

3.01. Mitjans i maquinaria

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues...)
- Riscos derivats del funcionament de grues
- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques

3.02. Treballs previs

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.03. Enderrocs

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació i baixada de runes

3.04. Moviments de terres i excavacions

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les murs de contenció, pous i rases

- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Riscos derivats del desconeixement del sòl a excavar

3.05. Fonaments

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les murs de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Fallides de recalçaments
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.06. Estructura

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats de l'accés a les plantes
- Riscos derivats de la pujada i recepció dels materials

3.07. Ram de paleta

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.08. Coberta

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes de pals i antenes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.09. Revestiments i acabats

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.10. Instal·lacions

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots

- Emanacions de gasos en obertures de pous morts
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre-esforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes

4. Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials (Annex II del RD 1627/1997)

- Treballs amb riscos especialment greus de sepultament, enfonament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterrànies
- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats

5. Mesures de prevenció i protecció

Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front de les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball. D'altra banda els medis de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.

Tanmateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte pe als previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

5.01. Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Deixar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les Instal·lacions existents
- Els elements de les Instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants
- Fonamentació correcta de la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements
- Comprovació d'apuntaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.

- Col·locació de xarxes en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes

5.02. Mesures de protecció individual

- Utilització de caretes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixos de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

5.03. Mesures de protecció a tercers

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un passadís protegit pel pas de vianants. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

6. Primers auxilis

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent.

S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats.

És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

7. Normativa aplicable

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES	Directiva 92/57/CEE 24 Junio (DOCE: 26/08/92)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 1627/1997, 24 octubre (BOE 25/10/97) Transposición de la Directiva 92/57/CEE
LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 31/1995, 8 noviembre (BOE: 10/11/95)
REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 54/2003, 12 diciembre (BOE 13/12/2003)
REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	RD 39/1997, 17 de enero (BOE: 31/01/97). Modificaciones: RD 780/1998 . 30 abril (BOE 01/05/98)
MODIFICACIÓN RD 39/1997; RD 1109/2007, Y EL RD 1627/1997	RD 337/2010 (BOE 23/3/2010)
REQUISITOS Y DATOS QUE DEBEN REUNIR LAS COMUNICACIONES DE APERTURA O DE REANUDACIÓN DE ACTIVIDADES EN LOS CENTROS DE TRABAJO	Orden TIN/1071/2010 (BOE 1/5/2010)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA	RD 2177/2004, de 12 de novembre (BOE: 13/11/2004)
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RD 485/1997, 14 abril (BOE: 23/04/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO	RD 486/1997, 14 de abril (BOE: 23/04/97) En el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971)
LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN	LEY 32/2006 (BOE 19/10/06)
MODIFICACION DEL RD 39/1997, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y EL RD 1627/97, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 604 / 2006

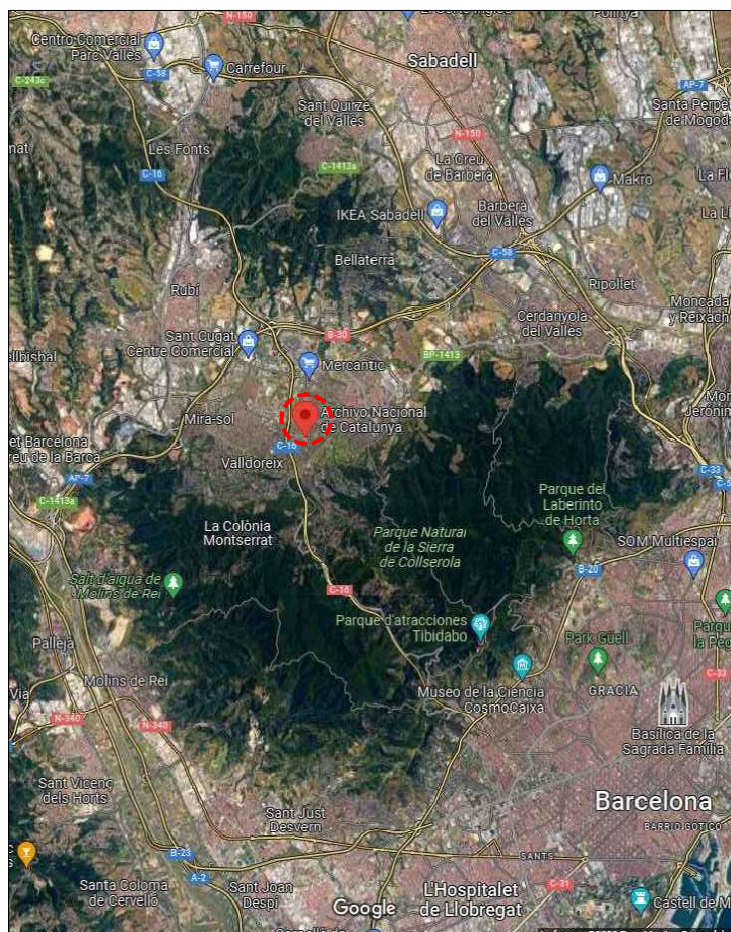
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES	RD 487/1997, de 14 de abril (BOE 23/04/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN	R.D. 488/97. 14 abril (BOE: 23/04/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	R.D. 664/1997. 12 mayo (BOE: 24/05/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO	R.D. 665/1997. 12 mayo (BOE: 24/05/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	R.D. 773/1997.30 mayo (BOE: 12/06/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	R.D. 1215/1997. 18 de julio (BOE: 07/08/97) transposició de la directiva 89/655/CEE modifica i deroga alguns capítols de la "ordenanza de seguridad e higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971)
PROTECCIÓN A LOS TRABAJADORES FRENTE A LOS RIESGOS DERIVADOS DE LA EXPOSICIÓN AL RUIDO DURANTE EL TRABAJO	R.D. 1316/1989 . 27 octubre (BOE: 02/11/89)
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	R.D. 614/2001 . 8 junio (BOE: 21/06/01)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-APQ-006. ALMACENAMIENTO DE LÍQUIDOS CORROSIVOS	R.D 988/1998 (BOE: 03/06/98)
REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52) modificacions: O. 10 diciembre de 1953 (BOE: 22/12/53) O. 23 septiembre de 1966 (BOE: 01/10/66) ART. 100 A 105 derogats per O de 20 gener de 1956 Derogat capítol III pel RD 2177/2004

ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA	O. de 28 de agosto de 1970. ART. 1º A 4º, 183º A 291º Y ANEXOS I Y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70) correcció d'errades: BOE: 17/10/70
SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO	O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)
REGLAMENTO DE APARATOS ELEVADORES PARA OBRAS	O. de 23 de mayo de 1977 (BOE: 14/06/77) modificació: O. de 7 de marzo dE 1981 (BOE: 14/03/81)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.	R.D. 836/2003. 27 juny, (BOE: 17/07/03). vigent a partir del 17 d'octubre de 2003. (deroga la O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88) i la modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90))
REGLAMENTO SOBRE SEGURIDAD DE LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	O. de 31 octubre 1984 (BOE: 07/11/84)
NORMAS COMPLEMENTARIAS DEL REGLAMENTO SOBRE SEGURIDAD DE LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	O. de 7 enero 1987 (BOE: 15/01/87)
ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	O. de 9 de marzo DE 1971 (BOE: 16 I 17/03/71) correcció d'errades (BOE: 06/04/71) modificació: (BOE: 02/11/89) derogats alguns capítols per: LEY 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 I RD 1215/1997
S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ	O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/98)
EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL	
CASCOS NO METÁLICOS	R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1
PROTECTORES AUDITIVOS	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 01/09/75): N.R. MT-2

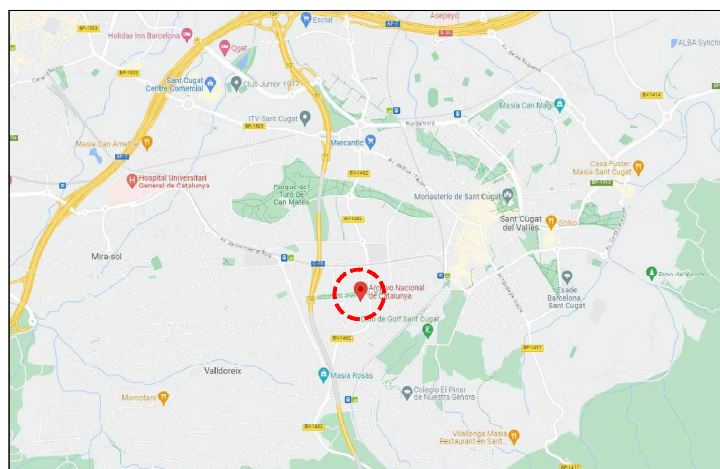
PANTALLAS PARA SOLDADORES	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: modificació: BOE: 24/10/75
GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 03/09/75): N.R. MT-4 modificació: BOE: 25/10/75
CALZADO DE SEGURIDAD CONTRA RIESGOS MECÁNICOS	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 04/09/75): N.R. MT-5 modificació: BOE: 27/10/75
BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 05/09/75): N.R. MT-6 modificació: BOE: 28/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS. NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 06/09/75): N.R. MT-7 modificació: BOE: 29/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 08/09/75): N.R. MT-8 modificació: BOE: 30/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: MASCARILLAS AUTOFILTRANTES	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 09/09/75): N.R. MT-9
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS CONTRA AMONIACO	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 10/09/75): N.R. MT-10 modificació: BOE: 01/11/75



Classificació: 7b
Qualificació urbanística segons Pla General Metropolità: Equipaments comunitaris i dotacions
Coordenades UTM: 422278,66 ; 4590867,66
Número referència cadastral: 2310801DF2921A0001PH



Situació



Emplaçament



Emplaçament

PROJECTE EXECUTIU PER A LA INSTAL·LACIÓ D'HUMIDIFICADORS ALS CLIMATITZADORS DE LES ZONES DE TREBALL DE L'ARXIU NACIONAL DE CATALUNYA.

