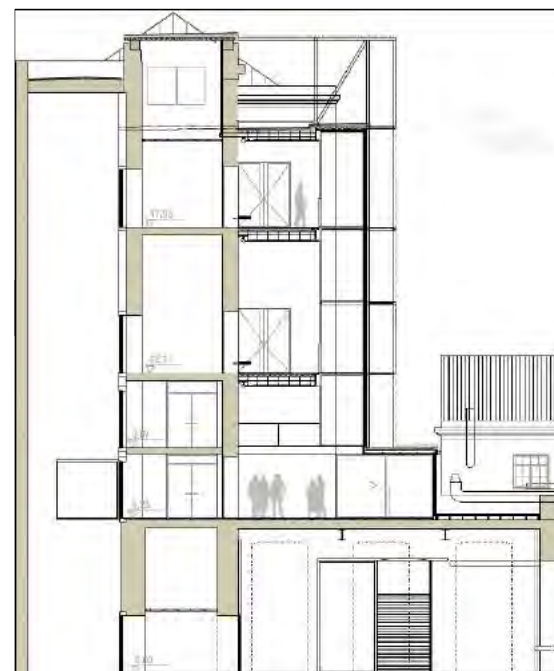
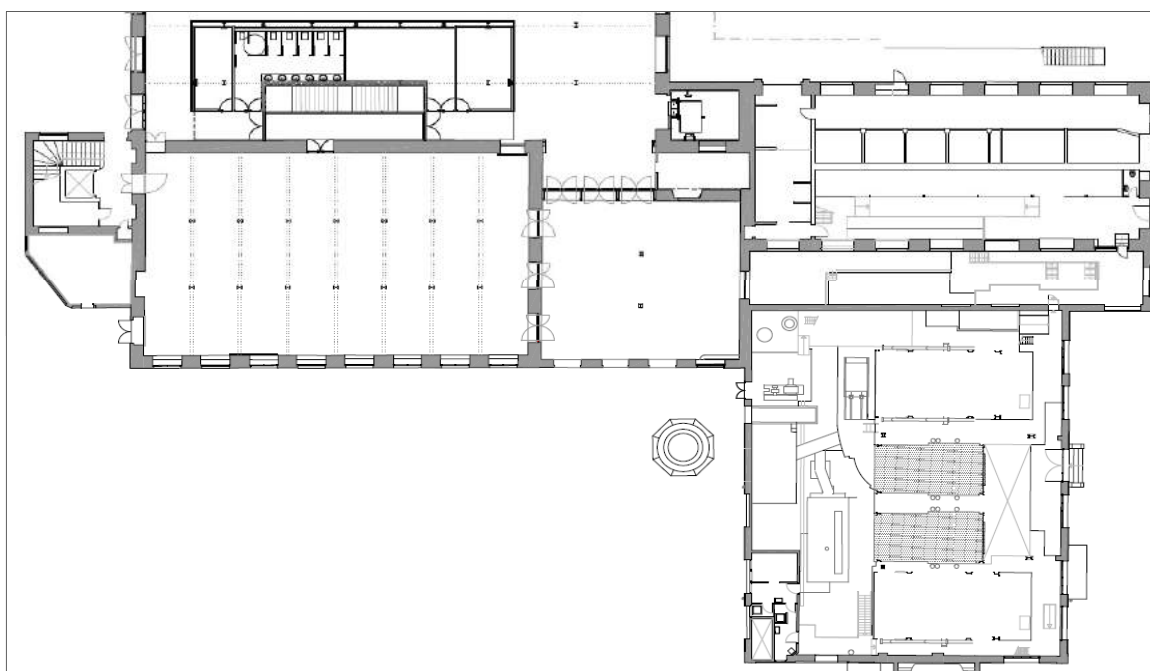


FOTO 1: FAÇANA PRINCIPAL

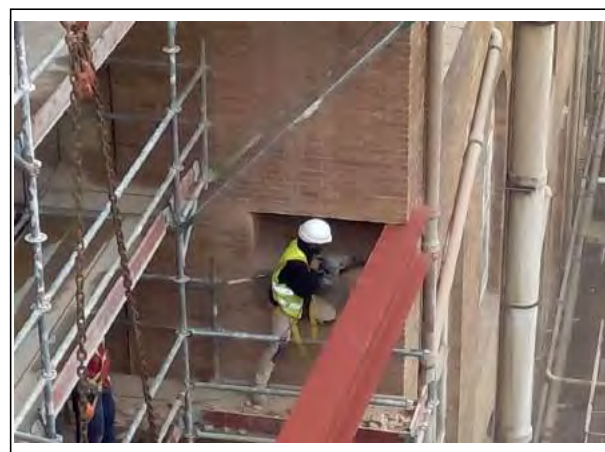


FOTO 2: COL.LOCACIÓ DE HEB 500



FOTO 3: TREBALLS SOLDADURA ESTRUCTURA METÀL.LICA



FOTO 4: VISTA HEB 500 COL.LOCADES



FOTO 5: ESTINTOLAMENTS INTERIOR



FOTO 6: MUNTATGE ESTRUCTURA METÀL.LICA DE TANCAMENT A OBRA



FOTO 7: TREBALLS COL.LOCACIÓ ESTRUCTURA METÀL.LICA DE TANCAMENT



FOTO 8: TREBALLS ESTABILITZACIÓ AMIANT

Obres Centre d'Art Contemporani CAC. Fase 2.1
GRUP MAS EDIFICACIO SL (Expedient: 088.1215.116)

DESVIACIONS PRESSUPOSTÀRIES ACTUALS

Fecha: 15/04/16

Pàgina: 1

PARTIDAS QUE SUPERAN UN 2 % Ó 0 € DE DESVIACIÓ ACTUAL

Certificació Nº: 4 Data Certificació: 15/04/16 Inici: 16/03/16 Tancament: 15/04/16

OBRA	01	PRESSUPOST1109-19						
CAPÍTOL	01	NUCLI CENTRAL						
TÍTOL 3	11	ACTUACIONS PREVIES I ENDERROCS						
NUM. UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMID.TOTAL	AMID. TEOR.	AMID. ACUM.	DESVIACIONS ACTUALS		
		CONTRACTE		EXECUTAT	CERT Nº4	INC.AMID.	INC.IMPORT	
17	u (L121P001) Transport d'elements patrimoniat amb un recorregut total màxim de 20 km	42,53	2,000	2,000 (100%)	3,000	1,000	0,00	(50,00%)

TOTAL TÍTOL 3 01.01.11 42,53

OBRA	01	PRESSUPOST1109-19						
CAPÍTOL	01	NUCLI CENTRAL						
TÍTOL 3	12	ESTRUCTURA						
NUM. UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMID.TOTAL	AMID. TEOR.	AMID. ACUM.	DESVIACIONS ACTUALS		
		CONTRACTE		EXECUTAT	CERT Nº4	INC.AMID.	INC.IMPORT	
23	kg (E4B83000) Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, per a l'armadura de cercols. Inclou part proporcional de retalls, mermes, armadures de muntatge i elements separadors. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, apuntalaments i travament necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, ajudes per a descàrrega de l'acer, neteja dels empalmaments i armadures a col·locar, muntatge a l'obra de les armadures i el seu lligament, emplaçament de les armadures i separadors, deixar els empalmaments amb les llargades definides en el projecte, col·locació de passatubs per a pas d'instal·lacions, soldadura de les armadures, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	1,07	272,800	272,800 (100%)	376,880	104,080	42,53	(38,15%)
24	m2 (E4D8D500) Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a cercols de directriu recta (medició de superfície teòrica en contacte amb el formigó). Inclou els elements necessaris per a l'execució de detalls descrits en plànols d'arquitectura i/o estructura. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja acurada dels taulers abans de col·locar-los, apuntalament i travament necessaris, col·locació dels llits de repartiment sota l'apuntalament, encofrat de l'element i col·locació dels mitjans d'apuntalament i auxiliars necessaris, aplicació del desencofrant i replanteig del límit de formigonat, anivellat i treballs complementaris per a garantir-ne la solidesa, execució dels forats de pas necessaris, col·locació de tubs en pas d'instal·lacions, realització de junts de construcció i dilatació, tapament dels junts irregulars de l'encofrat amb fusta, col·locació dels ancoratges necessaris per a la unió amb altres elements, desencofrat i neteja dels materials d'encofrar, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	60,71	27,280	27,280 (100%)	39,970	12,690	111,37	(46,52%)

EUR

Obres Centre d'Art Contemporani CAC. Fase 2.1
GRUP MAS EDIFICACIO SL (Expedient: 088.1215.116)

DESVIACIONS PRESSUPOSTÀRIES ACTUALS

Fecha: 15/04/16

Pàgina: 2

PARTIDAS QUE SUPERAN UN 2 % Ó 0 € DE DESVIACIÓN ACTUAL

Certificació Nº: 4

Data Certificació: 15/04/16

Inici: 16/03/16

Tancament: 15/04/16

TOTAL TITOL 3	01.01.12	881,78
----------------------	-----------------	---------------

OBRA 01 PRESSUPOST1109-19

CAPÍTOL 01 NUCLI CENTRAL

TITOL 3 14 TANCAMENTS I DIVIDORIES

NIVELL 4 02 INTERIOR

NUM.	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMID.TOTAL CONTRACTE	AMID. TEOR. EXECUTAT	AMID. ACUM. CERT Nº4	DESVIACIONS ACTUALS INC.AMID. INC.IMPORT
7	m2	(K612353V) Paret de tancament recolzada de gruix 14 cm, de maó massís d'elaboració manual, HD, de 290x140x50 mm, d'una cara vista, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm ²) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	61,60	1,800	1,800 (100%)	15,000	13,200 770,41 (733,33%)

TOTAL NIVELL 4	01.01.14.02	813,12
-----------------------	--------------------	---------------

Imports referits a execució material

CHECK-LIST D'INSPECCIÓ GENERAL IN SITU:

Check-list d'inspecció de l'ambientalització de l'obra:		Obra:				CAC - FASE 2.1														
		Adreça de l'obra:				C/ Sant Adrià, 20														
Observació	Data:	19/01/2016	09/02/2016	08/03/2016	05/04/2016															
		1 CONTAMINACIÓ ATMOSFÈRICA: FUMS I GASOS																		
1.1 Vehicles																				
1.1.1	Els motors estan en funcionament més de 3 minuts amb el vehicle aturat	NO	NO	NO	NO															
1.1.2	Es circula fent acceleracions brusques i a una velocitat elevada	NO	NO	NO	NO															
1.2 Maquinària																				
1.2.1	Els motors estan en funcionament més de 3 minuts amb la maquinària aturada	NO	NO	NO	NO															
1.2.2	S'observa alguna màquina que emet fums o gasos abundants	NO	NO	NO	NO															
1.3 Olors																				
1.3.1	Es duen a terme processos que comporten emissions oloroses (p.ex. pintura, soldadura)	NO	NO	NO	NO															
1.3.2	No es duen a terme en condicions de mínima molèstia	NO	NO	NO	NO															
1.4 Altres																				
1.4.1	S'ha encès algun foc dins o fora de l'obra	NO	NO	NO	NO															
2 CONTAMINACIÓ ATMOSFÈRICA: POLS																				
2.1 Requeriment general																				
2.1.1	Es duen a terme operacions que generen pols amb vents forts	NO	NO	NO	NO															
2.2 Treballs d'enderroc																				
2.2.1	No es reguen les runes i materials que es van desprenent durant l'enderroc	SI	SI	SI	SI															
2.2.2	No hi ha cartells informatius del dia i hora de l'enderroc als edificis limítrofs	NP	NP	NP	NP															
2.3 Càrrega i descàrrega de materials pulverulents																				
2.3.1	No es realitza en contenidors o saques	SI	SI	SI	SI															
2.3.2	No es cobreixen els contenidors o saques amb plàstics estancs quan no s'estan utilitzant	SI	SI	SI	SI															
2.3.3	La descàrrega de d'edificis no es realitza mitjançant conducció per tubs	NP	NP	SI	SI															
2.4 Emmagatzematge de materials pulverulents																				
2.4.1	Els emmagatzematges no es realitzen en saques o contenidors coberts amb lones o plàstics	NO	NO	NO	NO															
2.4.2	Els emmagatzematges de material superen en més de 30cm l'alçada del contenidor/saca	NO	NO	NO	NO															
2.4.3	Hi ha materials pulverulents emmagatzemats a l'obra des de fa més de 2 dies	NO	NO	NO	NO															
2.5 Circulació de vehicles i maquinària																				
2.5.1	Les zones de pas de vehicles o maquinària no estan escombrades	SI	SI	SI	SI															
2.5.2	Les que no estan escombrades no disposen d'una capa de graves que es pugui regar	NP	NP	NP	NP															
2.6 Operacions de tall																				
2.6.1	No s'utilitza la guillotina com a eina de tall quan la geometria ho permet	NP	NP	NP	NP															
2.6.2	No es realitza el tall amb aigua	NP	NP	NP	NP															
2.6.3	Es realitza el tall en sec sense justificació o en zones de màxima molèstia	NP	NP	NP	NP															
3 CONTAMINACIÓ ATMOSFÈRICA: SOROLL																				
3.1 Horari de treball																				
3.1.1	No es compleix l'horari de treball (DI-Dv de 8 a 21h) (canalitzacions: DI-Dv de 8 a 18h)	SI	SI	SI	SI															

3.1.2	No es disposa de l'autorització a peu d'obra per a treballar fora de l'horari anterior	SI	SI	SI	SI														
3.2	Maquinària																		
3.2.1	Les màquines o equips no disposen de marcatge CE S'indica nivell màx. de potència acústica?	SI	SI	SI	SI														
3.2.2	A les màquines o equips no s'indica nivell màxim de potència acústica	SI	SI	SI	SI														
3.3	Característiques acústiques de la maquinària																		
3.3.1	No es mantenen tancats els capots dels compressors i resta de maquinària	SI	SI	SI	SI														
3.3.2	S'han suprimit els elements aïllants o esmorteïdors del soroll de la maquinària	NO	NO	NO	NO														
3.4	Generadors elèctrics																		
3.4.1	Hi ha generadors elèctrics en l'obra, que té més de 3 mesos de durada prevista	NO	NO	NO	NO														
3.5	Planxes metàl·liques i tanques																		
3.5.1	Les planxes metàl·liques estan fixades incorrectament i fan soroll al passar-hi	NP	NP	NP	NP														
3.5.2	Les tanques produeixen soroll al xocar entre elles	NP	NP	NP	NP														
3.6	Acció dels operaris																		
3.6.1	El personal es comunica cridant o fa ús d'equips de música	NO	NO	NO	NO														
3.6.2	S'arrossegueu les tanques o planxes o es manipulen sense cura	NP	NP	NP	NP														
4 NETEJA I RESIDUS: NETEJA																			
4.1	Neteja de l'exterior de l'obra																		
4.1.1	L'espai públic afectat per l'obra no està protegit per evitar-ne l'embrutiment	NO	NO	NO	NO														
4.1.2	Les actuacions que generen brutícia no es realitzen dins de l'àmbit d'obra i prenent les mesures necessàries	NO	NO	NO	NO														
4.1.3	L'espai públic afectat per l'obra està brut	NO	NO	NO	NO														
4.2	Embrutiment per oper. de càrrega/descàrreg																		
4.2.1	No es controla el procés per tal d'evitar abocaments sobre la vorera o la calçada	NO	NO	NO	NO														
4.2.2	En cas d'embrutiment, no es neteja immediatament	NO	NO	NO	NO														
4.3	Neteja de l'interior de l'obra																		
4.3.1	L'àmbit d'obra està brut	NO	NO	NO	NO														
4.3.2	Hi ha acumulacions o restes de materials com morter o sorres sobre l'espai públic de l'àmbit de l'obra	NO	NO	NO	NO														
4.4	Acumulació de terres i runa																		
4.4.1	S'acumulen terres o runa en l'àmbit de domini públic de l'obra sense contenidors o sacs i no s'aprofitaran per al	NO	NO	NO	NO														
4.4.2	Es desprenen terres o runes cap a l'exterior de l'àmbit d'obra	NO	NO	NO	NO														
4.5	Contenidors i sacs de runa																		
4.5.1	Hi ha contenidors plens des de fa més de 24h	NO	NO	NO	NO														
4.6	Material granular a la calçada																		
4.6.1	Hi ha material granular als espais exteriors a l'obra	NO	NO	NO	NO														
4.6.2	L'aglomerat en fred no es manté en bon estat	NP	NP	NP	NP														
4.7	Roderes de fang a la via pública																		
4.7.1	Hi ha roderes de fang a la via pública	NP	NP	NP	NP														
4.7.2	No es prenen mesures per tal d'evitar-les	NP	NP	NP	NP														
5 NETEJA I RESIDUS: RESIDUS																			
5.1	Identificació i disposició dels residus																		
5.1.1	No s'han creat els espais adients per emmagatzemar els residus segregats en fraccions	SI	SI	SI	SI														

5.2	Disposició dels residus perillosos																			
5.2.1	Els materials o residus perillosos no estan emmagatzemats separats de la resta	SI	SI	SI	SI															
5.2.2	No estan emmagatzemats correctament	SI	SI	SI	SI															
5.2.3	Hi ha materials perillosos emmagatzemats des de fa més de 6 mesos	NO	NO	NO	NO															
5.3	Altres																			
5.3.1	No es reutilitzen residus generats a l'obra	SI	SI	SI	SI															
5.3.2	Les matèries primeres de l'obra no estan emmagatzemades correctament	NO	NO	NO	NO															
6 AFECCIÓ A LES AIGÜES I AL SÒL																				
6.1	Abocaments a la xarxa de clavegueram																			
6.1.1	Es realitzen abocaments a la xarxa de clavegueram públic	NO	NO	NO	NO															
6.2	Aigües derivades de la neteja de maquinària																			
6.2.1	Les aigües resultats de la neteja de maquinària s'aboquen en llocs inadequats	NO	NO	NO	NO															
6.2.2	No s'habiliten espais de neteja i abocament controlat ubicats correctament	NO	NO	NO	NO															
6.2.3	Les aigües procedents de la neteja de maquinària no es recullen en punts de neteja	NO	NO	NO	NO															
6.3	Vessaments accidentals de productes																			
6.3.1	El productes químics líquids no disposen de cubetes de contenció	NO	NO	NO	NO															
6.3.2	No estan ubicats correctament	NO	NO	NO	NO															
6.3.3	L reposició d'olis o combustibles es realitza en llocs inadequats	NP	NP	NP	NP															
6.3.4	No s'impermeabilitza el sòl	NP	NP	NP	NP															
6.4	Contenció de l'afecció a les aigües i al sòl																			
6.4.1	No es disposa de sepiolita, sorra o similar	NO	NO	NO	NO															
6.5	Amassament de formigó																			
6.5.1	S'amassa formigó directament sobre el sòl	NP	NO	NO	NO															
6.6	Protecció / recuperació del sòl																			
6.6.1	No es protegeix la terra fèrtil (petjades, trànsit, emmagatzematge de materials)	NP	NP	NP	NP															
6.6.2	Hi ha materials d'obra acumulats directament sobre el paviment (palets, contenidors, etc.)	NO	NO	NO	NO															
6.7	Consums d'aigua																			
6.7.1	S'observen pèrdues d'aigua o mànegues obertes sense usar-se	NO	NO	NO	NO															
7 AFECCIÓ ALS ESPAIS VERDS																				
7.1	Protecció de l'arbrat																			
7.1.1	No s'ha deixat una franja de 2m no ocupada i no compactada al voltant dels arbres	NP	NP	NP	NP															
7.1.2	En cas que d'impossibilitat de deixar-la, no s'ha protegit la zona amb grava i taulons	NP	NP	NP	NP															
7.1.3	Els troncs dels arbres no estan protegits correctament en 2m d'alçada	NP	NP	NP	NP															
7.1.4	Les agrupacions d'arbres no estan aïllades en conjunt mitjançant tanques de tipus "Rivisa"	NP	NP	NP	NP															
7.1.5	Hi ha rètols sobre el tronc o les branques	NP	NP	NP	NP															
7.1.6	S'ha obert rases a menys d'1 m de l'escocell	NP	NP	NP	NP															
7.1.7	En cas que s'hagi d'obrir a menys d'1m, la rasa no s'ha obert manualment	NP	NP	NP	NP															
7.1.8	S'ha malmès l'arbrat a conseqüència de l'obra	NP	NP	NP	NP															
7.2	Protecció de zones enjardinades i d'arbusts																			

7.2.1	Hi ha materials de l'obra als parterres o zones enjardinades (restes, materials, casetes, etc.)	NP	NP	NP	NP														
7.2.2	No es manté el rec de la zona enjardinada no afectada per l'obra	NP	NP	NP	NP														
7.3	Reposició del sòl																		
7.3.1	No es mantenen els perfils de terra adequats per a cada espècie	NP	NP	NP	NP														
7.3.2	Les aportacions de terra modifiquen l'estructura (compactació) o la textura del material de destí	NP	NP	NP	NP														
7.4	Període de trasplantament																		
7.4.1	No es respecta el període indicat per l'espècie que es trasplanta	NP	NP	NP	NP														
8 AFECCIÓ A LA MOBILITAT DELS VEÏNS, VIANANTS, A																			
8.1	Informació prèvia de l'obra																		
8.1.1	No s'ha informat els veïns, activitat comercial i d'empreses de la zona (cartells a les porteries i a la mateixa obra)	SI	SI	SI	SI														
8.1.2	El cartell identificatiu de l'obra no està dins el tancament i suposa un obstacle per als vianants	SI	SI	SI	SI														
8.2	Pas temporal de vianants																		
8.2.1	No s'han habilitat passos temporals i l'obra afecta el pas reservat per als vianants.	NO	NO	NO	NO														
8.2.2	No compleixen les mides requerides lliures d'obstacles	NP	NP	NP	NP														
8.2.3	El pas alternatiu no té el paviment adequat o té graons	NP	NP	NP	NP														
8.2.4	El pas alternatiu no està net o lliure de material d'obra	NP	NP	NP	NP														
8.2.5	El pas alternatiu no té els pendents adequats	NP	NP	NP	NP														
8.2.6	El pas alternatiu no té elements de protecció i senyalització adequats	NP	SI	SI	SI														
8.3	Enllumenat d'abalisament																		
8.3.1	El perímetre de l'obra no disposa d'il·luminació operativa	NP	NP	NP	NP														
8.4	Operacions d'entrada i sortida de l'obra																		
8.4.1	Les operacions d'entrada i sortida de vehicles de l'obra no estan dirigides per personal de l'obra	NP	NP	NP	SI														
8.5	Tanques de protecció																		
8.5.1	L'obra no està separada amb tanques en tot el seu recorregut	SI	SI	SI	SI														
8.5.2	No estan col·locades fermament, fixades entre si i amb una separació màxima d'11 centímetres	SI	SI	SI	SI														
8.5.3	No tenen les característiques adequades (sense caires vius, no autolliscants, resistents a la bolcada, etc.)	NO	NO	NO	NO														
8.5.4	No estan separades com a mínim uns 50 cm de la part més exterior de la rasa	NP	NP	NP	NP														
8.5.5	Les tanques metàl·liques sobre peus de formigó, els peus no sobresurten per igual per ambdós costats	NO	NO	NO	NO														
8.6	Planxes de cobertura de rases																		
8.6.1	No estan fixades correctament i es mouen al pas dels vianants	NP	NP	NP	NP														
8.6.2	S'utilitzen taulons de fusta per a cobrir les rases	NP	NP	NP	NP														
8.6.3	Les planxes no són antilliscants	NP	NP	NP	NP														
8.7	Afecció d'accessos de vianants, veïns, activitat econòmica i d'empreses																		
8.7.1	Els accessos a habitatges, comerços, etc. no estan lliures d'embrutiment i materials d'obra	NP	NP	NP	NP														
8.7.2	No es garanteix l'accés dels vianants, veïns, activitat econòmica i d'empreses als serveis bàsics com	NP	NP	NP	NP														
8.8	Contenidors de runa																		
8.8.1	Els trapezoïdals no tenen una tanca sense arestes, des del terra fins a l'extrem superior, als seus costats curts	SI	SI	SI	SI														

8.8.2	El contingut sobressurt de les verticals que formen els seus límits	NO	NO	NO	NO														
8.9	Senyalització i protecció de bastides																		
8.9.1	El pas per als vianants, no compleix els criteris generals (amplada, alçada, dimensions a la girada)	NP	NP	NP	NP														
8.9.2	No es permet el pas de vianants per la mateixa vorera, i no s'ha senyalitzat l'itinerari alternatiu accessible	NP	NP	NP	NP														
8.9.3	La bastida no està correctament senyalitzada i protegida	NP	NP	NP	NP														
8.9.4	Els muntants no estan protegits correctament des del terra fins a un mínim d'1,60m	NP	NP	NP	NP														
8.9.5	El pas a l'interior no és accessible i no disposa dels corresponents senyals de detenció	NP	NP	NP	NP														
8.9.6	No s'ha habilitat una barra a una alçada de 15 cm des del terra al llarg de tota la bastida (zona de protecció)	NP	NP	NP	NP														
8.9.7	S'utilitza cordes, cables o similars	NP	NP	NP	NP														
8.9.8	El nivell d'il·luminació no és adequat	NP	NP	NP	NP														

**OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1,
C/ SANT ADRIÀ 20 (DISTRICTE SANT ANDREU DE BARCELONA)**

VIGA ARMADA - ESTRUCTURA METALICA

Tipo de Ensayo a realizar: **PARTICULAS MAGNETICAS**

Comprobacion a realizar: **INSPECCION VISUAL
ESPESOR DE GARGANTA
LONGITUD GARGANTA**

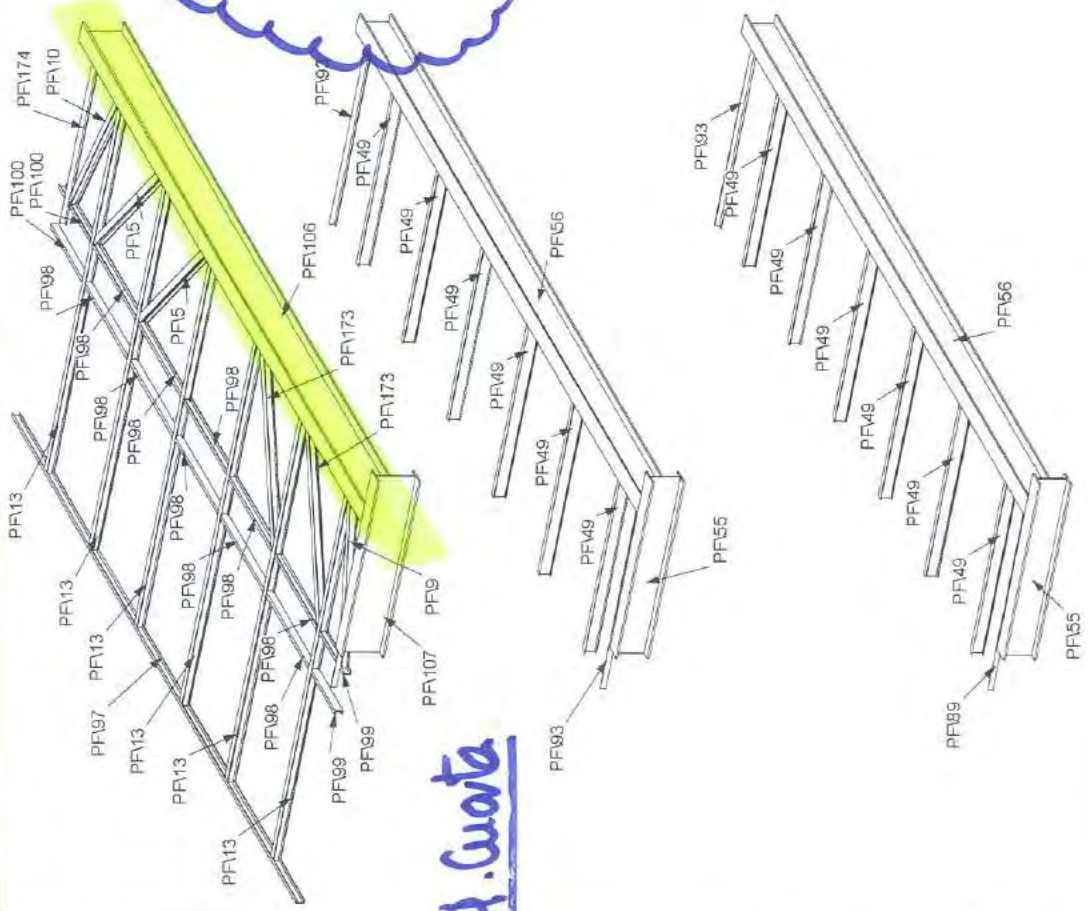
Fotografias: **FOTOGRAFIA DE CADA NUDO**

Otros: **ADJUNTAR CROQUIS SOLDADURAS EN EL INFORME**

Pl. Cuarta (Lado Interior)				
NUDOS	Inspección Visual	Espesor Garganta	Longitud Garganta	Particulas Magneticas
1A				
1B				
1C				
1D				
1E				

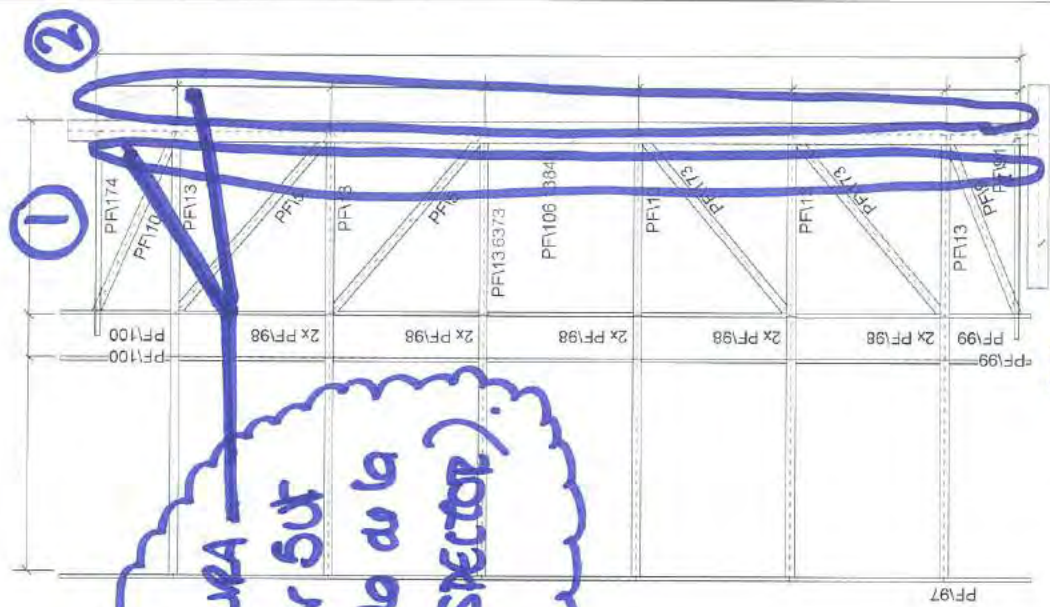
Pl. Cuarta (Lado Exterior)				
NUDOS	Inspección Visual	Espesor Garganta	Longitud Garganta	Particulas Magneticas
2A				
2B				
2C				
2D				
2E				

COMPROBACION SOLDADURA CONTINUA VIGA ARMADA



A. Cuarta.

COMPROBACION SOLDADURA VIGA ARMADA (Comprobar SUT de l'00 ml per cada lado de la viga, a criterio del INSPECTOR).



A. Cuarta.

Grup Mas

Estructures Muntatges
Soldadures
Js S.L.

NOM DIBUIX	3D-FASE-3
OBRA	Centre d'art
DIBUIXAT PER:	EM
REFERENCIA	F007
DIBUIX N°	[3]
DATA	17.03.2016
ESCALA	1:25
REVISIO	0

VIGA ARMADA - PASARELA (Est. Notalica)

Sección A - A

**OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1,
C/ SANT ADRIÀ 20 (DISTRICTE SANT ANDREU DE BARCELONA)**

PASARELAS - ESTRUCTURA METALICA

Tipo de Ensayo a realizar: **PARTICULAS MAGNETICAS**

Comprobacion a realizar: **INSPECCION VISUAL
ESPESOR DE GARGANTA
LONGITUD GARGANTA**

Fotografias: **FOTOGRAFIA DE CADA NUDO**

Otros: **ADJUNTAR CROQUIS SOLDADURAS EN EL INFORME**

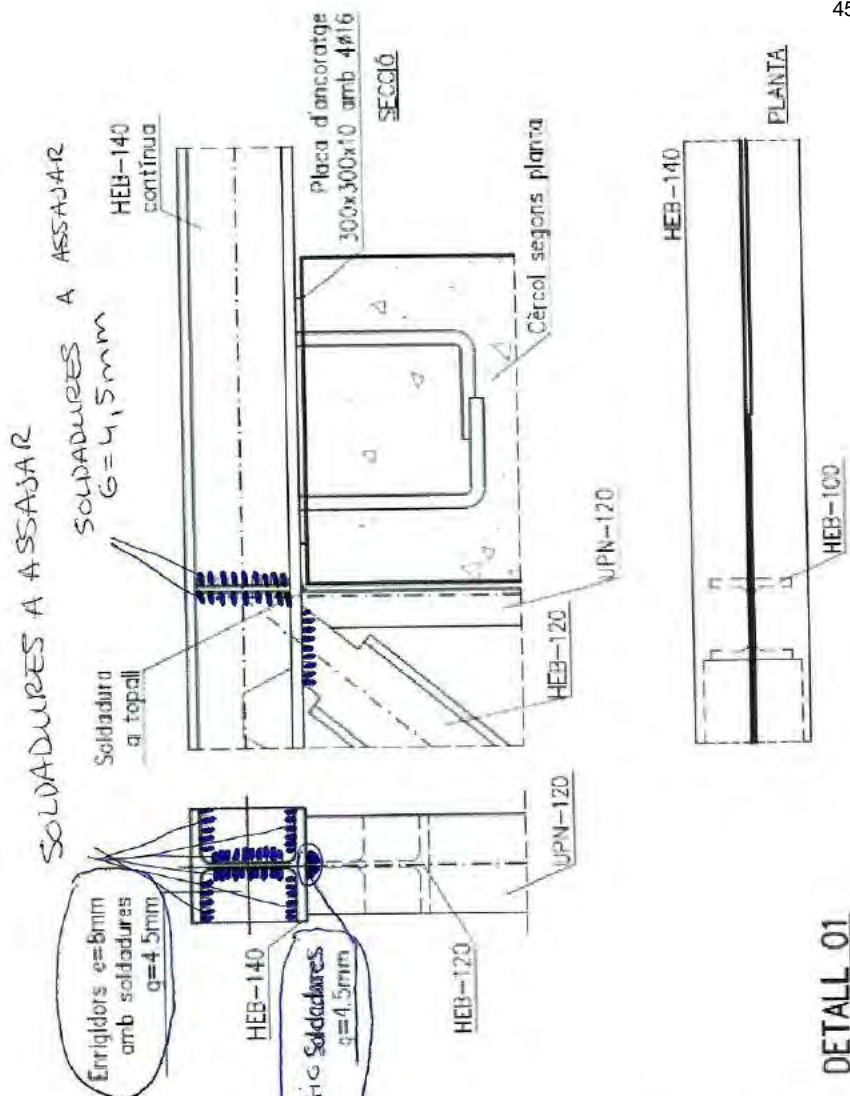
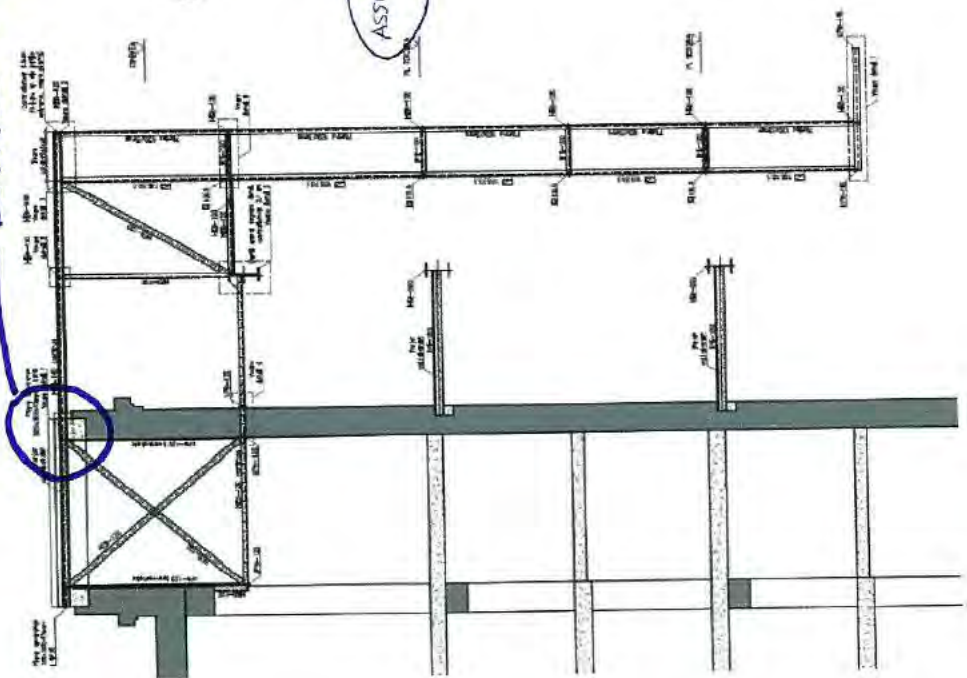
Pl. Segunda				
NUDOS	Inspección Visual	Espesor Garganta	Longitud Garganta	Particulas Magneticas
1				
4				
8				
3A				
3B				
3C				
3D				
3E				
3F				
5				

Pl. Tercera				
NUDOS	Inspección Visual	Espesor Garganta	Longitud Garganta	Particulas Magneticas
1				
4				
8				
3A				
3B				
3C				
3D				
3E				
3F				
5				

Pl. Cuarta				
NUDOS	Inspección Visual	Espesor Garganta	Longitud Garganta	Particulas Magneticas
2				
6				
8				
3A				
3B				
3C				
3D				
3E				
3F				
7				

CONTROL SOLDADURES AMB PARTICULAS MAGNÈTIQUES ESTRUCTURA FAÇANA EN PLANTA COBERTA

DETALL 01



DETALL 01
E: 1/10



ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	020
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	26/04/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 1 de 10

ASSISTENTS

	nom	e-mail	assistència
BIMSA:	PERE BORRUT	pborrut.bimsa@bcn.cat	X
	DAVID ORTEGA	at12dte.bimsa@bcn.cat	
Districte:	ANTONIO PELLICER	apellicer@bcn.cat	
ICUB CAC	ORIOL GUAL	ogual@bcn.cat	
	GLORIA MARTI	gloriamartido@gmail.com	
ICUB Fab. Creació	ASUN VAL	avalli@bcn.cat	
	JOSEP		
MUHBA	CARME GARCIA	cgarciasoler@bcn.cat	
Contractista:	RAMON BATLLE	rbatlle@grupmas.com	X
	MARCEL DUCH	marcel@grupmas.com	X
D.O.:	MANUEL RUISANCHEZ	mrc@ruisanchez.net	X
	FRANCESC BACARDIT	francesc.bacardit@bammp.com	X
D.E.:	OSCAR GARZON (SGS TECNOS S.A)	oscar.garzon@sgs.com	X
	LAURA GALVEZ (SGS TECNOS S.A)	Laura.galvez@sgs.com	X
C.S.S.:	LIDIA GARCIA	l.garcia@gabinetetecnico.info	

Nº A	Nº O	DESCRIPCIÓ	DATA	RESPONS ABLE	ESTAT
------	------	------------	------	-----------------	-------

TEMES ANTERIORS

08	12	DF sol·licita a l' EC protocol de control i comprovació topogràfica de nivells i contraflaixos un cop executada l'estructura metàl·lica	26/01/16	EC	PDT
08	13	DE sol·licita a EC, documentació relativa al compliment de RF del sistema de l'estructura metàl·lica.	26/01/16	EC	PDT
11	04	La EC sol·licita a la DE el pla de assaigs necessaris per comprovar les soldadures de l'escala metàl·lica principal. La DE indica que quan tinguem els plànols aprovats per la DO de l'estructura metàl·lica, prepararà el PLA ESPECIFIC DE CONTROL DE SOLDADURES. La DE indica que es realitzaran els assaigs una vegada que estigui muntada la escala a l'obra.	23/02/16	DE	PDT
13	05	DE sol·licita al Sr. Jaume Colom (FLEXBRICK), que serà necessari presentar el projecte de càlcul específic del sistema a executar, i tota la documentació de muntatge del sistema.	01/03/16	EC	PDT
14	03	BIMSA sol·licita càlculs del sistema FLEXBRICK adaptats a la façana del CAC.	08/03/16	DO	PDT
14	05	EC indica que haurà d'afegir un tub de secció 80.8 per pujar el perfil L80.8 fins a la cota indicada a projecte. DO APROVA, però sol·licita la col·locació de tac químic HVA-M12. Adjunta detall	08/03/16	DO	PDT

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ



ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	020
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	26/04/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 2 de 10

