

**PLEC TÈCNIC DE SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UN EQUIP
DE MICROFONIA A LA SALA DE PLENS DE LA SEU DEL DISTRICTE**

DEPARTAMENT D'OBRES I MANTENIMENT DEL DISTRICTE DE SANT MARTÍ

SETEMBRE 2017

MEMÒRIA

ÍNDEX

1. DADES GENERALS
2. MEMÒRIA DESCRIPTIVA
3. PLÀNOLS
4. PRESSUPOST

1. DADRES GENERALS

1. Identificació i agents del projecte

Projecte:	Plec tècnic de subministrament i instal·lació d'un equip de microfonia a la sala de plens de la Seu del Districte
Tipus d'obra:	Subministrament i instal·lació
Emplaçament:	Plaça Valentí Almirall, 1
Municipi:	Barcelona 08018
Promotor:	Ajuntament de Barcelona-Districte de Sant Martí
Redactor del Projecte:	Departament d'Obres i Manteniment del Districte de Sant Martí

2. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

2.1. Objecte del projecte

Aquest projecte té com a finalitat el subministrament i instal·lació d'un nou equip de microfonia de sobretaula per a les sessions de debat de la Sala de Plens, situada a la planta primera de la Seu del Districte de Sant Martí, i inclou, apart dels micròfons de conferència, el cablejat, connectors i unitat de control.

2.2. Descripció del projecte

Coïncidint amb la propera renovació de les taules de consellers de la sala de Plens, es proposa la instal·lació d'un nou equip de micròfons de conferència CCS900, de la marca BOSCH o equivalent, alimentats amb cable, per a facilitar la participació activa dels representants en els debats. Les unitats proposades (16 de delegat i un de presidència) inclouen un micròfon de sobretaula amb vareta flexible i altaveu integrat, i compten també amb dues preses per auriculars.

La nova disposició de les taules consta d'una gran taula fixa de presidència per a 12 membres, i un grup de taules desmuntables en forma de U per a 14 membres. D'acord amb aquest esquema, es contemplen dues línies de microfonia des del rack audiovisual fins a la taula de presidència. Un d'elles, que donarà servei a 8 unitats de micròfon, comportarà el cablejat en BUS al llarg d'aquesta taula, amb entrades i sortides pel frontal de la taula, de manera que el cable quedi amagat.

A la part inferior de la taula de presidència hi haurà un connector encastrat per a la segona línia de microfonia. Aquest connector servirà per endollar l'allargador que donarà servei als 7 micròfons, també en BUS, de les taules mòbils, que s'instal·laran quan hi hagi sessió al centre de la Sala de Plens. Els cables d'aquestes taules aniran vistos, i es recolliran quan no s'acabi la sessió. Finalment s'instal·larà una unitat de control en el rack audiovisual, realitzant les interconnexions necessàries pel funcionament correcte de l'equipament nou.

S'inclou un micròfon més de delegat per a possibles emergències: avaria d'una unitat, participació extra en els debats, etc.

2.3. Característiques tècniques de l'equip

La unitat de delegat CCS-DX permet als conferenciantes prendre part en els debats de forma activa. Amb ella, poden parlar a través del micròfon incorporat amb d'altres delegats i escoltar el debat a través d'un altaveu integrat o d'auriculars personals (opcionals).

Funcions bàsiques

L'indicador integrat de "possibilitat de parlar" indica si és possible encendre el micròfon. Per això, s'encén un LED blanc que es combina amb l'indicador de micròfon encès.

El micròfon es munta sobre una vareta flexible que s'ajusta fàcilment segons les preferències personals. També permet a des persones utilitzar la mateixa unitat de delegat, ja que poden apropar-se el micròfon quan necessitin parlar. Un anell lluminós situat a la part superior s'il·lumina en vermell quan el micròfon està activat.

El volum de l'altaveu s'ajusta de forma central en la unitat de control per a totes les unitats de delegat. Per tal d'evitar la realimentació acústica, l'altaveu integrat es manté silenciàt quan el micròfon de la unitat està activat.

Dues preses per auriculars estèreo de 3,5 mm (0,14 polz.) (amb cables per a so mono) permeten connectar dos parells d'auriculars, de de forma que dos delegats puguin utilitzar la unitat simultàniament. També és possible connectar un enregistrator de cintes a una presa d'auriculars i utilitzar l'altra per escoltar el desenvolupament del debat.