ENCÀRREC:



SITUACIÓ:

Carrer Jaume I, 33
08195 Sant Cugat del Val·lès
Barcelona

PLÀNOL:

Referència:
240369127

Situació i emplaçament

IN01

ESCALA:

A2 SE
A4 SE

S/E



REVISIONS

nº rev.	data rev.	nº rev.	data rev.	nº rev.	data rev.	nº rev.	data rev.
R01		R04		R07		R10	
R02		R05		R08		R11	
R03		R06		R09		R12	

REVISIÓ: DELINEANT: EAC COMPROVAT: JFM

AUTOR DEL PROJECTE

ICÀ GRUPO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
CANAS Y ASOCIADOS S.L.P.
Desp. Vía de los Carles, Calles 714, 4.º, 28018 Madrid
Tel. 91 532 33 73 - ica-grupo@icagrupos.com

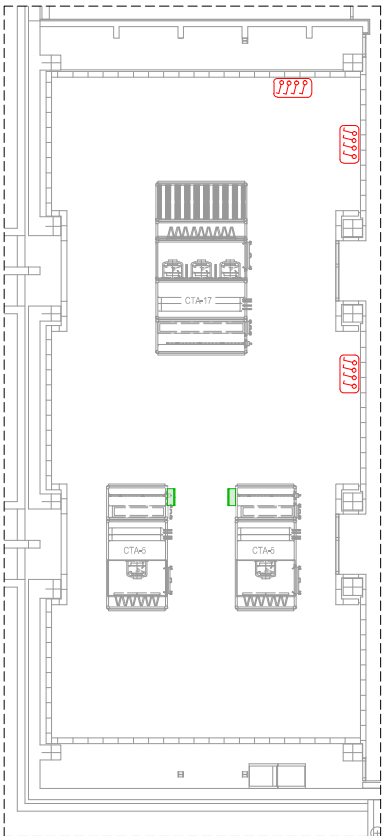
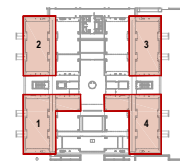


Gerard Canas Fontcuberta
Col·legiat núm.: 17.257

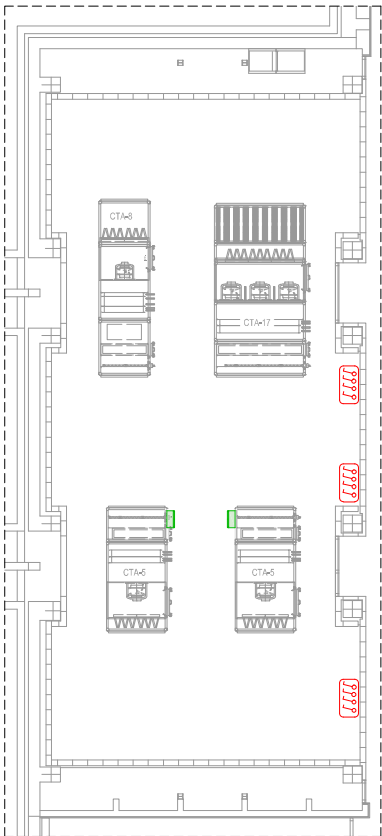
Simbologia

-  Quadre elèctric control existent
-  Unitat de tractament d'aire (UTA) existent
-  Humidificador existent

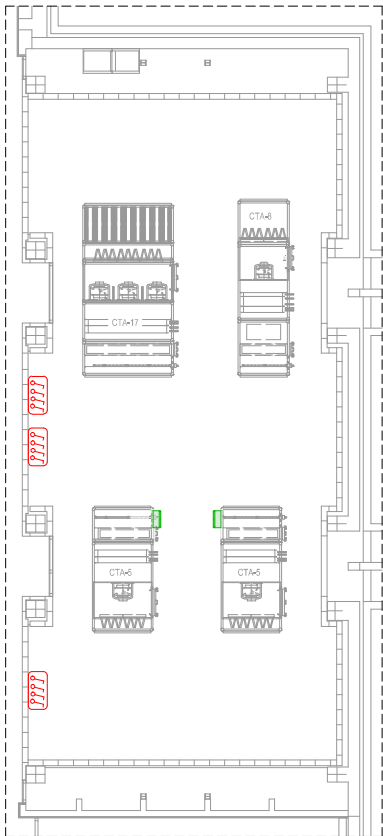
Zona d'actuació



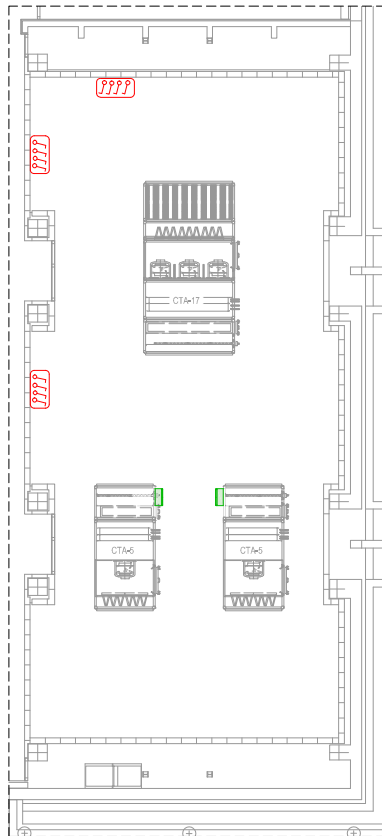
SALA 1



SALA 2



SALA 3



SALA 4

PROJECTE EXECUTIU PER A LA INSTAL·LACIÓ D'HUMIDIFICADORS ALS CLIMATITZADORS DE LES ZONES DE TREBALL DE L'ARXIU NACIONAL DE CATALUNYA.