14	08	DE sol·licita a EC la retirada de les restes de biga del lluernari enderrocat i que encara estan encastades a façana.	08/03/16	EC	PDT
14	12	DO indica que caldrà segellar i suturar les fissures existents a l'extrem de la coberta. EC proposa fer 4 trepants, per introduir barnilles esbiaixades de dalt a baix, travessades entre elles i reomplertes amb resines. DO APROVA	08/03/16	EC	PDT
14	13	EC sol·licita detalls sobre el sistema d'obertura de les noves portes d'accés a la sala del CAC. DO indica que seran portes pivotants però com és una porta d'evacuació, caldrà col·locar una platina a la frontissa superior que faci de topall per que la porta només obri de dins cap a fora. DO sol·licita pressupost de sistema de fre per a les portes (són 6 portes dobles, total 12 frens).	08/03/16	EC	PDT
15	09	EC informa que ja s'ha col·locat la biga de l'escala, i sol·licita que la DO solucioni la trobada de l'escala metàl·lica amb el forjat de revoltos existent. DO indica a la EC que col·loqui un tub per igualar la cota del forjat existent i la biga de l'escala i després encofri amb una planxa,	15/03/16	DO	PDT
15	10	DO confirma a EC que caldrà fer una parada del nou ascensor en altell de planta primera. Caldrà ampliar la superfície de l'altell fins a la trobada amb la caixa d'ascensor, col·locant dues safates metàl·liques en posició perpendicular a les ja col·locades que formen l'altell. DO passarà detall.	15/03/16	DO	PDT
15	12	DO indica que caldrà enderrocar la finestra i el mur existent a l'alçada de l'altell de planta 1, i s'haurà de mantenint només l'arc,	15/03/16	EC	PDT
16	05	DE sol·licita al fabricant del mur cortina de TECHNAL el càlcul actualitzat del mur cortina.	22/03/16	EC	PDT
16	06	El fabricant del mur cortina i el muntador indiquen que el muntatge del mur es farà per l'exterior, amb alumini natural anoditzat i que facilitaran a la DF els plànols de fabricació i muntatge on s'especificaran detalls de soldadura.	22/03/16	EC	PDT
16	08	DO sol·licita el pes del vidre del mur cortina per tal de comprovar que la passarel·la de religa suporta la càrrega.	22/03/16	EC	PDT
16	09	DO sol·licita auca de manteniment del sistema de mur cortina al industrial	22/03/16	EC	PDT
16	10	DE sol·licita DITE del sistema de mur cortina, de la perfil·leria i cargoleria	22/03/16	EC	PDT
16	11	DO sol·licita a l'industrial mostres del perfil en color plata i del vidre laminar neutre amb butlar transparent (4+4/22/4+4)	22/03/16	EC	PDT
16	15	EC comenta que no es possible executar el dintell lateral en sostre planta tercera segons el previst a projecte, ja que dues HEB200 no caben a paret de 45. EC proposa dues HEB140 + platines. DO aprova i farà detall.	22/03/16	DO	PDT
16	16	DE indica que es necessari aclarar els dubtes dels requisits de sectors d'incendis amb la DO. La DO indica que es recopili tots els dubtes i realitzar una reunió per	22/03/16	DE	PDT

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		 SGS Techno, S.A. Calle Litu, 97-97 - 5ª 08005 BARCELONA Tel: 93 320 36 00 Fax: 93 320 36 16



ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	020
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	26/04/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 3 de 10

		deixar-los aclarits.			
17	02	DO indica que resta pendent el detall de trobada entre IPE-180 i la llinda formada per 2 HEB-200.	05/04/16	DO	PDT
18	03	En data 29 de març de 2016, EC envia via mail amb els plànols de taller de l'estructura metàl·lica FAÇANA definitius i APROVATS per MASALA via mail en data 5 d'abril de 2016. EC Aporta còpia del plànols a obra. Falta firmar los planos por la DO de la estructura.	12/04/16	DO+DE+EC	PDT
18	04	DE es posarà en contacte amb el Sr. GUILLERMO HURTADO (Tècnic Municipal de IMPD), per repassar els requisits d'accessibilitat . BIMSA recorda que cal que l'ascensor sigui accessible.(punt acta 12.03)	12/04/16	DE	PDT
18	08	DO indica que cal que el polispast permeti, a més de pujar i baixar, el desplaçament horitzontal a través de la biga. EC buscarà opcions que s'adaptin a les necessitats especificades.	12/04/16	EC	PDT
19	01	La DO informa que un cop feta la reunió informativa sobre FLEXBRICK sol·licitada per BIMSA, es va sol·licitar la justificació de la pèrdua de secció dels cables d'acer inoxidable (durabilitat de la malla), els càlculs específics de l'obra i el par de apriete de les fixacions.	19/04/16	DO	PDT
19	02	DO sol·licita a EC una planificació de la col·locació de la gelosia	19/04/16	EC	PDT
19	04	En data 12/04/2016 EC envia via mail amb càlculs i detalls del mur cortina. La DE sol·licita el detall definitiu aprovat per la DO, de la peça de ancoratge entre el mur cortina i la estructura metàl·lica. (Soldadura, longitud y gruix de la soldadura, detall de la peça d'acer). La DO revisarà els càlculs del mur cortina enviats per la EC. La DE sol·licita a la EC, que el fabricant del mur cortina indiqui l' idoneïtat del gruix de l' anoditzat de l'alumini. (Segons memòria de projecte entre 60-90 micres).	19/04/16	EC+DO	PDT
19	05	DO reclama mostres color per l'estructura metàl·lica del mur cortina	19/04/16	EC	PDT
19	06	DO sol·licita mostres de la reixa de barana i de religa	19/04/16	EC	PDT
19	08	DE sol·licita a DO la redefinició de RF de l'estructura en planta tercera, provocat per la possible eliminació del fals sostre indicat a projecte, ja que aquest contempla una RF120.	19/04/16	DO	PDT

TEMES TRACTATS

20	01	En data 21/04/16 EC envia mail informant d'un canvi vers el projecte en l'execució de les diagonals HEB 120 en sostre planta tercera. En data 22/04/16 MASALA envia detall de reforç de les diagonals mitjançant una pletina, S'adjunta detall	26/04/16	Info	
20	02	En data 25/04/2016 EC envia plànols de taller de l'escala de la sala de calderes, i sol·licita a DO detalls dels daus de recolzament. En data 26/04 MASALA envia via mail detalls dels daus de recolzament (detall obra número 10) i fa anotacions al plànol de taller. La DE indica a la EC, que es necessari presentar un document unic per	26/04/16	EC	

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		 SGS Tegios, S.A. Calle Lluit, 85-97 - 5ª 08005 BARCELONA Tel: 93 220 99 00 Fax: 93 220 99 10



ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	020
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	26/04/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 4 de 10

		validar-lo.			
20	03	DO fa comprovació del replanteig de l'escala, i indica que es realitzaran alguns canvis referents als tirants, al forat de l'escala i a la disposició de la barana. DO enviarà plànol amb els canvis.	26/04/16	DO	
20	04	A la sala de calderes, s'identifica element patrimonial que cal desplaçar 60 cm per tal de poder muntar l'escala metàl·lica. EC desplaçarà. (Foto adjunta del element).	26/04/16	EC	
20	05	DO aprova fer un canvi de dimensions del canal de recollida d'aigües de la coberta deck sobre l'escala de la sala de calderes. DO indica que les noves dimensions del canaló seran 100x150 en comptes de 150x150	26/04/16	EC	
20	06	EC informa que no troba sistema polispast amb desplaçament lateral i vertical. DO facilitarà dades de sistema polispast sol·licitat	26/04/16	DO	
20	07	DO indica que s'eliminarà el tram de l'extrem de l'estructura metàl·lica en planta coberta, ja que com informa la EC, no es possible dur a terme el recolzament en façana d'aquest tram. Detall adjunt	26/04/16	DO	
20	08	DO corrobora que el forjat de xapa col·laborant de la coberta sobre la passera serà de formigó lleuger HLE 25.	26/04/16	DO	
20	09	DO dona noves indicacions per a la formació del forjat de xapa col·laborant en coberta sobre escala interior. S'adjunta detall .	26/04/16	DO	
20	10	DE informa que s'estan duent a terme assajos de soldadura de l'estructura metàl·lica	26/04/16	info	
20	11	La DF recorda a la EC que es necessari protegir els elements patrimonials de la zona de treball. I que quan comencin les feines a la sala de calderes, serà necessari sectoritzar amb un element físic la zona de treball, protegint els elements patrimonials existents a la altre zona. (Es imprescindible evitar qualsevol incidència a la sala de calderes).	26/04/16	info	
20	12	DE recorda a EC i a CSS que el proper dimarts 6 de maig haurà de deixar preparat el tancament d'obra per tal que els usuaris del CAC el dia 7 de maig puguin fer servir el passadís del vestíbul com a sortida d'emergència de la sala CAC	26/04/16	EC	
20	13	S'estan executant les següents feines: - Execució forjats col·laborants. - Omplert de daus exterior façana - Col·locació Estructura metàl·lica de suport - Preparació daus suport escala sala calderes	26/04/16	Info	
20	14	La propera visita d'obra es realitzarà el DIMARTS 03/05/16 a les 11h	26/04/16	Info	

RECORDATORIS


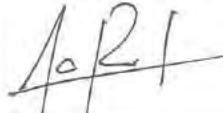

01		Pressupost d'Adjudicació: 701.505,52 € (IVA exclòs) i termini d'execució de l'obra es 7 MESOS.	Info
02		A data 27/Nov/2015, l' ICUB sol·licita l'aturada de la implantació de la zona que afecta al vestíbul i l'espai exterior davant xemeneia fins que els esdeveniments de Nadal hagin finalitzat (04/01/16).	Info
04		La DO indica que els graons de fusta de les Escales tindran que complir amb el CTE – DBSÍ, que	Info

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		 SGS Tècnics, S.A. Calle Lull, 96-97 - 5ª 08005 BARCELONA Tel: 93 220 51 09 Fax: 93 320 36 16

ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	020
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	26/04/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 5 de 10

		indica que els revestiments de terres en escales protegides amb comportament al foc CFL-s1	
05		La DO indica a la EC, que l'ascensor existent i l'ascensor nou, estan en el mateix forat i que es el mateix sector d'incendis, per aquesta raó, no es necessari realitzar cap separació RF entre ascensors.	Info
06		DECISIONS PORTES RF - La DO indica que l'Alçada Portes RF = 2,40 (Acta 06.12) - La DO decisions i aclaracions segons CROQUIS (Acta 18.06)	Info
06	01	Tancament temporal de l'accés del CAC i FC (previst fins mitjans de setembre)	Info
07	09	DO indica que la sectorització de l'escala principal (Paraments i forjats que delimiten el sector) seran RF120, i la escala metàl·lica i forjats que quedin dintre del sector seran RF30.	Info
08	09	La DO indica que cal omplir l'espai entre el mur de 60 i el nou cercol de coronació de coberta amb totxo i retacar amb morter sense retracció	Info
08	10	La DO indica que els daus de formigó de repartiment s'han de reomplir amb formigó i retacar amb 3-4 cm morter grout líquid.	Info
08	14	DO ACCEPTA passar la biga HEB 120 del forjat de la coberta escala a HEB 140, per tal que la biga sigui contínua.	Info
08	15	DO confirma que el forjat de la coberta de l'escala interior es biarticulat i per tant l'armat superior del forjat col·laborant és discontinu.	Info
09	03	DO indica que s'eliminarà una de les portes projectades al vestíbul de connexió entre CAC i FC. De manera que la porta RF existent es traslladarà per aprofitar-la a la nova obertura prevista, i es tancarà el buit actual amb paret de 15. L'acabat a la cara interior (SALA EXPOSICIONS) totxo manual i pintura blanca com la resta de la sala.	Info
09	06	DO indica que les soldadures de les bigues de recolzament de l'escala interior són de muntatge, i per tant no es necessari dur a terme un control específic d'aquesta soldadura.	Info
10	01	En data 07/02/16 La EC entrega nova planificació. DE revisa i aprova. Data prevista de finalització de l'obra del 29/Set/2016.	Info
10	08	DO la confirma que l'amplada de les safates que formen l'escala interior pot ser de 1,38m, ja que el càlcul d'evacuació amb ample 1,40 es per a evacuar 600 persones, i només hi ha necessitat d'evacuació de 240 persones.	Info
11	08	La EC indica que utilitzarà el MORTER BETEC SERENA 140 per retacar l'espai existent entre el dau de recolzament i la paret existent d'obra vista.	Info
12	02	EC presenta el detall del reencaix de l'ascensor 11 cm respecte al detall projectat per tal de mantenir la riostra existent al fossat. El nou ascensor tindrà les portes automàtiques amb obertura lateral, amb una amplada de pas lliure de 90 cm i preveu 5 parades (inclosa parada a p. Altell entre p1ª i p2ª) segons indicacions donades per la DO el passat 22 de gener en l'acta 05 punt 08. DO APROVA detall.	Info
12	10	DO indica que les bigues de suport de la façana encara que estiguin desplaçades de l'eix, han de recolzar tota la superfície de l'ala dins la platina	Info
13	08	Els baixants de fibrociment existent son de Ø100 i es proposa substituir-los per baixants de galvanitzat Ø100 de dalt a baix en comptes de Ø125 especificat a projecte, seguint el criteri emprat a la resta de la fàbrica.	Info
14	04	DO aprova que la soldadura de les bigues d'estintolament per recolzar la HEB500 es realitzi només per la cara exterior, ja que és una soldadura de muntatge, i després es formigonarà i quedarà embeguda dintre del dau de formigó.	Info
14	07	DO aprova fer les bigues contínues HEB 120 del forjat de la passera fins al sostre interior.	Info

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		

ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	020
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	26/04/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 6 de 10

14	10	DO APROVA realitzar els daus de repartiment de l'escala de la sala de màquines de 25x30x30 per tal que quedïn embeguts dins la paret de 30 i es pugui revestir amb pitxolí de 5 cm.	info
14	11	DO indica els següents criteris de massissat per les obertures existents a les façanes: <ul style="list-style-type: none"> - Es farà el tapiat amb totxo massís manual - Finestres retranquejades 1cm aprox - Portes enrasades amb la la paret existent 	info
15		PORTES BATEMENTS (Portes Interiors CAC) <ul style="list-style-type: none"> - DO APROVA que els vidres siguin 5+5 per homogeneïtzar amb els existents (Acta 15.04) - DO APROVA que els tiradors siguin de planxa de 6mm. (Acta 15.06) - CROQUIS DEFINITIU aprovat per la DO. (Acta 19.03). 	Info
15	01	DO tria la peça FLEXBRICK de color més vermell fosc, sense esmaltar, i indica que prefereix que les peces siguin el menys homogènies possible.	info
15	02	DO tria mostra d'especejament de FLEXBRICK de 9,30, buit de 10,70.	info
15	13	DE informa que les actes de ruptura del formigó dels daus de recolzament de l'estructura de façana (Daus de recolzament exteriors) i de l'estructura de l'escala (Daus de recolzament Interiors) han donat inferiors a la fck prevista H25. DO (calculista) APROVA la resistència característica donada als daus de formigó exteriors, ja que és superior a la resistència característica de la fàbrica de totxo.	info
17		ESTRUCTURA PASARELAS <ul style="list-style-type: none"> - CROQUIS APROVATS per la DO. (Acta 17.06) - DO aprova la Xapa Col·laborant proposada per la EC MAGON 60/220 de gruix 1,2mm. (Acta 18.07) 	Info
17	12	DO indica que les dimensions del calaix de previsió per a clima serà de 101x200cm (són dos conductes, el d'impulsió i el de retorn) i que es farà entre biguetes.	info
18	04	DO APROVA els plànols d'ascensor entregats per la EC (Email enviat 04/04/2016)	Info
19	07	DO indica que s'executi el forjat de la coberta sobre escala metàl·lica amb H25/B/16/IIa.	Info

COMPANYIES SUBMINISTRADORES

CLAVEGUERAM

ELECTRICITAT

AIGUA

GAS


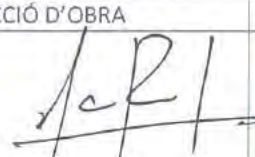
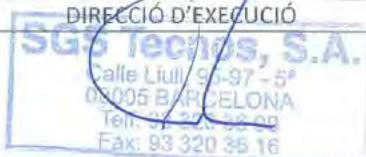
TELFÒNICA

ALTRES

MATERIALS ESCOLLITS

DESCRIPCIÓ

DATA

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		 <p>SGS Technos, S.A. Calle Lluís / 99-97 - 5ª 08005 BARCELONA Tel: 93 320 38 09 Fax: 93 320 38 16</p>



ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	020
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	26/04/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 7 de 10

--	--

CONTROL DE QUALITAT			
DESCRIPCIÓ ASSAIG		RESULTAT	DATA

AMBIENTALITZACIÓ			
DESCRIPCIÓ INCIDÈNCIA		DATA	CORREGIT

SEGUIMENT CONTROL INICIAL			
DOCUMENTACIÓ SOL-LICITADA		SOL-LICITUD	ENTREGA

PLANIFICACIÓ DE L'OBRA			
	INICI	DURADA	ENTREGA
CONTRACTUAL	25/Novembre/2015	7 Mesos	25/Juny/2016
MODIFICAT	-	-	-
PREVIST	25/Novembre/2015	7 Mesos	25/Juny/2016

CERTIFICACIONS				
MES	IMPORT (PEC)	IMPORT A ORIGEN (PEC)	% MENSUAL	% ACUMULAT
04	41.154,59 €	158.547,51€	4,84 %	18,68 %

SEGUIMENT FOTOGRÀFIC

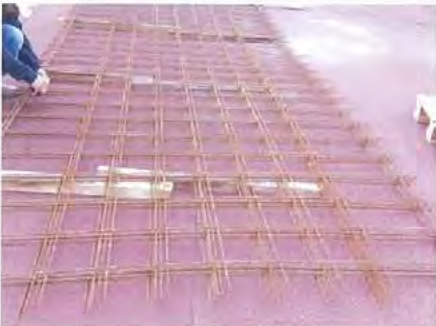
	
DESCRIPCIÓ: Façana Principal CAC	DESCRIPCIÓ: element patrimonial a desplaçar a la sala de calderes

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		

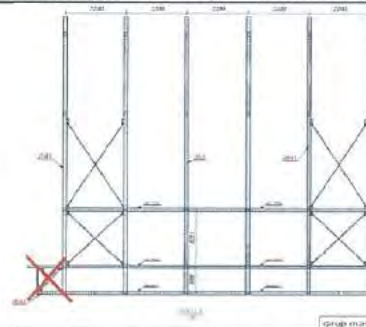
ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	020
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	26/04/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 8 de 10


DESCRIPCIÓ: solució definitiva diagonals HEB 120 en planta tercera

DESCRIPCIÓ: execució forjats col.laborants

DESCRIPCIÓ: armat forjat col.laborant coberta

DESCRIPCIÓ: execució forjat col.laborant coberta

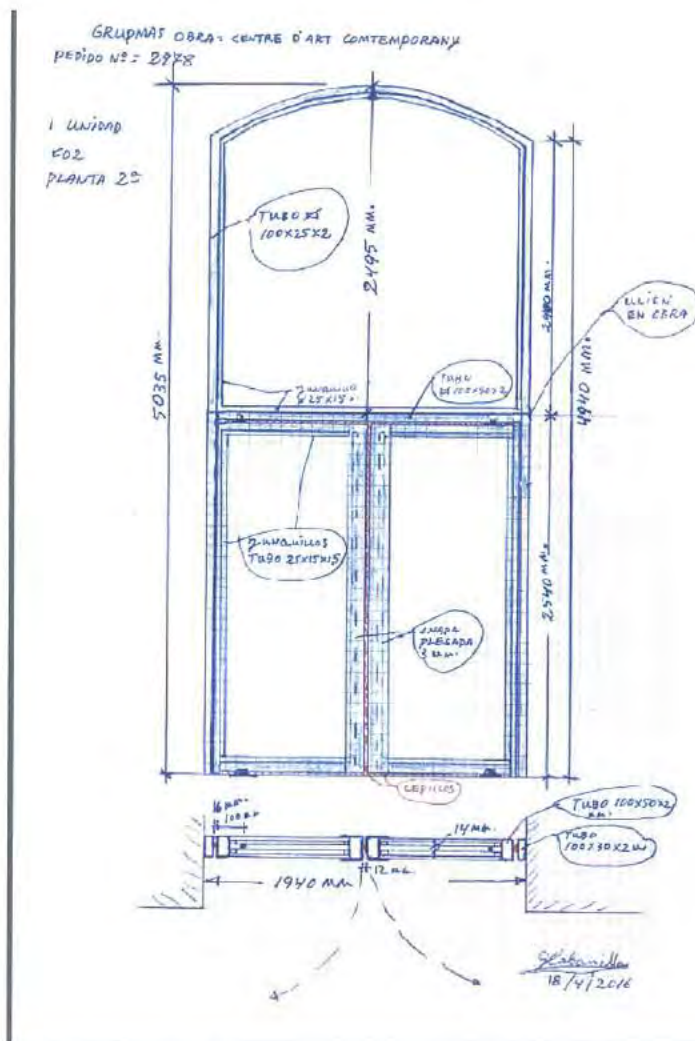
DESCRIPCIÓ: Desmuntatge de bastida

DESCRIPCIÓ: eliminació últim tram estructura metàl·lic en planta coberta

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		 SGS Tecnos, S.A. Calle Liria, 95-97 - 5ª 08005 BARCELONA Tel: 93 320 35 00 Fax: 93 320 36 16



ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	020
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	26/04/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 9 de 10




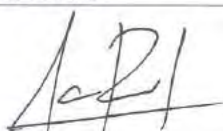

ANNEXES
CHECK-LIST AMBIENTALITZACIÓ:
PLÀNOLS:
CONTROL Q:
E-MAILS:

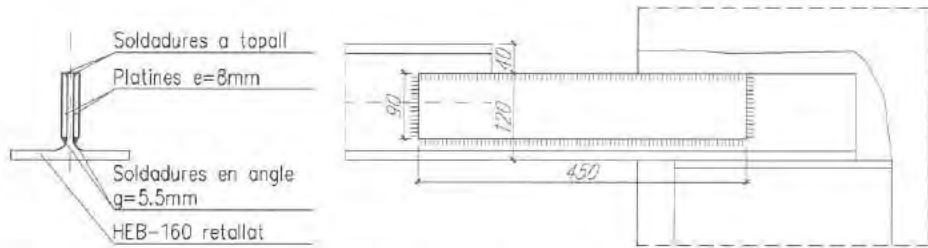
CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		<p>SGS Tècnics, S.A. Calle Llull, 95-97 - 5ª 08005 BARCELONA Tel: 93 320 36 00 Fax: 93 320 36 16</p>

ACTA DE VISITA D'OBRA

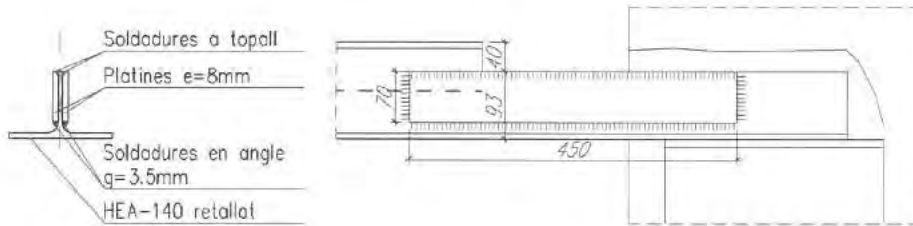
OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	020
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	26/04/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 10 de 10

ALTRES:

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		 SGSA S.A. Calle Lluís, 85-87 - 5ª 08005 BARCELONA Tel: 93 320 36 00 Fax: 93 320 36 16

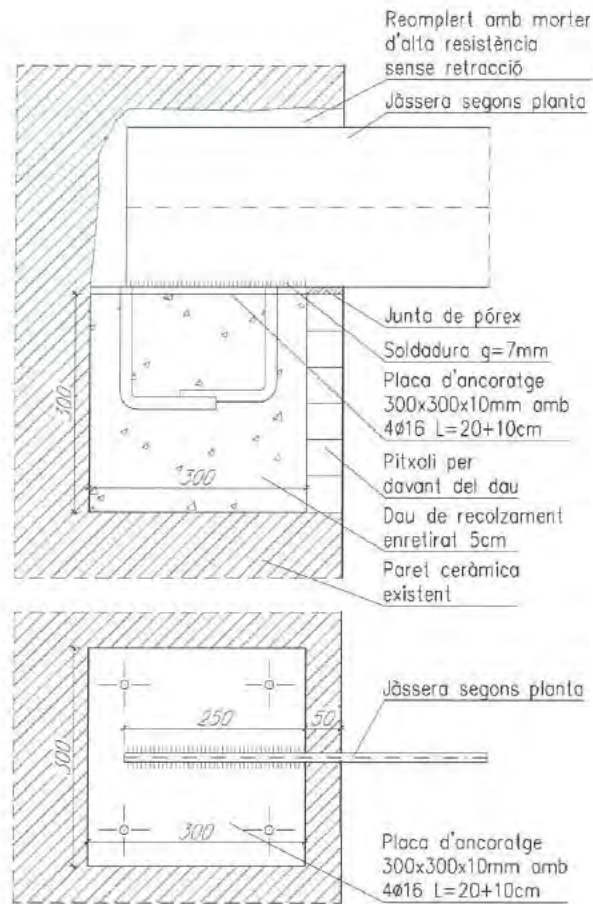


DETALL CANAL SOSTRE ESCALA SALA CALDERES. HEB-160
 E: 1/10



DETALL CANAL SOSTRE ESCALA SALA CALDERES. HEA-140
 E: 1/10

PROMOTOR Ajuntament de Barcelona	AUTOR MASALA CONSULTORS	DATA 27/04/2016
PROJECTE Hall Fabra i Coats	TITOL DETALL RETALL PERFILS PER PAS CANAL SOSTRE ESCALA CALDERES	NOM DET OBRA 11v2



DAU DE RECOLZAMENT ESCALA CALDERES

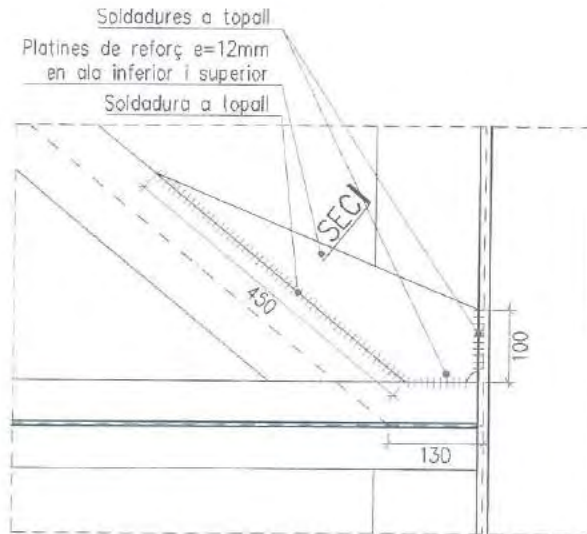
E: 1/10

PROVIDOR Ajuntament de Barcelona	AUTOR MASALA CONSULTORS	DATA 26/04/2016
PROJECTE Hall Fabra i Coats	TÍTOL DETALL DAUS DE RECOLZAMENT ESCALA CALDERES	NÚM. DET OBRA 10

SOLDADURA EN ANEULO

SE REALIARÀ O'7 EL GRESO MENOR DE LA CHAPA

GRESO = 84 mm.
SOLDADURA



DETALL REFORÇ UNIÓ DIAGONAL SOSTRE P3
E: 1/10

ENSAYOS A REALIAR

PARTICULAS MAGNETICAS → 50% total de los nudos existentes. (A escoger segun criterio del inspector).

PROVADOR Ajuntament de Barcelona	AUTOR MASALA CONSULTORS	DATA 20/4/2016
PROJECTE Hall Fabra i Coats	TITOL DETALL REFORÇ UNIÓ DIAGONAL SOSTRE P3	NUM DET OBRA 09

[Handwritten signature]

DETALLE MODIFICADO 26/04/2016
[Handwritten signature]



FITXA SEGUIMENT SETMANAL

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA. (Exp. 088.1215.116)				
DATA:	22/Abril/2016	Setmana:	23(de 30)		
DEO / DI / CM:	DEO				
Termini contr.:	7 Mesos	Setmanes:	30 Setmanes		
Import licitació:	1.006.772,43 €	Data acta replanteig:	27/Nov/2015		
Import adjudicació:	848.821,68 €	Data contractual fi:	27/Jun/2016		
Certificacions:					
Import acumulat ultima certif.:	158.548,5€	Núm:	04	%:	18,68%

ESTAT DELS TREBALLS

TASQUES EN CURS:

CONCEPTE	ESTIMACIO %	S/PLANNING *
Enderroc sostres (Zona façana)	90%	1
Execució estintolaments i obertures (Zona Façana)	100%	4
Execució massissats forat en façana	90%	1
Execució estructura mur de tancament (Façana)	75%	1
Formigonat passadissos (Zona Façana)	20%	1

PROPERES TASQUES A INICIAR:

CONCEPTE	ESTIMACIO %	S/PLANNING *
Daus de recolzament escala (sala calderes)	100% (0%)	0
Enderroc sostres (Zona façana)	100% (90%)	1
Execució estintolaments i obertures (Zona Façana)	90% (100%)	4
Execució estructura mur de tancament (façana)	100% (75%)	1
Execució formigonat passadissos (zona façana)	100% (20%)	1

* 4.- ACABAT; 3.- AVANÇAT AL PLANNING; 2.- SOBRE PLANNING 1.- ENDARRERIT; 0.- NO INICIA

TEMES DE SEGUIMENT (TITULARS):

Signatura de l'acta d'inici i Replanteig amb data 25/Nov/2015.

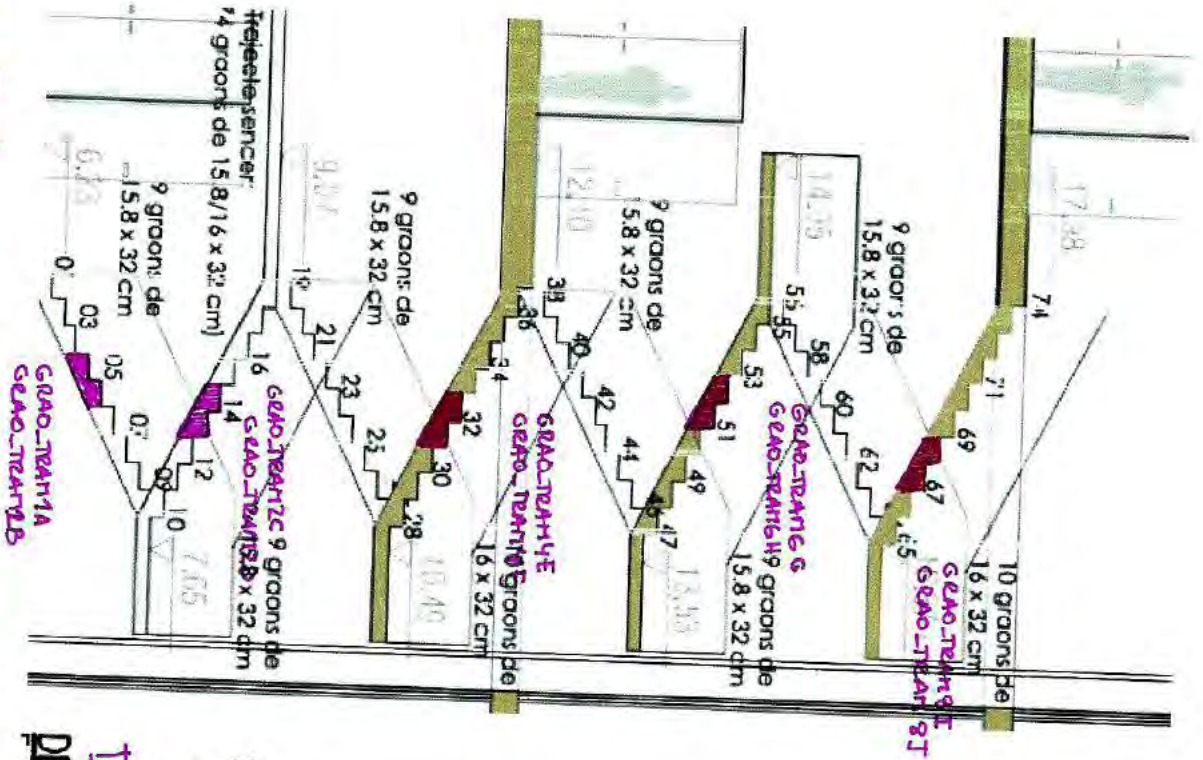
A data 07/02/2016, la EC presenta una nova planificació recollint totes les afectacions esdevingudes fins ara (Aturada ICUB, Escàner Laser, Amiant existent, Forjat Vestibul d'entrada), preveient una finalització de la obra del 29/Set/2016.

Prèviament a l' inici dels treballs d'enderrocs a la Sala de Instal·lacions, s'ha realitzat una revisió de la sala, i s'ha comprovat que existeixen restes d'amiant. Per aquesta raó es paralitza l' inici de les activitats d'enderroc previstes. (BIMSA adjudica les feines necessària per estabilitzar l'amiant existent amb data 27/Gener/2016).

En data 08/04/16 finalitzen els treballs de retirada d'amiant. S'autoritzen els treballs a la

* Es sol·licita la major concreció possible. Omplir només aquesta plana.

* Preus amb IVA inclòs.

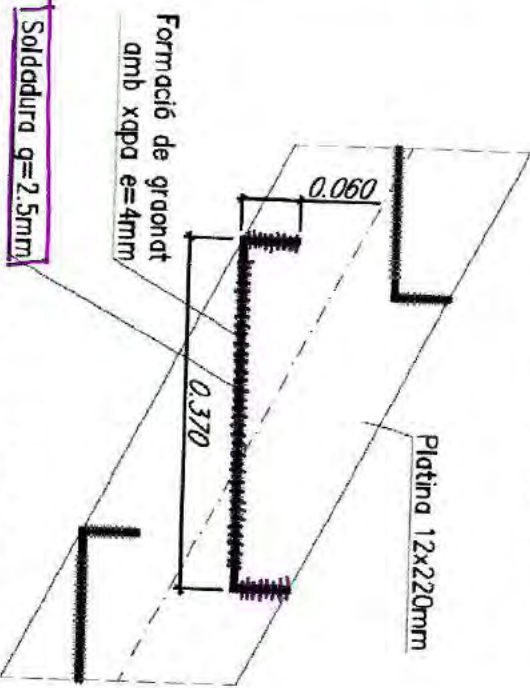


ASSAIG SOLDADURES GRAONS ESCALA

METÀLICA AMB PARTICULES

MAGNÈTIQUES

ubicació	projecte	assaig
GRAO_TRAM1a	g=2,5mm	
GRAO_TRAM1b	g=2,5mm	
GRAO_TRAM2C	g=2,5mm	
GRAO_TRAM2D	g=2,5mm	
GRAO_TRAM4E	g=2,5mm	
GRAO_TRAM4F	g=2,5mm	
GRAO_TRAM6G	g=2,5mm	
GRAO_TRAM6H	g=2,5mm	
GRAO_TRAM8I	g=2,5mm	
GRAO_TRAM8J	g=2,5mm	



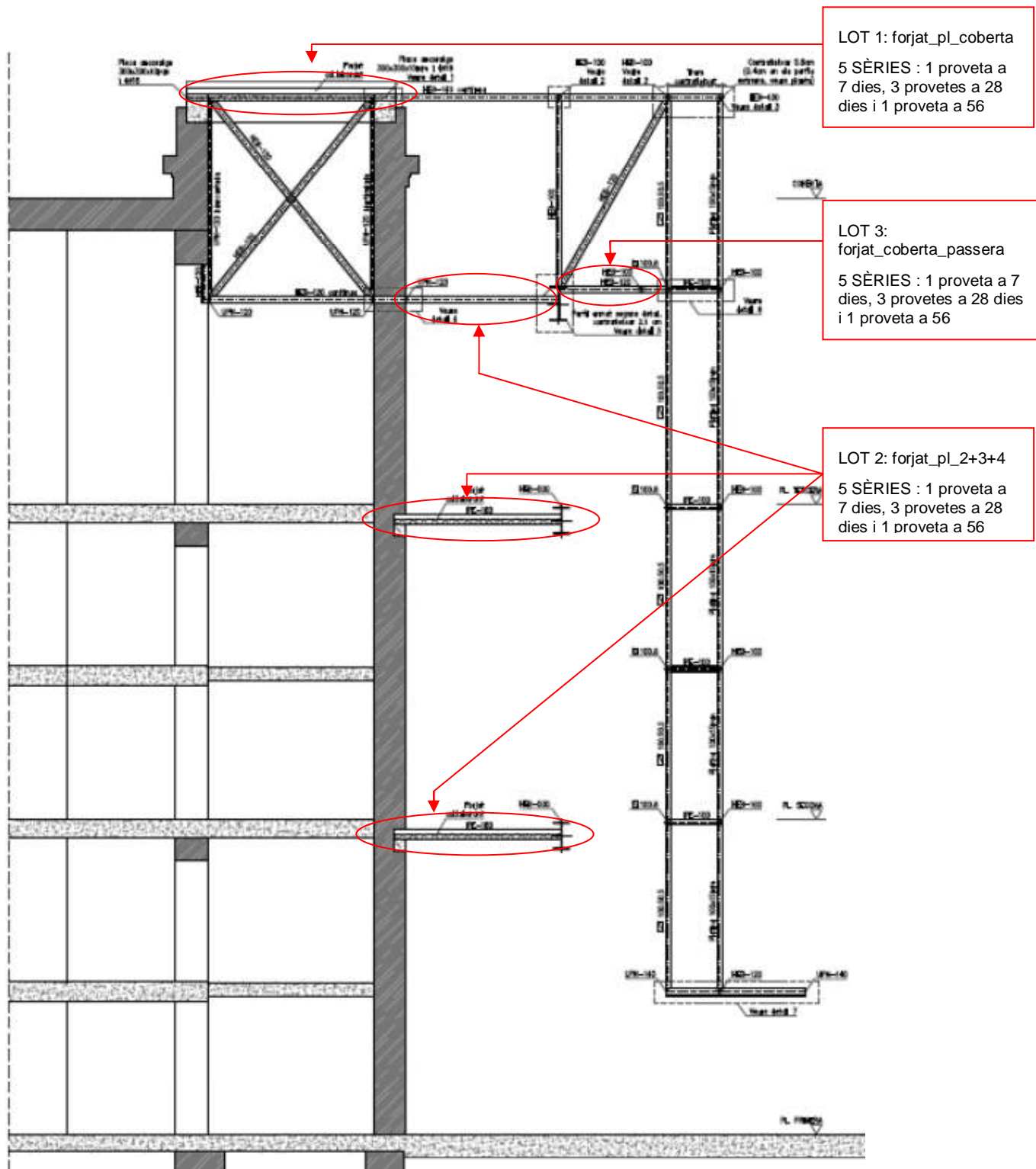
DETALL 04 ESCALA - GRAO TRAM DE 1.5m

II ASSAIG DE VES SOLDADURES DEL GRAO PER ARBODS COSTATS DE VA SAPATA.

CONTROL RESISTENCIA FORMIGÓ : FORJATS COL.LABORANTS EN PLANTA SEGONA, PLANTA TERCERA, PLANTA QUARTA I PLANTA COBERTA

CARACTERÍSTIQUES I ESPECIFICACIONS DEL FORMIGÓ (EHE)	
ZONA Forjats i cobertes	RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA
FORMIGÓ HA-25-B-15-1a	Als 7 dies 17.5 N/mm ²
	Als 28 dies 25.0 N/mm ²
Ciment: CEM I, classe 42.5	ASSAIGS DE CONTROL
Mòdul elàstic de ciment 275 Kg/cm ²	Mòdul Normal
Mòdul elàstic de ciment 375 Kg/cm ²	Classe de prova Cilíndric
Apil. mínim 10 mm	Temps de curat 7 i 28 dies
Perí. classe Motuocat	Consultar la freqüència dels assaigs (anar d'obra per assaig) i el nombre de sèries
Mòdul elàstic A/C 0.60	Nombre de proves per assaig
Norma de modificació la consistència amb additius A justificar	5
ADITUS	1 a 7 dies
	3 a 28 dies
	2 de restauració
OCURRAT	Altres assaigs segons N EHE
Consistència Tota	
Compressió Vibració mecànica	
Assentament en el cas d'abrams 6-8 cm	VEURE PLEC DE CONDICIONS

Control Estadístic → 3 lots.


