



ARC BCN | ENGINYERS CONSULTORS  
Pau Claris 97, 1r 2a 08009 Barcelona  
Telèfon: 934871348  
info@arcbcn.cat | www.arcbcn.cat

# LEGALITZACIONS INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

AJUNTAMENT DE BARCELONA

PLAÇA SANT JAUME, N°1

08002 BARCELONA

Desembre 2018

4118

## **ÍNDEX**

1	INTRODUCCIÓ.....	3
1.1	OBJECTE DEL PROJECTE.....	3
1.2	PROPIETAT:.....	3
1.3	SITUACIÓ.....	3
1.4	ANTECEDENTS.....	3
2	OFICINES SERVEIS DE NETEJA-C/MARTI N°93.....	4
3	CENTRE DE RECURSOS SOSTENIBLE-C/NIL FABRA N°16.....	5
4	CENTRE DE MANTENIMENT VILA OLIMIPICA - C/JAUME VICENS VIVES N°1.....	6
5	EDIFICI DE LES FONTS - AV. M <sup>a</sup> CRISTINA N° 2.....	7
6	CENTRE DE MANTENIMENT CANYELLES - VIA FABENCIA N° 41.....	8
7	OFICINES MUNICIPALS - C/TORRENT DE L'OLLA N° 218.....	9
8	CONCLUSIONS.....	10

## **1 INTRODUCCIÓ**

### **1.1 OBJECTE DEL PROJECTE**

El present document constitueix la recollida dels estudis realitzats per legalitzar les instal·lacions corresponents a:

- Oficines serveis de neteja – C/Marti nº 93
- Centre recursos ciutat sostenible – C/Nil Fabra nº 16
- Centre manteniment vila olímpica – C/Jaume Vicens Vives nº 1
- Edifici de les fonts – Av. M<sup>a</sup> Cristina nº 2
- Centre de manteniment canyelles – Via Favencia nº 41
- Oficines municipals - C/Torrent de l'olla nº 218

El document inclou les actes de les visites realitzades, esmentant les deficiències detectades. Proposa les actuacions a dur a terme per solventar dites deficiències i poder així legalitzar-les correctament.

### **1.2 PROPIETAT:**

Nom: Ajuntament de Barcelona

### **1.3 SITUACIÓ**

Varies

### **1.4 ANTECEDENTS**

Les instal·lacions propietat del ajuntament esmentades anteriorment han sofert modificacions continuades, sense guardar registre de dites modificacions i sense actualitzar la respectiva documentació de la instal·lació.

Ha arribat un punt que la manca de inspeccions periòdiques i el desconeixement de les característiques de les instal·lacions incompleix la normativa del reglament electrotècnic de baixa tensió (REBT).

## 2 OFICINES SERVEIS DE NETEJA-C/MARTI N°93



ARC BCN I ENGINYERS CONSULTORS  
Pau Claris 97, 1r 2a 08009 Barcelona  
Telèfon: 934871348  
info@arcbcn.cat | www.arcbcn.cat

## LEGALITZACIÓ INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

OFICINES SERVEIS NETEJA

BARCELONA

CARRER MARTI Nº 93

08024 BARCELONA

Desembre 2018

4118

## ÍNDEX

1	INTRODUCCIÓ.....	3
2	NORMATIVA .....	4
3	CARACTERÍSTIQUES DE L'EQUIPAMENT .....	4
3.1	SITUACIÓ .....	4
3.2	DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ.....	4
3.3	INCIDENCIES DETECTADES .....	5
3.4	MESURES CORRECTORES .....	6
3.5	LEGALITZACIÓ.....	7
4	RELACIÓ DE NORMES I REGLAMENTS SOBRE SEGURETAT I SALUT EN LES OBRES APLICABLES .....	8
5	ANNEX I (DOC. GRAFICA) .....	9
6	ANNEX II (PLÀNOLS) .....	11
7	ANNEX III (ACTE D'INSPECCIÓ).....	12

## **1 INTRODUCCIÓ**

L'objecte d'aquest Estudi és identificar els problemes tècnics i de disseny corresponents a la instal·lació de distribució elèctrica. Un cop llistades les deficiències físiques i documentals s'oferirà una solució per regularitzar la instal·lació.