ENCÀRREC:



SITUACIÓ:

Carrer Jaume I, 33
08195 Sant Cugat del Vallès
Barcelona

PLÀNOL:

Referència:
240369127

Estat actual.
Instal·lacions

IN02

ESCALA:

1/100

A2 1:100

A3 1:150



REVISIONS

nº rev.	data rev.	nº rev.	data rev.	nº rev.	data rev.	nº rev.	data rev.
R01		R04		R07		R10	
R02		R05		R08		R11	
R03		R06		R09		R12	

REVISIÓ: DELINEANT: EAC COMPROVAT: JFM

AUTOR DEL PROJECTE

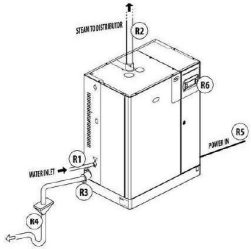


GRUPO DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
CANAS Y ASOCIADOS S.L.P.
Zona Vella de les Corts Catalanes 174, 4C.P. 08018 Barcelona
Tel. 93 532 33 73 - ica-grupo@ica-grupo.com



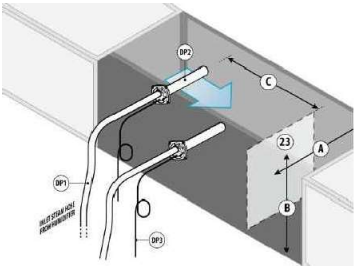
Gerard Canas Fontouberta
Col·legiat núm.: 17.257

Detall connexió humidificador



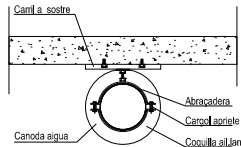
- R1: Entrada d'aigua
R2: Sortida de vapor i mànega de vapor
R3: Desguàs
R4: Sifó
R5: Alimentació elèctrica
R6: Pantalla display

Detall connexió llanxa al conducte



- DP1: Mànega d'entrada de vapor
DP2: Distribució de vapor
DP3: Desguàs
- La mànega d'entrada de vapor anirà en pendent des del conducte fins a l'equip humidificador per evitar condensacions.

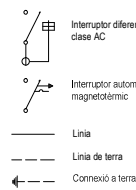
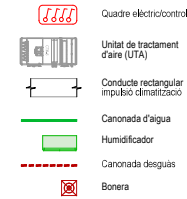
Detall suportació canonada a sostre



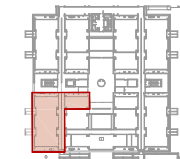
Dimensions dels humidificadors CAREL

	ut.	alt.	ample	fons	Pes
		(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
HEATERSTEAM 40 KGH	1	888	690	445	63
Consum:		30,5 Kw	IV 400 V		

Simbologia



Zona d'actuació



Notes:

Les instal·lacions vistes es realitzarà amb tub rígida.

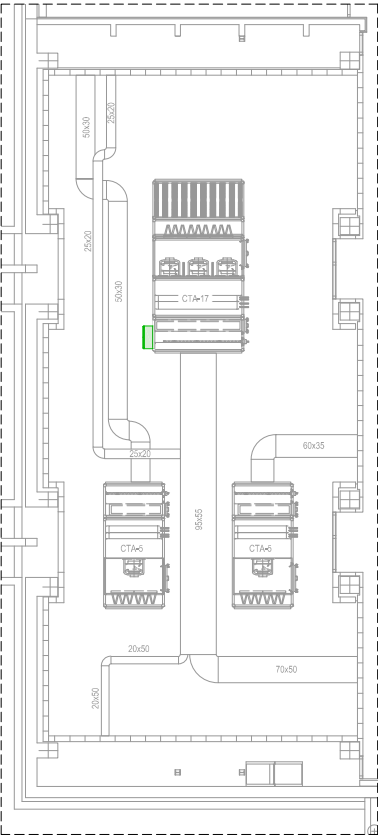
Cada circuit anirà en un tub per al seu ús exclusiu.