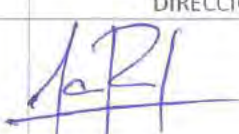


ACTA DE VISITA D'OBRA			
OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	021
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	03/05/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 1 de 9

ASSISTENTS			
	nom	e-mail	assistència
BIMSA:	PERE BORRUT	pborrut.bimsa@bcn.cat	X
	DAVID ORTEGA	at12dte.bimsa@bcn.cat	
Districte:	ANTONIO PELLICER	apellicer@bcn.cat	
ICUB CAC	ORIOU GUAL	ogual@bcn.cat	
	GLORIA MARTI	gloriamartido@gmail.com	
ICUB Fab. Creació	ASUN VAL	avalli@bcn.cat	
	JOSEP		
MUHBA	CARME GARCIA	cgarciasoler@bcn.cat	
Contractista:	RAMON BATLLE	rbattle@grupmas.com	X
	MARCEL DUCH	marcel@grupmas.com	X
D.O.:	MANUEL RUISANCHEZ	mrc@ruisanchez.net	X
	FRANCESC BACARDIT	francesc.bacardit@bammp.com	X
D.E.:	OSCAR GARZON (SGS TECNOS S.A)	oscar.garzon@sgs.com	X
	LAURA GALVEZ (SGS TECNOS S.A)	Laura.galvez@sgs.com	X
C.S.S.:	LIDIA GARCIA	l.garcia@gabinetetecnico.info	

Nº A	Nº O	DESCRIPCIÓ	DATA	RESPONS ABLE	ESTAT
------	------	------------	------	-----------------	-------

TEMES ANTERIORS					
08	13	DE sol·licita a EC, documentació relativa al acompliment de RF del sistema de l'estructura metàl·lica. EC indica que depèn de la pintura que triï la DO	26/01/16	EC	PDT
11	04	La EC sol·licita a la DE el pla de assaigs necessaris per comprovar les soldadures de l'escala metàl·lica principal. La DE indica que quan tinguem els plànols aprovats per la DO de l'estructura metàl·lica, prepararà el PLA ESPECIFIC DE CONTROL DE SOLDADURES. La DE indica que es realitzaran els assaigs una vegada que estigui muntada la escala a l'obra.	23/02/16	DE	PDT
13	05	DE sol·licita al Sr. Jaume Colom (FLEXBRICK), que serà necessari presentar el projecte de càlcul específic del sistema a executar, i tota la documentació de muntatge del sistema.	01/03/16	DO	PDT
14	03	BIMSA sol·licita càlculs del sistema FLEXBRICK adaptats a la façana del CAC.	08/03/16	DO	PDT
14	08	DE sol·licita a EC la retirada de les restes de biga del lluernari enderrocat i que encara estan encastades a façana.	08/03/16	EC	PDT
14	12	DO indica que caldrà segellar i suturar les fissures existents a l'extrem de la coberta. EC proposa fer 4 trepants, per introduir barnilles esbiaixades de dalt a baix, travessades entre elles i	08/03/16	EC	PDT

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		



ACTA DE VISITA D'OBRA			
OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	021
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	03/05/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 2 de 9

		reomplertes amb resines. DO APROVA			
15	10	DO confirma a EC que caldrà fer una parada del nou ascensor en altell de planta primera. Caldrà ampliar la superfície de l'altell fins a la trobada amb la caixa d'ascensor, col·locant dues safates metàl·liques en posició perpendicular a les ja col·locades que formen l'altell. DO passarà detall.	15/03/16	DO	PDT
16	05	DE sol·licita al fabricant del mur cortina de TECHNAL el càlcul actualitzat del mur cortina.	22/03/16	EC	PDT
16	06	El fabricant del mur cortina i el muntador indiquen que el muntatge del mur es farà per l'exterior, amb alumini natural anoditzat i que facilitaran a la DF els plànols de fabricació i muntatge on s'especificaran detalls de soldadura.	22/03/16	EC	PDT
16	08	DO sol·licita el pes del vidre del mur cortina per tal de comprovar que la passarel·la de religa suporta la càrrega.	22/03/16	EC	PDT
16	09	DO sol·licita auca de manteniment del sistema de mur cortina al industrial	22/03/16	EC	PDT
16	10	DE sol·licita DITE del sistema de mur cortina, de la perfil·leria i cargoleria	22/03/16	EC	PDT
16	11	DO sol·licita a l'industrial mostres del perfil en color plata i del vidre laminar neutre amb butilar transparent (4+4/22/4+4)	22/03/16	EC	PDT
16	16	DE indica que es necessari aclarir els dubtes dels requisits de sectors d'incendis amb la DO. La DO indica que es recopili tots els dubtes i realitzar una reunió per deixar-los aclarits.	22/03/16	DE	PDT
17	02	DO indica que resta pendent el detall de trobada entre IPE-180 i la llinda formada per 2 HEB-200. Cota 4 cm a baix i 10 cm a dalt. MASALA APROVA EXECUTAR DETALL 09 PLANOL E01 ESTRUCTURES	05/04/16	DO	PDT
18	03	En data 29 de març de 2016, EC envia via mail amb els plànols de taller de l'estructura metàl·lica FAÇANA definitius i APROVATS per MASALA via mail en data 5 d'abril de 2016. EC Aporta còpia del plànols a obra. Falta firmar los planos por la DO de la estructura.	12/04/16	DO+DE+EC	PDT
18	08	EC indica que no troba model de polipast amb moviment vertical i horitzontal. DO informa que coneix un model. Donarà dades	12/04/16	DO	PDT
19	01	La DO informa que un cop feta la reunió informativa sobre FLEXBRICK sol·licitada per BIMSA, es va sol·licitar la justificació de la pèrdua de secció dels cables d'acer inox (durabilitat de la malla), els càlculs específics de l'obra i el par de apriete de les fixacions.	19/04/16	DO	PDT
19	02	DO sol·licita a EC una planificació de la col·locació de la gelosia	19/04/16	EC	PDT
19	04	En data 12/04/2016 EC envia via mail amb càlculs i detalls del mur cortina. La DE sol·licita el detall definitiu aprovat per la DO, de la peça de ancoratge entre el mur cortina i la estructura metàl·lica. (Soldadura, longitud y gruix de la soldadura, detall de la peça d'acer). La DO revisarà els càlculs del mur cortina enviats per la EC. La DE sol·licita a la EC, que el fabricant del mur cortina indiqui l'	19/04/16	EC+DO	PDT

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ

ACTA DE VISITA D'OBRA			
OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	021
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	03/05/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 3 de 9

		idoneïtat del gruix de l' anoditzat de l'alumini. (Segons memòria de projecte entre 60-90 micres).			
19	05	DO reclama mostres color per l'estructura metàl·lica del mur cortina	19/04/16	EC	PDT
19	06	DO sol·licita mostres de la reixa de barana i de religa	19/04/16	EC	PDT
19	08	DE sol·licita a DO la redefinició de RF de l'estructura en planta tercera, provocat per la possible eliminació del fals sostre indicat a projecte, ja que aquest contempla una RF120.	19/04/16	DO	PDT
20	02	En data 25/04/2016 EC envia plànols de taller de l'escala de la sala de calderes, En data 26/04 MASALA envia via mail detalls dels daus de recolzament (detall obra número 10) i fa anotacions al plànol de taller. La DE indica a la EC, que es necessari presentar un document únic per validar-lo.	26/04/16	EC	PDT
20	03	DO fa comprovació del replanteig de l'escala, i indica que es realitzaran alguns canvis referents als tirants, al forat de l'escala i a la disposició de la barana. DO enviarà plànol amb els canvis.	26/04/16	DO	PDT
20	04	A la sala de calderes, s'identifica element patrimonial que cal desplaçar 60 cm per tal de poder muntar l'escala metàl·lica. EC desplaçarà. (Foto adjunta del element).	26/04/16	EC	PDT
20	05	DO aprova fer un canvi de dimensions del canal de recollida d'aigües de la coberta deck sobre l'escala de la sala de calderes. DO indica que les noves dimensions del canaló seran 100x150 en comptes de 150x150	26/04/16	info	PDT
20	11	La DF recorda a la EC que es necessari protegir els elements patrimonials de la zona de treball. I que quan comencin les feines a la sala de calderes, serà necessari sectoritzar amb un element físic la zona de treball, protegint els elements patrimonials existents a la altre zona. (Es imprescindible evitar qualsevol incidència a la sala de calderes).	26/04/16	info	PDT

TEMES TRACTATS					
21	01	La DE informa que el passat divendres 29/04/2016 es va reunir amb el Sr. GUILLERMO HURTADO (Tècnic Municipal de IMPD), per repassar els requisits d'accessibilitat. (Resol Punt acta 18.04). Pendent rebre informe tècnic amb les peticions referents a accessibilitat que caldrà tenir en compte per al compliment de la normativa vigent.	03/05/16	DE	
21	02	La EC informa que divendres 6 de maig té previst moure el tancament d'obra per habilitar el passadís del vestíbul del CAC i la FC com a sortida d'emergència de la sala del CAC. Resol punt acta 20.12	03/05/16	info	
21	03	En data 29/04/16 Sr. Jaume Colom (Flexbrick) Envia mail adjuntant cad amb detall constructiu i el replanteig de forats a les platines 100.10 suport de la gelosia. EC indica que demà perforarà les platines cada dues peces.	03/05/16	info	
21	04	En data 29/04/16 EC envia mail amb plànols proposta de juntes de la	03/05/16	EC	




CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		

ACTA DE VISITA D'OBRA			
OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	021
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	03/05/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 4 de 9

		relliga + la fitxa tècnica del cargol de fixació de la relliga. DO sol·licita a EC modulació de la relliga a 1,10mts i encaixos fets a taller. Detall adjunt.			
21	05	DE sol·licita a EC documentació sobre el sistema de fixació HILTI que es farà servir per a fixar l'estructura de relliga. T≥8cm HILTI X-BT	03/05/16	EC	
21	06	EC indica que els daus de recolzament del mur cortina en la façana, es troben amb la fusteria. MASALA CONSULTORS aporta solució. Croquis adjunt.	03/05/16	info	
21	07	EC aporta mostra de l'estructura de mur cortina. DO sol·licita a EC mostra de mur cortina en color plata + una mostra del vidre	03/05/16	EC	
21	08	DO sol·licita a EC mostra de relliga	03/05/16	EC	
21	09	DO sol·licita a EC mostra de la malla de l'escala	03/05/16	EC	
21	10	DE sol·licita aprovació per part de la DO dels càlculs del mur cortina, i sol.	03/05/16	DO	
21	11	DE sol·licita a l'industrial del mur cortina el repàs dels càlculs de les fixacions, el detall de les soldadures i una justificació referent a l'anoditzat de 15µ.	03/05/16	EC	
21	12	La DE juntament amb la EC realitzaran la comprovació de la fletxa de la biga armada mitjançant nivell làser.	03/05/16	DE+EC	
21	13	La DE sol·licita a l'EC un recull de les últimes versions dels plànols de taller de les estructures metàl·liques per tal que la DO les validi.	03/05/16	EC+DO	
21	14	La DE sol·licita a la EC, que entregui copia en pdf color, de tots els albarans de formigó.	03/05/16	EC	
21	15	La DE recorda a la EC, que la partida de projecte de l'ascensor, esta previst el PRIMER ANY MANTENIMENT.	03/05/16	Info	
21	16	La EC indica a la DO que a les portes balconeres F01 i F02, no tenen previst col·locar un fre, la DO indica que no serà necessari col·locar-lo.	03/05/16	Info	
21	17	S'estan executant les següents feines: - Omplert de daus exterior façana - Execució Estructura metàl·lica de suport relliga - Preparació daus suport escala sala calderes	03/05/16	Info	
21	18	La propera visita d'obra es realitzarà el DIMARTS 10/05/16 a les 9.30h	03/05/16	Info	

RECORDATORIS


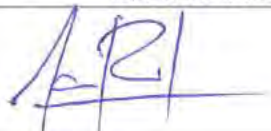

01	Pressupost d'Adjudicació: 701.505,52 € (IVA exclòs) i termini d'execució de l'obra es 7 MESOS.	Info
02	A data 27/Nov/2015, l' ICUB sol·licita l'aturada de la implantació de la zona que afecta al vestíbul i l'espai exterior davant xemeneia fins que els esdeveniments de Nadal hagin finalitzat (04/01/16).	Info
04	La DO indica que els graons de fusta de les Escales tindran que complir amb el CTE – DBSi, que indica que els revestiments de terres en escales protegides amb comportament al foc CFL-s1	Info
05	La DO indica a la EC, que l'ascensor existent i l'ascensor nou, estan en el mateix forat i que es el mateix sector d'incendis, per aquesta raó, no es necessari realitzar cap separació RF entre ascensors.	Info
06	DECISIONS PORTES RF - La DO indica que l' Alçada Portes RF = 2,40 (Acta 06.12)	Info

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		

ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	021
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	03/05/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 5 de 9

		- La DO decisions i aclaracions segons CROQUIS (Acta 18.06)	
06	01	Tancament temporal de l'accés del CAC i FC (previst fins mitjans de setembre)	Info
07	09	DO indica que la sectorització de l'escala principal (Paraments i forjats que delimiten el sector) seran RF120, i la escala metàl·lica i forjats que quedin dintre del sector seran RF30.	Info
08	09	La DO indica que cal omplir l'espai entre el mur de 60 i el nou cercol de coronació de coberta amb totxo i retacar amb morter sense retracció	Info
08	10	La DO indica que els daus de formigó de repartiment s'han de reomplir amb formigó i retacar amb 3-4 cm morter grout líquid.	Info
08	14	DO ACCEPTA passar la biga HEB 120 del forjat de la coberta escala a HEB 140, per tal que la biga sigui continua.	Info
08	15	DO confirma que el forjat de la coberta de l'escala interior es biarticulat i per tant l'armat superior del forjat col·laborant és discontinu.	Info
09	03	DO indica que s'eliminarà una de les portes projectades al vestibul de connexió entre CAC i FC. De manera que la porta RF existent es traslladarà per aprofitar-la a la nova obertura prevista, i es tancarà el buit actual amb paret de 15. L'acabat a la cara interior (SALA EXPOSICIONS) totxo manual i pintura blanca com la resta de la sala.	Info
09	06	DO indica que les soldadures de les bigues de recolzament de l'escala interior són de muntatge, i per tant no es necessari dur a terme un control específic d'aquesta soldadura.	Info
10	01	En data 07/02/16 La EC entrega nova planificació. DE revisa i aprova. Data prevista de finalització de l'obra del 29/Set/2016.	Info
10	08	DO la confirma que l'amplada de les safates que formen l'escala interior pot ser de 1,38m, ja que el càlcul d'evacuació amb ample 1,40 es per a evacuar 600 persones, i només hi ha necessitat d'evacuació de 240 persones.	Info
11	08	La EC indica que utilitzarà el MORTER BETEC SERENA 140 per retacar l'espai existent entre el dau de recolzament i la paret existent d'obra vista.	Info
12	02	EC presenta el detall del reencaix de l'ascensor 11 cm respecte al detall projectat per tal de mantenir la riostra existent al fossat. El nou ascensor tindrà les portes automàtiques amb obertura lateral, amb una amplada de pas lliure de 90 cm i preveu 5 parades (inclosa parada a p. Altell entre p1ª i p2ª) segons indicacions donades per la DO el passat 22 de gener en l'acta 05 punt 08. DO APROVA detall.	Info
12	10	DO indica que les bigues de suport de la façana encara que estiguin desplaçades de l'eix, han de recolzar tota la superfície de l'ala dins la platina	Info
13	08	Els baixants de fibrociment existent son de Ø100 i es proposa substituir-los per baixants de galvanitzat Ø100 de dalt a baix en comptes de Ø125 especificat a projecte, seguint el criteri emprat a la resta de la fàbrica.	Info
14	04	DO aprova que la soldadura de les bigues d'estintolament per recolzar la HEB500 es realitzi només per la cara exterior, ja que és una soldadura de muntatge, i després es formigonarà i quedarà embeguda dintre del dau de formigó.	Info
14	07	DO aprova fer les bigues contínues HEB 120 del forjat de la passera fins al sostre interior.	Info
14	10	DO APROVA realitzar els daus de repartiment de l'escala de la sala de màquines de 25x30x30 per tal que quedin embeguts dins la paret de 30 i es pugui revestir amb pitxolí de 5 cm.	Info
14	11	DO indica els següents criteris de massissat per les obertures existents a les façanes: <ul style="list-style-type: none"> - Es farà el tapiat amb totxo massís manual - Finestres retranquejades 1cm aprox - Portes enrasades amb la la paret existent 	Info

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		

ACTA DE VISITA D'OBRA			
OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA n ^o :	021
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	03/05/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 6 de 9

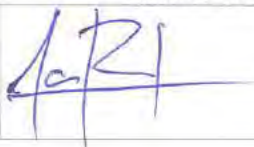
15		PORTES BATENTS (Portes Interiors CAC) - DO APROVA que els vidres siguin 5+5 per homogeneïtzar amb els existents (Acta 15.04) - DO APROVA que els tiradors siguin de planxa de 6mm. (Acta 15.06) - CROQUIS DEFINITIU aprovat per la DO. (Acta 19.03).	Info
15	01	DO tria la peça FLEXBRICK de color més vermell fosc, sense esmaltar, i indica que prefereix que les peces siguin el menys homogènies possible.	info
15	02	DO tria mostra d'especejament de FLEXBRICK de 9,30, buit de 10,70.	info
15	13	DE informa que les actes de ruptura del formigó dels daus de recolzament de l' estructura de façana (Daus de recolzament exteriors) i de l'estructura de l'escala (Daus de recolzament Interiors) han donat inferiors a la fck prevista H25. DO (calculista) APROVA la resistència característica donada als daus de formigó exteriors, ja que és superior a la resistència característica de la fàbrica de totxo.	info
17		ESTRUCTURA PASARELAS - CROQUIS APROVATS per la DO. (Acta 17.06) - DO aprova la Xapa Col·laborant proposada per la EC MAGON 60/220 de gruix 1,2mm. (Acta 18.07)	Info
17	12	DO indica que les dimensions del calaix de previsió per a clima serà de 101x200cm (són dos conductes, el d'impulsió i el de retorn) i que es farà entre biguetes.	info
18	04	DO APROVA els plànols d'ascensor entregats per la EC (Email enviat 04/04/2016)	Info
19	07	DO indica que s'executi el forjat de la coberta sobre escala metàl·lica amb H25/B/16/IIa.	Info
20	08	DO indica que el forjat de xapa col·laborant de la coberta sobre la passera serà de formigó lleuger HLE 25.	Info

COMPANYIES SUBMINISTRADORES**CLAVEGUERAM****ELECTRICITAT****AIGUA****GAS****TELFÒNICA****ALTRES****MATERIALS ESCOLLITS****DESCRIPCIÓ****DATA****CONTROL DE QUALITAT****DESCRIPCIÓ ASSAIG****RESULTAT****DATA**

CONTRACTISTA

DIRECCIÓ D'OBRA

DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ


ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	021
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	03/05/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 7 de 9


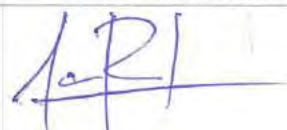
AMBIENTALITZACIÓ		
DESCRIPCIÓ INCIDÈNCIA	DATA	CORREGIT

SEGUIMENT CONTROL INICIAL		
DOCUMENTACIÓ SOL·LICITADA	SOL·LICITUD	ENTREGA

PLANIFICACIÓ DE L'OBRA			
	INICI	DURADA	ENTREGA
CONTRACTUAL	25/Novembre/2015	7 Mesos	25/Juny/2016
MODIFICAT	-	-	-
PREVIST	25/Novembre/2015	7 Mesos	25/Juny/2016

CERTIFICACIONS				
MES	IMPORT (PEC)	IMPORT A ORIGEN (PEC)	% MENSUAL	% ACUMULAT
04	41.154,59 €	158.547,51€	4,84 %	18,68 %

SEGUIMENT FOTOGRÀFIC	
 <p>DESCRIPCIÓ: Façana Principal CAC</p>	 <p>DESCRIPCIÓ: detall nova modulació relliga</p>

 <p>CONTRACTISTA</p>	 <p>DIRECCIÓ D'OBRA</p>	 <p>DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ</p>
---	--	--

ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	021
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	03/05/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 8 de 9


DESCRIPCIÓ: execució daus suport façana lateral




DESCRIPCIÓ: execució daus recolzament sala calderes

DESCRIPCIÓ: forjat col.laborant passera

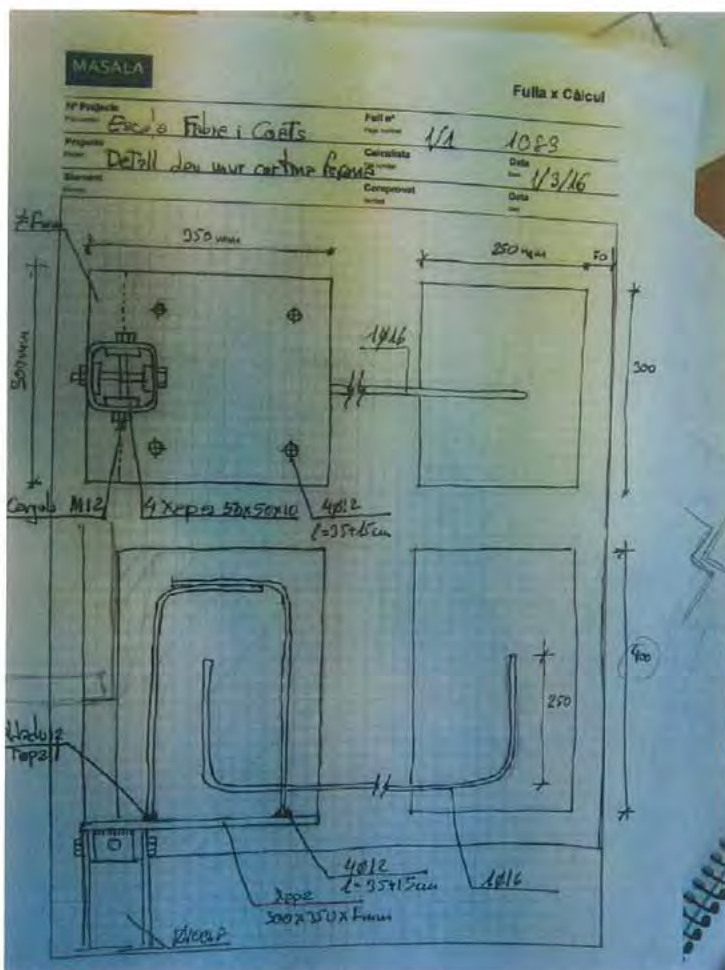
DESCRIPCIÓ: forjat col.laborant coberta

DESCRIPCIÓ: trobada escala interior amb revoltó

DESCRIPCIÓ: muntatge estructura metàl·lica

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		 

ACTA DE VISITA D'OBRA			
OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	021
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	03/05/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 9 de 9



DETALL DAUS RECOLZAMENT MUR CORTINA EN FAÇANA

ANNEXES


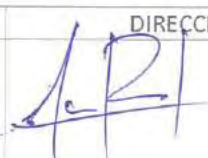


CHECK-LIST AMBIENTALITZACIÓ:

PLÀNOLS:

CONTROL Q:

E-MAILS:

ALTRES:

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		
		 <p>SGS Technos, S.A. C/da Lluís 95-97 - 5º 08005 BARCELONA T. 93 52 370 45 18</p>



FITXA SEGUIMENT SETMANAL

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA. (Exp. 088.1215.116)				
DATA:	06/maig/2016	Setmana:	24(de 30)		
DEO / DI / CM:	DEO				
Termini contr.:	7 Mesos	Setmanes:	30 Setmanes		
Import licitació:	1.006.772,43 €	Data acta replanteig:	27/Nov/2015		
Import adjudicació:	848.821,68 €	Data contractual fi:	27/Jun/2016		
Certificacions:					
Import acumulat ultima certif.:	158.548,5€	Núm:	04	%:	18,68%

ESTAT DELS TREBALLS

TASQUES EN CURS:

CONCEPTE	ESTIMACIO %	S/PLANNING *
Enderroc sostres (Zona façana)	90%	1
Execució massissats forat en façana	90%	1
Execució estructura mur de tancament (Façana)	100%	4
Formigonat passadissos (Zona Façana)	90%	1
Daus recolzament escala (sala calderes)	20%	1
Instal.lació mur cortina	0%	0

PROPERES TASQUES A INICIAR:

CONCEPTE	ESTIMACIO %	S/PLANNING *
Daus de recolzament escala (sala calderes)	100% (20%)	1
Enderroc sostres (Zona façana)	100% (90%)	1
Execució massissats forat en façana	100% (90%)	1
Execució estructura mur de tancament (façana)	100% (100%)	4
Execució formigonat passadissos (zona façana)	100% (90%)	1
Instal.lació mur cortina	70% (0%)	0

* 4.- ACABAT; 3.- AVANÇAT AL PLANNING; 2.- SOBRE PLANNING 1.- ENDARRERIT; 0.- NO INICIA

TEMES DE SEGUIMENT (TITULARS):

Signatura de l'acta d'inici i Replanteig amb data 25/Nov/2015.

A data 07/02/2016, la EC presenta una nova planificació recollint totes les afectacions esdevingudes fins ara (Aturada ICUB, Escàner Laser, Amiant existent, Forjat Vestibul d'entrada), preveient una finalització de la obra del 29/Set/2016.

Prèviament a l' inici dels treballs d'enderrocs a la Sala de Instal·lacions, s'ha realitzat una revisió de la sala, i s'ha comprovat que existeixen restes d'amiant. Per aquesta raó es paralitza l' inici de les activitats d'enderroc previstes. (BIMSA adjudica les feines necessària per estabilitzar l'amiant existent amb data 27/Gener/2016).

En data 08/04/16 finalitzen els treballs de retirada d'amiant. S'autoritzen els treballs a la sala de calderes

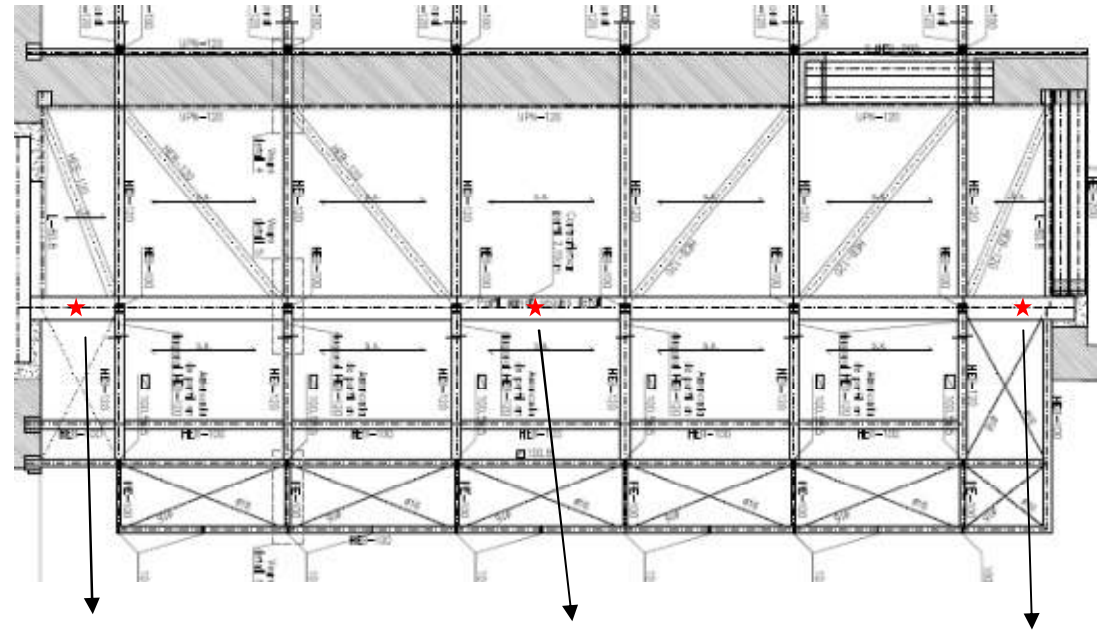
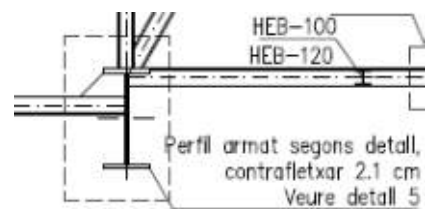
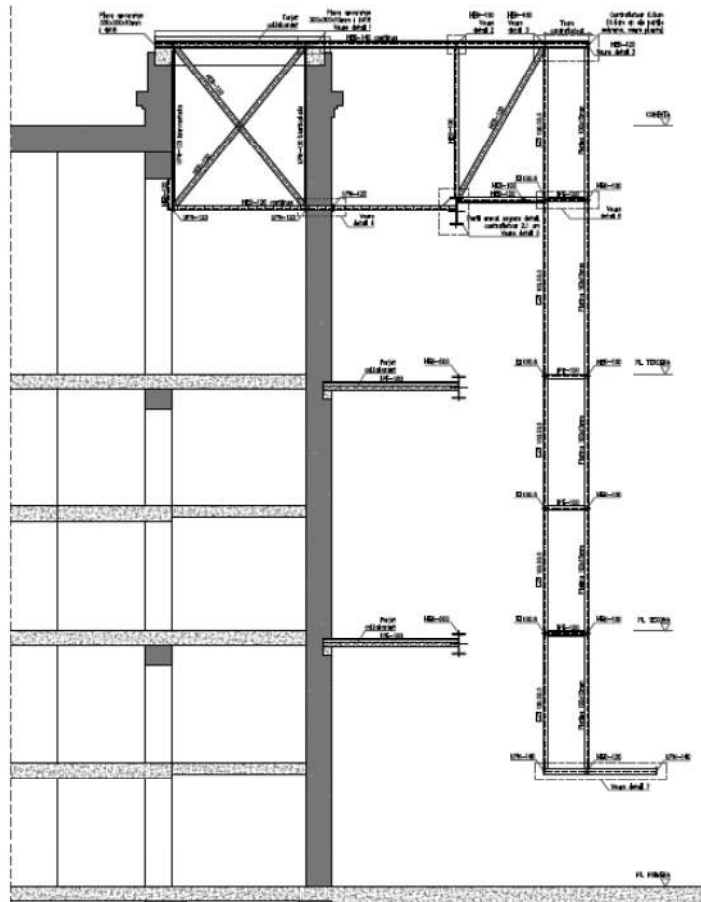
* Es sol·licita la major concreció possible. Omplir només aquesta plana.

* Preus amb IVA inclòs.

	PEM ADJUDICACION	PREVISION CIERRE GRUPO MAS	PREVISION CIERRE SGS	
PRESUPUESTO CAC	525.798,88 €	548.395,04 €	548.395,04 €	
Andamio Tubular	1.858,26 €	194.023,02 €	1.858,26 €	
Pintura Ignifuga Estructura Metalica	26.180,88 €	36.900,90 €	26.180,88 €	
Incremento Kg Estructura Metalica	19.251,12 €	25.550,60 €	25.550,60 €	
PAM - Cambio MALLA ESCALERA	4.411,29 €	17.347,58 €	17.347,58 €	
FLEXIBRICK (Zona Techo)	12.000,00 €			
	589.500,43 €	822.217,14 €	619.332,36 €	39,48% 5,06%
				<i>ES NECESARIO ANALIZAR LA PETICION DE GRUPO MAS LA DO - ANALIZARA SI SE TIENE QUE PINTAR TODA LA ESTRUCUTURA</i>
				<i>LA DO - ANALIZARA SI ES NECESARIO EL CAMBIO DE MALLA EN LA ESCALERA</i>
PAMS (SOLICITUDES USUARIOS)				
Cel ras Planta Baixa C.A.C.		0,00 €	0,00 €	
Escaner laser		2.450,00 €	2.450,00 €	
Suministre i col.locació baixants galv. Per empresa de treballs verticals		12.282,50 €	5.000,00 €	
		14.732,50 €	7.450,00 €	2,50% 1,26%
PAMS (SOLICITUD DE TRABAJOS NO PREVISTOS EN PROYECTO)				
Repicat i reconstrucció de Sardinell de Coberta		2.744,00 €	2.744,00 €	
Retirada tanca simple torsió coberta		481,60 €	481,60 €	
Protecció paviment parquet C.A.C.		702,00 €	702,00 €	
ment sostre terrassa CAC i hall d'entrada Fabrica Cració amb puntals ULMA reforçats 6 m. inclos lluguer de 6 mesos		18.198,40 €	18.000,00 €	
Envà desmuntable de pladur a 6 m. d'alçada format per puntals reforçats+ riostra fusta intermitja		11.352,00 €	4.000,00 €	
Col.locació malla protecció sostre passadis entrada CAC i fabrica creació amb malla mosquitera a 6 m. alçada		669,60 €	669,60 €	
Manteniment apuntalament (revisió diària)		4.752,00 €	0,00 €	
Repicat, neteja, encofrat i formigonat de lluernari existent sostre terrassa P1*		2.455,00 €	2.455,00 €	
Retirada de tela asfàltica autoprotegida sobre coberta plana de la terrassa P.1* CAC, inclos retirada a abocador		2.268,00 €	2.268,00 €	
Desmuntatge escala metalica existent de terrassa a coberta sala calderes		155,00 €	155,00 €	
Retirada de conductes i xemeneia coberta sala calderes amb lluguer de grua mobil inclos.		1.947,50 €	1.947,50 €	
transport manual interior d'obra, de runes per arribar al contenidor		4.097,65 €	0,00 €	
ostre metal.lic transició escala nova amb volta existent, format per xapa de 4 mm. Malla electrosoldada i formigó.		1.957,40 €	1.957,40 €	
Retirada vigues existents a sostre coberta d'antiga corriola		708,00 €	708,00 €	
Enderroc de minvell ceramic per col.locació paret totxo massis a finestres sobre sala calderes		256,20 €	256,20 €	
Retirada element aire acondicionat antic a coberta sala calderes		212,00 €	212,00 €	
Cànon d'abocament de runes		1.404,00 €	1.404,00 €	
Arrancada de paviment de fusta existent		3.010,32 €	3.010,32 €	
Malla galvanitzada de 50x50x5 mm.		0,00 €	0,00 €	
Protecció provisional desmuntable contra pluja de la coberta del badalot de l'escala		2.655,00 €	0,00 €	
Estructura metàl.lica per adequar hueco ascensor a mides cabina inclos muntatge de torre de bastida interior.		8.455,00 €	0,00 €	
Enderroc de sostre de volta de 3 plecs inclos paviment		0,00 €	0,00 €	
Retirada d'elements patrimonials i acopi a sales contigues (portes,...)		0,00 €	0,00 €	
iat existent sostre P1* inclos encofrat inferior de protecció amb reaprofitament de les bigues metal.liques existents		1.717,50 €	1.717,50 €	
ltzació de forjat de vigueta metal.lica existent i llosa de formigó armat, a 6 m. d'alçada, inclos daus d'empotrament		3.612,50 €	3.612,50 €	
Apuntalament de l'arc de portes de CAC amb viga metalica i puntals		1.366,50 €	1.366,50 €	
rta badalot escala amb xapa de 2 mm. i carteles interiors, aïllament de 30 mm. De desenvolupament de 35-45 cm.		4.680,50 €	4.680,50 €	
Pilar de totxo massis per suport viga porta P3*		297,50 €	297,50 €	
Suplement formigó i ferro forjat badalot coberta		2.543,10 €	2.543,10 €	
Apuntalament xapa col.laborant badalot per major gruix capa compressió		1.495,97 €	1.495,97 €	
Pintat de paret de totxo massis amb pliolite		223,20 €	223,20 €	
Incorporació de felpa a perimetre de fulla de portes tipus P01		2.732,40 €	2.732,40 €	
Pletines reforç creus de coberta per no entrar la biga		392,40 €	392,40 €	
Dies de parada intermitent per no fer soroll. (previsió)		4.800,00 €	0,00 €	
Preparació mostra per laboratori assaig obra vista		580,00 €	580,00 €	
Canaló Deck segons plans ??? O es fa segons pressupost		0,00 €	0,00 €	
	0,00 €	122.387,24 €	75.512,19 €	20,76% 12,81%
PREVISION LIQUIDACION TOTAL	589.500,43 €	944.604,38 €	694.844,55 €	60,24% 17,87%

*CAMBIO PROYECTO
INCLUIDO EN LOS TRABAJOS ADJUDICADOS
ANALIZAR LA PETICION*

CONTROL EXECUCIÓ ESTRUCTURA: FLETXA BIGA ARMADA



Punt de control 1: 137 cm

Punt de control 2: 136,2 cm

Punt de control 3: 137 cm




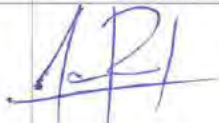

Es comprova que la fletxa de la biga armada un cop posada en servei és de $F = 0,8\text{cm}$

ACTA DE VISITA D'OBRA			
OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	022
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	10/05/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 1 de 9

ASSISTENTS			
	nom	e-mail	assistència
BIMSA:	PERE BORRUT	pborrut.bimsa@bcn.cat	X
	DAVID ORTEGA	at12dte.bimsa@bcn.cat	
Districte:	ANTONIO PELLICER	apellicer@bcn.cat	
ICUB CAC	ORIOL GUAL	ogual@bcn.cat	
	GLORIA MARTI	gloriamartido@gmail.com	
ICUB Fab. Creació	ASUN VAL	avalli@bcn.cat	
	JOSEP		
MUHBA	CARME GARCIA	cgarciasoler@bcn.cat	
Contractista:	RAMON BATLLE	rbatlle@grupmas.com	X
	MARCEL DUCH	marcel@grupmas.com	X
D.O.:	MANUEL RUISANCHEZ	mrc@ruisanchez.net	X
	FRANCESC BACARDIT	francesc.bacardit@bammp.com	X
D.E.:	OSCAR GARZON (SGS TECNOS S.A)	oscar.garzon@sgs.com	X
	LAURA GALVEZ (SGS TECNOS S.A)	Laura.galvez@sgs.com	X
C.S.S.:	LIDIA GARCIA	l.garcia@gabinetetecnico.info	X

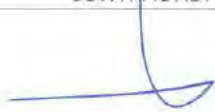


Nº A	Nº O	DESCRIPCIÓ	DATA	RESPONS ABLE	ESTAT
------	------	------------	------	-----------------	-------

TEMES ANTERIORS					
08	13	DE sol·licita a EC, documentació relativa al acompliment de RF del sistema de l'estructura metàl·lica. EC indica que depèn de la pintura que trïï la DO	26/01/16	EC	PDT
11	04	La EC sol·licita a la DE el pla de assaigs necessaris per comprovar les soldadures de l'escala metàl·lica principal. La DE indica que quan tinguem els plànols aprovats per la DO de l'estructura metàl·lica, prepararà el PLA ESPECIFIC DE CONTROL DE SOLDADURES. La DE indica que es realitzaran els assaigs una vegada que estigui muntada la escala a l'obra.	23/02/16	DE	PDT
13	05	DE sol·licita al Sr. Jaume Colom (FLEXBRICK), que serà necessari presentar el projecte de càlcul específic del sistema a executar, i tota la documentació de muntatge del sistema.	01/03/16	DO	PDT
14	03	BIMSA sol·licita càlculs del sistema FLEXBRICK adaptats a la façana del CAC.	08/03/16	DO	PDT
14	08	DE sol·licita a EC la retirada de les restes de biga del lluernari enderrocat i que encara estan encastades a façana.	08/03/16	EC	PDT
14	12	DO indica que caldrà segellar i suturar les fissures existents a l'extrem de la coberta. EC proposa fer 4 trepants, per introduir barnilles esbiaixades de dalt a baix , travessades entre elles i	08/03/16	EC	PDT

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		

ACTA DE VISITA D'OBRA			
OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	022
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	10/05/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 2 de 9

		reomplertes amb resines. DO APROVA			
15	10	DO confirma a EC que caldrà fer una parada del nou ascensor en altell de planta primera. Caldrà ampliar la superfície de l'altell fins a la trobada amb la caixa d'ascensor, col·locant dues safates metàl·liques en posició perpendicular a les ja col·locades que formen l'altell. DO passarà detall.	15/03/16	DO	PDT
16	08	DO sol·licita el pes del vidre del mur cortina per tal de comprovar que la passarel·la de religa suporta la càrrega.	22/03/16	EC	PDT
16	09	DO sol·licita auca de manteniment del sistema de mur cortina al industrial	22/03/16	EC	PDT
16	10	DE sol·licita DITE del sistema de mur cortina, de la perfil·leria i cargol·leria	22/03/16	EC	PDT
16	16	DE indica que es necessari aclarir els dubtes dels requisits de sectors d'incendis amb la DO. La DO indica que es recopili tots els dubtes i realitzar una reunió per deixar-los aclarits.	22/03/16	DE	PDT
17	02	DO indica que resta pendent el detall de trobada entre IPE-180 i la llinda formada per 2 HEB-200. Cota 4 cm a baix i 10 cm a dalt. MASALA APROVA EXECUTAR DETALL 09 PLANOL E01 ESTRUCTURES	05/04/16	DO	PDT
18	03	En data 29 de març de 2016, EC envia via mail amb els plànols de taller de l'estructura metàl·lica FAÇANA definitius i APROVATS per MASALA via mail en data 5 d'abril de 2016. EC Aporta còpia del plànols a obra. Falta firmar los planos por la DO de la estructura.	12/04/16	DO+DE+EC	PDT
19	01	La DO informa que un cop feta la reunió informativa sobre FLEXBRICK sol·licitada per BIMSA, es va sol·licitar la justificació de la pèrdua de secció dels cables d'acer inox (durabilitat de la malla), els càlculs específics de l'obra i el par de apriete de les fixacions.	19/04/16	DO	PDT
19	02	DO sol·licita a EC una planificació de la col·locació de la gelosia	19/04/16	EC	PDT
19	08	DE sol·licita a DO la redefinició de RF de l'estructura en planta tercera, provocat per la possible eliminació del fals sostre indicat a projecte, ja que aquest contempla una RF120.	19/04/16	DO	PDT
20	02	En data 25/04/2016 EC envia plànols de taller de l'escala de la sala de calderes, En data 26/04 MASALA envia via mail detalls dels daus de recolzament (detall obra número 10) i fa anotacions al plànol de taller. La DE indica a la EC, que es necessari presentar un document únic per validar-lo.	26/04/16	EC	PDT
20	05	DO aprova fer un canvi de dimensions del canal de recollida d'aigües de la coberta deck sobre l'escala de la sala de calderes. DO indica que les noves dimensions del canaló seran 100x150 en comptes de 150x150	26/04/16	info	PDT
20	11	La DF recorda a la EC que es necessari protegir els elements patrimonials de la zona de treball. I que quan comencin les feines a la sala de calderes, serà necessari sectoritzar amb un element físic la zona de treball, protegint els elements patrimonials existents a la altre zona. (Es imprescindible evitar qualsevol incidència a la sala de	26/04/16	info	PDT