## 2 NORMATIVA

La normativa d'obligat compliment figura al final d'aquest document a l'apartat corresponent.

## 3 CARACTERÍSTIQUES DE L'EQUIPAMENT

### 3.1 SITUACIÓ

L'estudi se centra en les instal·lacions elèctriques del centre d'oficines dels serveis de neteja de Barcelona, ubicat al carrer Martí nº 93 de Barcelona, 08024.

### 3.2 DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ

Les instal·lacions de elèctriques de baixa tensió existents al local estan executades en diferents èpoques i sistemes. Aparentment han estat modificades i ampliades repetides vegades degut a les necessitats que anaven sorgint sense posar ordre als canvis.



No tenim documentació sobre les instal·lacions elèctriques originals, tampoc es disposa de cap esquema de les últimes modificacions fetes però la gran majoria no està documentada.



### 3.3 INCIDENCIES DETECTADES

En la actualitat es troben que rere la inspecció periòdica realitzada el dia 22 de Novembre a les 8:00 es van determinar les següents deficiències:

1. No s'aporta legalització anterior.
2. El transformador situat sota de la CGPM no disposa de protecció contra contactes indirectes.
3. La protecció de la línia Porta (La porta motoritzada al garatge) te una corba del tipus ICP.
4. Els equips d'emergència no funcionen o be disposen de la autonomia suficient.
5. La CGPM no disposa de l'estanqueïtat necessària donada la seva ubicació.
6. Manca protector de sobre tensions pels punts de recarrega ubicats al garatge.
7. Al subcuadre de vestuari força, la línia TC Escalera que alimenta endolls de 16A protegides amb magnetotèrmics de 20A.
8. Al subcuadre de vestuari força existeix un diferencial sense maneta que no es pot rearmar.
9. Es necessari retolar els quadres e indicar la referencia de cada línia.
10. Al servei masculí, existeix una manega directament grapada per la paret.
11. Al subcuadre d'oficines ubicat al accés peatonal, el magnetotèrmic TC Ordenadores no disposa de protecció diferencia.

Les deficiències detectades en aquesta inspecció son considerades greus, el termini per resoldre-les es de 6 mesos.

### 3.4 MESURES CORRECTORES

Per tal de inscriure la instal·lació al ministeri d'indústria es proposen les següents actuacions:

1. Realitzar projecte de legalització e inscriure al canal empresa la instal·lació.
2. Comprar i muntar una protecció contra contactes indirectes per assegurar la protecció del transformador ubicat sota la CGPM.
3. Substituir la protecció de la línia Porta per un La protecció magnetotèrmica.
4. Revisar tot l'enllumenat d'emergència i substituir aquelles que estiguin defectuoses.
5. Comprar i muntar una caixa per la CGPM que disposi de la protecció IP necessària per garantir la seva estanqueïtat.
6. Comprar i muntar protector de sobre tensions pels punts de recarrega ubicats al garatge.
7. Substituir el magnetotèrmic de 20A corresponent a la línia TC Escalera del subquadre de vestuari per un de 16A.
8. Donada l'antiguitat del dispositiu es recomana substituir-lo per un nou.
9. Testejar les línies i retolar-les adequadament segons els punts que alimentin.
10. Instal·lar una canalització per protegir el conductor de possibles contactes directes.
11. Penjar el magnetotèrmic corresponent a TC Ordenadores d'una protecció diferencial, en el cas que no es disposin en el quadre, comprar i muntar-ne una.

Gran quantitat d'aquestes mesures son ràpides i senzilles de realitzar. Per aquest motiu no suposa cap afectació al us quotidià de les instal·lacions mentre es duen a terme les correccions.

### 3.5 LEGALITZACIÓ

Un cop realitzades les modificacions i validades per la empresa inspectora, es pot procedir a realitzar el projecte de legalització. Deixant així correctament inscrita la instal·lació.

#### **4 RELACIÓ DE NORMES I REGLAMENTS SOBRE SEGURETAT I SALUT EN LES OBRES APLICABLES**

(en negreta hi ha marcades les normatives que afecten directament)

- **Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto**, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión (BOE 18.09.02).