Les línies elèctriques que aniran per sota podran anar-hi en:
- RZ1-K 0,6 / 1kV (Sense tub)
- 0Z1-K 750 (Sota tub en tot el seu recorregut)

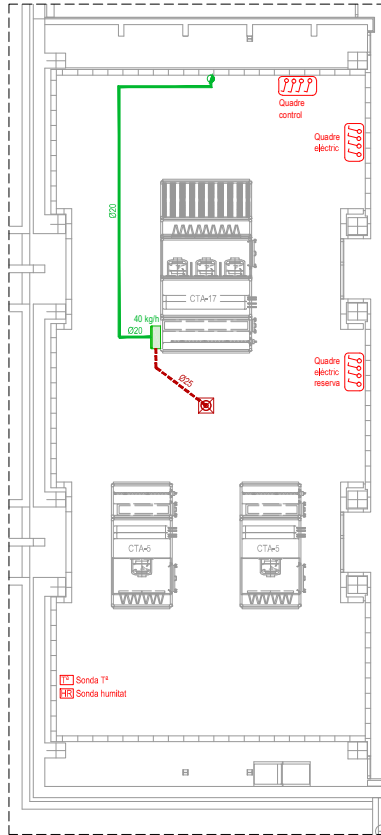
Cablatge de potència i maniobra lliure d'halògens.
Tub i caixa no propagadors de flama.

Sortides identificades amb rètol gravat.

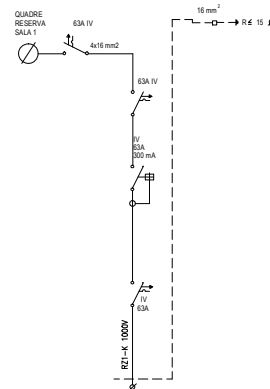
El quadre serà de disposició modular amb envoltant metàl·lic, grau de protecció IP-40. Deura disposar d'espai lliure de reserva del 30%, el cablejat interior de l'armari es realitzarà amb cables de 0Z1-K 750 V lliures d'halògens. Tots els circuits tindran que estar perfectament localitzats en regleta de bornes.



Impulsió



Humidificador



Esquema unifilar

PROJECTE EXECUTIU PER A LA INSTAL·LACIÓ D'HUMIDIFICADORS ALS CLIMATITZADORS DE LES ZONES DE TREBALL DE L'ARXIU NACIONAL DE CATALUNYA.

ENCÀRREC:



SITUACIÓ:

Carrer Jaume I, 33
08195 Sant Cugat del Vallès
Barcelona

PLÀNOL:

Referència:
240399127

Estat reformat. Planta soterrani. Sala 1
Instal·lacions

IN03

ESCALA:

A2 1:100
A3 1:150

1/100



REVISIONS

nº rev.	data rev.	nº rev.	data rev.	nº rev.	data rev.	nº rev.	data rev.
R01		R04		R07		R10	
R02		R05		R08		R11	
R03		R06		R09		R12	

REVISIÓ: DELINEANT: EAC COMPROVAT: JFM

AUTOR DEL PROJECTE

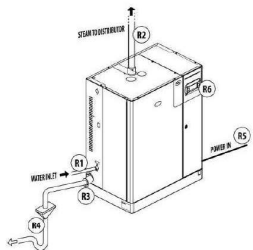


GRUPO DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
CANAS Y ASOCIADOS S.L.P.
Zona Vella de les Corts Catalanes 174, 4C, 08018 Barcelona
Tel. 93 532 33 73 - ica-grupo@ica-grupo.com



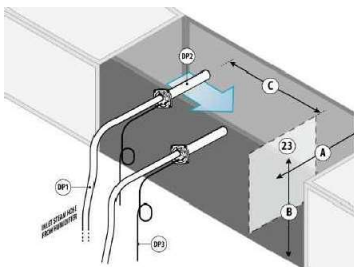
Gerard Canas Fontouberta
Col·legiat núm.: 17.257

Detall connexió humidificador



R1: Entrada d'aigua
R2: Sortida de vapor i mànega de vapor
R3: Desguis
R4: Sifó
R5: Alimentació elèctrica
R6: Pantalla display

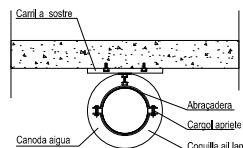
Detall connexió llanxa al conducte



DP1: Mànega d'entrada de vapor
DP2: Distribució de vapor
DP3: Desguis

La mànega d'entrada de vapor anirà en pendent des del conducte fins a l'equip humidificador per evitar condensacions.

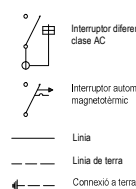
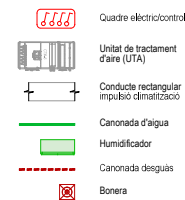
Detall suportació canonada a sostre



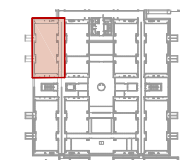
Dimensions dels humidificadors CAREL

	ut.	alt (mm)	ample (mm)	fons (mm)	Pes (kg)
HEATERSTEAM 20 KG/H	1	888	690	445	63
Consum:		15,2 Kw	IV 400 V		
HEATERSTEAM 40 KG/H	1	888	690	445	63
Consum:		30,5 Kw	IV 400 V		

Simbologia



Zona d'actuació



Notes:

Les instal·lacions vistes es realitzarà amb tub rigid.

Cada circuit anirà en un tub per al seu ús exclusiu.