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		



ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA n°:	022
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	10/05/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 3 de 9

		calderes).			
21	05	DE sol·licita a EC documentació sobre el sistema de fixació HILTI que es farà servir per a fixar l'estructura de relliga. T≥8cm HILTI X-BT	03/05/16	EC	PDT
21	13	La DE sol·licita a l'EC un recull de les últimes versions dels plànols de taller de les estructures metàl·liques per tal que la DO les validi.	03/05/16	EC+DO	PDT
21	14	La DE sol·licita a la EC, que entregui copia en pdf color, de tots els albarans de formigó.	03/05/16	EC	PDT

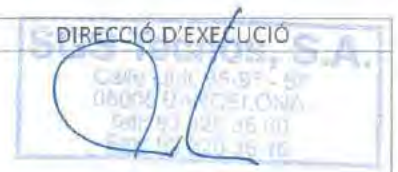
TEMES TRACTATS

22	01	En data 04/05/16 el Sr. GUILLERMO HURTADO (Tècnic Municipal de IMPD) via email, envia informe de revisió de els requisits necessaris per complir amb la normativa vigent. (S'adjunta informe a la presenta acta). Resol punt Acta 21.01	04/05/16	info	
22	02	En data 04/05/16 EC envia mail amb plànols de la relliga amb les modificacions sol·licitades per la DO en la visita anterior. DE sol·licita que la DO indiqui la càrrega d'ús que ha de suportar la relliga per poder comprovar si la relliga proposada es correcta.	04/05/16	EC	
22	03	En data 05/05/16 EC envia mail amb les cotes de l'escala metàl·lica de la sala de calderes. DO defineix en visita d'obra les cotes definitives de l'escala. S'adjunta detall obra. DO enviarà plànol amb els canvis. Resol punt	05/05/16	DO	
22	04	En data 05/05/16 DE envia mail sobre el resultat del control mitjançant nivell làser de la fletxa del perfil armat col·locat en sostre de planta tercera. En projecte, es definia una contrafletxa de 2,1cm imposada a obra. Partint d'aquest supòsit, es comprova que la fletxa de la biga armada, un cop posada aquesta en servei, és de 0,8cm. Una vegada informada la DO, la DO decideix fer un canvi en la tipologia del forjat. En projecte es definia un forjat amb formigó alleugerat, i DO decideix canviar per una coberta més lleugera tipus DECK. (resol punt acta 21.12). Pendent detall	05/05/16	info	
22	05	EC indica que ha perforat les platines per col·locar FLEXBRICK segons indica el fabricant. (resol punt 21.03)	10/05/16	info	
22	06	DO indica que la coberta tipus deck es farà amb perfil metàl·lic nervat g=6 mm segons projecte, i capaç de suportar un càrrega puntual de 100. La pendent de la coberta deck es farà mitjançant tubs. EC farà detall proposta.	10/05/16	EC	
22	07	EC aporta mostra de l'estructura de mur cortina amb la creueta de fixació cargolada i una mostra del vidre laminar neutre amb butlilar transparent (4+4/22/4+4) (resol punt acta 16.11 i 19.06)	10/05/16	EC	
22	08	En data 9/05/16 EC envia via mail la documentació del mur cortina sol·licitada: càlculs del mur i les fixacions, el detall de les soldadures i una justificació referent a l' anoditzat de 15µ. DO aprova en visita d'obra. Resol punt actes 16.05, 16.06, 19.04 i 21.11	10/05/16	DO	
22	09	DO indica que no serà necessari ignifugar els graons metàl·lics i els	10/05/16	info	

CONTRACTISTA

DIRECCIÓ D'OBRA

DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ





ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	022
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	10/05/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 4 de 9


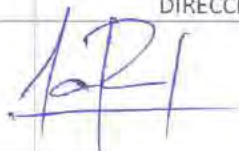

		replans de l'escala, ja que segons el CTE, solsament es necessari ignifugar fins R30 la estructura portant de la escala.			
22	10	DO referent a la resistència al foc defineix : - R90 : Els dos forjats HEB500 i el forjat Coberta escala interior - R30: la resta de l'estructura. - Els sector de la escala Principal serà necessari que sigui R120. - L'estructura Metàl·lica de les diferents escales serà R30. - Les cobertes lleugeres tindran una R30.	10/05/16	info	
22	11	En data d'avui assisteix a visita d'obra industrial encarregat dels ignifugats amb carta de rals per triar el color de la pintura de l'estructura i l'escala metàl·lica. DO tria RAL 9006 (R30)	10/05/16	EC	
22	12	DO indica que el forjat col·laborant es projectarà amb Perlita per aconseguir una R90 i s'acabarà el sostre de la passera amb pladur pintat en color gris plata (RAL 9006), en comptes de l'acabat en fusta previst en projecte.	10/05/16	DO	
22	13	DO indica que les parets i el nou pladur del recinte de l'escala metàl·lica es pintaran en color blanc. Els paraments verticals de pladur es col·locaran amb una alçada de 2.40m.	10/05/16	DO	
22	14	EC aporta mostra de relliga. (Resol punt acta 21.08) La DO indica que tal com indica el projecte executiu, la separació de pas de malla es de 30x30mm, amb aquesta separació compleix els requisits normatius vigents. La DE indica a la DO+EC que abans d'aprovar la relliga es necessari aclarir els següents punts: - Doc Técnica de la relliga. - Carrega a suportar per la relliga. - Sistema de subjecció de la relliga a l'estructura metàl·lica. - Plànols de muntatge de la relliga (incloent despiece, fixacions de la relliga, etc). - Comprovació i Aprovació del sistema de relliga per la DO.	10/05/16	EC+DO	
22	15	EC aporta mostra de la malla per a la barana de l'escala. La malla aportada de 5x5cm amb espessor g=5mm. DE comprova que la malla col·locada a altres punts de la Fabra i Coats es g=4mm. DO indica que caldrà que sigui de 4mm com la resta de Fabra i Coats. FOTO adjunta. Resol punt acta 19.06. La DE indica que si el canvi suposa un increment econòmic no es podrà aprova el canvi sense tenir la aprovació de la propietat (BIMSA).	10/05/16	EC	
22	16	DF comprova que a la sala de calderes s'ha desplaçat 60 cm l' element patrimonial per tal de poder muntar l'escala metàl·lica. DO indica a la EC que desplaçi la màquina 40 cm més. EC desplaçarà. (Foto adjunta del element). Resol punt acta 20.04	10/05/16	EC	
22	17	DE reclama càlculs FLEXBRICK. DO lliurarà els càlculs del sistema adaptats a la façana del CAC, així documentació referent a la durabilitat de la malla de INOX i el par de apriete ja sol·licitada per BIMSA (acta punt 19.01)	10/05/16	Info	

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ

ACTA DE VISITA D'OBRA			
OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	022
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	10/05/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 5 de 9

22	18	DO indica a EC que finalment no es col·locarà el polipast previst a projecte. Resol punt acta 18.08.	10/05/16	Info	
22	19	La DE informa que esta analitzant la reclamació econòmica presentada per la EC en data 02/Maig/2016. La DE indica que BIMSA ha sol·licitat a la DF+EC, que no s'aprovi cap canvi que suposi un increment econòmic, fins que s'aclarí la desviació econòmica de l'obra.			
22	20	S'estan executant les següents feines: - Omplert de daus exterior façana - Execució Estructura metàl·lica de suport relliga - Preparació daus suport escala sala calderes	10/05/16	Info	
22	21	La propera visita d'obra es realitzarà el DIMARTS 24/05/16 a les 9.30h	10/05/16	Info	

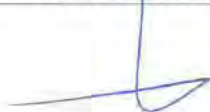
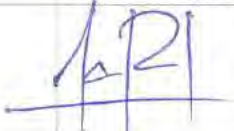

RECORDATORIS					
01		Pressupost d'Adjudicació: 701.505,52 € (IVA exclòs) i termini d'execució de l'obra es 7 MESOS.			Info
02		A data 27/Nov/2015, l' ICUB sol·licita l'aturada de la implantació de la zona que afecta al vestíbul i l'espai exterior davant xemeneia fins que els esdeveniments de Nadal hagin finalitzat (04/01/16).			Info
04		La DO indica que els graons de fusta de les Escales tindran que complir amb el CTE – DBSi, que indica que els revestiments de terres en escales protegides amb comportament al foc CFL-s1			Info
05		La DO indica a la EC, que l'ascensor existent i l'ascensor nou, estan en el mateix forat i que es el mateix sector d'incendis, per aquesta raó, no es necessari realitzar cap separació RF entre ascensors.			Info
06		DECISIONS PORTES RF - La DO indica que l' Alçada Portes RF = 2,40 (Acta 06.12) - La DO decisions i aclaracions segons CROQUIS (Acta 18.06)			Info
06	01	Tancament temporal de l'accés del CAC i FC (previst fins mitjans de setembre)			Info
07	09	DO indica que la sectorització de l'escala principal (Paraments i forjats que delimiten el sector) seran RF120, i la escala metàl·lica i forjats que quedin dintre del sector seran RF30.			Info
08	09	La DO indica que cal omplir l'espai entre el mur de 60 i el nou cercol de coronació de coberta amb totxo i retacar amb morter sense retracció			Info
08	10	La DO indica que els daus de formigó de repartiment s'han de reomplir amb formigó i retacar amb 3-4 cm morter grout líquid.			Info
08	14	DO ACCEPTA passar la biga HEB 120 del forjat de la coberta escala a HEB 140, per tal que la biga sigui continua.			Info
08	15	DO confirma que el forjat de la coberta de l'escala interior es biarticulat i per tant l'armat superior del forjat col·laborant és discontinu.			Info
09	03	DO indica que s'eliminarà una de les portes projectades al vestíbul de connexió entre CAC i FC. De manera que la porta RF existent es traslladarà per aprofitar-la a la nova obertura prevista, i es tancarà el buit actual amb paret de 15. L'acabat a la cara interior (SALA EXPOSICIONS) totxo manual i pintura blanca com la resta de la sala.			Info
09	06	DO indica que les soldadures de les bigues de recolzament de l'escala interior són de muntatge, i per tant no es necessari dur a terme un control específic d'aquesta soldadura.			Info
10	01	En data 07/02/16 La EC entrega nova planificació. DE revisa i aprova. Data prevista de finalització de l'obra del 29/Set/2016.			Info
10	08	DO la confirma que l'amplada de les safates que formen l'escala interior pot ser de 1,38m, ja			Info

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		 SGS Tècnics, S.A. Calle 12, 15-17 - 3ª 08002 - EL Prat Tel: 93 320 36 70 Fax: 93 320 36 16

ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	022
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	10/05/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 6 de 9

		que el càlcul d'evacuació amb ample 1,40 es per a evacuar 600 persones, i només hi ha necessitat d'evacuació de 240 persones.	
11	08	La EC indica que utilitzarà el MORTER BETEC SERENA 140 per retacar l'espai existent entre el dau de recolzament i la paret existent d'obra vista.	info
12	02	EC presenta el detall del reencaix de l'ascensor 11 cm respecte al detall projectat per tal de mantenir la riostra existent al fossat. El nou ascensor tindrà les portes automàtiques amb obertura lateral, amb una amplada de pas lliure de 90 cm i preveu 5 parades (inclosa parada a p. Altell entre p1ª i p2ª) segons indicacions donades per la DO el passat 22 de gener en l'acta 05 punt 08. DO APROVA detall.	info
12	10	DO indica que les bigues de suport de la façana encara que estiguin desplaçades de l'eix, han de recolzar tota la superfície de l'ala dins la platina	info
13	08	Els baixants de fibrociment existent son de Ø100 i es proposa substituir-los per baixants de galvanitzat Ø100 de dalt a baix en comptes de Ø125 especificat a projecte, seguint el criteri emprat a la resta de la fàbrica.	info
14	04	DO aprova que la soldadura de les bigues d'estintolament per recolzar la HEB500 es realitzi només per la cara exterior, ja que és una soldadura de muntatge, i després es formigonarà i quedarà embeguda dintre del dau de formigó.	info
14	07	DO aprova fer les bigues contínues HEB 120 del forjat de la passera fins al sostre interior.	info
14	10	DO APROVA realitzar els daus de repartiment de l'escala de la sala de màquines de 25x30x30 per tal que quedin embeguts dins la paret de 30 i es pugui revestir amb pixolí de 5 cm.	info
14	11	DO indica els següents criteris de massissat per les obertures existents a les façanes: <ul style="list-style-type: none"> - Es farà el tapiat amb totxo massís manual - Finestres retranquejades 1cm aprox - Portes enrasades amb la paret existent 	info
15		PORTES BATENTS (Portes Interiors CAC – F01 i F02) <ul style="list-style-type: none"> - DO APROVA que els vidres siguin 5+5 per homogeneitzar amb els existents (Acta 15.04) - DO APROVA que els tiradors siguin de planxa de 6mm. (Acta 15.06) - CROQUIS DEFINITIU aprovat per la DO. (Acta 19.03). - Portes balconeres F01 i F02, no tenen previst col·locar un fre, la DO indica que no serà necessari col·locar-lo. (Acta 21.06). 	Info
15	01	DO tria la peça FLEXBRICK de color més vermell fosc, sense esmaltar, i indica que prefereix que les peces siguin el menys homogènies possible.	info
15	02	DO tria mostra d'especejament de FLEXBRICK de 9,30, buit de 10,70.	info
15	13	DE informa que les actes de ruptura del formigó dels daus de recolzament de l'estructura de façana (Daus de recolzament exteriors) i de l'estructura de l'escala (Daus de recolzament Interiors) han donat inferiors a la fck prevista H25. DO (calculista) APROVA la resistència característica donada als daus de formigó exteriors, ja que és superior a la resistència característica de la fàbrica de totxo.	info
17		ESTRUCTURA PASARELAS <ul style="list-style-type: none"> - CROQUIS APROVATS per la DO. (Acta 17.06) - DO aprova la Xapa Col·laborant proposada per la EC MAGON 60/220 de gruix 1,2mm. (Acta 18.07) 	Info
18		ASCENSOR <ul style="list-style-type: none"> - DO APROVA els plànols d'ascensor entregats per la EC. (Acta 18.04) - A la partida de ASCENSOR esta INCLOS el PRIMER ANY MANTENIMENT. (Acta 21.15) 	Info

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		

ACTA DE VISITA D'OBRA			
OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	022
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	10/05/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 7 de 9

19	07	DO indica que s'executi el forjat de la coberta sobre escala metàl·lica amb H25/B/16/IIa.	Info
----	----	---	------

COMPANYIES SUBMINISTRADORES			
CLAVEGUERAM			
ELECTRICITAT			
AIGUA			
GAS			
TELEFÒNICA			
ALTRES			

MATERIALS ESCOLLITS		
DESCRIPCIÓ		DATA


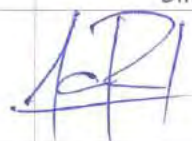

CONTROL DE QUALITAT		
DESCRIPCIÓ ASSAIG	RESULTAT	DATA

AMBIENTALITZACIÓ		
DESCRIPCIÓ INCIDÈNCIA	DATA	CORREGIT

SEGUIMENT CONTROL INICIAL		
DOCUMENTACIÓ SOL-LICITADA	SOL-LICITUD	ENTREGA

PLANIFICACIÓ DE L'OBRA			
	INICI	DURADA	ENTREGA
CONTRACTUAL	25/Novembre/2015	7 Mesos	25/Juny/2016
MODIFICAT	-	-	-
PREVIST	25/Novembre/2015	7 Mesos	25/Juny/2016

CERTIFICACIONS

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		

ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	022
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	10/05/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 8 de 9

MES	IMPORT (PEC)	IMPORT A ORIGEN (PEC)	% MENSUAL	% ACUMULAT
04	41.154,59 €	158.547,51€	4,84 %	18,68 %

SEGUIMENT FOTOGRÀFIC



DESCRIPCIÓ: Façana Principal CAC



DESCRIPCIÓ: muntatge estructura



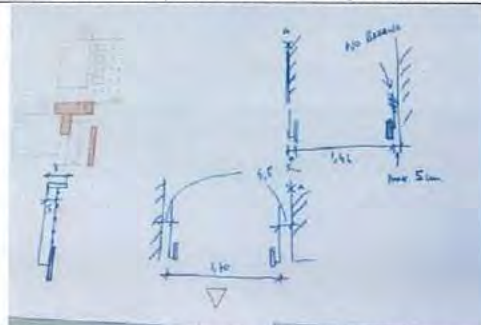
DESCRIPCIÓ: passera en coberta de xapa col.laborant. Sostre projectat amb perlita RF90



DESCRIPCIÓ: Espai interior zona escala metàl.lica. Acabat parament vertical de pladur 2.40m d'alçada. Pintura blanca



DESCRIPCIÓ: croquis alçada pladur



DESCRIPCIÓ: croquis DO referent a les cotes i la barana de l'escala metàl.lica a la sala de calderes

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ






ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	022
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	10/05/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 9 de 9

	
<p>DESCRIPCIÓ: mostra relliga, malla de barana, mur cortina i carta de RALS. RAL 9006 triat per la pintura de l'estructura</p>	<p>DESCRIPCIÓ: Màquina sala de calderes ja desplaçada 60 cm. Cal desplaçar la màquina 40cm més.</p>

ANNEXES
CHECK-LIST AMBIENTALITZACIÓ:
PLÀNOLS:
CONTROL Q:
E-MAILS:
ALTRES:

<p>CONTRACTISTA</p> 	<p>DIRECCIÓ D'OBRA</p> 	<p>DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ</p> 
---	--	--


Informe sobre mesures d'accessibilitat del Projecte executiu del Centre d'art Contemporani (C.A.C.) Fase 2.1 al carrer Sant Adrià 20, Barcelona.

El present informe es motiva arran de la visita d'obres realitzada el dia 29 d'abril de 2016 al que serà el futur equipament del Centre d'art Contemporani al recinte de la Fabra i Coats.

Consideracions.

a) En relació a la previsió d'instal·lació d'un ascensor.

D'acord als usos previstos, l'edifici haurà de disposar **d'ascensor accessible** que comuniqui les plantes que no siguin d'ocupació nul·la amb la de l'entrada a l'edifici. L'ascensor accessible ha de complir, d'acord a l'Annex A Terminologia del Document bàsic SUA 9 del Codi Tècnic de l'Edificació, la **norma UNE-EN81-70:2004** relativa a la "Accessibilitat als ascensors de persones, incloent persones amb discapacitat", així com les condicions que s'estableixen a continuació:

- La botonera inclou caràcter en Braille i en alt relleu, contrastats cromàticament. En grups de diversos ascensors, l'ascensor accessible té trucada individual / pròpia.
- Les dimensions de la cabina compleixen les condicions de la taula que s'estableix a continuació, en funció del tipus d'edifici.

	Dimensiones mínimas, anchura x profundidad (m)	
	En edificios de uso Residencial Vivienda	
	sin viviendas accesibles para usuarios de silla de ruedas	con viviendas accesibles para usuarios de silla de ruedas
	En otros edificios, con superficie útil en plantas distintas a las de acceso	
	≤ 1.000 m ²	> 1.000 m ²
- Con una puerta o con dos puertas enfrentadas	1,00 x 1,25	1,10 x 1,40
- Con dos puertas en ángulo	1,40 x 1,40	1,40 x 1,40

- Quan a més a més hagi de ser ascensor d'emergència conforme a DB SI 4-1, taula 1.1 complirà també les característiques que s'estableixin per aquests a l'Annex SI A de DB SI.




b) En relació a la disposició de bandes senyalitzadores a l'escala.

Caldrà **disposar bandes visuals i tàctils** de color contrastat amb el paviment, amb relleu d'alçada 3 ± 1 mm a l'arrancada dels trams d'escala; tindran 80 cm de longitud en el sentit de la marxa, amb amplada la de l'itinerari i acanaladura perpendicular a l'eix de l'escala (*apartat 4.2.3 SUA del CTE*).

Es recomana senyalitzar el llinyar de l'estesa de cada graó amb material o tira antilliscant de color contrastat enrasada a l'angle del graó. Aquesta recomanació es considera més enllà dels requeriments que estableix la *Secció SUA 1 Seguretat davant el risc de caigudes*, en relació al risc de relliscar.

c) En relació al passamà de l'escala.

Ha de tenir un **disseny anatòmic** que permeti adaptar la mà, amb una secció igual o funcionalment equivalent a la d'un tub rodó de diàmetre entre 3 cm i 5 cm, separat, com a mínim, 4 cm dels paraments verticals. El sistema de subjecció no interferirà el pas continu de la mà.



Guillermo Hurtado Romero
Tècnic en accessibilitat



FITXA SEGUIMENT SETMANAL

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA. (Exp. 088.1215.116)				
DATA:	13/maig/2016	Setmana:	25(de 30)		
DEO / DI / CM:	DEO				
Termini contr.:	7 Mesos	Setmanes:	30 Setmanes		
Import licitació:	1.006.772,43 €	Data acta replanteig:	27/Nov/2015		
Import adjudicació:	848.821,68 €	Data contractual fi:	27/Jun/2016		
Certificacions:					
Import acumulat ultima certif.:	158.548,5€	Núm:	04	%:	18,68%

ESTAT DELS TREBALLS

TASQUES EN CURS:

CONCEPTE	ESTIMACIO %	S/PLANNING *
Enderroc sostres (Zona façana)	90%	1
Execució massissats forat en façana	90%	1
Formigonat passadissos (Zona Façana)	100%	4
Daus recolzament escala (sala calderes)	40%	1
Instal·lació mur cortina	0%	0
Execució estructura suport gelosia	80%	1

PROPERES TASQUES A INICIAR:

CONCEPTE	ESTIMACIO %	S/PLANNING *
Daus de recolzament escala (sala calderes)	100% (40%)	1
Enderroc sostres (Zona façana)	100% (90%)	1
Execució massissats forat en façana	100% (90%)	1
Execució formigonat passadissos (zona façana)	100% (100%)	4
Instal·lació mur cortina	80% (0%)	0
Execució estructura suport gelosia	80%	1

* 4.- ACABAT; 3.- AVANÇAT AL PLANNING; 2.- SOBRE PLANNING 1.- ENDARRERIT; 0.- NO INICIA

TEMES DE SEGUIMENT (TITULARS):

Signatura de l'acta d'inici i Replanteig amb data 25/Nov/2015.

A data 07/02/2016, la EC presenta una nova planificació recollint totes les afectacions esdevingudes fins ara (Aturada ICUB, Escàner Laser, Amiant existent, Forjat Vestibul d'entrada), preveient una finalització de la obra del 29/Set/2016.

Prèviament a l' inici dels treballs d'enderrocs a la Sala de Instal·lacions, s'ha realitzat una revisió de la sala, i s'ha comprovat que existeixen restes d'amiant. Per aquesta raó es paralitza l' inici de les activitats d'enderroc previstes. (BIMSA adjudica les feines necessària per estabilitzar l'amiant existent amb data 27/Gener/2016).

En data 08/04/16 finalitzen els treballs de retirada d'amiant. S'autoritzen els treballs a la sala de calderes

* Es sol·licita la major concreció possible. Omplir només aquesta plana.

* Preus amb IVA inclòs.



FITXA SEGUIMENT SETMANAL

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA. (Exp. 088.1215.116)				
DATA:	20/maig/2016	Setmana:	27(de 30)		
DEO / DI / CM:	DEO				
Termini contr.:	7 Mesos	Setmanes:	30 Setmanes		
Import licitació:	1.006.772,43 €	Data acta replanteig:	27/Nov/2015		
Import adjudicació:	848.821,68 €	Data contractual fi:	27/Jun/2016		
Certificacions:					
Import acumulat ultima certif.:	196.963,78€	Núm:	05	%:	22,49%

ESTAT DELS TREBALLS

TASQUES EN CURS:

CONCEPTE	ESTIMACIO %	S/PLANNING *
Enderroc sostres (Zona façana)	90%	1
Execució massissats forat en façana	90%	1
Daus recolzament escala (sala calderes)	40%	1
Instal·lació mur cortina	0%	0
Execució estructura suport gelosia	90%	1
Ascensor	0%	0

PROPERES TASQUES A INICIAR:

CONCEPTE	ESTIMACIO %	S/PLANNING *
Daus de recolzament escala (sala calderes)	100% (40%)	1
Enderroc sostres (Zona façana)	100% (90%)	1
Execució massissats forat en façana	100% (90%)	1
Instal·lació mur cortina	100% (0%)	0
Execució estructura suport gelosia	100% (90%)	1
Ascensor	40% (0%)	0

* 4.- ACABAT; 3.- AVANÇAT AL PLANNING; 2.- SOBRE PLANNING 1.- ENDARRERIT; 0.- NO INICIA

TEMES DE SEGUIMENT (TITULARS):

Signatura de l'acta d'inici i Replanteig amb data 25/Nov/2015.

A data 07/02/2016, la EC presenta una nova planificació recollint totes les afectacions esdevingudes fins ara (Aturada ICUB, Escàner Laser, Amiant existent, Forjat Vestibul d'entrada), preveient una finalització de la obra del 29/Set/2016.

Prèviament a l' inici dels treballs d'enderrocs a la Sala de Instal·lacions, s'ha realitzat una revisió de la sala, i s'ha comprovat que existeixen restes d'amiant. Per aquesta raó es paralitza l' inici de les activitats d'enderroc previstes. (BIMSA adjudica les feines necessària per estabilitzar l'amiant existent amb data 27/Gener/2016).

En data 08/04/16 finalitzen els treballs de retirada d'amiant. S'autoritzen els treballs a la sala de calderes

* Es sol·licita la major concreció possible. Omplir només aquesta plana.

* Preus amb IVA inclòs.

CONTROL SOLDADURES ESTRUCTURA AMB PARTÍCULES MAGNÈTIQUES. ENCAVALLADA TIPUS A. CONTROL 100% DELS NUSSOS EN ENCADELLADA E2 I E5

MASALA
 PROJECTE: PROJECCIO DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1 - BARCELONA
 FASE: E04
 SECCIO: 01

LLISTAT DE REVISIONS

Nº	DATA	CONTINGUTS	CR
1	10/05/2015	Entrega	A
2	11/05/2015	Entrega	A
3	15/05/2015	Entrega	A
4	17/05/2015	Entrega	A
5	20/05/2015	Entrega	A
6	20/05/2015	Entrega	A
7	20/05/2015	Modificació de detalls	A
8	22/05/2015	Modificació de detalls	A
9	01/06/2015	Modificació de detalls	A
10			
11			
12			

CR: A: poble d'edifici, no aplicable per a soldadura
 CR: B: poble d'edifici, aplicable per a soldadura
 CR: C: poble d'edifici, aplicable per a soldadura
 CR: D: poble d'edifici, aplicable per a soldadura

CARACTERÍSTIQUES DEL FORJAT

ZONA: Planta superior i terrassa

COL·LABORANT: Hércules 59

Tipus de forjat: Forjat col·laborant

Tipus de placa: Placa de 100mm

Tipus de perfil: Perfil de 100mm

Tipus de soldadura: Soldadura de 4mm

Tipus de acabament: Acabament de 100mm

Tipus de protecció: Protecció de 100mm

Tipus de pintura: Pintura de 100mm

Tipus de manteniment: Manteniment de 100mm

CARACTERÍSTIQUES I ESPECIFICACIONS DEL FORMIGÓ (EHE)

ZONA: Forjats i cobertes

RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA: 17,5 N/mm²

RESISTÈNCIA DE DISENY: 15,0 N/mm²

ASSAIGOS DE CONTROL: CEM I, classe 42,5

Tipus de ciment: CEM I, classe 42,5

Tipus de agregat: Agregat de 0,75mm

Tipus de agregat: Agregat de 1,25mm

Tipus de agregat: Agregat de 2,0mm

Tipus de agregat: Agregat de 4,75mm

Tipus de agregat: Agregat de 7,5mm

Tipus de agregat: Agregat de 12,5mm

Tipus de agregat: Agregat de 20mm

Tipus de agregat: Agregat de 30mm

Tipus de agregat: Agregat de 40mm

Tipus de agregat: Agregat de 50mm

Tipus de agregat: Agregat de 60mm

Tipus de agregat: Agregat de 75mm

Tipus de agregat: Agregat de 90mm

Tipus de agregat: Agregat de 100mm

Tipus de agregat: Agregat de 125mm

Tipus de agregat: Agregat de 150mm

Tipus de agregat: Agregat de 180mm

Tipus de agregat: Agregat de 200mm

Tipus de agregat: Agregat de 250mm

Tipus de agregat: Agregat de 300mm

Tipus de agregat: Agregat de 350mm

Tipus de agregat: Agregat de 400mm

Tipus de agregat: Agregat de 450mm

Tipus de agregat: Agregat de 500mm

Tipus de agregat: Agregat de 600mm

Tipus de agregat: Agregat de 700mm

Tipus de agregat: Agregat de 800mm

Tipus de agregat: Agregat de 900mm

Tipus de agregat: Agregat de 1000mm

CARACTERÍSTIQUES I ESPECIFICACIONS DEL FORMIGÓ (EHE)

ZONA: Dosi de reciment

RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA: 17,5 N/mm²

RESISTÈNCIA DE DISENY: 15,0 N/mm²

ASSAIGOS DE CONTROL: CEM I, classe 42,5

Tipus de ciment: CEM I, classe 42,5

Tipus de agregat: Agregat de 0,75mm

Tipus de agregat: Agregat de 1,25mm

Tipus de agregat: Agregat de 2,0mm

Tipus de agregat: Agregat de 4,75mm

Tipus de agregat: Agregat de 7,5mm

Tipus de agregat: Agregat de 12,5mm

Tipus de agregat: Agregat de 20mm

Tipus de agregat: Agregat de 30mm

Tipus de agregat: Agregat de 40mm

Tipus de agregat: Agregat de 50mm

Tipus de agregat: Agregat de 60mm

Tipus de agregat: Agregat de 75mm

Tipus de agregat: Agregat de 90mm

Tipus de agregat: Agregat de 100mm

Tipus de agregat: Agregat de 125mm

Tipus de agregat: Agregat de 150mm

Tipus de agregat: Agregat de 180mm

Tipus de agregat: Agregat de 200mm

Tipus de agregat: Agregat de 250mm

Tipus de agregat: Agregat de 300mm

Tipus de agregat: Agregat de 350mm

Tipus de agregat: Agregat de 400mm

Tipus de agregat: Agregat de 450mm

Tipus de agregat: Agregat de 500mm

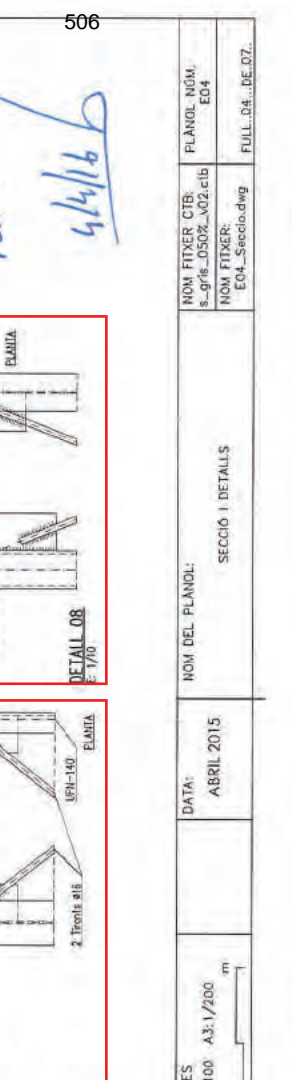
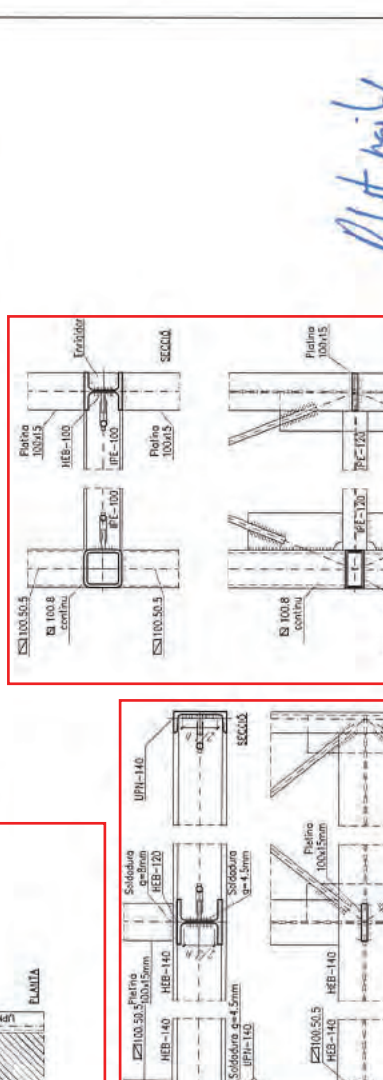
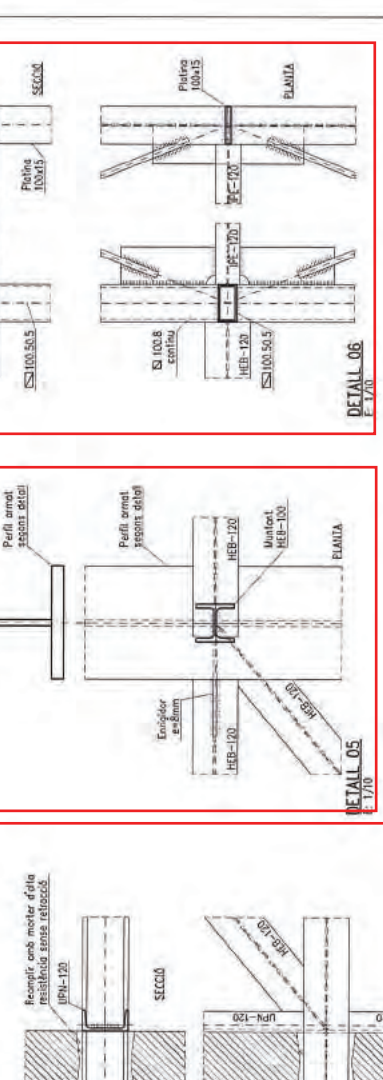
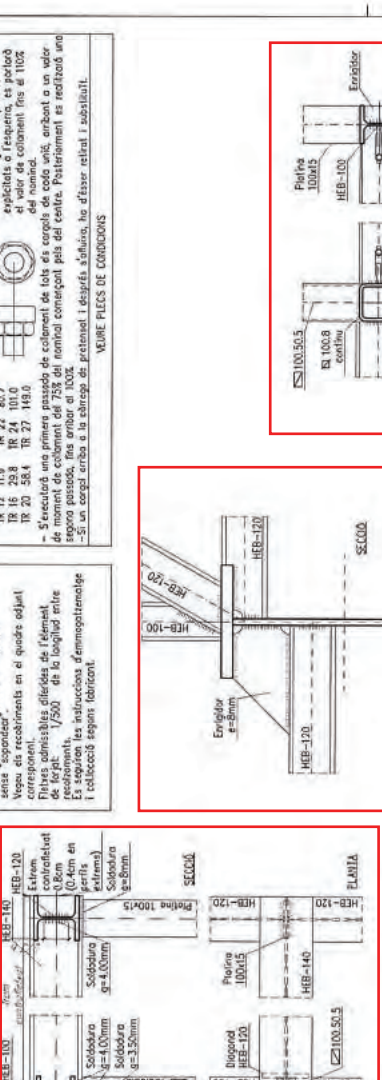
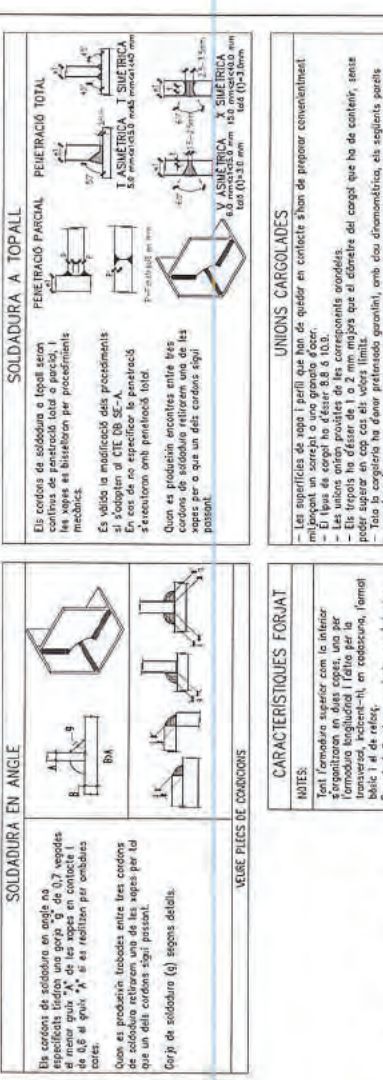
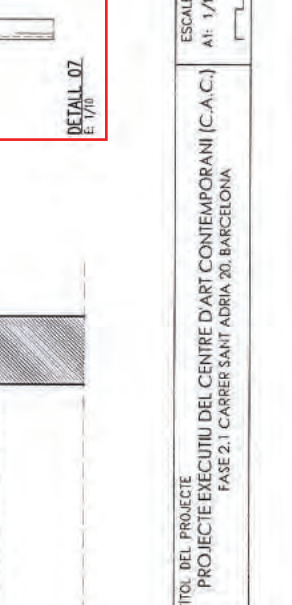
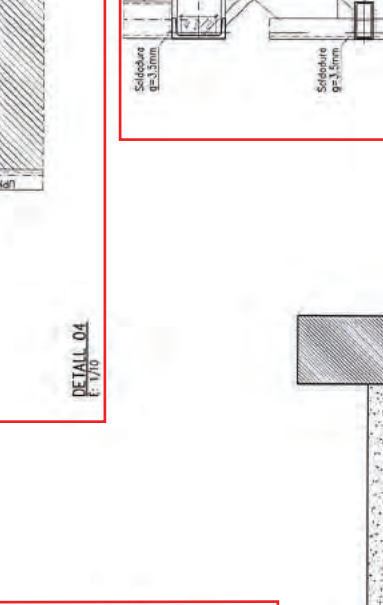
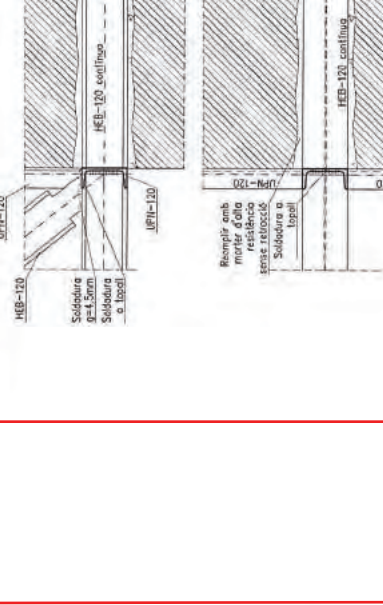
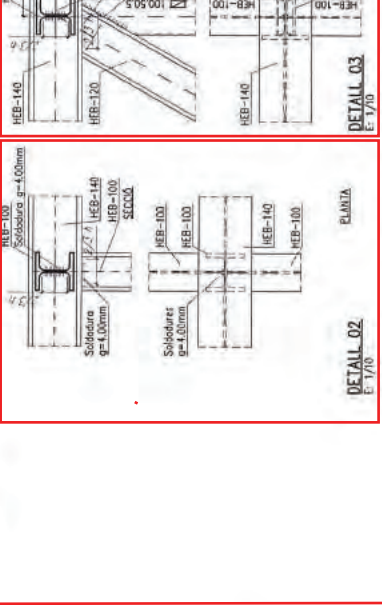
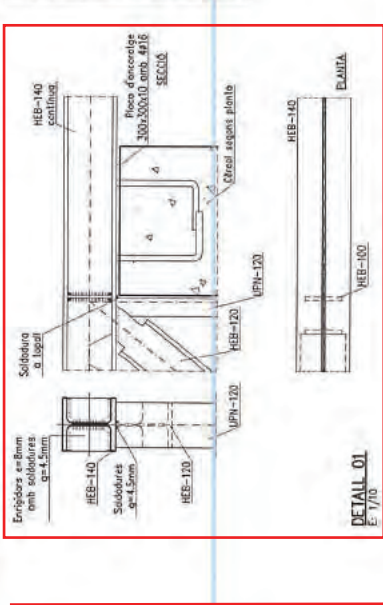
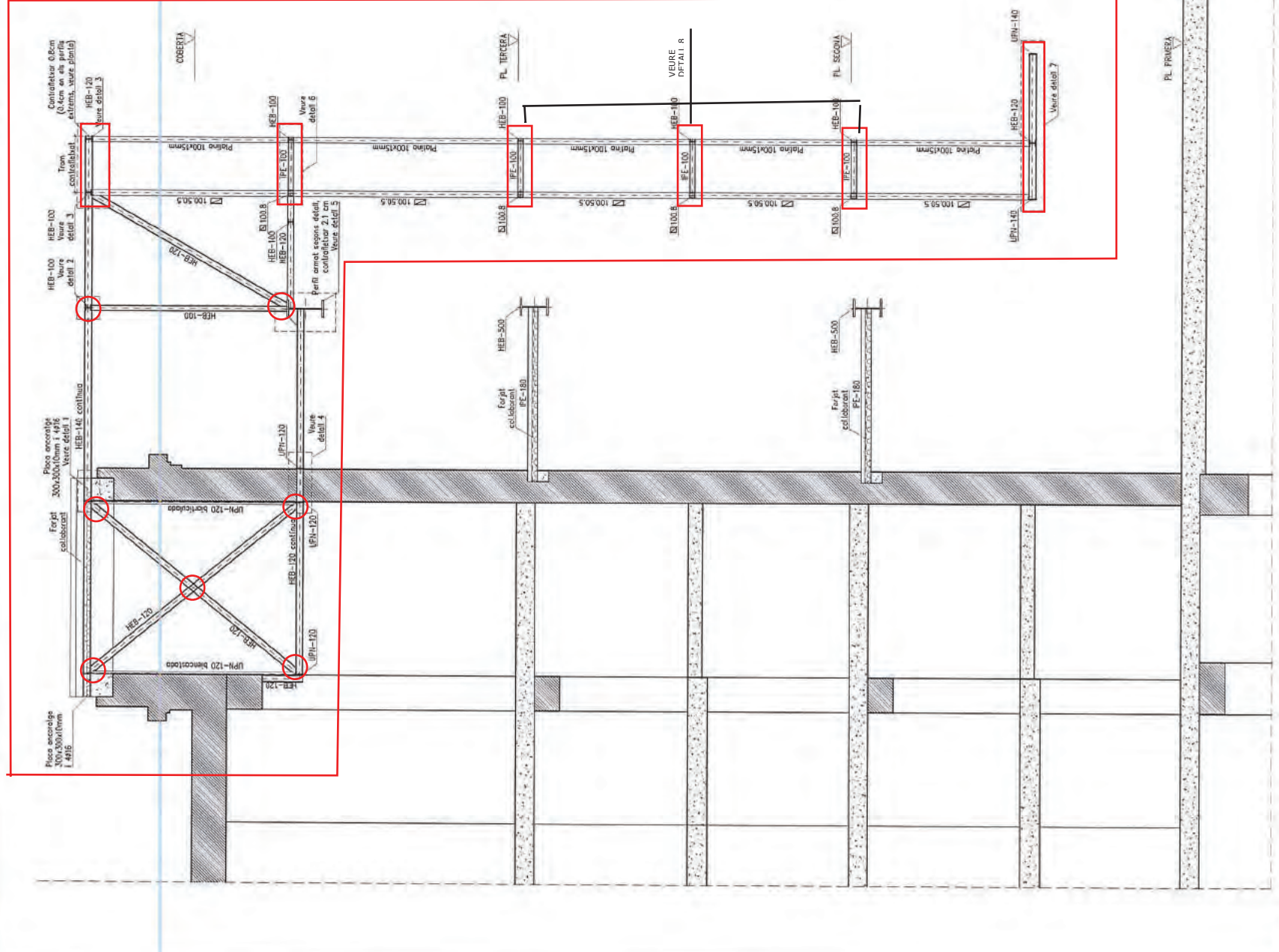
Tipus de agregat: Agregat de 600mm