El nivell de volum dels auricular es pot ajustar mitjançant un regulador giratori per a major comoditat.

L'acabat de la unitat CCS és de color grafit, i el micròfon de vareta flexible de longitud llarga és de 488 mm (19,2 polz.).

Controls i indicadors

- Botó d'encès/apagat del micròfon
- Control de volum giratori per ajustar el volum dels auriculars
- Altaveu que es silencia automàticament quan el micròfon està encès o els auriculars connectats
- Indicador de "possibilitat" de parlar (LED blanc)
- Indicador de micròfon actiu (LE vermell)
- Indicador, que s'il·lumina en vermell quan el micròfon està encès
-

Interconnexions

- Cable de 2 m, acabat amb un connector mascle de 7 pols per a connexió en bucle amb d'altres unitats de delegat o president o a la unitat de control
- Connector femella circular de 7 pols per a connexió en bucle amb d'altres unitats de delegat o president
- Dues preses per a auriculars estèreo de 3,5 mm

Especificacions mecàniques

Dimensions de la unitat sense micròfon (Al. x Amp. x Fond.)	71 x 220 x 140 mm
Altura amb micròfon en posició horitzontal	134 mm
Longitud del micròfon des de la superfície de muntatge	488 mm
Pes	Aprox. 1 kg (2,2 lliures)
Muntatge	Sobretaula (portàtil o fix)
Material (part superior)	Polímer
Material (base)	Metall pintat
Color (part superior)	Grafit (PH10736)
Color (base)	Grafit (PH10736)

La unitat de president **CCS-CMx** té totes les funcions de les unitats de delegat (tret de la funció/LED de "possibilitat de parlar") més un botó de prioritat del micròfon de president. Inclou l'opció de silenciar temporal o permanentment els micròfons de delegats. Té també un to d'atenció opcional per anunciar els avisos del president.

Característiques de la Unitat de Control CCS-CUD

Tensió d'alimentació	DE 100 a 240 V
Consum de corrent	Màxim de 0,9 A (100 V CA) a 0,3 A (240 V CA)
Alimentació CC par a unitats de participació	24 V (corrent limitada)
Control de volum de l'altaveu	Silenci (atenuador de 50 dB) + 10 increments de 1.9 dB
Nivell de llindar del limitador per a la unitat	10 dB per damunt del nivell nominal de l'altaveu/auriculars
Entrada nominal (85 dB SPL)	<0,5
Entrada màxima (110 dB SPL)	>0,5