Les línies elèctriques que aniran per safata podran anar-hi en:
- RZ1-K 0,6 / 1kV (Sense tub)
- 07Z1-K 750 (Sota tub en tot el seu recorregut)

Cablatge de potència i maniobra lliure d'hàlogens.
Tub i caixa no propagadors de flama.

Sortides identificades amb rètol gravat.

El quadre serà de disposició modular amb envoltant metàl·lic, grau de protecció IP-40. Deura disposar d'espai lliure de reserva del 30%, el cablejat interior de l'armari es realitzarà amb cables de 07Z1-K 750 V lliures d'hàlogens. Tots els circuits tindran que estar perfectament localitzats en regleta de bornes.

PROJECTE EXECUTIU PER A LA INSTAL·LACIÓ D'HUMIDIFICADORS ALS CLIMATITZADORS DE LES ZONES DE TREBALL DE L'ARXIU NACIONAL DE CATALUNYA.

ENCÀRREC:



SITUACIÓ:

Carrer Jaume I, 33
08195 Sant Cugat del Vallès
Barcelona

PLÀNOL:

Estat reformat. Planta soterrani. Sala 2
Instal·lacions

Referència:
240399127

IN04

ESCALA:

1/100

A2 1:100
A3 1:150



REVISIONS

nº rev.	data rev.	nº rev.	data rev.	nº rev.	data rev.	nº rev.	data rev.
R01		R04		R07		R10	
R02		R05		R08		R11	
R03		R06		R09		R12	

REVISIÓ: DELINEANT: EAC COMPROVAT: JFM

AUTOR DEL PROJECTE

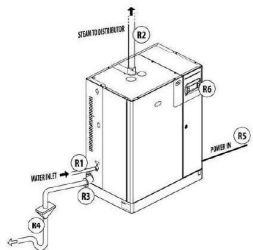


GRUPO DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
CAÑAS Y ASOCIADOS S.L.P.
Zona Vella de les Corts Catalanes 174, 4a, 2a planta 08012 Barcelona
Tel. 93 532 33 73 - ica-grupo@ica-grupo.com



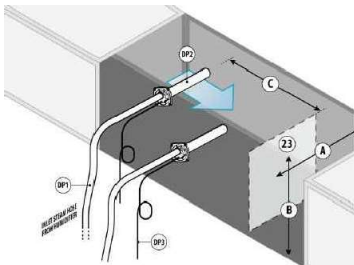
Gerard Cañas Fontauberta
Col·legiat núm.: 17.257

Detall connexió humidificador



- R1: Entrada d'aigua
- R2: Sortida de vapor i mànega de vapor
- R3: Desguàs
- R4: Sifó
- R5: Alimentació elèctrica
- R6: Pantalla display

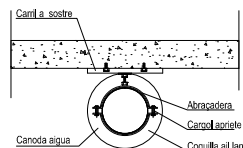
Detall connexió llanxa al conducte



- DP1: Mànega d'entrada de vapor
- DP2: Distribució de vapor
- DP3: Desguàs

La mànega d'entrada de vapor anirà en pendent des del conducte fins a l'equip humidificador per evitar condensacions.

Detall suportació canonada a sostre



Dimensions dels humidificadors CAREL

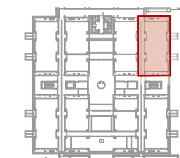
	ut.	alt (mm)	ample (mm)	fons (mm)	Pes (kg)
HEATERSTEAM 20 KG/H	1	888	690	445	63
Consum:		15.2 Kw	IV 400 V		
HEATERSTEAM 40 KG/H	1	888	690	445	63
Consum:		30.5 Kw	IV 400 V		

Simbologia

- Quadre elèctric control
- Unitat de tractament d'aire (UTA)
- Conduïte rectangular impuls climatització
- Canonada d'aigua
- Humidificador
- Canonada desguàs
- Bonera

- Interruptor diferencial classe AC
- Interruptor automàtic magnetotèrmic
- Linia
- Linia de terra
- Connexió a terra

Zona d'actuació



Notes:

Les instal·lacions vistes es realitzaran amb tub rígida.

Cada circuit anirà en un tub per al seu ús exclusiu.

Les línies elèctriques que aniran per safata podran anar-hi en:
- RZ1-K 0.6 / 1kV (Sense tub)
- 07Z1-K 750 (Sota tub en tot el seu recorregut)

Cablejatge de potència i maniobra lliure d'halògens.
Tub i caixa no propagadors de flama.

Sonides identificades amb rètol gravat.

El quadre serà de disposició modular, amb envoltant metàl·lic, grau de protecció IP-40. Deura disposar d'espai lliure de reserva del 30%, el cablejat interior de l'armari es realitzarà amb cables de 07Z1-K 750 V lliures d'halògens. Tots els circuits tindran que estar perfectament localitzats en regleta de bornes.

PROJECTE EXECUTIU PER A LA INSTAL·LACIÓ D'HUMIDIFICADORS ALS CLIMATITZADORS DE LES ZONES DE TREBALL DE L'ARXIU NACIONAL DE CATALUNYA.