Tipus de agregat: Agregat de 700mm

Tipus de agregat: Agregat de 800mm

Tipus de agregat: Agregat de 900mm

Tipus de agregat: Agregat de 1000mm



CARACTERÍSTIQUES I ESPECIFICACIONS DEL FORMIGÓ (EHE)

ZONA: Dosi de reciment

RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA: 17,5 N/mm²

RESISTÈNCIA DE DISENY: 15,0 N/mm²

ASSAIGOS DE CONTROL: CEM I, classe 42,5

Tipus de ciment: CEM I, classe 42,5

Tipus de agregat: Agregat de 0,75mm

Tipus de agregat: Agregat de 1,25mm

Tipus de agregat: Agregat de 2,0mm

Tipus de agregat: Agregat de 4,75mm

Tipus de agregat: Agregat de 7,5mm

Tipus de agregat: Agregat de 12,5mm

Tipus de agregat: Agregat de 20mm

Tipus de agregat: Agregat de 30mm

Tipus de agregat: Agregat de 40mm

Tipus de agregat: Agregat de 50mm

Tipus de agregat: Agregat de 60mm

Tipus de agregat: Agregat de 75mm

Tipus de agregat: Agregat de 90mm

Tipus de agregat: Agregat de 100mm

Tipus de agregat: Agregat de 125mm

Tipus de agregat: Agregat de 150mm

Tipus de agregat: Agregat de 180mm

Tipus de agregat: Agregat de 200mm

Tipus de agregat: Agregat de 250mm

Tipus de agregat: Agregat de 300mm

Tipus de agregat: Agregat de 350mm

Tipus de agregat: Agregat de 400mm

Tipus de agregat: Agregat de 450mm

Tipus de agregat: Agregat de 500mm

Tipus de agregat: Agregat de 600mm

Tipus de agregat: Agregat de 700mm

Tipus de agregat: Agregat de 800mm

Tipus de agregat: Agregat de 900mm

Tipus de agregat: Agregat de 1000mm

CARACTERÍSTIQUES I ESPECIFICACIONS DEL FORMIGÓ (EHE)

ZONA: Forjats i cobertes

RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA: 17,5 N/mm²

RESISTÈNCIA DE DISENY: 15,0 N/mm²

ASSAIGOS DE CONTROL: CEM I, classe 42,5

Tipus de ciment: CEM I, classe 42,5

Tipus de agregat: Agregat de 0,75mm

Tipus de agregat: Agregat de 1,25mm

Tipus de agregat: Agregat de 2,0mm

Tipus de agregat: Agregat de 4,75mm

Tipus de agregat: Agregat de 7,5mm

Tipus de agregat: Agregat de 12,5mm

Tipus de agregat: Agregat de 20mm

Tipus de agregat: Agregat de 30mm

Tipus de agregat: Agregat de 40mm

Tipus de agregat: Agregat de 50mm

Tipus de agregat: Agregat de 60mm

Tipus de agregat: Agregat de 75mm

Tipus de agregat: Agregat de 90mm

Tipus de agregat: Agregat de 100mm

Tipus de agregat: Agregat de 125mm

Tipus de agregat: Agregat de 150mm

Tipus de agregat: Agregat de 180mm

Tipus de agregat: Agregat de 200mm

Tipus de agregat: Agregat de 250mm

Tipus de agregat: Agregat de 300mm

Tipus de agregat: Agregat de 350mm

Tipus de agregat: Agregat de 400mm

Tipus de agregat: Agregat de 450mm

Tipus de agregat: Agregat de 500mm

Tipus de agregat: Agregat de 600mm

Tipus de agregat: Agregat de 700mm

Tipus de agregat: Agregat de 800mm

Tipus de agregat: Agregat de 900mm

Tipus de agregat: Agregat de 1000mm

CARACTERÍSTIQUES I ESPECIFICACIONS DEL FORMIGÓ (EHE)

ZONA: Forjats i cobertes

RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA: 17,5 N/mm²

RESISTÈNCIA DE DISENY: 15,0 N/mm²

ASSAIGOS DE CONTROL: CEM I, classe 42,5

Tipus de ciment: CEM I, classe 42,5

Tipus de agregat: Agregat de 0,75mm

Tipus de agregat: Agregat de 1,25mm

Tipus de agregat: Agregat de 2,0mm

Tipus de agregat: Agregat de 4,75mm

Tipus de agregat: Agregat de 7,5mm

Tipus de agregat: Agregat de 12,5mm

Tipus de agregat: Agregat de 20mm

Tipus de agregat: Agregat de 30mm

Tipus de agregat: Agregat de 40mm

Tipus de agregat: Agregat de 50mm

Tipus de agregat: Agregat de 60mm

Tipus de agregat: Agregat de 75mm

Tipus de agregat: Agregat de 90mm

Tipus de agregat: Agregat de 100mm

Tipus de agregat: Agregat de 125mm

Tipus de agregat: Agregat de 150mm

Tipus de agregat: Agregat de 180mm

Tipus de agregat: Agregat de 200mm

Tipus de agregat: Agregat de 250mm

Tipus de agregat: Agregat de 300mm

Tipus de agregat: Agregat de 350mm

Tipus de agregat: Agregat de 400mm

Tipus de agregat: Agregat de 450mm

Tipus de agregat: Agregat de 500mm

Tipus de agregat: Agregat de 600mm

Tipus de agregat: Agregat de 700mm

Tipus de agregat: Agregat de 800mm

Tipus de agregat: Agregat de 900mm

Tipus de agregat: Agregat de 1000mm

CARACTERÍSTIQUES I ESPECIFICACIONS DEL FORMIGÓ (EHE)

ZONA: Forjats i cobertes

RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA: 17,5 N/mm²

RESISTÈNCIA DE DISENY: 15,0 N/mm²

ASSAIGOS DE CONTROL: CEM I, classe 42,5

Tipus de ciment: CEM I, classe 42,5

Tipus de agregat: Agregat de 0,75mm

Tipus de agregat: Agregat de 1,25mm

Tipus de agregat: Agregat de 2,0mm

Tipus de agregat: Agregat de 4,75mm

Tipus de agregat: Agregat de 7,5mm

Tipus de agregat: Agregat de 12,5mm

Tipus de agregat: Agregat de 20mm

Tipus de agregat: Agregat de 30mm

Tipus de agregat: Agregat de 40mm

Tipus de agregat: Agregat de 50mm

Tipus de agregat: Agregat de 60mm

Tipus de agregat: Agregat de 75mm

Tipus de agregat: Agregat de 90mm

Tipus de agregat: Agregat de 100mm

Tipus de agregat: Agregat de 125mm

Tipus de agregat: Agregat de 150mm

Tipus de agregat: Agregat de 180mm

Tipus de agregat: Agregat de 200mm

Tipus de agregat: Agregat de 250mm

Tipus de agregat: Agregat de 300mm

Tipus de agregat: Agregat de 350mm

Tipus de agregat: Agregat de 400mm

Tipus de agregat: Agregat de 450mm

Tipus de agregat: Agregat de 500mm

Tipus de agregat: Agregat de 600mm

Tipus de agregat: Agregat de 700mm

Tipus de agregat: Agregat de 800mm

Tipus de agregat: Agregat de 900mm

Tipus de agregat: Agregat de 1000mm

CARACTERÍSTIQUES I ESPECIFICACIONS DEL FORMIGÓ (EHE)

ZONA: Forjats i cobertes

RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA: 17,5 N/mm²

RESISTÈNCIA DE DISENY: 15,0 N/mm²

ASSAIGOS DE CONTROL: CEM I, classe 42,5

Tipus de ciment: CEM I, classe 42,5

Tipus de agregat: Agregat de 0,75mm

Tipus de agregat: Agregat de 1,25mm

Tipus de agregat: Agregat de 2,0mm

Tipus de agregat: Agregat de 4,75mm

Tipus de agregat: Agregat de 7,5mm

Tipus de agregat: Agregat de 12,5mm

Tipus de agregat: Agregat de 20mm

Tipus de agregat: Agregat de 30mm

Tipus de agregat: Agregat de 40mm

Tipus de agregat: Agregat de 50mm

Tipus de agregat: Agregat de 60mm

Tipus de agregat: Agregat de 75mm

Tipus de agregat: Agregat de 90mm

Tipus de agregat: Agregat de 100mm

Tipus de agregat: Agregat de 125mm

Tipus de agregat: Agregat de 150mm

Tipus de agregat: Agregat de 180mm

Tipus de agregat: Agregat de 200mm

Tipus de agregat: Agregat de 250mm

Tipus de agregat: Agregat de 300mm

Tipus de agregat: Agregat de 350mm

Tipus de agregat: Agregat de 400mm

Tipus de agregat: Agregat de 450mm

Tipus de agregat: Agregat de 500mm

Tipus de agregat: Agregat de 600mm

Tipus de agregat: Agregat de 700mm

Tipus de agregat: Agregat de 800mm

Tipus de agregat: Agregat de 900mm

Tipus de agregat: Agregat de 1000mm

Best mail
 4/4/16



ACTA DE VISITA D'OBRA			
OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	023
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	24/05/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 1 de 9

ASSISTENTS			
	nom	e-mail	assistència
BIMSA:	PERE BORRUT	pborrut.bimsa@bcn.cat	X
	DAVID ORTEGA	at12dte.bimsa@bcn.cat	
Districte:	ANTONIO PELLICER	apellicer@bcn.cat	
ICUB CAC	ORIOI GUAL	ogual@bcn.cat	
	GLORIA MARTI	gloriamartido@gmail.com	
ICUB Fab. Creació	ASUN VAL	avalli@bcn.cat	
	JOSEP		
MUHBA	CARME GARCIA	cgarciasoler@bcn.cat	
Contractista:	RAMON BATLLE	rbatlle@grupmas.com	X
	MARCEL DUCH	marcel@grupmas.com	X
D.O.:	MANUEL RUISANCHEZ	mrc@ruisanchez.net	X
	FRANCESC BACARDIT	francesc.bacardit@bammp.com	X
D.E.:	OSCAR GARZON (SGS TECNOS S.A)	oscar.garzon@sgs.com	X
	LAURA GALVEZ (SGS TECNOS S.A)	Laura.galvez@sgs.com	X
C.S.S.:	LIDIA GARCIA	l.garcia@gabinetetecnico.info	X

Nº A	Nº O	DESCRIPCIÓ	DATA	RESPONS ABLE	ESTAT
------	------	------------	------	-----------------	-------

TEMES ANTERIORS					
08	13	DE sol·licita a EC, documentació relativa al compliment de RF del sistema de l'estructura metàl·lica. EC indica que depèn de la pintura que trïi la DO	26/01/16	EC	PDT
11	04	La EC sol·licita a la DE el pla de assaigs necessaris per comprovar les soldadures de l'escala metàl·lica principal. La DE indica que quan tinguem els plànols aprovats per la DO de l'estructura metàl·lica, prepararà el PLA ESPECIFIC de CONTROL DE SOLDADURES. La DE indica que es realitzaran els assaigs una vegada que estigui muntada la escala a l'obra.	23/02/16	DE	PDT
13	05	DE sol·licita al Sr. Jaume Colom (FLEXBRICK), que serà necessari presentar el projecte de càlcul específic del sistema a executar, i tota la documentació de muntatge del sistema.	01/03/16	DO	PDT
14	03	BIMSA sol·licita càlculs del sistema FLEXBRICK adaptats a la façana del CAC.	08/03/16	DO	PDT
14	08	DE sol·licita a EC la retirada de les restes de biga del lluernari enderrocat i que encara estan encastades a façana.	08/03/16	EC	PDT
14	12	DO indica que caldrà segellar i suturar les fissures existents a l'extrem de la coberta. EC proposa fer 4 trepants, per introduir barnilles esbiaixades de dalt a baix, travessades entre elles i	08/03/16	EC	PDT

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ



ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	023
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	24/05/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL	Pàgina 2 de 9	

		reomplertes amb resines. DO APROVA			
15	10	DO confirma a EC que caldrà fer una parada del nou ascensor en altell de planta primera. Caldrà ampliar la superfície de l'altell fins a la trobada amb la caixa d'ascensor, col·locant dues safates metàl·liques en posició perpendicular a les ja col·locades que formen l'altell. DO passarà detall.	15/03/16	DO	PDT
16	08	DO sol·licita el pes del vidre del mur cortina per tal de comprovar que la passarel·la de religa suporta la càrrega.	22/03/16	EC	PDT
16	09	DO sol·licita auca de manteniment del sistema de mur cortina al industrial	22/03/16	EC	PDT
16	10	DE sol·licita DITE del sistema de mur cortina, de la perfil·leria i cargoleria	22/03/16	EC	PDT
16	16	DE indica que es necessari aclarir els dubtes dels requisits de sectors d'incendis amb la DO. La DO indica que es recopili tots els dubtes i realitzar una reunió per deixar-los aclarits.	22/03/16	DE	PDT
17	02	DO indica que resta pendent el detall de trobada entre IPE-180 i la llinda formada per 2 HEB-200. Cota 4 cm a baix i 10 cm a dalt. MASALA APROVA EXECUTAR DETALL 09 PLANOL E01 ESTRUCTURES	05/04/16	DO	PDT
18	03	En data 29 de març de 2016, EC envia via mail amb els plànols de taller de l'estructura metàl·lica FAÇANA definitius i APROVATS per MASALA via mail en data 5 d'abril de 2016. EC Aporta còpia del plànols a obra. Falta firmar los planos por la DO de la estructura.	12/04/16	DO+DE+EC	PDT
19	01	La DO informa que un cop feta la reunió informativa sobre FLEXBRICK sol·licitada per BIMSA, es va sol·licitar la justificació de la pèrdua de secció dels cables d'acer inox (durabilitat de la malla), els càlculs específics de l'obra i el par de apriete de les fixacions.	19/04/16	DO	PDT
19	02	DO sol·licita a EC una planificació de la col·locació de la gelosia	19/04/16	EC	PDT
19	08	DE sol·licita a DO la redefinició de RF de l'estructura en planta tercera, provocat per la possible eliminació del fals sostre indicat a projecte, ja que aquest contempla una RF120.	19/04/16	DO	PDT
20	02	En data 25/04/2016 EC envia plànols de taller de l'escala de la sala de calderes, En data 26/04 MASALA envia via mail detalls dels daus de recolzament (detall obra número 10) i fa anotacions al plànol de taller. La DE indica a la EC, que es necessari presentar un document únic per validar-lo.	26/04/16	EC	PDT
20	05	DO aprova fer un canvi de dimensions del canal de recollida d'aigües de la coberta deck sobre l'escala de la sala de calderes. DO indica que les noves dimensions del canaló seran 100x150 en comptes de 150x150	26/04/16	info	PDT
21	05	DE sol·licita a EC documentació sobre el sistema de fixació HILTI que es farà servir per a fixar l'estructura de religa. T≥8cm HILTI X-BT	03/05/16	EC	PDT
21	14	La DE sol·licita a la EC, que entregui copia en pdf color, de tots els albarans de formigó.	03/05/16	EC	PDT
22	12	DO indica que el forjat col·laborant es projectarà amb Perlita per	10/05/16	DO	PDT

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ



ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	023
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	24/05/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL	Pàgina 3 de 9	

		aconseguir una R90 i s'acabarà el sostre de la passera amb pladur pintat en color gris plata (RAL 9006), en comptes de l'acabat en fusta previst en projecte.			
22	13	DO indica que les parets i el nou pladur del recinte de l'escala metàl·lica es pintaran en color blanc. Els paraments verticals de pladur es col·locaran amb una alçada de 2.40m.	10/05/16	DO	PDT
22	15	EC aporta mostra de la malla per a la barana de l'escala. DO indica que ha de ser malla de 50x50mm i g=4mm com a la resta de Fabra i Coats. La DE indica que si el canvi suposa un increment econòmic no es podrà aprovar el canvi sense tenir conformitat de la propietat (BIMSA).	10/05/16	DO	PDT
22	17	DE reclama càlculs FLEXBRICK. DO lliurarà els càlculs del sistema adaptats a la façana del CAC, així documentació referent a la durabilitat de la malla de INOX i el par de apriete ja sol·licitada per BIMSA (acta punt 19.01)	10/05/16	Info	PDT
22	19	La DE informa que esta analitzant la reclamació econòmica presentada per la EC en data 02/Maig/2016. La DE indica que BIMSA ha sol·licitat a la DF+EC, que no s'aprovi cap canvi que suposi un increment econòmic, fins que s'aclarí la desviació econòmica de l'obra.	10/05/16	Info	PDT

TEMES TRACTATS

23	01	La EC recorda a la DO, que es necessari resoldre urgentment l'estructura de suport del nou ascensor i les plaques d'ancoratge.	24/05/16	DO	
23	02	La EC en data 12/05/16 EC envia via mail dos dels albarans. Pendent rebre la resta de documentació referent al formigó. La DE indica a la EC, que ha revisat els albarans entregats i falten presentar la totalitat dels albarans.	24/05/16	EC	
23	03	En data 11/05/16 EC envia via mail els plànols amb les cotes de l'escala metàl·lica de la sala de calderes ja modificades. En data 20/05/16 DO (MASALA) aprova via mail. Queda pendent redefinir el detall d'unió central del tirant. DO enviarà detall. Resol punt acta 22.03	24/05/16	DO	
23	04	En data 18/05/16 EC envia via mail recull de plànols vigents referents a l'estructura. Pendent validació de la DO. Resol punt 21.13	24/05/16	DO	
23	05	En data 20/05/16 EC envia via mail les característiques tècniques de la relliga amb pas de malla 30x30mm . En Visita d'obra, DO aprova especejament i característiques de la relliga ja que compleix els requisits normatius vigents. La DE recorda a la DO+EC que abans d'aprovar la relliga es necessari aportar un recull de la informació següent: <ul style="list-style-type: none"> - Doc Tècnica de la relliga. - Carrega a suportar per la relliga. - Sistema de subjecció de la relliga a l'estructura metàl·lica. - Plànols de muntatge de la relliga (incloent despiece, fixacions 	24/05/16	EC+DO	

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ



ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	023
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	24/05/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL	Pàgina 4 de 9	

		de la relliga, etc). - Comprovació i Aprovació del sistema de relliga per la DO.			
23	06	EC fa proposta de coberta tipus deck amb perfil metàl·lic nervat g=6 mm EUROBASE 67. DO aprova aquest perfil metàl·lic. DE sol·licita docs. Tècnics de la coberta DEC EC enviarà documentació tècnica i referà detall proposta incloent les modificacions que permeten reduir el cantell de la coberta segons comentaris de la DO.	24/05/16	EC	
23	07	En data d'avui assisteix a visita d'obra industrial del mur cortina per tal de resoldre dubtes referents al gir del mur cortina amb la porta d'accés a la passera. EC enviarà detall i valoració econòmica de la trobada proposada. Pendent aprovació.			
23	08	EC (Industrial mur cortina) indica que no està previst en projecte el remat del mur cortina en coberta. DO resol col·locar un angular horitzontal i continu per tal de poder ancorar el mur en la zona coberta. DF sol·licita a EC detall normalitzat del fabricant del mur cortina.	24/05/16	EC	
23	09	EC (industrial mur cortina) indica que els ancoratges de la estructura al mur cortina, seran finalment tots horitzontals, ja que per càlculs compleix, i l'ancoratge en forma de creueta quedava vist. DF sol·licita justificació dels càlculs amb la nova disposició dels ancoratges. EC enviarà plànols, detalls i càlculs actualitzats.	24/05/16	EC	
23	10	DO sol·licita a EC l'aplicació d'una mostra de pintura RAL 9006 a l'estructura.	24/05/16	EC	
23	11	DF comprova que a la sala de calderes s'ha dut a terme la sectorització sol·licitada, per tal de protegir al màxim els elements patrimonials. Resol punt acta 20.11	24/05/16	EC	
23	12	DO referent a la resistència al foc defineix : - R90 : Els dos forjats HEB500 i el forjat Coberta escala interior - R30: la resta de l'estructura. - Els sector de la escala Principal serà necessari que sigui R120. - L'estructura Metàl·lica de les diferents escales serà R30. - Les cobertes lleugeres tindran una R30. - No caldrà sectoritzar el nou ascensor, ja que s'inclourà dins el sector de l'ascensor ja existent.	24/05/16	DE	
23	13	La EC sol·licita poder executar la recollida d'aigua vertical en comte de la recollida horitzontal prevista en projecte. La DO indica que la EC estudiï les possibles solucions i a la pròxima visita realitzi una proposta de recollida d'aigua.	24/05/16	EC	
23	14	La DO informa que una paret de totxo macis de 14cm de gruix sense revestir aconseguix una R120, suficient per sectoritzar el nou nucli d'escala.	24/05/16	Info	
23	15	BIMSA sol·licitar a la DO si es necessari realitzar alguna actuació de reparació al sostre de la Pl. Baixa del CAC executat a la Fase 1.	24/05/16	DO	

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ



ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	023
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	24/05/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL	Pàgina 5 de 9	

23	16	La EC pregunta a la DO, si es necessari protegir amb projectat de perlita el forjat-coberta de la nova escala.			
23	17	EC informa que la propera setmana assistirà Instal·lador per a repassar tots els temes de la seva competència.	24/05/16	Info	
23	18	S'estan executant les següents feines: - Omplert de daus exterior façana - Preparació daus suport escala sala calderes - Remats daus interiors (col·locació pitxolins)	24/05/16	Info	
23	19	La propera visita d'obra es realitzarà el DIMARTS 31/05/16 a les 9.30h	24/05/16	Info	

RECORDATORIS

01		Pressupost d'Adjudicació: 701.505,52 € (IVA exclòs) i termini d'execució de l'obra es 7 MESOS.			Info
02		A data 27/Nov/2015, l' ICUB sol·licita l'aturada de la implantació de la zona que afecta al vestíbul i l'espai exterior davant xemeneia fins que els esdeveniments de Nadal hagin finalitzat (04/01/16).			Info
04		La DO indica que els graons de fusta de les Escales tindran que complir amb el CTE - DBSi, que indica que els revestiments de terres en escales protegides amb comportament al foc CFL-s1			Info
05		RESISTENCIA AL FOC I SECTORITZACIO - La DO informa que l'ascensor existent i l'ascensor nou, estan en el mateix forat i que es el mateix sector d'incendis, per aquesta raó, no es necessari realitzar cap separació RF entre ascensors. (Acta 05.06). - La DO indica que l' Alçada Portes RF = 2,40 (Acta 06.12) - DO indica que la sectorització de l'escala principal (Paraments i forjats que delimiten el sector) seran RF120, i la escala metàl·lica i forjats que quedin dintre del sector seran RF30. (Acta 07.09) - La DO decisions i aclaracions segons CROQUIS (Acta 18.06) - DO indica que no serà necessari ignifugar els graons metàl·lics i els replans de l'escala, ja que segons el CTE, solsament es necessari ignifugar fins R30 la estructura portant de la escala. (Acta 22.09).			Info
06	01	Tancament temporal de l'accés del CAC i FC (previst fins mitjans de setembre)			Info
08	09	La DO indica que cal omplir l'espai entre el mur de 60 i el nou cercol de coronació de coberta amb totxo i retacar amb morter sense retracció			Info
08	10	La DO indica que els daus de formigó de repartiment s'han de reomplir amb formigó i retacar amb 3-4 cm morter grout líquid.			Info
08	14	DO ACCEPTA passar la biga HEB 120 del forjat de la coberta escala a HEB 140, per tal que la biga sigui continua.			Info
08	15	DO confirma que el forjat de la coberta de l'escala interior es biarticulat i per tant l'armat superior del forjat col·laborant és discontinu.			Info
09	03	DO indica que s'eliminarà una de les portes projectades al vestíbul de connexió entre CAC i FC. De manera que la porta RF existent es traslladarà per aprofitar-la a la nova obertura prevista, i es tancarà el buit actual amb paret de 15. L'acabat a la cara interior (SALA EXPOSICIONS) totxo manual i pintura blanca com la resta de la sala.			Info
09	06	DO indica que les soldadures de les bigues de recolzament de l'escala interior són de muntatge, i per tant no es necessari dur a terme un control específic d'aquesta soldadura.			Info
10	01	En data 07/02/16 La EC entrega nova planificació. DE revisa i aprova. Data prevista de finalització de l'obra del 29/Set/2016.			Info

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ



ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA n°:	023
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	24/05/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL		Pàgina 6 de 9

10	08	DO la confirma que l'amplada de les safates que formen l'escala interior pot ser de 1,38m, ja que el càlcul d'evacuació amb ample 1,40 es per a evacuar 600 persones, i només hi ha necessitat d'evacuació de 240 persones.	Info
11	08	La EC indica que utilitzarà el MORTER BETEC SERENA 140 per retacar l'espai existent entre el dau de recolzament i la paret existent d'obra vista.	info
12	02	EC presenta el detall del reencaix de l'ascensor 11 cm respecte al detall projectat per tal de mantenir la riostra existent al fossat. El nou ascensor tindrà les portes automàtiques amb obertura lateral, amb una amplada de pas lliure de 90 cm i preveu 5 parades (inclosa parada a p. Altell entre p1ª i p2ª) segons indicacions donades per la DO el passat 22 de gener en l'acta 05 punt 08. DO APROVA detall.	info
12	10	DO indica que les bigues de suport de la façana encara que estiguin desplaçades de l'eix, han de recolzar tota la superfície de l'ala dins la platina	info
13	08	Els baixants de fibrociment existent són de Ø100 i es proposa substituir-los per baixants de galvanitzat Ø100 de dalt a baix en comptes de Ø125 especificat a projecte, seguint el criteri emprat a la resta de la fàbrica.	info
14	04	DO aprova que la soldadura de les bigues d'estintolament per recolzar la HEB500 es realitzi només per la cara exterior, ja que és una soldadura de muntatge, i després es formigonarà i quedarà embeguda dintre del dau de formigó.	info
14	07	DO aprova fer les bigues contínues HEB 12 del forjat de la passera fins al sostre interior.	info
14	10	DO APROVA realitzar els daus de repartiment de l'escala de la sala de màquines de 25x30x30 per tal que quedin embeguts dins la paret de 30 i es pugui revestir amb pitxolí de 5 cm.	info
14	11	DO indica els següents criteris de massissat per les obertures existents a les façanes: - Es farà el tapiat amb totxo massís manual - Finestres retranquejades 1cm aprox - Portes enrasades amb la paret existent	info
15		PORTES BATENTS (Portes Interiors CAC – F01 i F02) - DO APROVA que els vidres siguin 5+5 per homogeneïtzar amb els existents (Acta 15.04) - DO APROVA que els tiradors siguin de planxa de 6mm. (Acta 15.06) - CROQUIS DEFINITIU aprovat per la DO. (Acta 19.03). - Portes balconeres F01 i F02, no tenen previst col·locar un fre, la DO indica que no serà necessari col·locar-lo. (Acta 21.06).	Info
		FAÇANA CERAMICA (FLEXIBRICK) - DO tria la peça de color més vermell fosc, sense esmaltar, i indica que prefereix que les peces siguin el menys homogènies possible. (Acta 15.01). - DO tria mostra d'especejament de FLEXIBRICK de 9,30, buit de 10,70. (Acta 15.02).	
15	13	DE informa que les actes de ruptura del formigó dels daus de recolzament de l' estructura de façana (Daus de recolzament exteriors) i de l'estructura de l'escala (Daus de recolzament Interiors) han donat inferiors a la fck prevista H25. DO (calculista) APROVA la resistència característica donada als daus de formigó exteriors, ja que és superior a la resistència característica de la fàbrica de totxo.	info
17		ESTRUCTURA PASARELAS - CROQUIS APROVATS per la DO. (Acta 17.06) - DO aprova la Xapa Col·laborant proposada per la EC MAGON 60/220 de gruix 1,2mm. (Acta 18.07)	Info
18		ASCENSOR	Info

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ



ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	023
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	24/05/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL	Pàgina 7 de 9	

		- DO APROVA els plànols d'ascensor entregats per la EC. (Acta 18.04) - A la partida de ASCENSOR esta INCLOS el PRIMER ANY MANTENIMENT. (Acta 21.15)	
19	07	DO indica que s'executi el forjat de la coberta sobre escala metàl·lica amb H25/B/16/IIa.	Info
22	18	DO indica a EC que finalment no es col·locarà el polipast previst a projecte.	
22	04	En projecte, es definia una contrafletxa de 2,1cm imposada a obra. Es comprova que la fletxa de la biga armada, un cop posada aquesta en servei, és de 0,8cm. Una vegada informada la DO, la DO decideix fer un canvi en la tipologia del forjat. En projecte es definia un forjat amb formigó alleugerat, i DO decideix canviar per una coberta més lleugera tipus DECK. (resol punt acta 21.12).	
22	11	DO tria RAL 9006 (R30) per a la pintura ignifugant de l'estructura i l'escala metàl·lica.	

COMPANIES SUBMINISTRADORES

CLAVEGUERAM

ELECTRICITAT

AIGUA

GAS

TELEFÒNICA

ALTRES

MATERIALS ESCOLLITS

DESCRIPCIÓ

DATA

CONTROL DE QUALITAT

DESCRIPCIÓ ASSAIG

RESULTAT

DATA

AMBIENTALITZACIÓ

DESCRIPCIÓ INCIDÈNCIA

DATA

CORREGIT

SEGUIMENT CONTROL INICIAL

DOCUMENTACIÓ SOL·LICITADA

SOL·LICITUD

ENTREGA

PLANIFICACIÓ DE L'OBRA

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ



ACTA DE VISITA D'OBRA

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	023
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	24/05/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL	Pàgina 8 de 9	

	INICI	DURADA	ENTREGA
CONTRACTUAL	25/Novembre/2015	7 Mesos	25/Juny/2016
MODIFICAT	-	-	-
PREVIST	25/Novembre/2015	10 Mesos	29/Set/2016

CERTIFICACIONS

MES	IMPORT (PEC)	IMPORT A ORIGEN (PEC)	% MENSUAL	% ACUMULAT
05	38.415,29€	196.963,79€	2,31 %	20,99 %

SEGUIMENT FOTOGRÀFIC



DESCRIPCIÓ: Façana Principal CAC



DESCRIPCIÓ: muntatge estructura



DESCRIPCIÓ: passera en coberta de xapa col.laborant.



DESCRIPCIÓ: treballs obertures passera



CONTRACTISTA

DIRECCIÓ D'OBRA


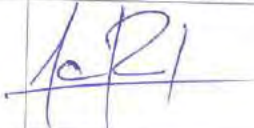

DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ



ACTA DE VISITA D'OBRA			
OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA	ACTA nº:	023
EXPEDIENT:	088.1215.116	DATA:	24/05/2016
CONTRACTISTA:	GRUP MAS EDIFICACIÓ, SL	Pàgina 9 de 9	

DESCRIPCIÓ: daus acabats en escala metàl.lica interior	DESCRIPCIÓ: daus recolzament escala sala de calderes
	
DESCRIPCIÓ: sectorització sala calderes	DESCRIPCIÓ: proposta remat mur cortina amb façana mitjançan angular horitzontal no projectat

ANNEXES
CHECK-LIST AMBIENTALITZACIÓ:
PLÀNOLS:
CONTROL Q:
E-MAILS:
ALTRES:

CONTRACTISTA	DIRECCIÓ D'OBRA	DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ
		 SGS 188108, S.L. C/10 10, 08037 - 52 08037 BARCELONA TEL: 93 55 71 00



FITXA SEGUIMENT SETMANAL

OBRA:	OBRES DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1, DEL CARRER SANT ADRIÀ 20, AL DISTRICTE DE SANT ANDREU DE BARCELONA. (Exp. 088.1215.116)				
DATA:	27/maig/2016	Setmana:	28(de 30)		
DEO / DI / CM:	DEO				
Termini contr.:	7 Mesos	Setmanes:	30 Setmanes		
Import licitació:	1.006.772,43 €	Data acta replanteig:	27/Nov/2015		
Import adjudicació:	848.821,68 €	Data contractual fi:	27/Jun/2016		
Certificacions:					
Import acumulat ultima certif.:	196.963,78€	Núm:	05	%:	22,49%

ESTAT DELS TREBALLS

TASQUES EN CURS:

CONCEPTE	ESTIMACIO %	S/PLANNING *
Enderroc sostres (Zona façana)	90%	1
Execució massissats forat en façana	90%	1
Daus recolzament escala (sala calderes)	50%	1
Instal·lació mur cortina	0%	0
Execució estructura suport gelosia	95%	1
Ascensor	0%	0

PROPERES TASQUES A INICIAR:

CONCEPTE	ESTIMACIO %	S/PLANNING *
Daus de recolzament escala (sala calderes)	100% (50%)	1
Enderroc sostres (Zona façana)	100% (90%)	1
Execució massissats forat en façana	100% (90%)	1
Instal·lació mur cortina	100% (0%)	0
Execució estructura suport gelosia	100% (95%)	1
Ascensor	40% (0%)	0

* 4.- ACABAT; 3.- AVANÇAT AL PLANNING; 2.- SOBRE PLANNING 1.- ENDARRERIT; 0.- NO INICIA

TEMES DE SEGUIMENT (TITULARS):

Signatura de l'acta d'inici i Replanteig amb data 25/Nov/2015.

A data 07/02/2016, la EC presenta una nova planificació recollint totes les afectacions esdevingudes fins ara (Aturada ICUB, Escàner Laser, Amiant existent, Forjat Vestibul d'entrada), preveient una finalització de la obra del 29/Set/2016.

Prèviament a l' inici dels treballs d'enderrocs a la Sala de Instal·lacions, s'ha realitzat una revisió de la sala, i s'ha comprovat que existeixen restes d'amiant. Per aquesta raó es paralitza l' inici de les activitats d'enderroc previstes. (BIMSA adjudica les feines necessària per estabilitzar l'amiant existent amb data 27/Gener/2016).

En data 08/04/16 finalitzen els treballs de retirada d'amiant. S'autoritzen els treballs a la sala de calderes

* Es sol·licita la major concreció possible. Omplir només aquesta plana.

* Preus amb IVA inclòs.