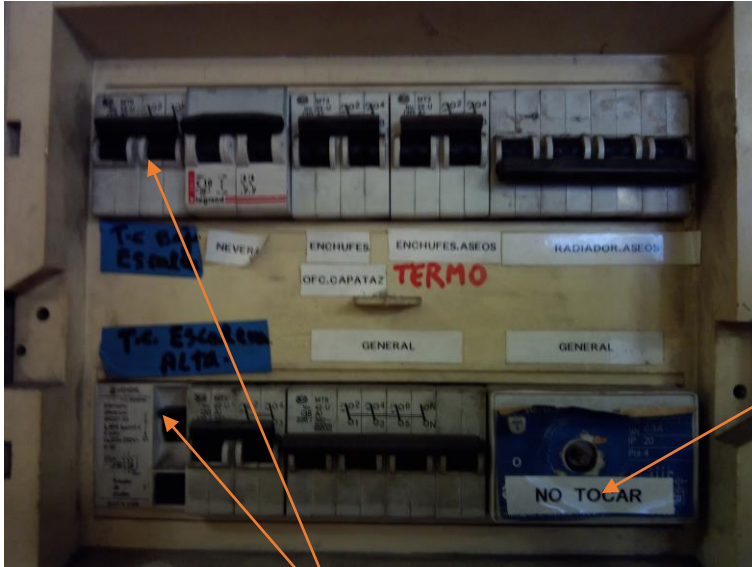
**Barcelona, 14 de Desembre de 2018**

EL TÈCNIC



Narcís Armengol i Gelonch  
Enginyer Industrial  
Col·legiat 10.261