Barcelona, 13 de setembre de 2017



Josep Crosas, arquitecte

Departament d'Obres i Manteniment

Districte de Sant Martí



Jordi Segué

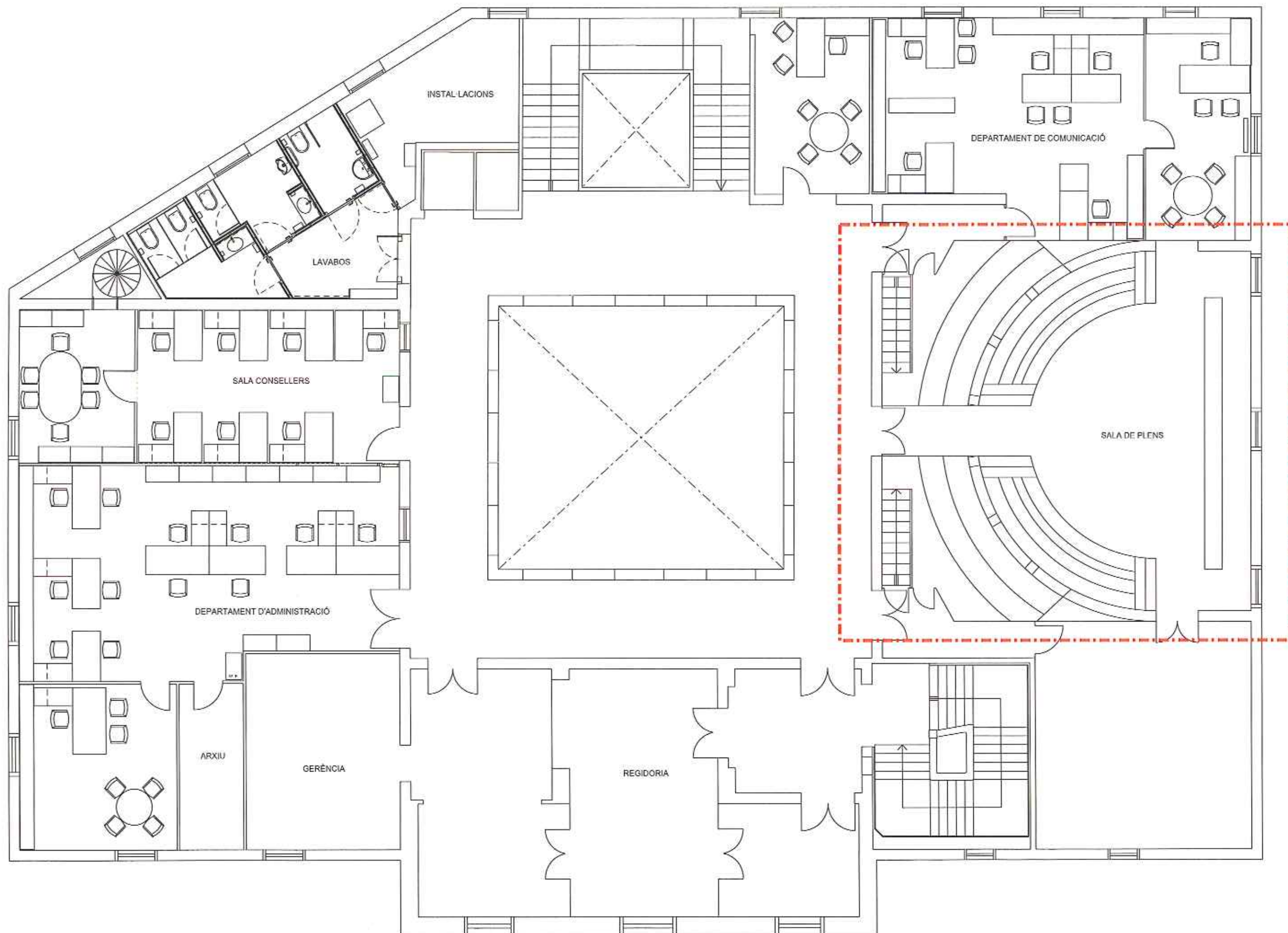
Cap del Departament d'Obres i Manteniment