1. DADES GENERALS

Contractista:	GRUP MAS EDIFICACIO, S.L.
Direcció Facultativa:	RUISANCHEZ-BACARDIT + SGS TECNOS
Client principal:	BIMSA



2. EVOLUCIÓ TEMPORAL

Termini de licitació:	8 mesos
Termini de contracte:	7 mesos
Acta d'inici d'obres:	25-nov-15
Final d'obra s/contracte:	25-jun-16

Final d'obra real previst:	29-sep-16
Retard estimat:	3,2 Mesos
Data i origen de l'actualització de la planificació:	07/02/2016

3. DESVIACIONS TEMPORALS

Data	Descripció del motiu de desviació	Retard	Causa	Estat
	NOVA PLANIFICACIO 07/Feb/16 - GRUP MAS (Finalització Prevista = 29/Set/2016).			
27-nov-15	PETICIO ICUB - ATURADA D' IMPLANTACIO D'OBRA per activitats del CAC i FC (27/Nov/16 fins 11/Gen/16)	45 dies	Petició tercer	Consolidat
Gen 16	RETIRADA DE L'AMIANT EXISTENT (Previsio Planning EC 10/03/2016 - Real 08/04/2016)	0 dies	Def. projecte	Consolidat
Gen 16	REPARACIO FORJAT VESTIBUL ENTRADA	20 dies	Contorn ocult	Consolidat
Abril 16	FEINES DE MONTATGE DE L'ESTRUCTURA METAL.LICA (FAÇANA)	30 dies	Contorn ocult	Previsió

4. EVOLUCIÓ ECONÒMICA

Import de licitació:	1.006.772,43
Import d'adjudicació:	848.821,68
Baixa:	15,69%

Obra executada a origen:	196.963,79
Avanç:	20,99%
Obra executada pendent:	741.497,54

Estimat final d'obra	938.461,33	110,56%
----------------------	------------	---------

O.E. a origen s/contracte:	691.280
O.E. a origen s/ vigent:	364.000
Grau de compliment:	54,11%

Modificats	
Complem:	

5. DESVIACIONS ECONÒMIQUES

Data	Descripció del motiu de desviació	Import	Repercussió	Causa	Estat
15-dic-15	PAM 001 - PREVISIO AIXECAMENT COBERTA EXISTENT (SCANNER LASER)	5.040	0,5%	Def. amidam	Previsió
15-ene-16	PAM 002 - PREVISIO FEINES RELACIONADES AMB L' EXTRACCIÓ DE L'AMIANT	11.000	1,2%	Def. amidam	Previsió
15-feb-16	PAM 003 - PREVISIO FEINES DE REPARACIO FORJAT VESTIBUL ENTRADA	5.000	0,5%	Contorn ocult	Previsió
15-abr-16	PAM 004 - PARTIDES NO EXECUTADES - RETIRADA D'AMIANT	-400	0,0%	Afect. tercers	Previsió
15-abr-16	PAM 005 - PREVISIO DESMUNTATGE PORTES RF EXISTENTS en el CAC	2.000	0,2%	Petició tercers	Previsió
15-may-16	PREVISIO RECRESUT FORJAT COBERTA	9.500	1,0%	Def. amidam	Previsió
15-may-16	PREVISIO ADEQUACIO MESURES DE SEGURETAT	18.000	1,9%	Petició tercers	Previsió
15-may-16	PREVISIO INCREMENTS REHABILITACIO + ESTRUCTURA EXISTENT	39.000	4,2%	Petició tercers	Previsió
15-may-16	INCREMENTS ESTRUCTURA METAL.LICA	15.000	1,6%	Petició tercers	Previsió
15-may-16	INCREMENTS BASTIDA TUBULAR	37.500	4,0%	Petició tercers	Previsió
15-may-16	PREVISIO PARTIDAS NO EXECUTAR	-52.000	-5,5%	Petició interna	Previsió

Sumatori de petites desviacions econòmiques		0,0%		
---	--	------	--	--

a. Total desviacions consolidades:	0
b. Total desviacions en previsió:	89.640
c. Total desviacions en estudi:	0
Total desviacions a+b+c	89.640

Valors estimats del total de l'obra:		% s/licitació
a.	848.822	100,00%
a+b.	938.461	110,56%
a+b+c.	938.461	110,56%

6. PLANIFICACIÓ DE LA CERTIFICACIÓ

(Valors en pec amb iva i en milers d'euros)

	2015												2016												2017																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	ene-15	feb-15	mar-15	abr-15	may-15	jun-15	jul-15	ago-15	sep-15	oct-15	nov-15	dic-15	ene-16	feb-16	mar-16	abr-16	may-16	jun-16	jul-16	ago-16	sep-16	oct-16	nov-16	dic-16	ene-17	feb-17	mar-17	abr-17	may-17	jun-17	jul-17	ago-17	sep-17	oct-17	nov-17	dic-17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Contracte												44	88	134	180	226	272	318	364	410	456	502	548	594	640	686	732	778	824	870	916	962	1008	1054	1100	1146	1192	1238	1284	1330	1376	1422	1468	1514	1560	1606	1652	1698	1744	1790	1836	1882	1928	1974	2020	2066	2112	2158	2204	2250	2296	2342	2388	2434	2480	2526	2572	2618	2664	2710	2756	2802	2848	2894	2940	2986	3032	3078	3124	3170	3216	3262	3308	3354	3400	3446	3492	3538	3584	3630	3676	3722	3768	3814	3860	3906	3952	4000	4046	4092	4138	4184	4230	4276	4322	4368	4414	4460	4506	4552	4598	4644	4690	4736	4782	4828	4874	4920	4966	5012	5058	5104	5150	5196	5242	5288	5334	5380	5426	5472	5518	5564	5610	5656	5702	5748	5794	5840	5886	5932	5978	6024	6070	6116	6162	6208	6254	6300	6346	6392	6438	6484	6530	6576	6622	6668	6714	6760	6806	6852	6898	6944	6990	7036	7082	7128	7174	7220	7266	7312	7358	7404	7450	7496	7542	7588	7634	7680	7726	7772	7818	7864	7910	7956	8002	8048	8094	8140	8186	8232	8278	8324	8370	8416	8462	8508	8554	8600	8646	8692	8738	8784	8830	8876	8922	8968	9014	9060	9106	9152	9198	9244	9290	9336	9382	9428	9474	9520	9566	9612	9658	9704	9750	9796	9842	9888	9934	9980	10026	10072	10118	10164	10210	10256	10302	10348	10394	10440	10486	10532	10578	10624	10670	10716	10762	10808	10854	10900	10946	10992	11038	11084	11130	11176	11222	11268	11314	11360	11406	11452	11498	11544	11590	11636	11682	11728	11774	11820	11866	11912	11958	12004	12050	12096	12142	12188	12234	12280	12326	12372	12418	12464	12510	12556	12602	12648	12694	12740	12786	12832	12878	12924	12970	13016	13062	13108	13154	13200	13246	13292	13338	13384	13430	13476	13522	13568	13614	13660	13706	13752	13798	13844	13890	13936	13982	14028	14074	14120	14166	14212	14258	14304	14350	14396	14442	14488	14534	14580	14626	14672	14718	14764	14810	14856	14902	14948	14994	15040	15086	15132	15178	15224	15270	15316	15362	15408	15454	15500	15546	15592	15638	15684	15730	15776	15822	15868	15914	15960	16006	16052	16098	16144	16190	16236	16282	16328	16374	16420	16466	16512	16558	16604	16650	16696	16742	16788	16834	16880	16926	16972	17018	17064	17110	17156	17202	17248	17294	17340	17386	17432	17478	17524	17570	17616	17662	17708	17754	17800	17846	17892	17938	17984	18030	18076	18122	18168	18214	18260	18306	18352	18398	18444	18490	18536	18582	18628	18674	18720	18766	18812	18858	18904	18950	18996	19042	19088	19134	19180	19226	19272	19318	19364	19410	19456	19502	19548	19594	19640	19686	19732	19778	19824	19870	19916	19962	20008	20054	20100	20146	20192	20238	20284	20330	20376	20422	20468	20514	20560	20606	20652	20698	20744	20790	20836	20882	20928	20974	21020	21066	21112	21158	21204	21250	21296	21342	21388	21434	21480	21526	21572	21618	21664	21710	21756	21802	21848	21894	21940	21986	22032	22078	22124	22170	22216	22262	22308	22354	22400	22446	22492	22538	22584	22630	22676	22722	22768	22814	22860	22906	22952	23000	23046	23092	23138	23184	23230	23276	23322	23368	23414	23460	23506	23552	23598	23644	23690	23736	23782	23828	23874	23920	23966	24012	24058	24104	24150	24196	24242	24288	24334	24380	24426	24472	24518	24564	24610	24656	24702	24748	24794	24840	24886	24932	24978	25024	25070	25116	25162	25208	25254	25300	25346	25392	25438	25484	25530	25576	25622	25668	25714	25760	25806	25852	25898	25944	25990	26036	26082	26128	26174	26220	26266	26312	26358	26404	26450	26496	26542	26588	26634	26680	26726	26772	26818	26864	26910	26956	27002	27048	27094	27140	27186	27232	27278	27324	27370	27416	27462	27508	27554	27600	27646	27692	27738	27784	27830	27876	27922	27968	28014	28060	28106	28152	28198	28244	28290	28336	28382	28428	28474	28520	28566	28612	28658	28704	28750	28796	28842	28888	28934	28980	29026	29072	29118	29164	29210	29256	29302	29348	29394	29440	29486	29532	29578	29624	29670	29716	29762	29808	29854	29900	29946	29992	30038	30084	30130	30176	30222	30268	30314	30360	30406	30452	30498	30544	30590	30636	30682	30728	30774	30820	30866	30912	30958	31004	31050	31096	31142	31188	31234	31280	31326	31372	31418	31464	31510	31556	31602	31648	31694	31740	31786	31832	31878	31924	31970	32016	32062	32108	32154	32200	32246	32292	32338	32384	32430	32476	32522	32568	32614	32660	32706	32752	32798	32844	32890	32936	32982	33028	33074	33120	33166	33212	33258	33304	33350	33396	33442	33488	33534	33580	33626	33672	33718	33764	33810	33856	33902	33948	33994	34040	34086	34132	34178	34224	34270	34316	34362	34408	34454	34500	34546	34592	34638	34684	34730	34776	34822	34868	34914	34960	35006	35052	35098	35144	35190	35236	35282	35328	35374	35420	35466	35512	35558	35604	35650	35696	35742	35788	35834	35880	35926	35972	36018	36064	36110	36156	36202	36248	36294	36340	36386	36432	36478	36524	36570	36616	36662	36708	36754	36800	36846	36892	36938	36984	37030	37076	37122	37168	37214	37260	37306	37352	37398	37444	37490	37536	37582	37628	37674	37720	37766	37812	37858	37904	37950	37996	38042	38088	38134	38180	38226	38272	38318	38364	38410	38456	38502	38548	38594	38640	38686	38732	38778	38824	38870	38916	38962	39008	39054	39100	39146	39192

9. REPORTATGE FOTOGRÀFIC

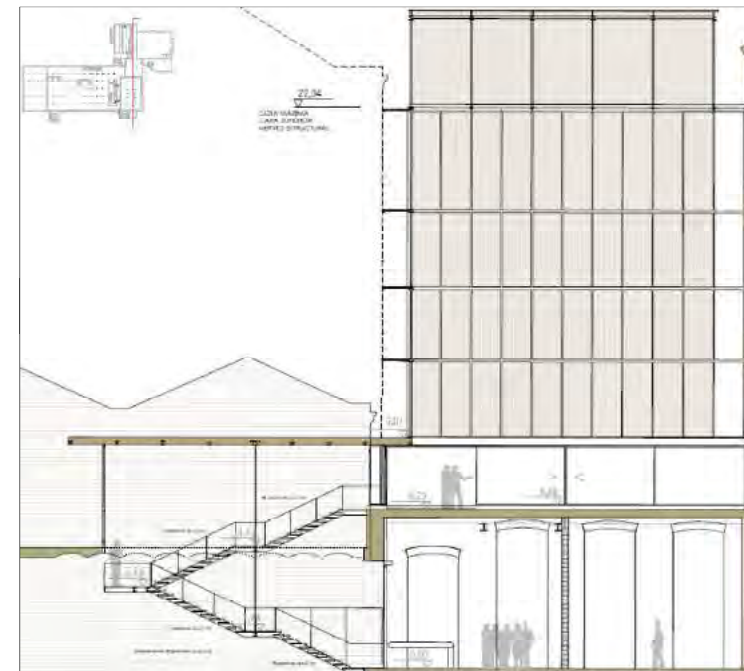
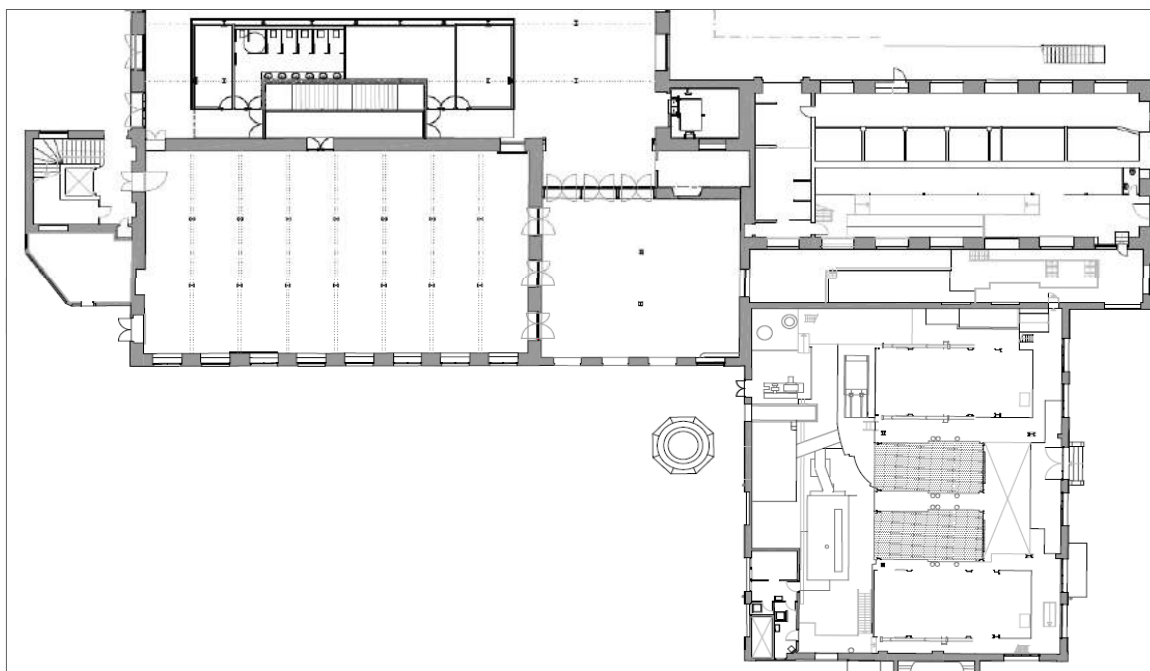


FOTO 1: FAÇANA PRINCIPAL



FOTO 2: ESTRUCTURA ZONA COBERTA



FOTO 3: ESTRUCTURA METÀL·LICA SOTA COBERTA



FOTO 4: TREBALLS SOLDADURA ESTRUCTURA



FOTO 5: OBERTURA A PASSERA



FOTO 6: FORMIGONAT PASSERA



FOTO 7: FORMIGONAT COBERTA SOBRE ESCALA



FOTO 8: TREBALLS DAUS SUPORT SALA CALDERES

CHECK-LIST D'INSPECCIÓ GENERAL IN SITU:

Check-list d'inspecció de l'ambientalització de l'obra:		Obra:					CAC - FASE 2.1												
		Adreça de l'obra:					C/ Sant Adrià, 20												
	Observació	Data:	19/01/2016	09/02/2016	08/03/2016	05/04/2016	10/05/2016												
1 CONTAMINACIÓ ATMOSFÈRICA: FUMS I GASOS																			
1.1	Vehicles																		
1.1.1	Els motors estan en funcionament més de 3 minuts amb el vehicle aturat		NO	NO	NO	NO	NO												
1.1.2	Es circula fent acceleracions brusques i a una velocitat elevada		NO	NO	NO	NO	NO												
1.2	Maquinària																		
1.2.1	Els motors estan en funcionament més de 3 minuts amb la maquinària aturada		NO	NO	NO	NO	NO												
1.2.2	S'observa alguna màquina que emet fums o gasos abundants		NO	NO	NO	NO	NO												
1.3	Olors																		
1.3.1	Es duen a terme processos que comporten emissions oloroses (p.ex. pintura, soldadura)		NO	NO	NO	NO	NO												
1.3.2	No es duen a terme en condicions de mínima molèstia		NO	NO	NO	NO	NO												
1.4	Altres																		
1.4.1	S'ha encès algun foc dins o fora de l'obra		NO	NO	NO	NO	NO												
2 CONTAMINACIÓ ATMOSFÈRICA: POLS																			
2.1	Requeriment general																		
2.1.1	Es duen a terme operacions que generen pols amb vents forts		NO	NO	NO	NO	NO												
2.2	Treballs d'enderroc																		
2.2.1	No es reguen les runes i materials que es van desprenent durant l'enderroc		SI	SI	SI	SI	SI												
2.2.2	No hi ha cartells informatius del dia i hora de l'enderroc als edificis limitrofs		NP	NP	NP	NP	NP												
2.3	Càrrega i descàrrega de materials pulverulents																		
2.3.1	No es realitza en contenidors o saques		SI	SI	SI	SI	SI												
2.3.2	No es cobreixen els contenidors o saques amb plàstics estancs quan no s'estan utilitzant		SI	SI	SI	SI	SI												
2.3.3	La descàrrega de d'edificis no es realitza mitjançant conducció per tubs		NP	NP	SI	SI	SI												
2.4	Emmagatzematge de materials pulverulents																		
2.4.1	Els emmagatzematges no es realitzen en saques o contenidors coberts amb lones o plàstics		NO	NO	NO	NO	NO												
2.4.2	Els emmagatzematges de material superen en més de 30cm l'alçada del contenidor/saca		NO	NO	NO	NO	NO												
2.4.3	Hi ha materials pulverulents emmagatzemats a l'obra des de fa més de 2 dies		NO	NO	NO	NO	NO												
2.5	Circulació de vehicles i maquinària																		
2.5.1	Les zones de pas de vehicles o maquinària no estan escombrades		SI	SI	SI	SI	SI												
2.5.2	Les que no estan escombrades no disposen d'una capa de graves que es pugui regar		NP	NP	NP	NP	NP												
2.6	Operacions de tall																		
2.6.1	No s'utilitza la guillotina com a eina de tall quan la geometria ho permet		NP	NP	NP	NP	NP												
2.6.2	No es realitza el tall amb aigua		NP	NP	NP	NP	NP												
2.6.3	Es realitza el tall en sec sense justificació o en zones de màxima molèstia		NP	NP	NP	NP	NP												
3 CONTAMINACIÓ ATMOSFÈRICA: SOROLL																			
3.1	Horari de treball																		
3.1.1	No es compleix l'horari de treball (DI-Dv de 8 a 21h) (canalitzacions: DI-Dv de 8 a 18h)		SI	SI	SI	SI	SI												
3.1.2	No es disposa de l'autorització a peu d'obra per a treballar fora de l'horari anterior		SI	SI	SI	SI	SI												

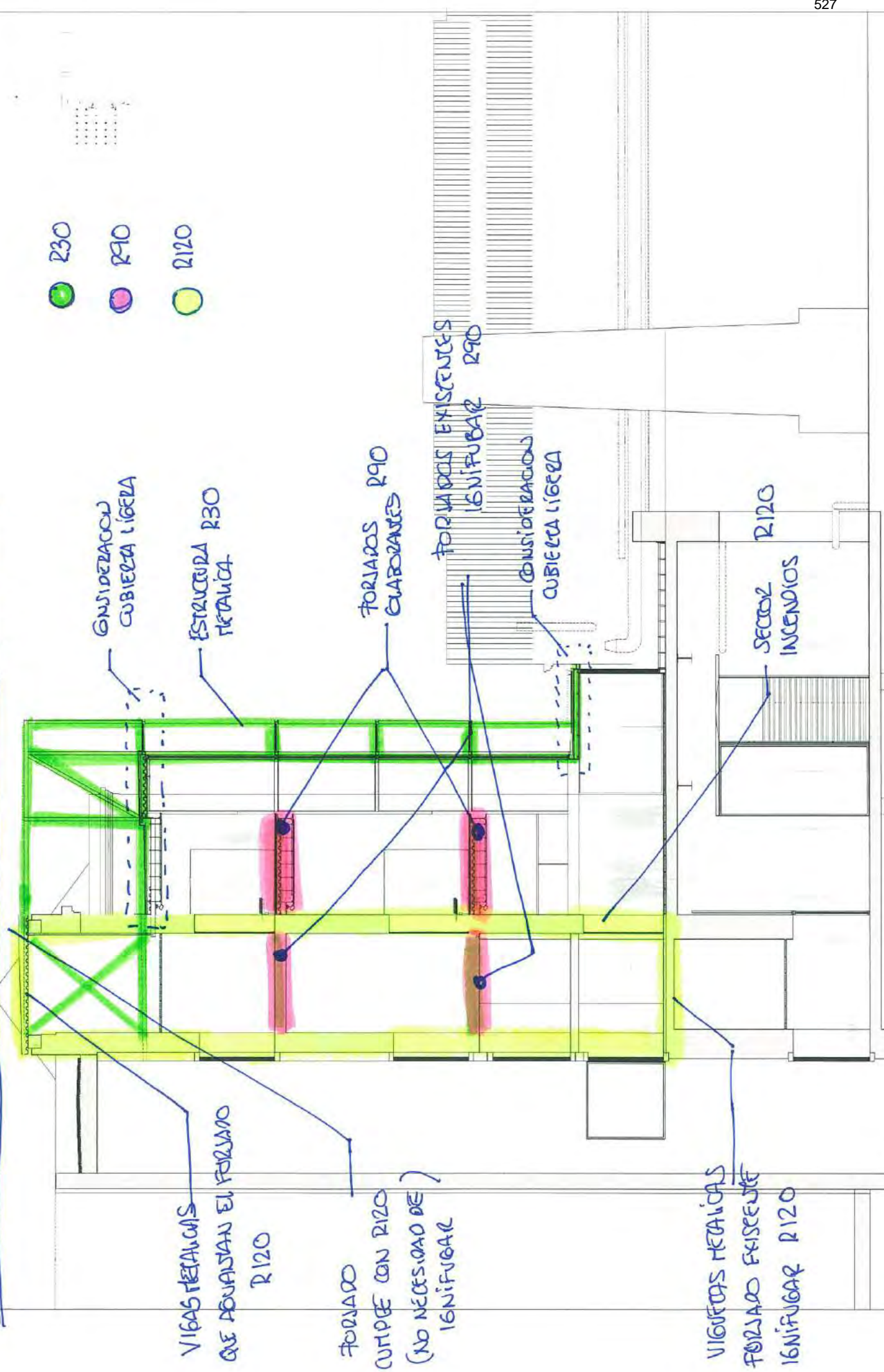
5.2.2	No estan emmagatzemats correctament	SI	SI	SI	SI	SI													
5.2.3	Hi ha materials perillosos emmagatzemats des de fa més de 6 mesos	NO	NO	NO	NO	NO													
5.3	Altres																		
5.3.1	No es reutilitzen residus generats a l'obra	SI	SI	SI	SI	SI													
5.3.2	Les matèries primeres de l'obra no estan emmagatzemades correctament	NO	NO	NO	NO	NO													
6 AFECCIÓ A LES AIGÜES I AL SÒL																			
6.1	Abocaments a la xarxa de clavegueram																		
6.1.1	Es realitzen abocaments a la xarxa de clavegueram públic	NO	NO	NO	NO	NO													
6.2	Aigües derivades de la neteja de maquinària																		
6.2.1	Les aigües resultats de la neteja de maquinària s'aboquen en llocs inadequats	NO	NO	NO	NO	NO													
6.2.2	No s'habiliten espais de neteja i abocament controlat ubicats correctament	NO	NO	NO	NO	NO													
6.2.3	Les aigües procedents de la neteja de maquinària no es recullen en punts de neteja	NO	NO	NO	NO	NO													
6.3	Vessaments accidentals de productes																		
6.3.1	El productes químics líquids no disposen de cubetes de contenció	NO	NO	NO	NO	NO													
6.3.2	No estan ubicats correctament	NO	NO	NO	NO	NO													
6.3.3	L reposició d'olis o combustibles es realitza en llocs inadequats	NP	NP	NP	NP	NP													
6.3.4	No s'impermeabilitza el sòl	NP	NP	NP	NP	NP													
6.4	Contenció de l'afecció a les aigües i al sòl																		
6.4.1	No es disposa de sepiolita, sorra o similar	NO	NO	NO	NO	NO													
6.5	Amassament de formigó																		
6.5.1	S'amassa formigó directament sobre el sòl	NP	NO	NO	NO	NO													
6.6	Protecció / recuperació del sòl																		
6.6.1	No es protegeix la terra fèrtil (petjades, trànsit, emmagatzematge de materials)	NP	NP	NP	NP	NP													
6.6.2	Hi ha materials d'obra acumulats directament sobre el paviment (palets, contenidors, etc.)	NO	NO	NO	NO	NO													
6.7	Consums d'aigua																		
6.7.1	S'observen pèrdues d'aigua o mànegues obertes sense usar-se	NO	NO	NO	NO	NO													
7 AFECCIÓ ALS ESPAIS VERDS																			
7.1	Protecció de l'arbrat																		
7.1.1	No s'ha deixat una franja de 2m no ocupada i no compactada al voltant dels arbres	NP	NP	NP	NP	NP													
7.1.2	En cas que d'impossibilitat de deixar-la, no s'ha protegit la zona amb grava i taulons	NP	NP	NP	NP	NP													
7.1.3	Els troncs dels arbres no estan protegits correctament en 2m d'alçada	NP	NP	NP	NP	NP													
7.1.4	Les agrupacions d'arbres no estan aïllades en conjunt mitjançant tanques de tipus "Rivisa"	NP	NP	NP	NP	NP													
7.1.5	Hi ha rètols sobre el tronc o les branques	NP	NP	NP	NP	NP													
7.1.6	S'ha obert rases a menys d'1 m de l'escocell	NP	NP	NP	NP	NP													
7.1.7	En cas que s'hagi d'obrir a menys d'1m, la rasa no s'ha obert manualment	NP	NP	NP	NP	NP													
7.1.8	S'ha malmès l'arbrat a conseqüència de l'obra	NP	NP	NP	NP	NP													
7.2	Protecció de zones enjardinades i d'arbusts																		
7.2.1	Hi ha materials de l'obra als parterres o zones enjardinades (restes, materials, casetes, etc.)	NP	NP	NP	NP	NP													
7.2.2	No es manté el rec de la zona enjardinada no afectada per l'obra	NP	NP	NP	NP	NP													
7.3	Reposició del sòl																		

7.3.1	No es mantenen els perfils de terra adequats per a cada espècie	NP	NP	NP	NP	NP													
7.3.2	Les aportacions de terra modifiquen l'estructura (compactació) o la textura del material de destí	NP	NP	NP	NP	NP													
7.4	Període de trasplantament																		
7.4.1	No es respecta el període indicat per l'espècie que es trasplanta	NP	NP	NP	NP	NP													
8 AFECCIÓ A LA MOBILITAT DELS VEÏNS, VIANANTS, AC																			
8.1	Informació prèvia de l'obra																		
8.1.1	No s'ha informat els veïns, activitat comercial i d'empreses de la zona (cartells a les porteries i a la mateixa obra)	SI	SI	SI	SI	SI													
8.1.2	El cartell identificatiu de l'obra no està dins el tancament i suposa un obstacle per als vianants	SI	SI	SI	SI	SI													
8.2	Pas temporal de vianants																		
8.2.1	No s'han habilitat passos temporals i l'obra afecta el pas reservat per als vianants.	NO	NO	NO	NO	NO													
8.2.2	No compleixen les mides requerides lliures d'obstacles	NP	NP	NP	NP	NP													
8.2.3	El pas alternatiu no té el paviment adequat o té graons	NP	NP	NP	NP	NP													
8.2.4	El pas alternatiu no està net o lliure de material d'obra	NP	NP	NP	NP	NP													
8.2.5	El pas alternatiu no té els pendents adequats	NP	NP	NP	NP	NP													
8.2.6	El pas alternatiu no té elements de protecció i senyalització adequats	NP	SI	SI	SI	SI													
8.3	Enllumenat d'abalisament																		
8.3.1	El perímetre de l'obra no disposa d'il·luminació operativa	NP	NP	NP	NP	NP													
8.4	Operacions d'entrada i sortida de l'obra																		
8.4.1	Les operacions d'entrada i sortida de vehicles de l'obra no estan dirigides per personal de l'obra	NP	NP	NP	SI	SI													
8.5	Tanques de protecció																		
8.5.1	L'obra no està separada amb tanques en tot el seu recorregut	SI	SI	SI	SI	SI													
8.5.2	No estan col·locades fermament, fixades entre si i amb una separació màxima d'11 centímetres	SI	SI	SI	SI	SI													
8.5.3	No tenen les característiques adequades (sense caires vius, no autolliscants, resistent a la bolcada, etc.)	NO	NO	NO	NO	NO													
8.5.4	No estan separades com a mínim uns 50 cm de la part més exterior de la rasa	NP	NP	NP	NP	NP													
8.5.5	Les tanques metàl·liques sobre peus de formigó, els peus no sobresurten per igual per ambdós costats	NO	NO	NO	NO	NO													
8.6	Planxes de cobertura de rases																		
8.6.1	No estan fixades correctament i es mouen al pas dels vianants	NP	NP	NP	NP	NP													
8.6.2	S'utilitzen taulons de fusta per a cobrir les rases	NP	NP	NP	NP	NP													
8.6.3	Les planxes no són antilliscants	NP	NP	NP	NP	NP													
8.7	Afecció d'accessos de vianants, veïns, activitat econòmica i d'empreses																		
8.7.1	Els accessos a habitatges, comerços, etc. no estan lliures d'embrutiment i materials d'obra	NP	NP	NP	NP	NP													
8.7.2	No es garanteix l'accés dels vianants, veïns, activitat econòmica i d'empreses als serveis bàsics com	NP	NP	NP	NP	NP													
8.8	Contenidors de runa																		
8.8.1	Els trapezoïdals no tenen una tanca sense arestes, des del terra fins a l'extrem superior, als seus costats curts	SI	SI	SI	SI	SI													
8.8.2	El contingut sobreesurten de les verticals que formen els seus límits	NO	NO	NO	NO	NO													
8.9	Senyalització i protecció de bastides																		
8.9.1	El pas per als vianants, no compleix els criteris generals (amplada, alçada, dimensions a la girada)	NP	NP	NP	NP	NP													
8.9.2	No es permet el pas de vianants per la mateixa vorera, i no s'ha senyalitzat l'itinerari alternatiu accessible	NP	NP	NP	NP	NP													

8.9.3	La bastida no està correctament senyalitzada i protegida	NP	NP	NP	NP	NP													
8.9.4	Els muntants no estan protegits correctament des del terra fins a un mínim d'1,60m	NP	NP	NP	NP	NP													
8.9.5	El pas a l'interior no és accessible i no disposa dels corresponents senyals de detenció	NP	NP	NP	NP	NP													
8.9.6	No s'ha habilitat una barra a una alçada de 15 cm des del terra al llarg de tota la bastida (zona de protecció)	NP	NP	NP	NP	NP													
8.9.7	S'utilitza cordes, cables o similars	NP	NP	NP	NP	NP													
8.9.8	El nivell d'il·luminació no és adequat	NP	NP	NP	NP	NP													

BOQUIS SIGUIENDO LAS INDICACIONES DE LA PRECION DE OBRA (31 Mayo /2016)

- R30
- R90
- R120



VIGAS METALICAS
QUE DONANAN EL FORJADO
R120

FORJADO
CURVE CON RIZO
(NO NECESIDAD DE)
IGNI FUGAR

VIGETAS METALICAS
FORJADO EXISTENTE
IGNI FUGAR R120

CONSIDERACION
CUBIERTA LIGERA

ESTRUCTURA R30
METALICA

FORJADOS R90
CUARZANES

FORJADOS EXISTENTES
IGNI FUGAR R90

CONSIDERACION
CUBIERTA LIGERA

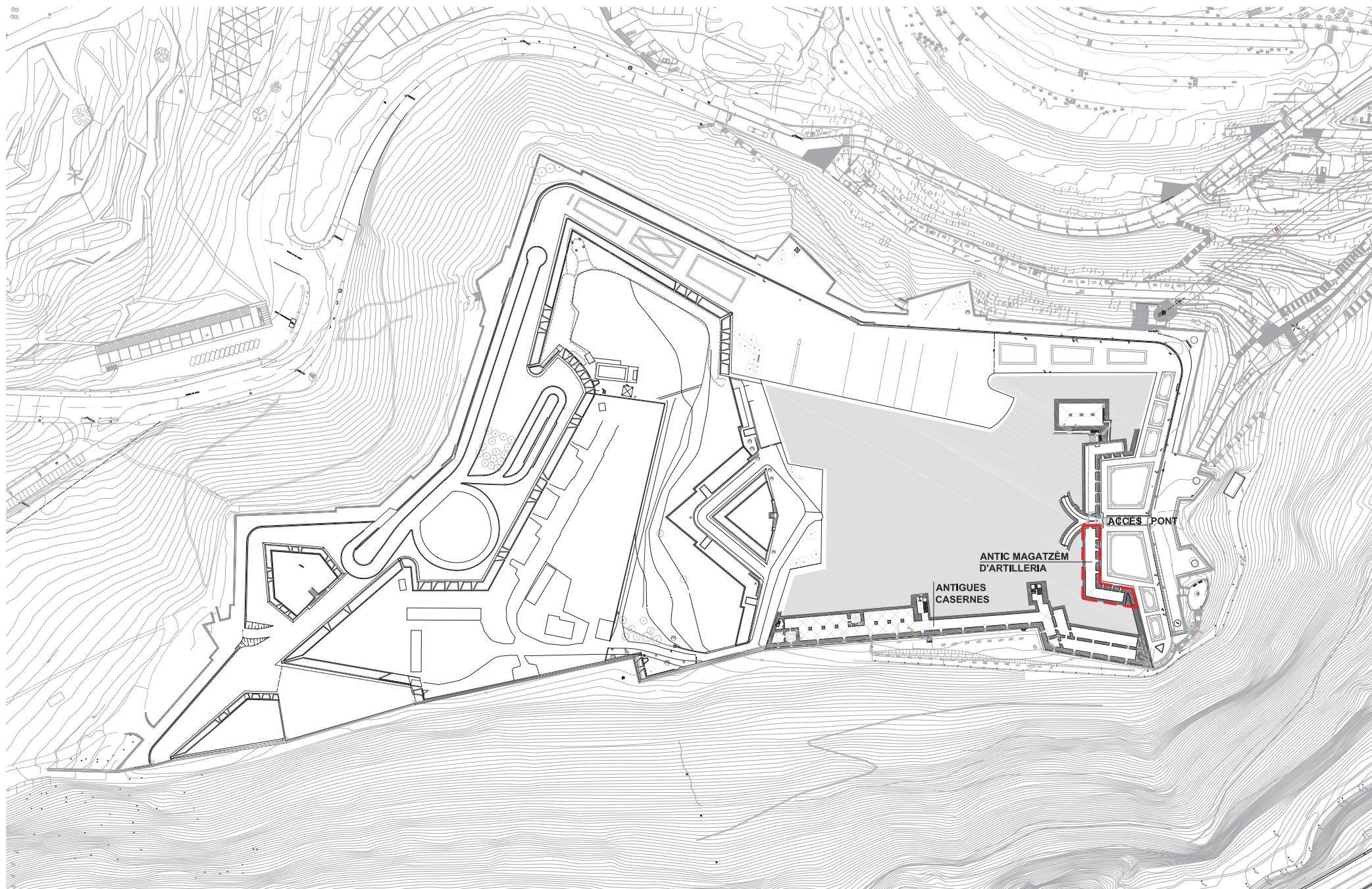
SECTOR
INCENDIOS
R120

	BIMUSA Barcelona d'Infraestructures Municipals	DIRECCIO INDOLETA DE BUNCA IGNIA DE MOKER PFR COMES	AUTOR DEL PROJECTE MUNICIPAL CAPITANIA D'INGENIERIA	PROFESSOR LLIBRE FERRERES LLIBRE	PROFESSOR DESCRIPTORE CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) (PASE 2) CENTRE D'ART I D'ART 2 ^a DIVISION	ESCALA	TIPUS	DATA AUGU 2015	NOM DEL PLANO DEFINICIO ARQUITECTONICA SECCO TRANSVERSAL 12	NOM DEL PROJECTE BIMUSA C.T.B. NOM DEL PROJECTE 04FE0301.dwg	PLANO NOM 4.3.3 P.L.L. DE 10
--	--	---	---	-------------------------------------	--	--------	-------	-------------------	---	---	------------------------------------

COPIA SIGUIENDO LAS INDICACIONES DE LA DIRECCION DE OBRA (31 Mayo 2016)



	BIMUSA Barcelona d'Infraestructures Municipals	UNIDAD INCLUIDA DE OBRA OMAS DE MURER POR TAPAS	AUTOR DE PROYECTO arquitectos-cvz C/Polvorosa 10, 08001	PROYECTO DE FUNDACION	PROYECTO DE OBRA CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1 CONSERVACIÓ DE OBRES D'ART	ESCALA 1/200	DATA ABRIL 2015	NOV DE PLAN DEFINICIO ARCHITECTONICA SECCION LONGITUDINAL 11	NOV 1994 CITE C/MAJOR 4 0 1 NOV 1994 CITE 148 FOT 104	PLANO NOV 4 0 1 NOV 1994 CITE
--	--	---	---	--------------------------	---	-----------------	--------------------	--	--	--



AMBIT D'INTERVENCIÓ ESPAI D'ACOLLIDA - - - - -

PROJECTE EXECUTIU, MEMÒRIA AMBIENTAL, COSTRUTIU D'INSTAL·LACIONS I ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA RELATIU A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA

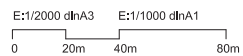
Promotor



BIM/SA, Barcelona d'Infraestructures Municipals, S.A.

Equip redactor:
FORGAS Arquitectes S.L.P.
Joan Forgas Coll

Col·laboradors:
Valef Consultors
Mercè Ramos



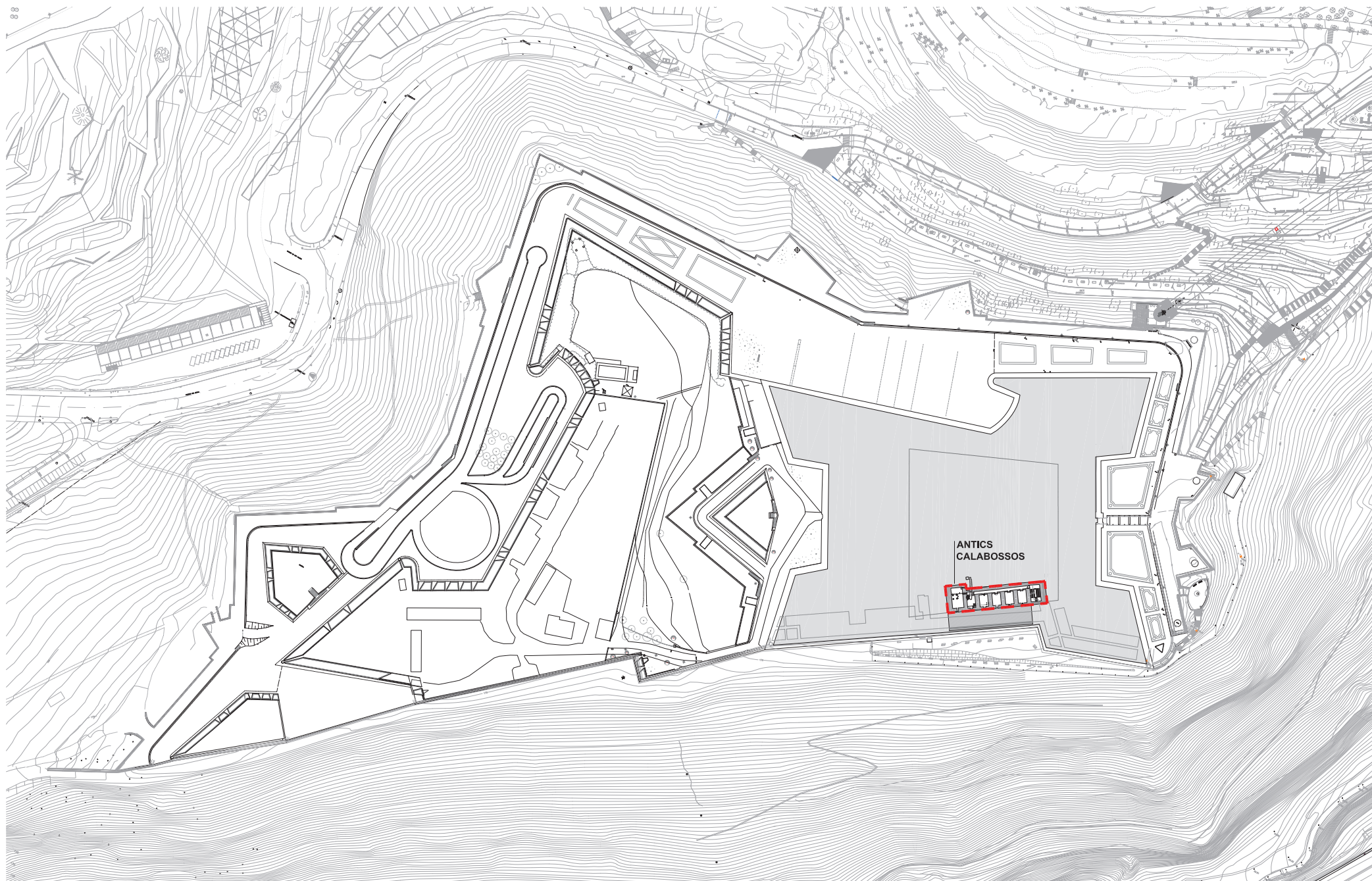
ESTAT ACTUAL
EMPLAÇAMENT
PLANTA NIVELL 176

000-EDI A3.ctb

164E EA Emplaçament estact actual.dwg

Barcelona, Febrer de 2015

EA.02.1



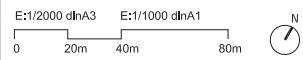
AMBIT D'INTERVENCIÓ ANTICS CALABOSSOS ■■■■■

PROJECTE EXECUTIU, MEMÒRIA AMBIENTAL, COSTRUTIU D'INSTAL·LACIONS I ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA RELATIU A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA

Promotor
 **Ajuntament de Barcelona**
 BIM/SA, Barcelona d'Infraestructures Municipals, S.A.