## 5 ANNEX I (DOC. GRAFICA)



Def.8

Def.7

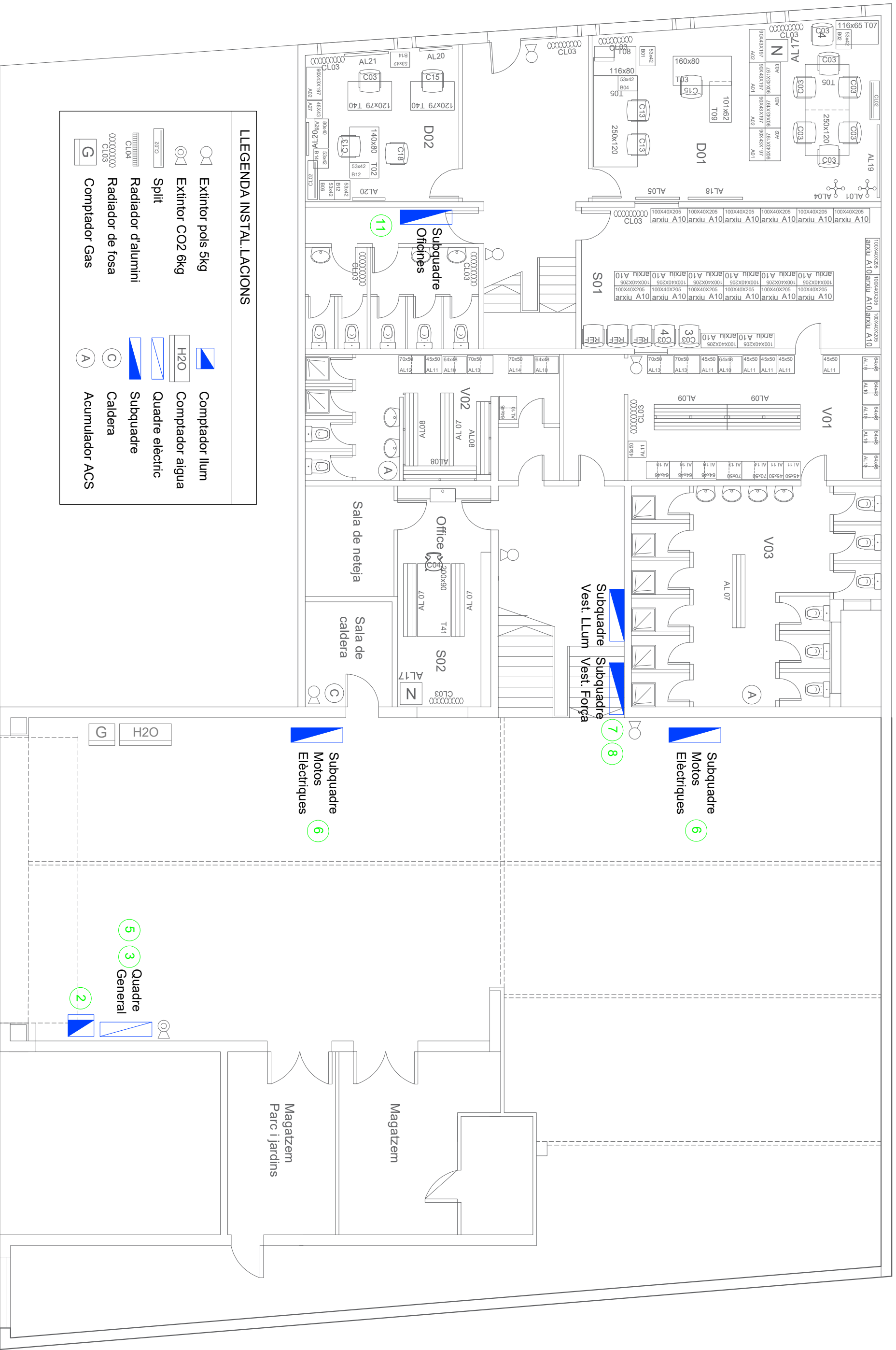


Def.9



Def.6

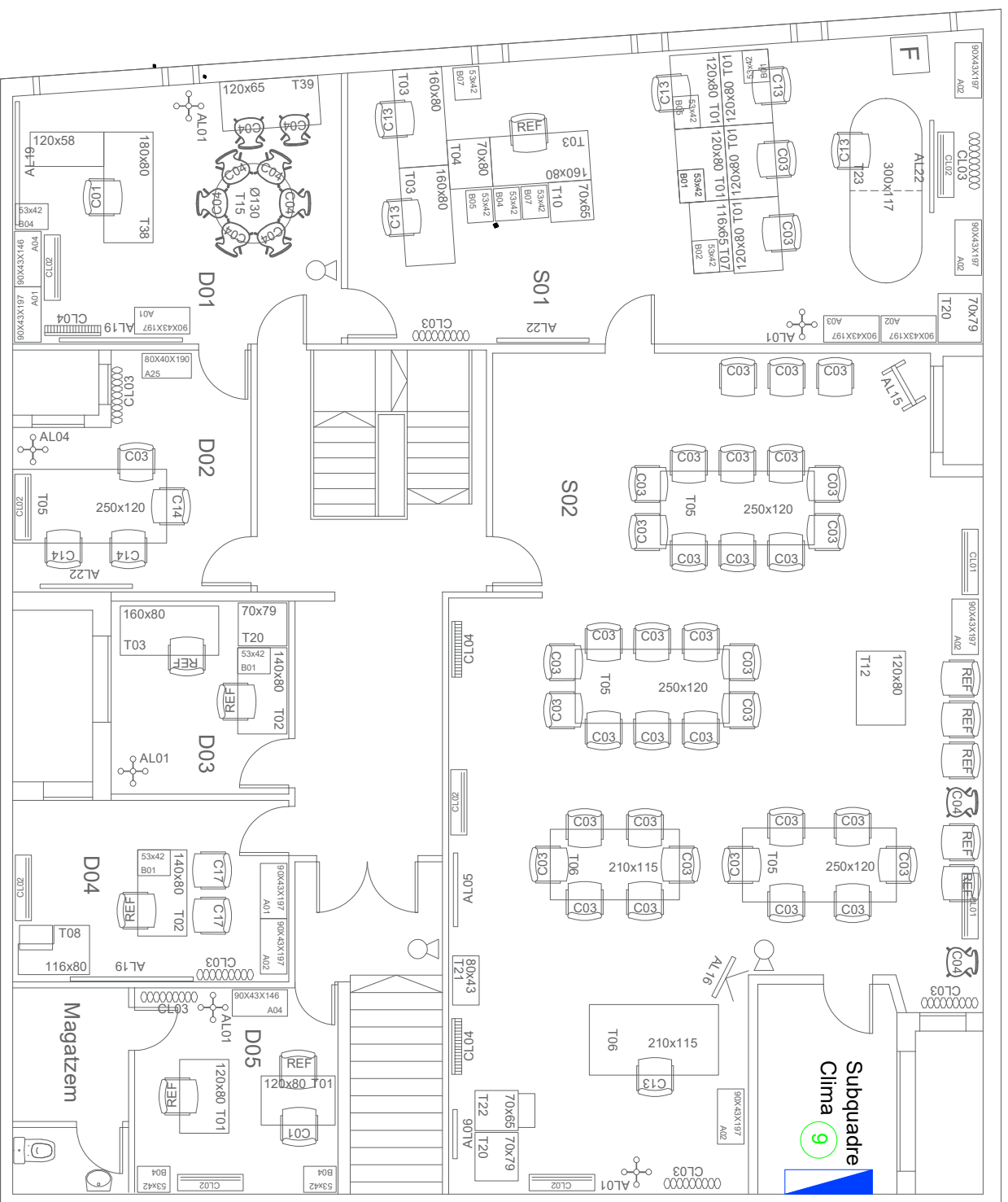
## 6 ANNEX II (PLÀNOLS)