ENCÀRREG:



SITUACIÓ:

Carrer Jaume I, 33
08195 Sant Cugat del Vallès
Barcelona

PLÀNOL:

Estat reformat. Planta soterrani. Sala 3
Instal·lacions

ESCALA:

1/100

0 1 2 3 6

REVISIONS

nº rev.	data rev.	nº rev.	data rev.	nº rev.	data rev.	nº rev.	data rev.
R01		R04		R07		R10	
R02		R05		R08		R11	
R03		R06		R09		R12	

REVISIÓ: DELINEANT: EAC COMPROVAT: JFM

AUTOR DEL PROJECTE

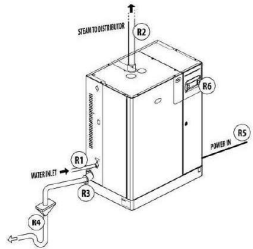


GRUPO DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
CANAS Y ASOCIADOS S.L.P.
Zona Vella de les Corts, Cal·lelles 174, 4C, 08018 Barcelona
Tel. 93 532 33 73 - ica-grupo@ica-grupo.com



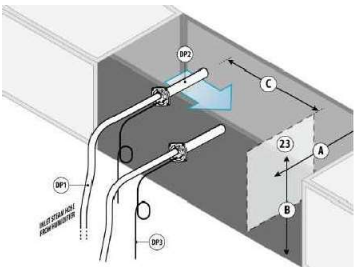
Gerard Canas Fontcoberta
Col·legiat núm.: 17.257

Detall connexió humidificador



- R1: Entrada d'aigua
R2: Sortida de vapor i mànega de vapor
R3: Desguàs
R4: Sòl
R5: Alimentació elèctrica
R6: Pantalla display

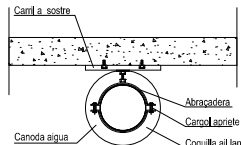
Detall connexió llanxa al conducte



- DP1: Mànega d'entrada de vapor
DP2: Distribució de vapor
DP3: Desguàs

La mànega d'entrada de vapor anirà en pendent des del conducte fins a l'equip humidificador per evitar condensacions.

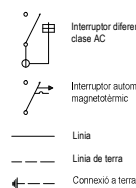
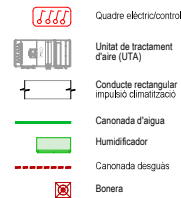
Detall suportació canonada a sostre



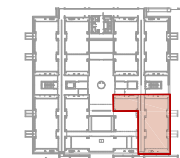
Dimensions dels humidificadors CAREL

	ut.	alt	ample	fons	Pes
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
HEATERSTEAM 40 KGH	1	888	690	445	63
Consum:		30,5 Kw	IV 400 V		

Simbologia



Zona d'actuació



Notes:

Les instal·lacions vistes es realitzarà amb tub rígid.

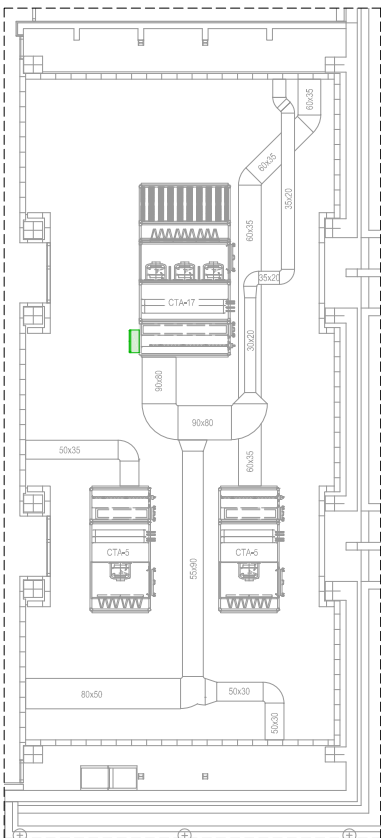
Cada circuit anirà en un tub per al seu ús exclusiu.

Les línies elèctriques que aniran per sota podran anar-hi en:
- RZ1-K 0,6 / 1kV (Sense tub)
- 07Z1-K 750 (Sota tub en tot el seu recorregut)

Cablejatge de potència i maniobra lliure d'halògens.
Tub i caixa no propagadors de flama.

Sortides identificades amb rètol gravat.

El quadre serà de disposició modular amb envoltant metàl·lic, grau de protecció IP-40. Deura disposar d'espai lliure de reserva del 30%, el cablejat interior de farman es realitzarà amb cables de 07Z1-K 750 V lliures d'halògens. Tots els circuits tindran que estar perfectament localitzats en regleta de bornes.