Equip redactor:
 FORGAS Arquitectes S.L.P.
 Joan Forgas Coll

Col·laboradors:
 Valer Consultors
 Mercè Ramos

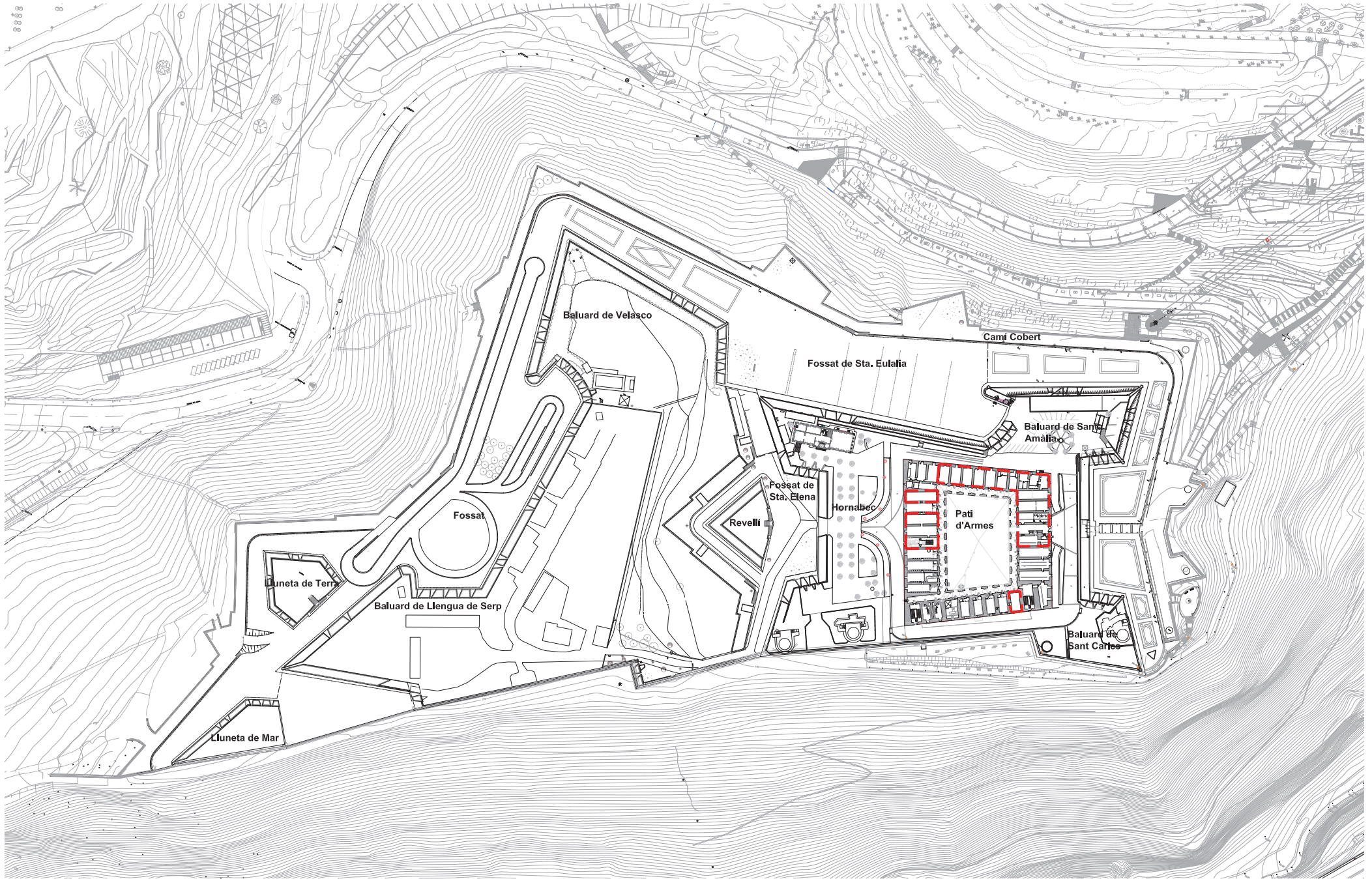


ESTAT ACTUAL
 EMPLAÇAMENT
 PLANTA NIVELL 180

000-EDI A3.ctb | 164E EA Emplaçament estact actual.dwg

Barcelona, Febrer de 2015

EA.02.2



AMBIT D'INTERVENCIÓ SALES AL VOLTANT DEL PATI D'ARMES - - - - -

PROJECTE EXECUTIU, MEMÒRIA AMBIENTAL, COSTRUITIU D'INSTAL·LACIONS I ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA RELATIU A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA

Promotor
 **Ajuntament de Barcelona**
 BIM/SA, Barcelona d'Infraestructures Municipals, S.A.

Equip redactor:
 FORGAS Arquitectes S.L.P.
 Joan Forgas Coll

Col·laboradors:
 Valeri Consultors
 Mercè Ramos

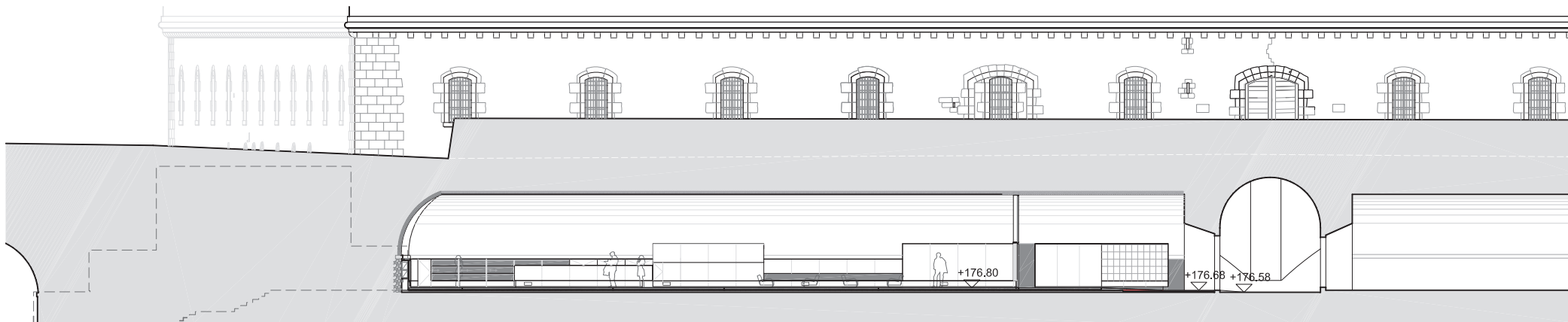


ESTAT ACTUAL
 EMPLAÇAMENT
 PLANTA NIVELL 184

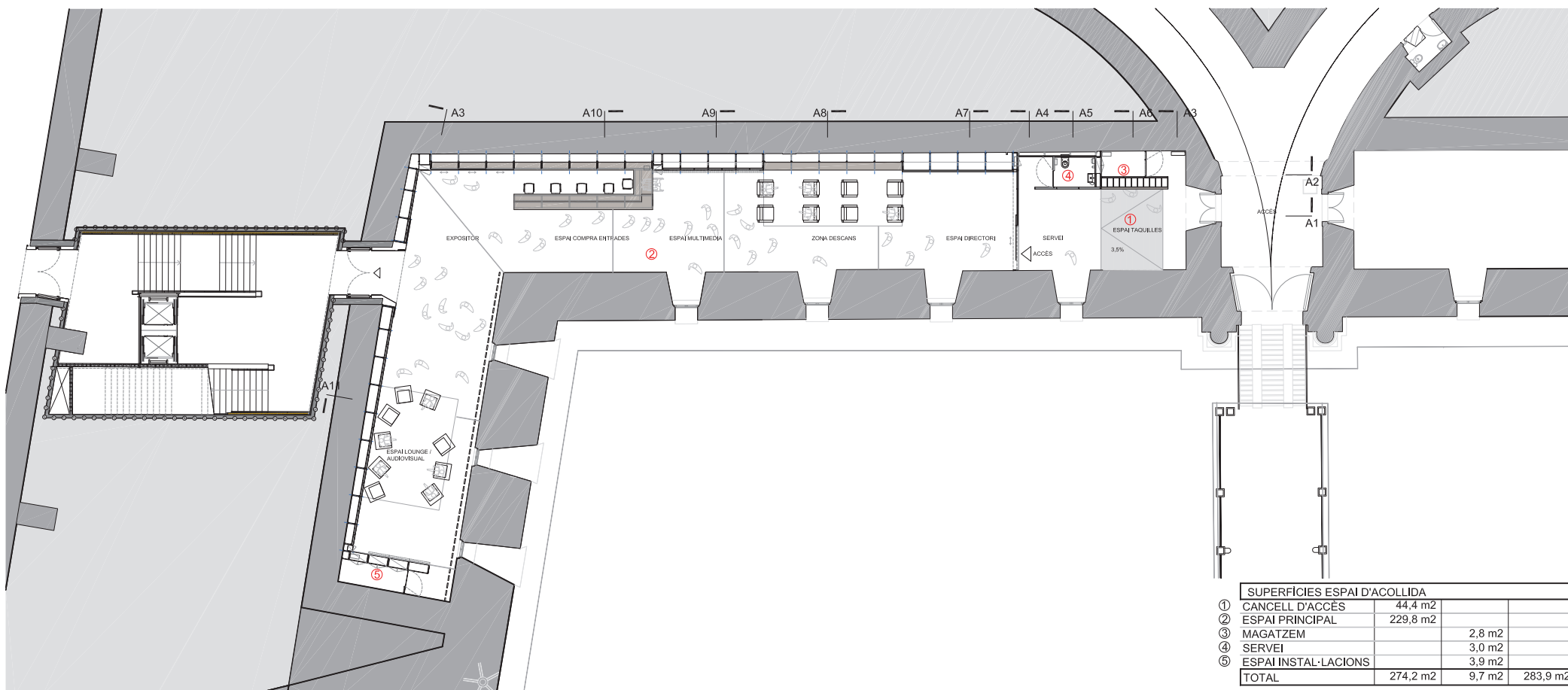
000-EDI A3.ctb | 164E EA Emplaçament actual.dwg

Barcelona, Febrer de 2015

EA.02.3



SECCIÓ A1



PROJECTE EXECUTIU, MEMÒRIA AMBIENTAL, COSTRUTIU D'INSTAL·LACIONS I ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA RELATIU A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA

Promotor
Ajuntament de Barcelona
 BIM/SA, Barcelona d'Infraestructures Municipals, S.A.

Equip redactor:
 FORGAS Arquitectes S.L.P.
 Joan Forgas Coll

Col·laboradors:
 Valeri Consultors
 Mercè Ramos

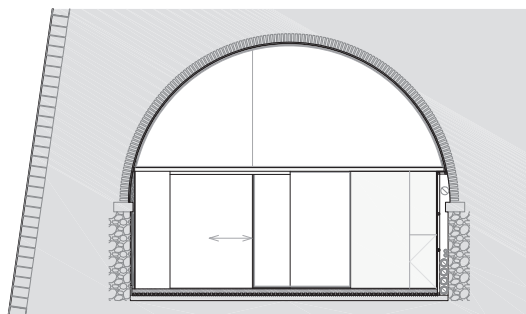


PROPOSTA
 ANTIC MAGATZEM D'ARTILLERIA
 ESPAI D'ACOLLIDA
 DEFINICIÓ GEOMÈTRICA
 PLANTA I ALÇAT

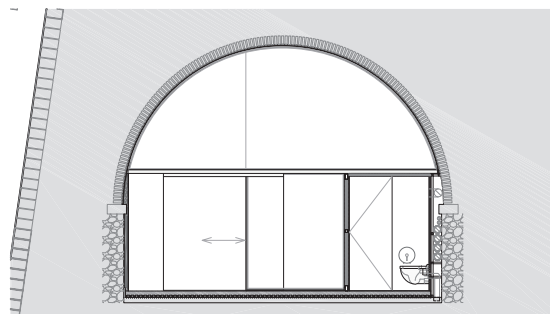
000-EDI A3.ctb 164E P1 Espai D'acollida.dwg

Barcelona, Febrer de 2015

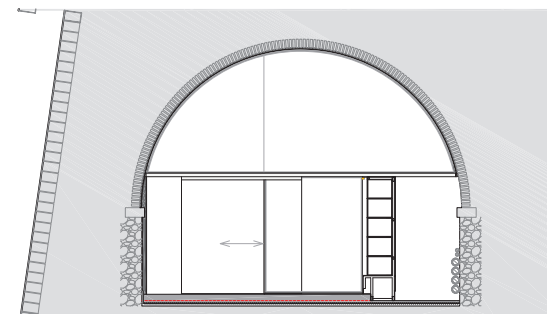
P1.2.1



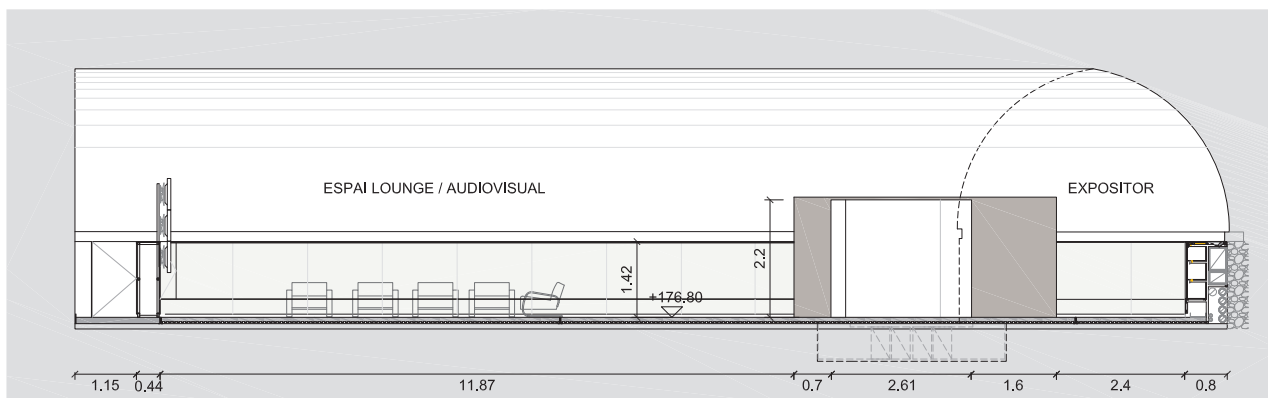
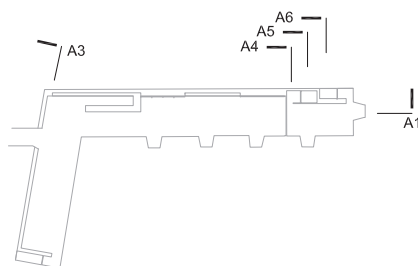
SECCIÓ A4



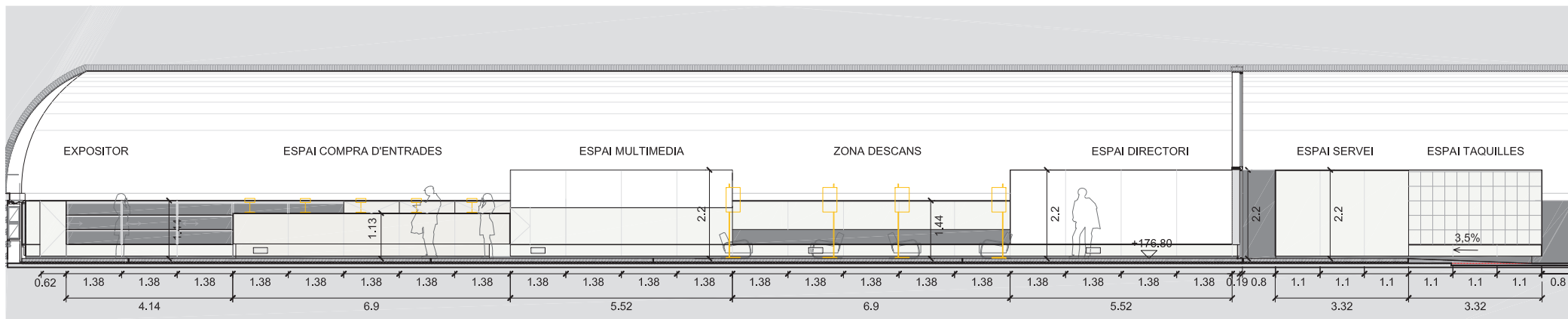
SECCIÓ A5



SECCIÓ A6



SECCIÓ A3



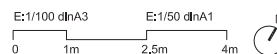
SECCIÓ A1

PROJECTE EXECUTIU, MEMÒRIA AMBIENTAL, COSTRUITIU D'INSTAL·LACIONS I ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA RELATIU A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA

Promotor
Ajuntament de Barcelona
 BIM/SA, Barcelona d'Infraestructures Municipals, S.A.

Equip redactor:
 FORGAS Arquitectes S.L.P.
 Joan Forgas Cofl

Col·laboradors:
 Valeri Consultors
 Mercè Ramos



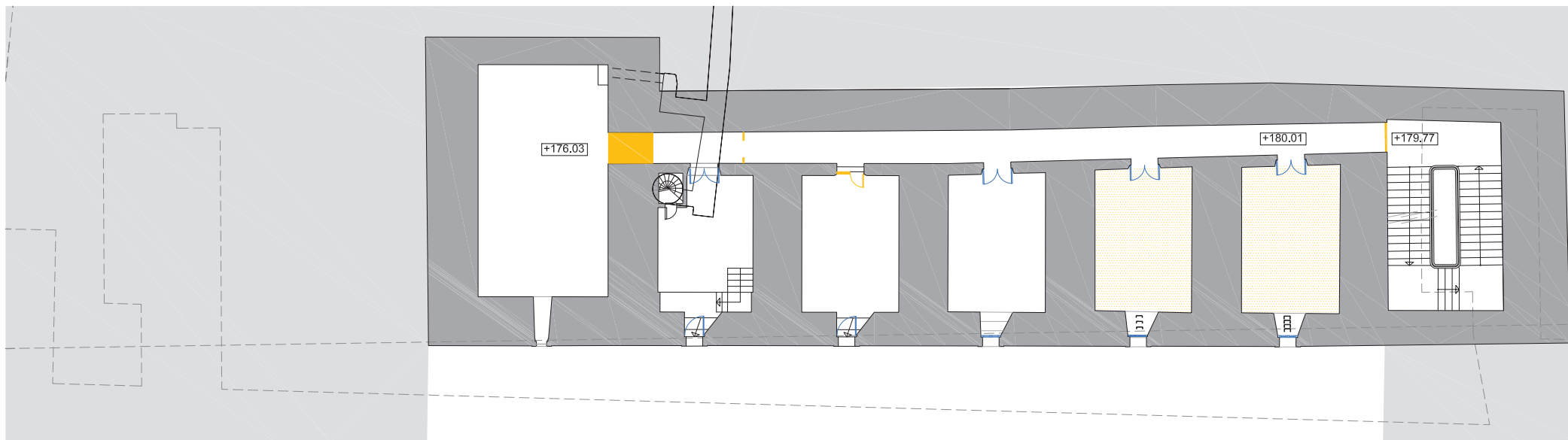
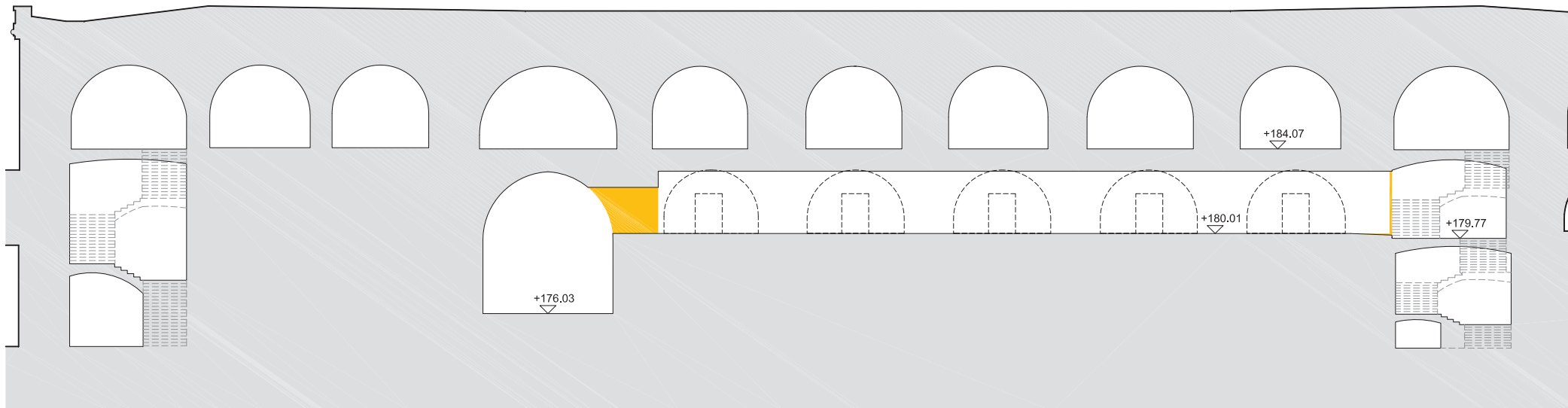
PROPOSTA
 ANTIC MAGATZEM D'ARTILLERIA
 ESPAI D'ACOLLIDA
 DEFINICIÓ GEOMÈTRICA
 ALCATS I SECCIONS

000-EDI A3.ctb

164E P1 Espal D'acollida.dwg

Barcelona, Febrer de 2015

P1.2.2



— ENDERROCS
 EXTRACCIÓ DEL PAVIMENT NOU DE FORMIGÓ
 — RESTAURACIÓ / SUBSTITUCIÓ

PROJECTE EXECUTIU, MEMÒRIA AMBIENTAL, COSTRUTIU D'INSTAL·LACIONS I ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA RELATIU A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA

Promotor **Ajuntament de Barcelona**
 BIM/SA, Barcelona d'Infraestructures Municipals, S.A.

Equip redactor:
 FORGAS Arquitectes S.L.P.
 Joan Forgas Coll

Col·laboradors:
 Valor Consultors
 Mercè Ramos



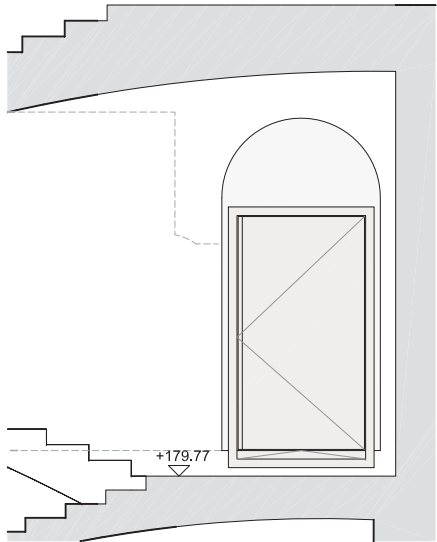
PROPOSTA
 ANTICS CALABOSSOS
 PLANOL ENDERROCS
 PLANTA I SECCIÓ

000-EDI A3.ctb

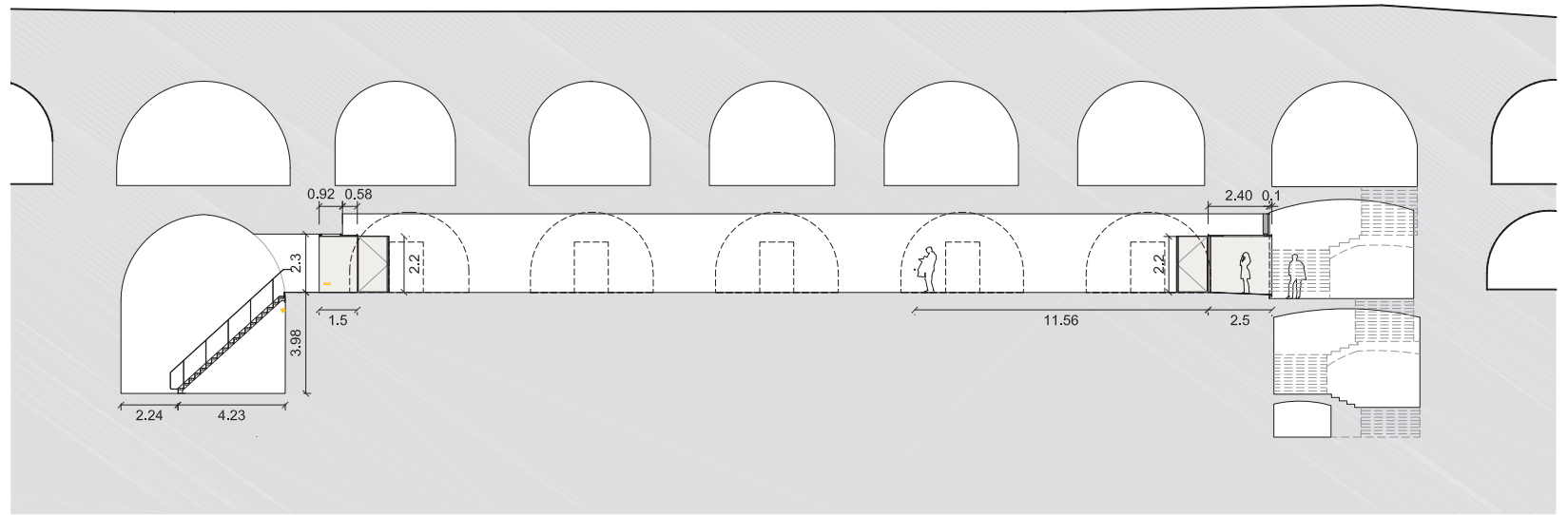
164E P2 Calabossos.dwg

Barcelona, Febrer de 2015

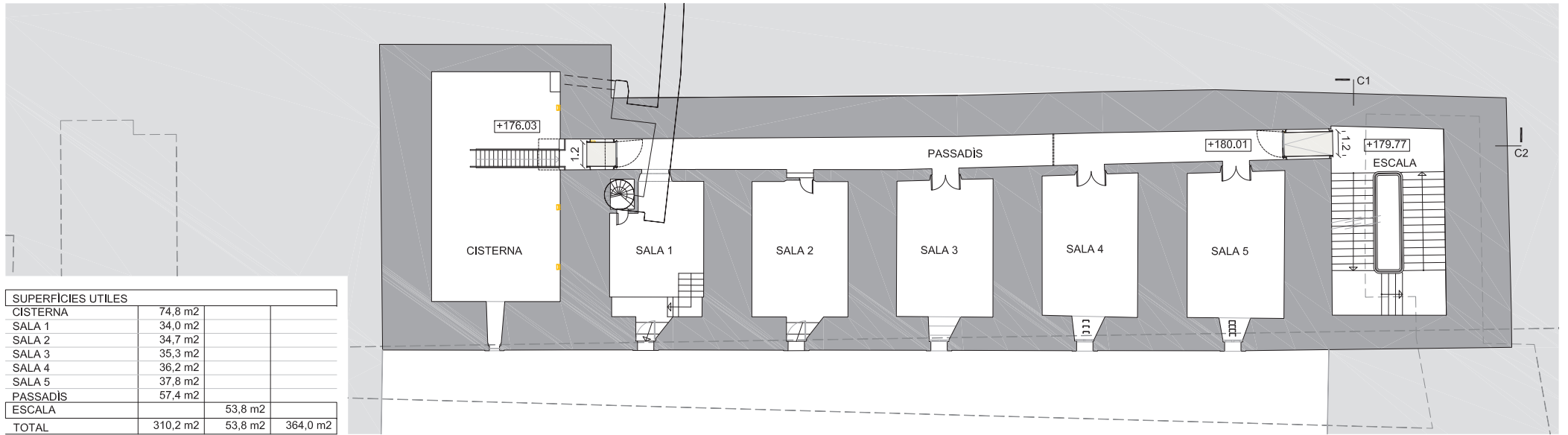
P2.1.1



ALÇAT C1 - ESCALA 1:50



SECCIÓ PROPOSTA C2



PLANTA PROPOSTA

SUPERFÍCIES UTILS			
CISTERNA	74,8 m ²		
SALA 1	34,0 m ²		
SALA 2	34,7 m ²		
SALA 3	35,3 m ²		
SALA 4	36,2 m ²		
SALA 5	37,8 m ²		
PASSADIS	57,4 m ²		
ESCALA		53,8 m ²	
TOTAL	310,2 m ²	53,8 m ²	364,0 m ²

☞ ☞ SISTEMES D'IL·LUMINACIÓ

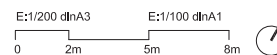
PROJECTE EXECUTIU, MEMÒRIA AMBIENTAL, COSTRUITIU D'INSTAL·LACIONS I ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA RELATIU A DIFERENTS ESPAIS I RECINTES DEL CASTELL DE MONTJUÏC A BARCELONA

Promotor

 Ajuntament de Barcelona
 BIM/SA, Barcelona d'Infraestructures Municipals, S.A.

Equip redactor:
 FORGAS Arquitectes S.L.P.
 Joan Forgas Coll

Col·laboradors:
 Valeri Consultors
 Mercè Ramos



PROPOSTA
 ANTICS CALABOSSOS
 DEFINICIÓ GEOMÈTRICA
 PLANTA, SECCIÓ I ALÇAT

000-EDI A3.ctb 164E P2 Calabossos.dwg

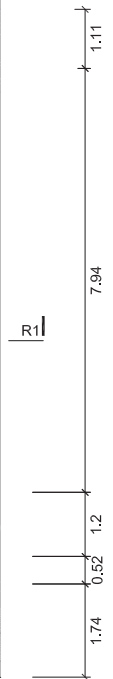
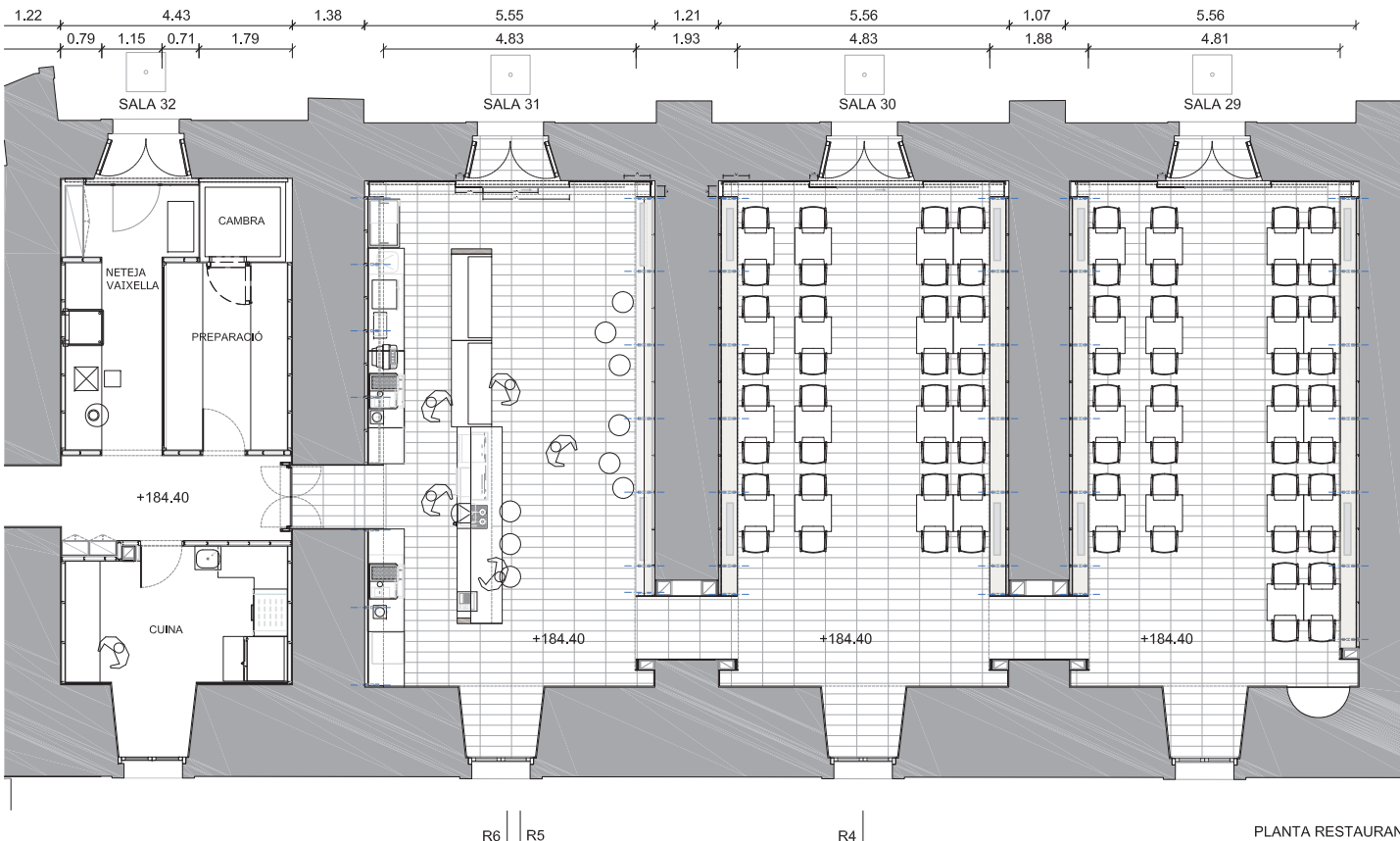
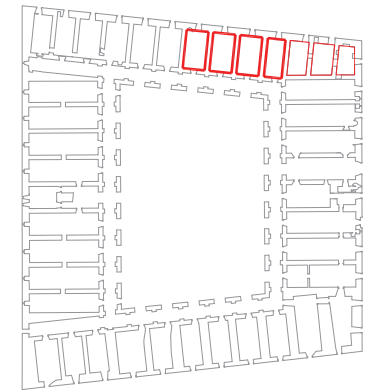
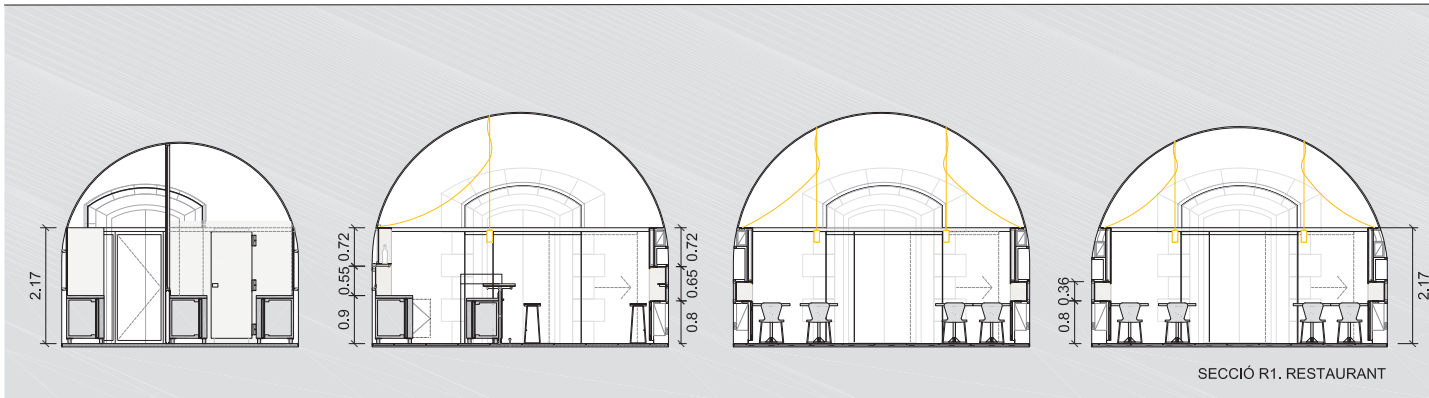
Barcelona, Febrer de 2015

P2.2.1

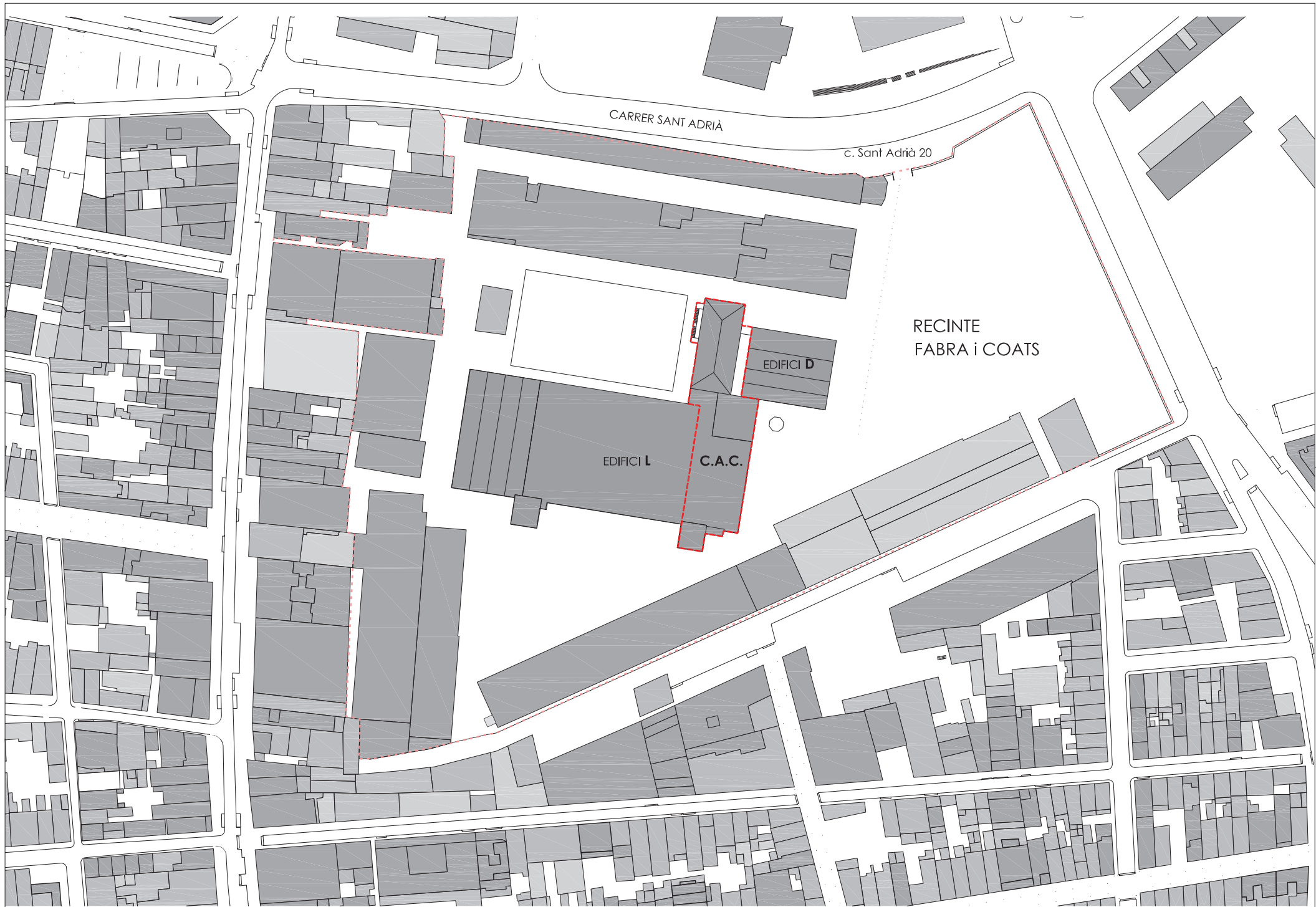


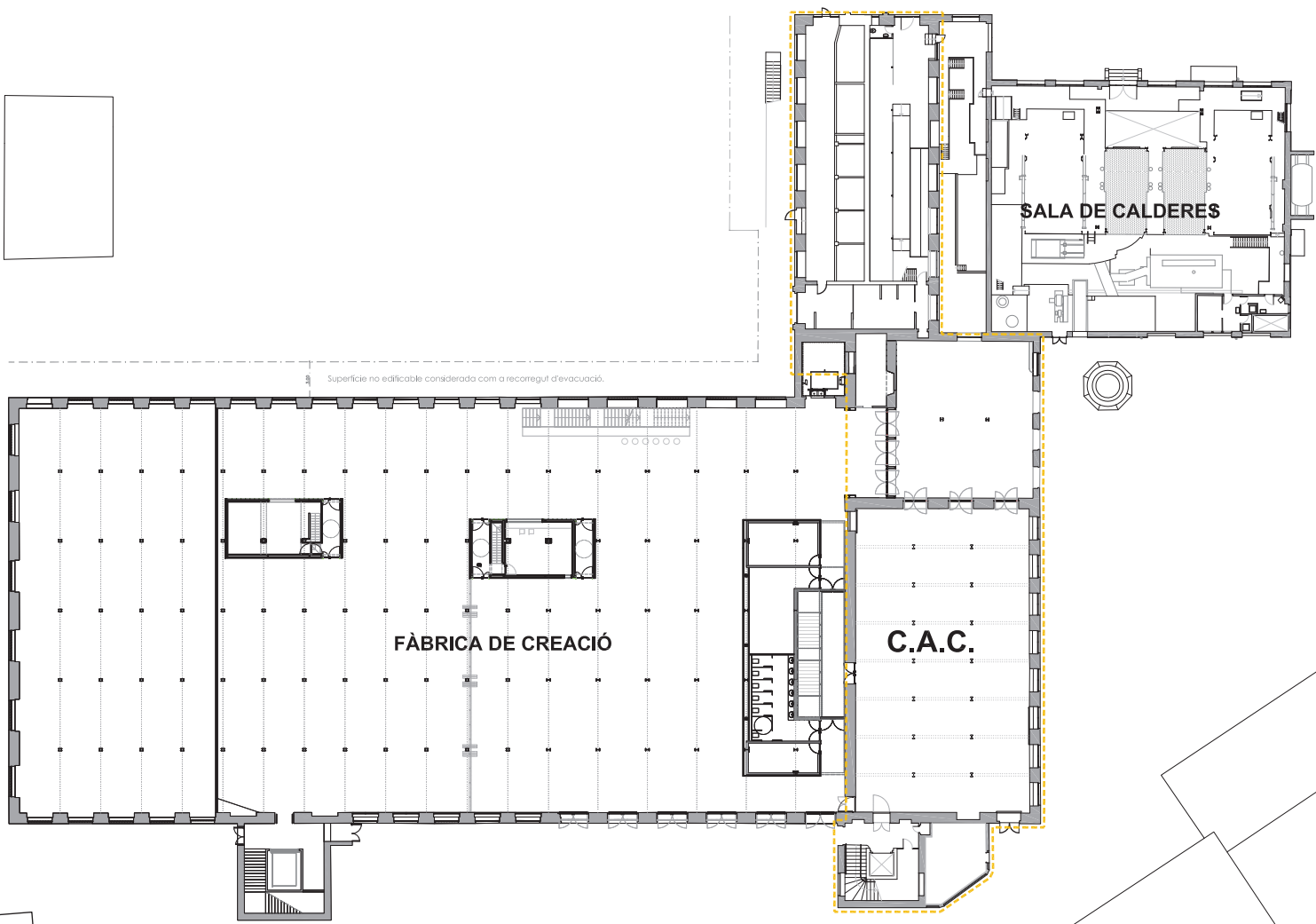
NIVELL PATI ARMES (COTA 184)			
SALA 00		95,94	
SALA 01	82,76		
SALA 02	90,38		
SALA 03	94,22		
SALA 04	95,45		
SALA 05	59,61		
SALA 06	51,99		
SALA 07	55,06		
SALA 08	51,38		
SALA 09	49,63		
SALA 10	52,71		
SALA 11	72,92		
SALA 12	45,11		
SALA 13	47,26		
SALA 14	82,47		
SALA 15	95,59		
SALA 16	95,62		
SALA 17	95,21		
SALA 18	95,43		
SALA 19	94,67		
SALA 20	95,05		
SALA 21	90,64		
SALA 22		56,94	
SALA 23	44,45		
SALA 24	44,86		
SALA 25	53,94		
SALA 26	52,82		
SALA 27	53,81		
SALA 28	53,07		
SALA 29	52,74		
SALA 30	53,69		
SALA 31	53,69		
SALA 32	42,89		
SALA 33	40,18		
SALA 34	40,84		
SALA 35	30,50		
SALA 36	87,23		
SALA 37	95,67		
SALA 38	95,42		
ESCALA A COBERTA		95,22	
ESCALA NORD		81,33	
ESCALA SUD (DISTRIBUÏDOR)		59,09	
60,20			
PORXO	646,31		646,3
TOTAL PATI ARMES	2488,95	1.095,02	3.583,9
TOTAL SUP. CASTELL	5.862,90	1.544,86	7.407,7