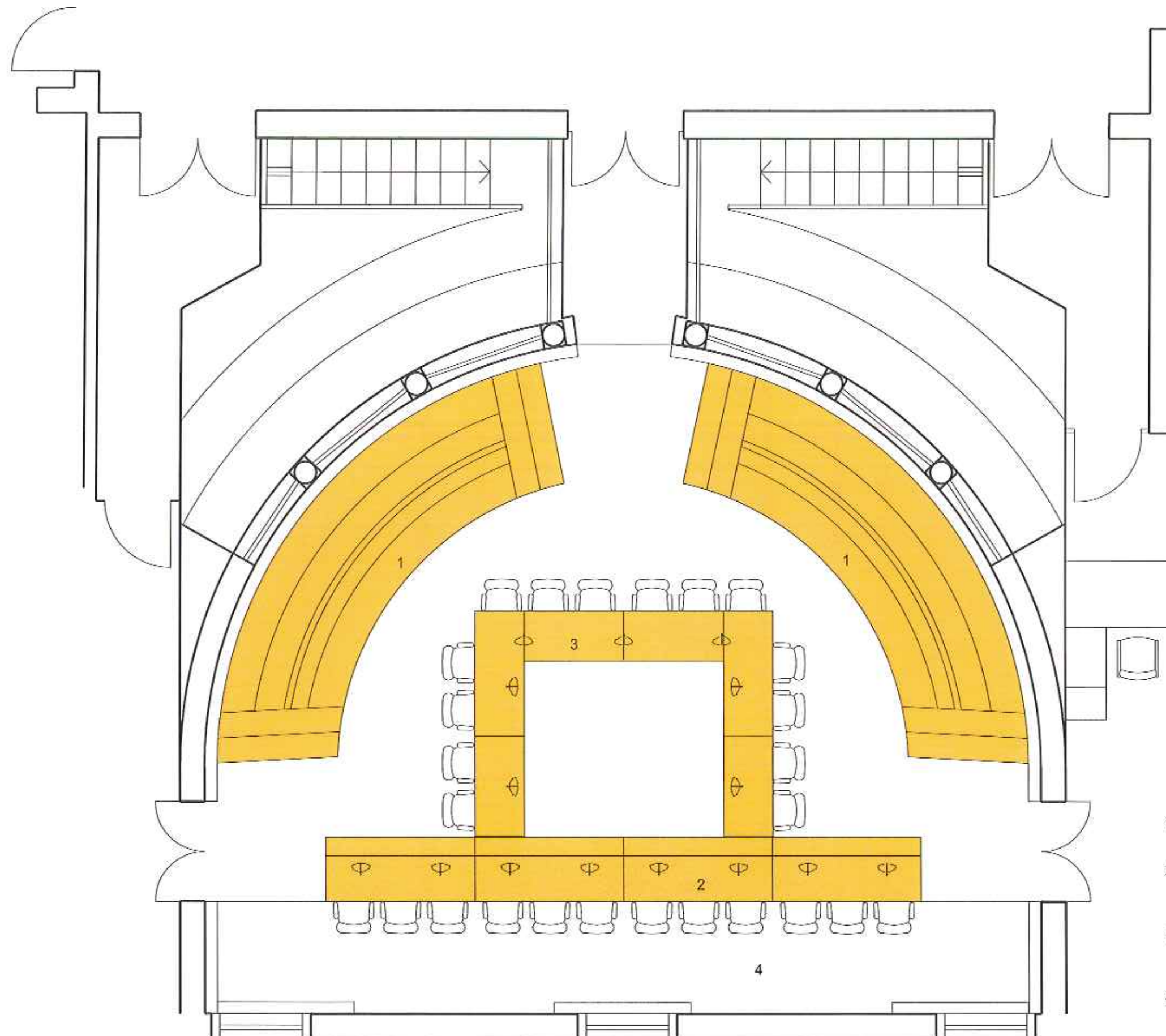
Districte de Sant Martí

3. PLÀNOLS

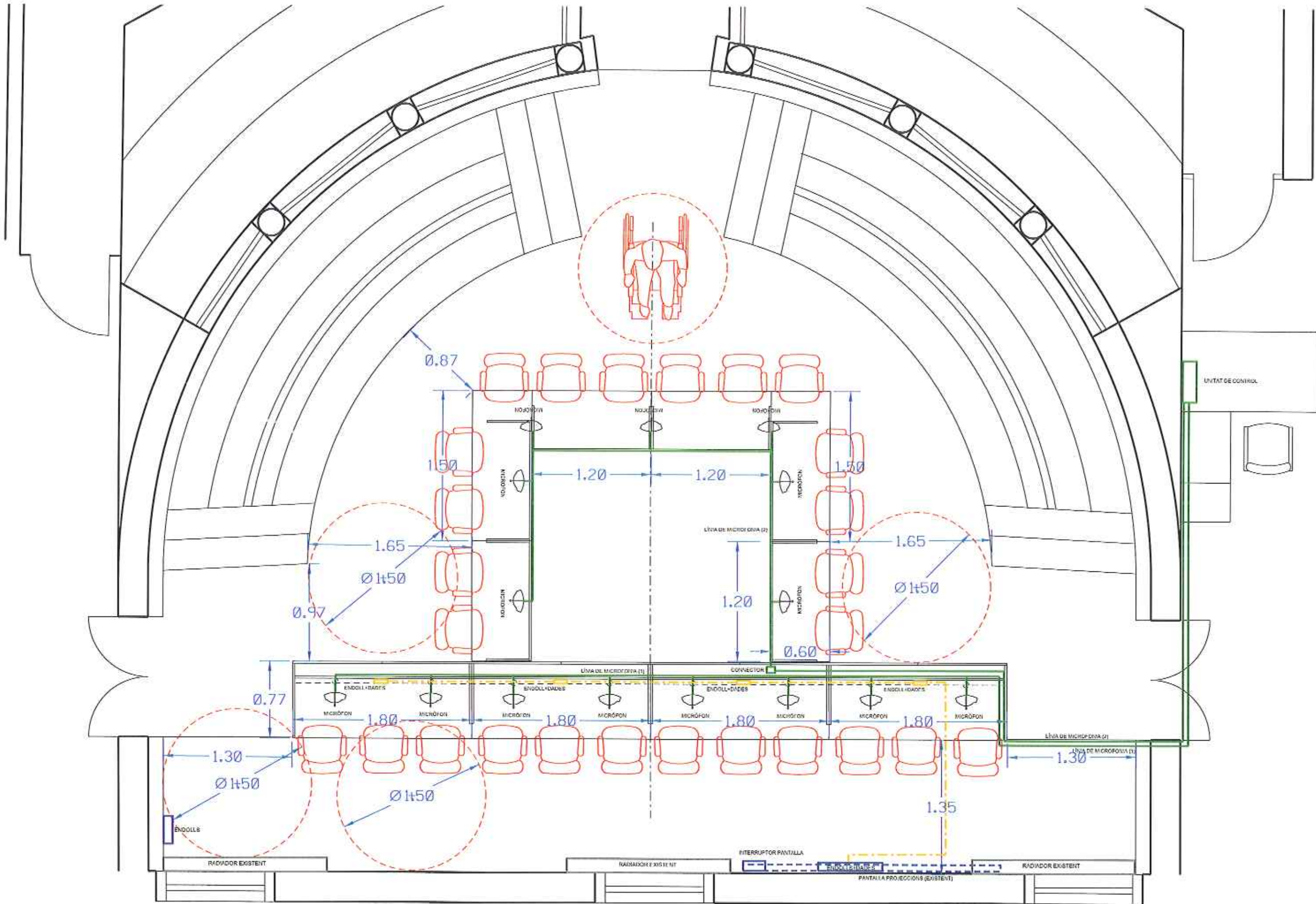
LLISTAT DE PLÀNOLS

- | | |
|----|--|
| 01 | PLÀNOL D'EMPLAÇAMENT |
| 02 | PLANTA DEL NOU MOBILIARI DE LA SALA DE PLENS |
| 03 | PLANTA PROPOSTA DE LA INSTAL·LACIÓ DE MICROFONIA |





- 1 SEIENTS PÚBLIC (BANCS EXISTENTS)
- 2 Taula presidencial fixa
de fusta de bedoll envernissada
- 3 Taules desmuntables
de fusta de bedoll envernissada
- 4 Reposició de paviment



4. PRESSUPOST

		AMIDAMENT	PREU UT	IMPORT
Ut	Ma d'obra de la instal·lació i posada en servei	1,00	480,00	480,00
Ut	Unitat de control BOSCH ref. CCS900 CCS-CUD, o equivalent	1,00	1.116,00	1.116,00
Ut	Unitat de micròfon de sobretaula de presidència BOSCH ref. CCS900 CCS-CM, o equivalent	1,00	450,00	450,00
Ut	Unitat de micròfon de delegat BOSCH ref. CCS900 CCS-DL, o equivalent	16,00	370,00	5.920,00
MI	Cable BUS, amb connectors inclosos	40,00	11,00	440,00
TOTAL P.E.M.				8.406,00

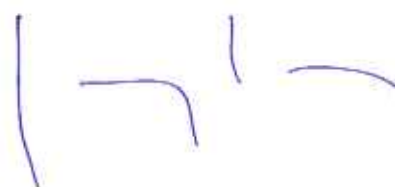
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER A CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	8.406,00
21% IVA SOBRE 8.406,00.....	1.765,26

TOTAL PRESSUPOST PER A CONTRACTE AMB IVA INCLÒS 10.171,26

Aquest pressupost d'execució per a contracte ascendeix a DEU MIL CENT SETANTA-UN EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS, amb IVA inclòs

Barcelona, 13 setembre de 2017



Josep Crosas, arquitecte

Departament d'Obres i Manteniment

Districte de Sant Martí

Jordi Segués

Cap del Departament d'Obres i Manteniment

Districte de Sant Martí