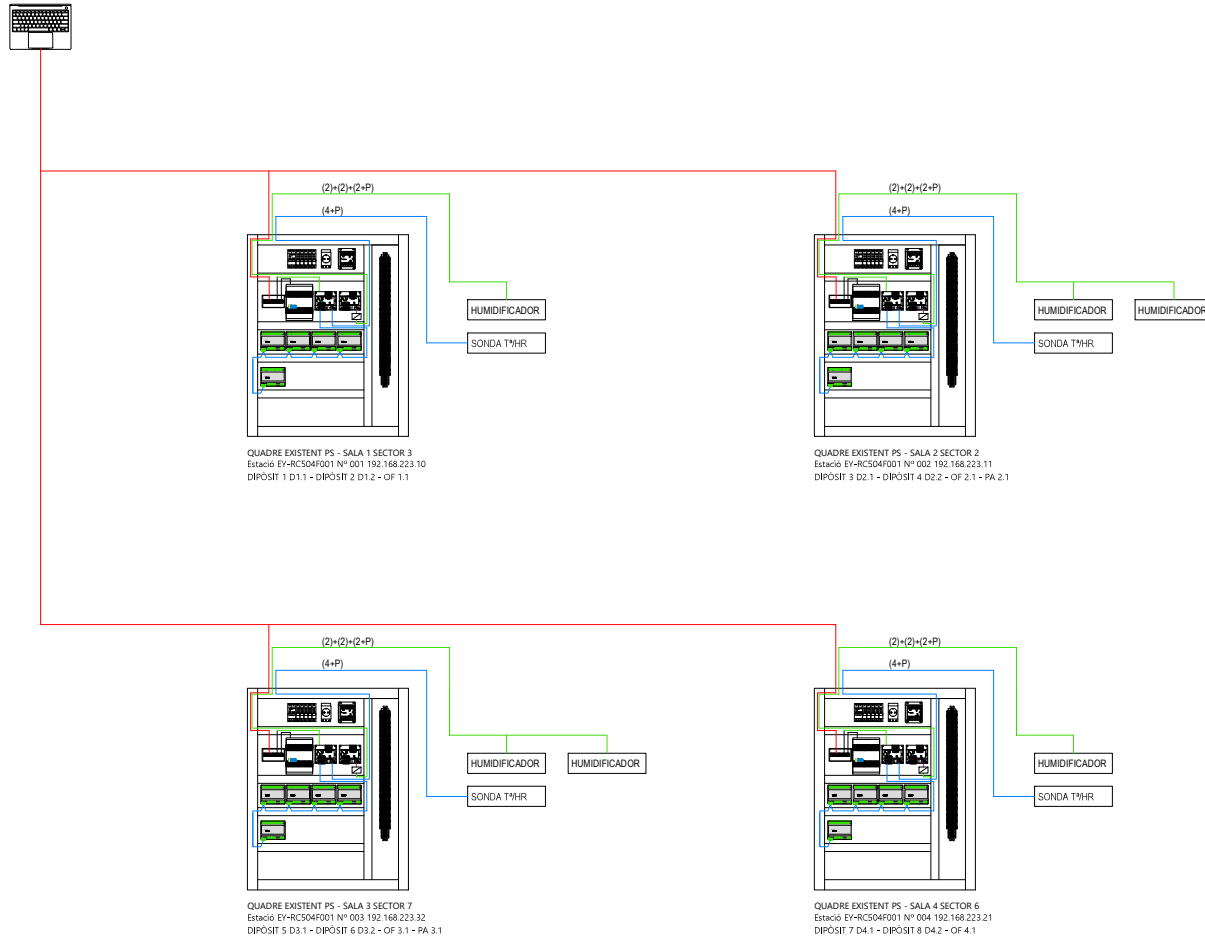
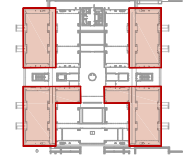
Cablejat de control				
ELEMENT DE CAMP	NºFILS	(mm)	TIPUS	
Sonda (T*) HR)	4+P	1,5	Apantallat segons UNE	
Comandament	2	1,5	Sense apantallar segons UNE	
Estat	2	1,5	Sense apantallar segons UNE	
Comandament 0-10V	2+P	1,5	Apantallat segons UNE	

Simbologia



Cable Ethernet cat 6 FTP
Cable bus (4+P)
apantallat i trenat
Cable bus (2)+(2)+(2+P)
apantallat i trenat

Zona d'actuació



PROJECTE EXECUTIU PER A LA INSTAL·LACIÓ
D'HUMIDIFICADORS ALS CLIMATITZADORS DE
LES ZONES DE TREBALL DE L'ARXIU
NACIONAL DE CATALUNYA.

ENCÀRREC:



SITUACIÓ:

Carrer Jaume I, 33
08195 Sant Cugat del Vallès
Barcelona

PLÀNOL:

Referència:
240399127

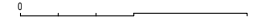
Estat reformat. Esquema de control
Instal·lacions

IN07

ESCALA:

A2 S/E
A3 S/E

S/E



REVISIONS

nº rev.	data rev.	nº rev.	data rev.	nº rev.	data rev.	nº rev.	data rev.
R01		R04		R07		R10	
R02		R05		R08		R11	
R03		R06		R09		R12	

REVISIÓ: DELINEANT: EAC COMPROVAT: JFM

AUTOR DEL PROJECTE



GRUPO DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
CAÑAS Y ASOCIADOS S.L.P.
Zona Vella de les Corts, Caldes de Montseny T4, s/n, 08195 Sant Cugat del Vallès
Tel. 93 532 33 73 - ica-grupo@ica-grupo.com



Octubre 2024