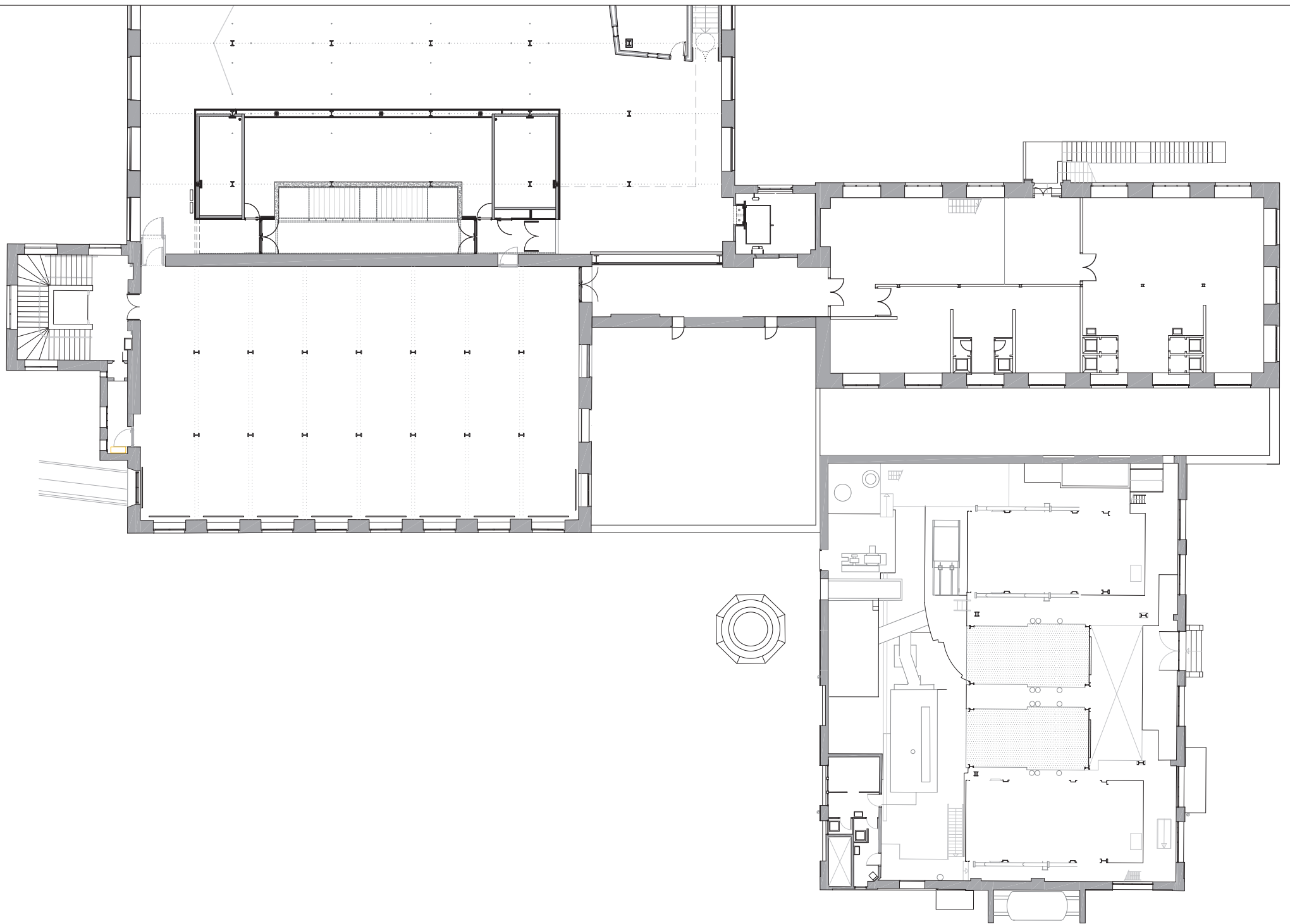
ESPAIS AMB INTERVENCIÓNS PUNTAUS
 ESPAIS A INTERVENIR

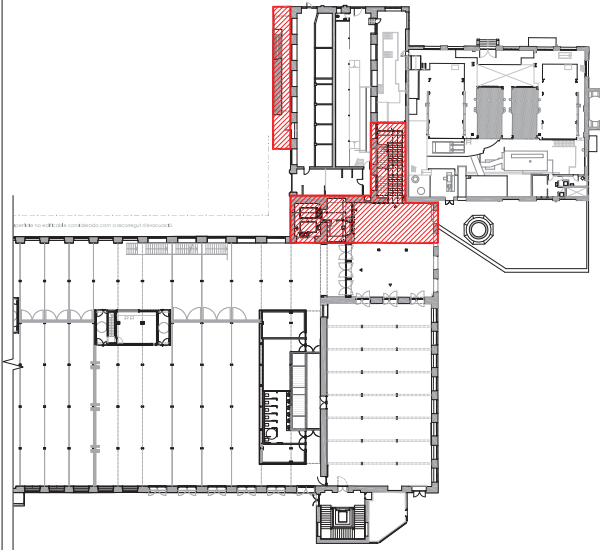


SUPERFÍCIES PATI D'ARMES (COTA 184)	
SALA 29	52,74
SALA 30	53,69
SALA 31	30,50
SALA 32	42,89
SALA 33	40,18
SALA 34	40,84
SALA 35	30,50
TOTAL	291,34

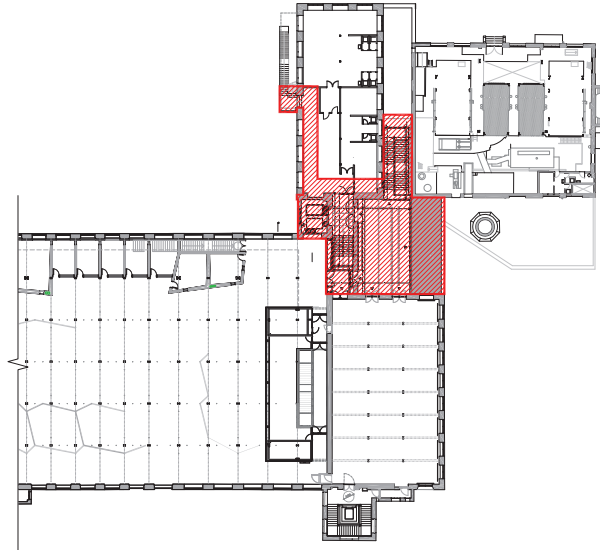




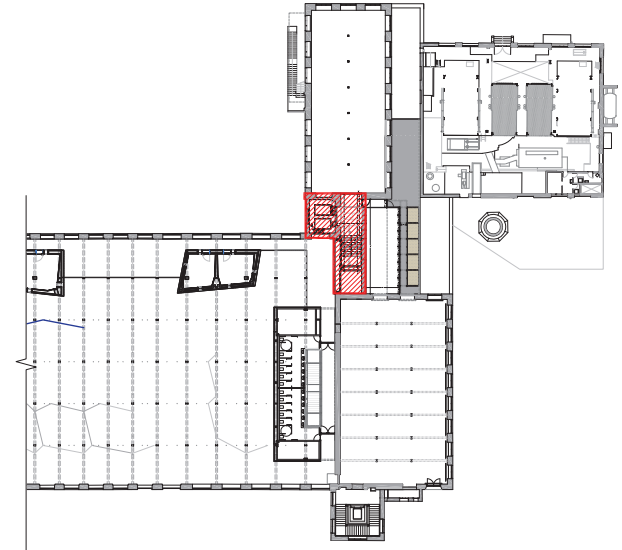




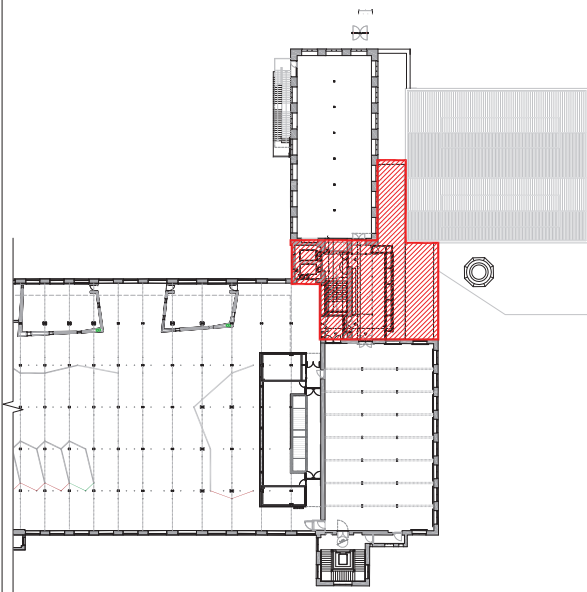
PLANTA BAIXA - ÀMBITS D'ACTUACIÓ



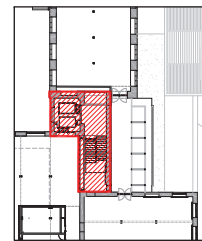
PLANTA PRIMERA - ÀMBITS D'ACTUACIÓ



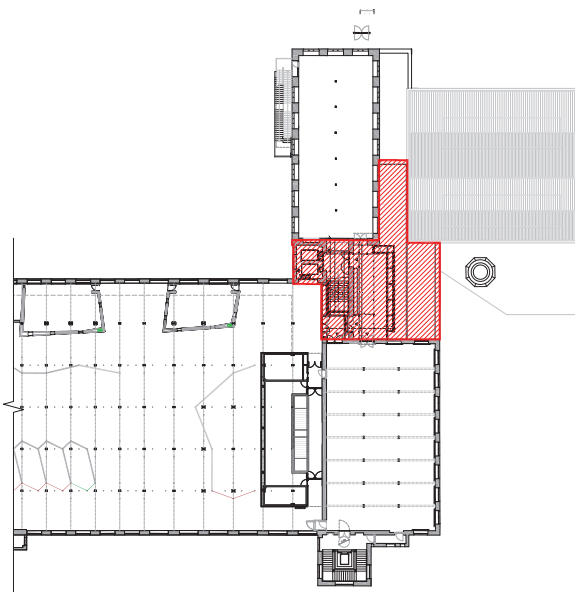
ALTELL PLANTA PRIMERA - ÀMBIT D'ACTUACIÓ



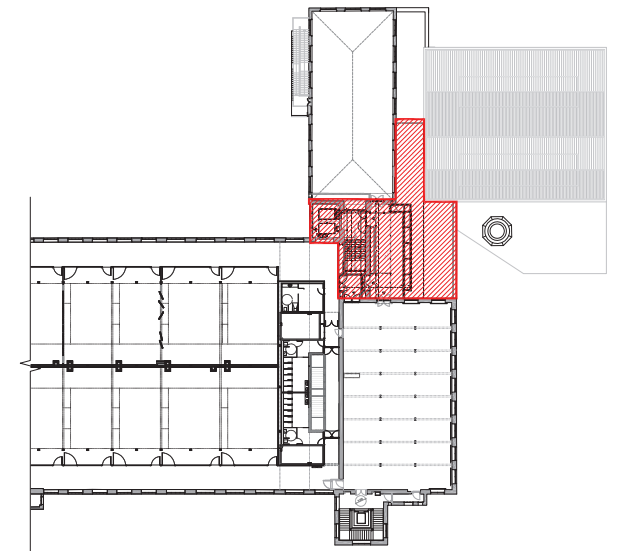
PLANTA SEGONA - ÀMBIT D'ACTUACIÓ



ALTELL PLANTA SEGONA
ÀMBIT D'ACTUACIÓ

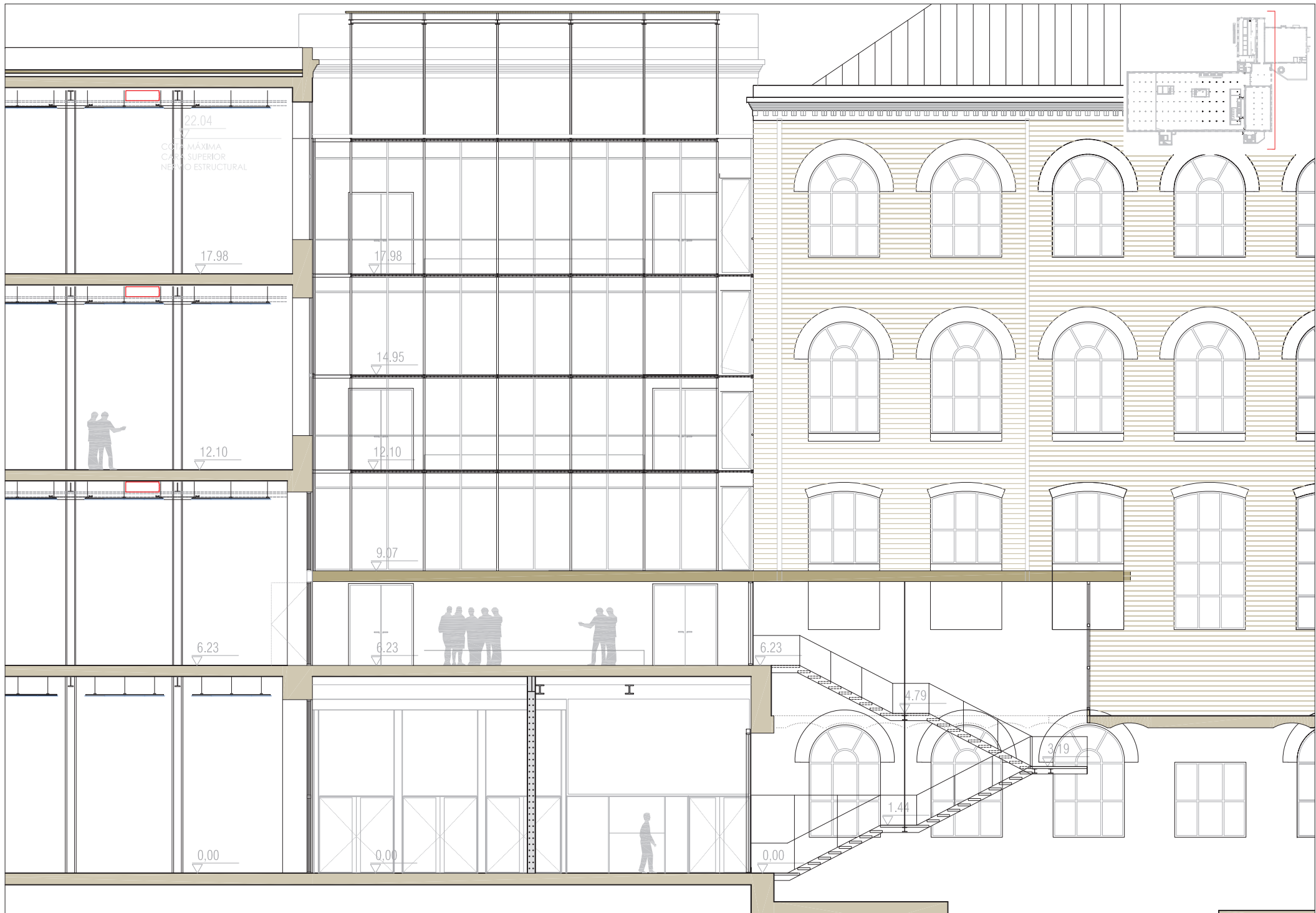


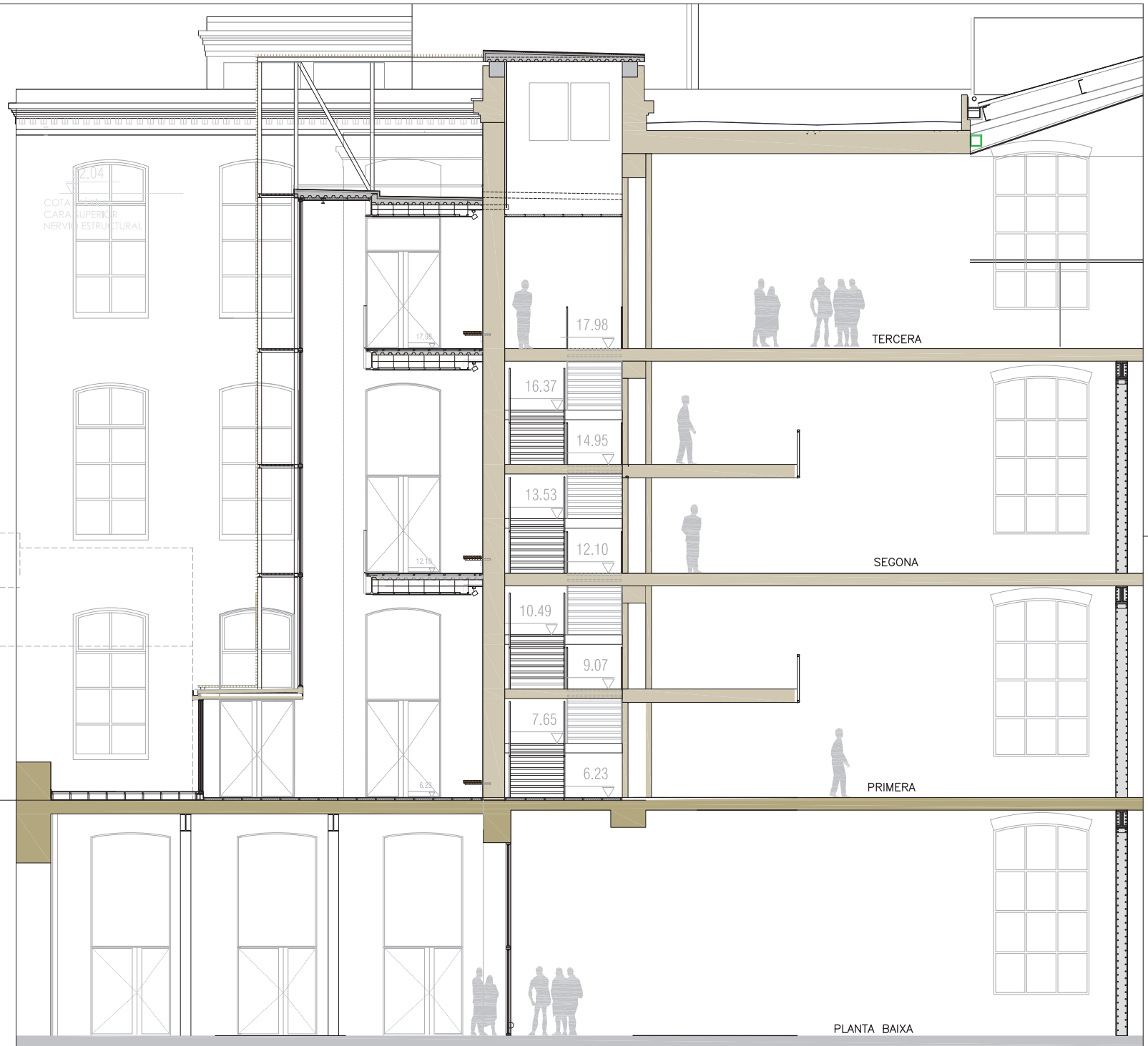
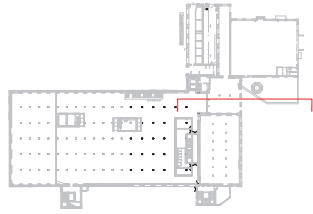
PLANTA TERCERA - ÀMBIT D'ACTUACIÓ

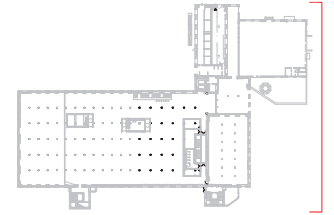


PLANTA COBERTA - ÀMBIT D'ACTUACIÓ





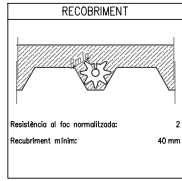




MASALA	Versió nº 25 - Barcelona 04/01/2017 09:27 www.masala.com/clients
PROJECTE	1003
PROJECTE EXECUTIU DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1	
CARRER SANT ADRIA, 20 - BARCELONA	
PLÀNOL	E02
GEOMETRIA PLANTES I SOSTRES	
PLANTA ALTELL	
SOSTRE PLANTA TERCERA	
Consulteu en els plànols d'arquitectura i realitzat la planta i/o la forma dels elements representats en aquest document. En aquest plànol només s'indiquen les mesures i característiques dels elements estructurals.	

LLISTAT DE REVISIONS			
Nº	DATA	COMENTARIS	CR
1	10/04/2015	Entrega	A
2	13/04/2015	Entrega	A
3	15/04/2015	Entrega	A
4	17/04/2015	Entrega	A
5	27/04/2015	Entrega	A
6	28/04/2015	Modificació coberta	A
7	29/04/2015	Modificació formigó	A
8			
9			
10			
11			

CR: A: plant d'entrega final, valid per a constructió
 CR: B: plant d'entrega general, no valid per a constructió
 CR: C: plant intermeda, no valid per a constructió



CARACTERÍSTIQUES I ESPECIFICACIONS DEL FORJAT	
Tipus de forjat	50 anys
Tipus de reforçament	C_{min} RECOBRIMENT
Classe general d'espaldat	H24000 59
Classe específica d'espaldat	6.4.4
Resistència a la tracció normalitzada	REI 900 mm
Estat de cobertes:	
Per plànol	120.5 kN/m ²
Compartiment	1.00 kN/m ²
Sobrecàrrega de plaça	1.00 kN/m ²
Sobrecàrrega de març	0.40 kN/m ²
TIOTAL	4.15 kN/m ²
Càrrega concentrada	2.00 kN
En el plànol només es representen els reforços:	
Armadura 1000x superior	Ø10/200
Armadura 1000x inferior	Ø10/200
Armadura bàsica de març	Ø12/200
Quantitat de la suma de la suma de març	Ø12/200
Gran de 2.5m	

CONTROL DE L'ESTRUCTURA METÀL·LICA S275JR

Es materials compran el que estigui establert en les següents Normes i s'efectuaran els següents controls d'execució (consultar Plànol de Condicions i el pla de control de la D'F):

- Perfila i xapes DB SE-A, UNE-EN 10025-2, 10210-1/1294, 10219-1/1998
- Soldadures DB SE-A, UNE-EN ISO 14553:1999, 2871-1/1992

1.- Toleràncies es compliran les restriccions indicades en l'apartat 11 del CTE DB SE-A

2.- Compravos de forma (una cada 5 bigues)

3.- Compravos de soldadures:

- Quan els perfils resultin elements d'arribada, no s'admetran flexions superiors a L/500.
- En la resta de perfils no s'admetran flexions relatives superiors a L/350.

4.- En empalmaments, es comprovarà una soldadura per peça, no admetent-se interrupcions del perfil ni defectes aparents.

5.- En passes compostes, es comprovarà una soldadura per peça, no admetent-se variacions de longitud i separacions que quedi fora de l'abast definit en el projecte ni defectes aparents.

6.- S'efectuaran els assaigs per radiografia, líquids penetrants, ultrasons o partícules magnètiques dels cordons de soldadura que es indiqui en els plànols específics.

7.- El muntatge i col·locació de les encadenades es realitzarà amb l'ajuda de perfils de travesa suplementaris, que es retiraran una vegada realitzat la totalitat de l'estructura.

CARACTERÍSTIQUES I ESPECIFICACIONS DEL FORMIGÓ (EHE)	
ZONA Forjats i cercles	
RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA	17.5 N/mm ²
Als 7 dies	25.0 N/mm ²
Als 28 dies	25.0 N/mm ²
ASSAIGS DE CONTROL	
Classe	CEM I, classe 42.5
Mínim contigut de ciment	275 Kg/m ³
Màxim contigut de ciment	375 Kg/m ³
Àrids, tamany màxim:	16 mm
Àrids, classe	Matocot
Màxima relació A/C	0.60
Hortis es modificarà la consistència amb aditius	
ADITUS	A justificar
Altres assaigs segons la EHE	1 a 7 dies
VEURE PLECS DE CONDICIONS	3 a 28 dies

CARACTERÍSTIQUES I ESPECIFICACIONS DEL FORMIGÓ (EHE)	
ZONA Daus de recolzament	
RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA	17.5 N/mm ²
Als 7 dies	25.0 N/mm ²
Als 28 dies	25.0 N/mm ²
ASSAIGS DE CONTROL	
Classe	CEM I, classe 42.5
Mínim contigut de ciment	250 Kg/m ³
Màxim contigut de ciment	400 Kg/m ³
Àrids, tamany màxim:	10 mm
Àrids, classe	Matocot
Màxima relació A/C	0.65
Hortis es modificarà la consistència amb aditius	
ADITUS	A justificar
Altres assaigs segons la EHE	1 a 7 dies
VEURE PLECS DE CONDICIONS	3 a 28 dies

CARACTERÍSTIQUES I ESPECIFICACIONS DEL FORMIGÓ (EHE)	
ZONA Daus de recolzament	
RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA	17.5 N/mm ²
Als 7 dies	25.0 N/mm ²
Als 28 dies	25.0 N/mm ²
ASSAIGS DE CONTROL	
Classe de prova	Normal
Tipus de prova	Cilíndric
Temps de ruptura	7 i 28 dies
Consular la freqüència dels assaigs (unitat d'obra per assaig) i el nombre de sèries de proves per assaig	
Nombre de proves per cada sèrie:	6
ADITUS	A justificar
Altres assaigs segons la EHE	1 a 7 dies
VEURE PLECS DE CONDICIONS	3 a 28 dies

CARACTERÍSTIQUES FORJAT	
NOTES:	
Totl Formador superior com el inferior s'organitzaran en dues capes, una per l'armadura longitudinal i l'altra per la transversal, i soterrats en cadascuna, l'armat bàsic i el de reforç.	
Excepció indicacions en planta, no s'admeten llums de xapa superiors a 250mm sense superior.	
Veges els recobriments en el quadre adjunt corresponent.	
Fletxes admissibles diferides de l'element de forjat: 1/500 de la longitud entre recolzaments.	
Es seguiran les instruccions d'emmagatzematge i col·locació segons fabricant.	

UNIONS CARGOLADES

- Les superfícies de xapa i perfil que han de quedar en contacte s'han de preparar convenientment millorant el contacte a una granja d'acer.

- El tipus de cargol ha d'ésser 8.8 o 10.9.

- Les unions entre cargols de les corresponents arandes.

- Els llargs ha d'ésser de 1 a 2 mm majors que el diàmetre del cargol que ha de contenir, sense poder superar en cap cas els valors límits.

- Tota la carpenteria ha d'anar pretensada garantint, amb clau dinàmica, els següents parels torsors (max):

TR 12	11.9	TR 22	80.7
TR 16	29.8	TR 24	101.0
TR 20	58.4	TR 27	140.0

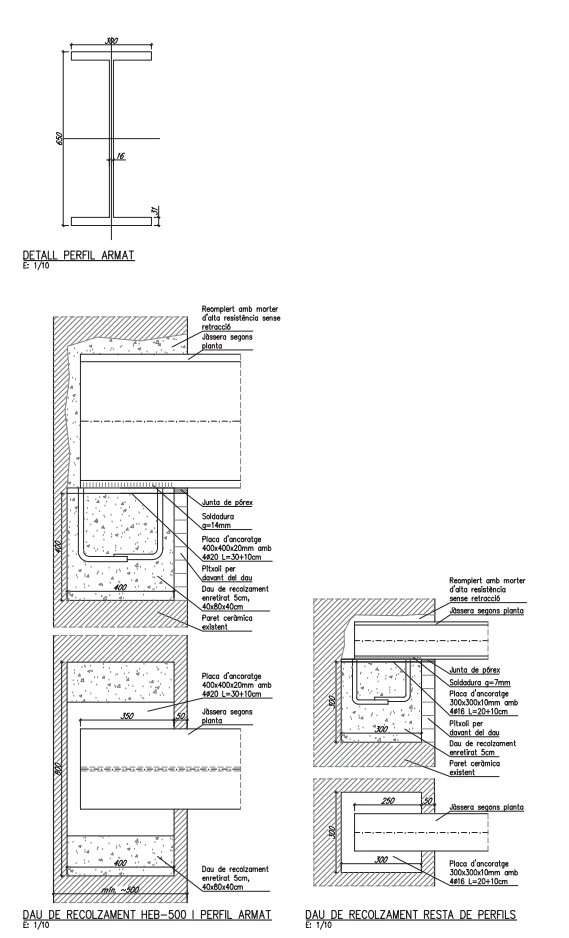
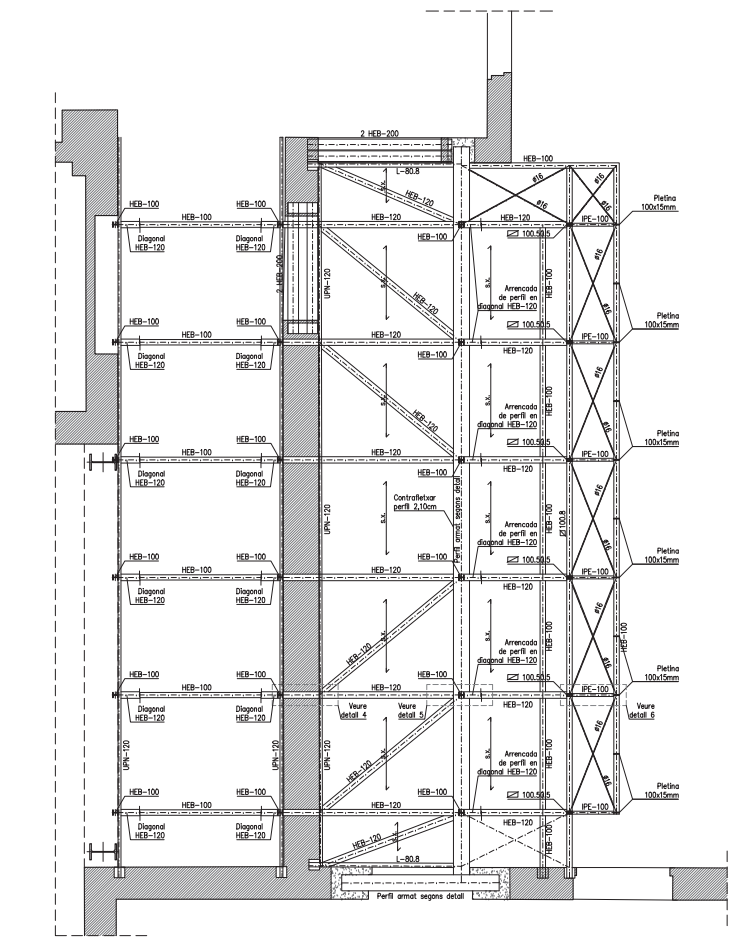
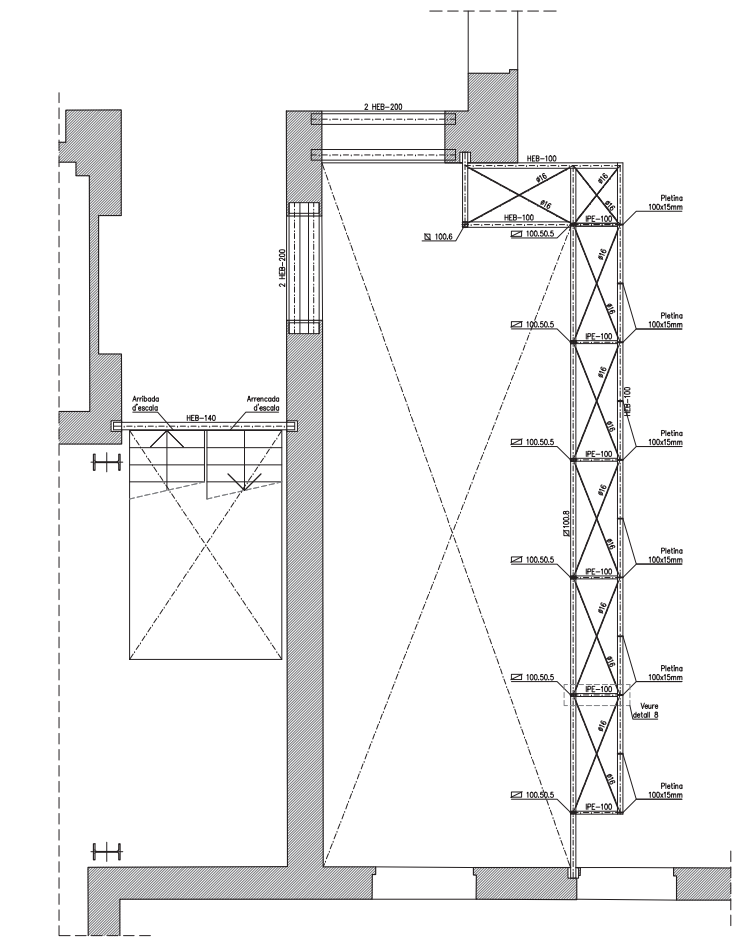
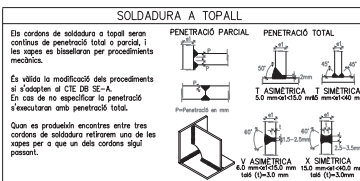
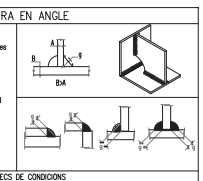
- Per assegurar els parels, especificats a l'anterior, es portarà el valor de col·locació fins a 110% del nominal.

- S'efectuarà una primera passada de col·locació de tots els cargols de cada arca, arribant a un valor de moment de col·locació del 70% del nominal començant pels del centre. Posteriorment es realitzarà una segona passada fins fins arribar al 100%.

- Si un cargol arriba a la càrrega de pretensat i després s'afulla, ha d'ésser retret i substituït.

VEURE PLECS DE CONDICIONS

SOLDADURA EN ANGLE	
El cordons de soldadura en angle no especificats s'indiquen una gràfic "g" de 0,7 vegades el menor gruix "A" de les xapes en contacte i de 0,6 el gruix "A" si es realitzen per ambdues cares.	
Quan es produïssin trinxades entre tres cordons de soldadura retirarem una de les xapes per tal que un dels cordons sigui passat.	
Gruix de soldadura (g) segons detalls.	
VEURE PLECS DE CONDICIONS	



MASALA	Hersingh 25 - Barcelona 04.81.17.78.27 www.masala.com
PROJECTE	1053
PROJECTE EXECUTIU DEL CENTRE D'ART CONTEMPORANI (C.A.C.) FASE 2.1	
CARRER SANT ADRIA, 20 - BARCELONA	
PLÀNOL	EQ4
SECCIO I DETAILS	
Consultar en els plànols d'arquitectura i replantejar la posició i/o la forma dels elements representats en aquest document. En aquest plànol només s'indiquen les mesures transversals dels elements estructurals.	

LLISTAT DE REVISIONS			
NT	DATA	COMENTARIS	CR
1	10/04/2015	Entrega	A
2	14/04/2015	Entrega	A
3	15/04/2015	Entrega	A
4	17/04/2015	Entrega	A
5	27/04/2015	Entrega	A
6	28/04/2015	Modificació coberta	A
7	29/04/2015	Modificació formigó	A
8			
9			
10			
11			

CARACTERÍSTIQUES DEL FORJAT	
ZONA: Planta coberta	
Tipus de forjat:	COL·LABORANT
Xapc:	Hàzoc 59
Canal:	644 cm
Orla de la xapc:	120 mm
Estat de càrregues:	
Free prop:	1,75 kN/m ²
Càrregues permanents:	0,80 kN/m ²
Sobrecàrrega d'ús:	5,00 kN/m ²
Sobrecàrrega de neu:	0,00 kN/m ²
TOTAL:	4,15 kN/m ²
Càrrega concentrada:	4,00 kN
En el plànol només es representen els reforços:	
Armadura bàsica superior:	#16C/20
Armadura bàsica inferior:	#12Z/16V
Apartirar el llum de la xapc és més gran de 2,5m	

CARACTERÍSTIQUES DEL FORJAT	
ZONA: Planta segona i tercera	
Tipus de forjat:	COL·LABORANT
Xapc:	Hàzoc 59
Canal:	644 cm
Orla de la xapc:	120 mm
Estat de càrregues:	
Free prop:	1,75 kN/m ²
Càrregues permanents:	0,80 kN/m ²
Sobrecàrrega d'ús:	5,00 kN/m ²
Sobrecàrrega de neu:	0,00 kN/m ²
TOTAL:	4,15 kN/m ²
Càrrega concentrada:	4,00 kN
En el plànol només es representen els reforços:	
Armadura bàsica superior:	#16C/20
Armadura bàsica inferior:	#12Z/16V
Apartirar el llum de la xapc és més gran de 2,5m	

CONTROL DE L'ESTRUCTURA METÀL·LICA S275JR

Es materials comprats que estiguin validats en les següents Normes i s'efectuïn els següents controls d'execució (consultar Plànol de Condicions i lletres de control de la DF):

- Perfils i xapes DB SE-A, UNE-EN 10025-2, 10210-1/1394, 10219-1/1998
- Soldadures DB SE-A, UNE-EN 10453/1999, 101-1/1992

1.- Toleràncies: es compliran les restriccions indicades en l'apartat 11 del CTE DB SE-A

2.- Compravació de forma (una cada 5 bigues):

- Quan els perfils resultin elements danyats, no s'admetran fetes superiors a L/500.
- En la resta de perfils no s'admetran fetes relatives superiors a L/300.

3.- Compravació de soldadures:

- En empalmaments, es comprovarà una soldadura per unitat, no admetent-se interrupcions del cordó ni defectes aparents.
- En passes compostes, es comprovarà una soldadura per peça, no admetent-se variacions de longitud i separacions que quedi fora de l'ambit definit en el projecte i defectes aparents.
- S'estructuraran els assaigs per radiografia, líquids penetrants, ultrasons o partícules magnètiques dels cordons que en qualsevol cas s'indiquin.
- El muntatge i col·locació de les encroscades es realitzarà amb l'ajuda de perfils de trava suplementaris, que es retiraran una vegada realitzada la totalitat de l'estructura.

CARACTERÍSTIQUES I ESPECIFICACIONS DEL FORMIGÓ (EHE)	
ZONA Forjats i càrcols	RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA
Alts 7 dies	17,5 N/mm ²
Alts 28 dies	25,0 N/mm ²
FORMIGÓ HA-25-B-16-lla	ASSAJOS DE CONTROL
Classe:	Normal
Classe de prova:	Cilíndric
Temps de ruptura:	7 i 28 dies
Consular la freqüència dels assaigs (unitat d'obra per assaig) i el nombre de sèries de proves per assaig:	6
Nombre de proves per cada sèrie:	6
NOTES:	A justificar
OCULTAT	Tova
Consistència	Vibració mecànica
Consolidació	Assentament en el con d'Abrams
Assentament en el con d'Abrams:	6-9 cm

CARACTERÍSTIQUES I ESPECIFICACIONS DEL FORMIGÓ (EHE)	
ZONA Dosa de recanament	RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA
Alts 7 dies	17,5 N/mm ²
Alts 28 dies	25,0 N/mm ²
FORMIGÓ HA-25-B-10-ll	ASSAJOS DE CONTROL
Classe:	Normal
Classe de prova:	Cilíndric
Temps de ruptura:	7 i 28 dies
Consular la freqüència dels assaigs (unitat d'obra per assaig) i el nombre de sèries de proves per assaig:	6
Nombre de proves per cada sèrie:	6
NOTES:	A justificar
OCULTAT	Tova
Consistència	Vibració mecànica
Assentament en el con d'Abrams:	6-9 cm