**LLEGENDA INSTAL·LACIONS**

	Extintor pols 5kg		Comptador llum
	Extintor CO2 6kg		Comptador aigua
	Split		Quadre electric
	Radiador d'alumini		Subquadre
	Radiador de fosa		Caldera
	Comptador Gas		Acumulador ACS





LLEGENDA INSTAL·LACIONS			
	Extintor llum		Comptador llum
	Extintor CO2 6kg		Comptador aigua
	Split		Quadre electric
	Radiador d'alumini		Subquadre
	Radiador de fosa		Caldera
	Comptador Gas		Acumulador ACS

## 7 ANNEX III (ACTE D'INSPECCIÓ)

ORGANISME DE CONTROL AUTORITZAT (O.C.A.)

Nº d'Expedient:	201810664-1	Data de 1ª inspecció:	22/11/2018
Nº d'acta:		Nº d'Instal·lació:	

CERTIFICAT D'INSPECCIÓ D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSÍO:				
INICIAL	<input type="checkbox"/> NOVA	<input checked="" type="checkbox"/> PERIODICA		
	<input type="checkbox"/> AMPLIACIÓ			
	<input type="checkbox"/> MODIFICACIÓ			
Reglament Aplic.:		<input type="checkbox"/> D. 3/07/1955	<input checked="" type="checkbox"/> D. 2413/1973	<input type="checkbox"/> R.D. 842/2002

**DADES DEL TITULAR I REPRESENTANT, EN EL SEU CAS:**

Titular (Raó Social / i nom)				C.I.F./D.N.I.:
AJUNTAMENT DE BARCELONA				ESP0801900B
Domicili Titular	Població	Província	Codi postal	Telèfon
Pl. de Sant Miquel, s/n	BARCELONA	Barcelona	08002	

**EMPLAÇAMENT DE LA INSTAL·LACIÓ:**

Ubicació	Població	Província	Codi postal	Telèfon
Carrer de Martí, 93	BARCELONA	Barcelona	08024	

**TIPUS D'INSTAL·LACIÓ:**

- a)  Instal·lacions Industrials amb projecte (PMA >100 kW).      b)  Locals de pública concurrència
- c)  Locals amb risc d'incendi o explosió, de classe I excepte garatges de menys de 25 places.      d)  Locals mullats amb PMA > 25 kW.
- e)  Piscines amb PMA > 10 kW.      f)  Quiròfans i sales d'intervenció
- g)  Instal·lacions d'enllumenat exterior amb PMA > a 5 kW.      h)  Estacions de recàrrega de vehicles que requereixen projecte
- i)  Zones comuns d'Edificis d'habitatge PMA > 100 kW

ÚS DE LA INSTAL·LACIÓ       OBSERVACIONS

EMPRESA MANTENIDORA/INSTALADORA:

Nº       Raó social

**DADES TEQUQUES DE LA INSTAL·LACIÓ:**

Pot. Màx. Admis.:	39.183 kW	Pot. Instal·lada.:	- kW	Interrupctor general	100 A	Tensió	133/230 V
Data de Posada en Servei:		Data Última Inspecció:					
Secció Derivació individual:	4x25 mm <sup>2</sup>	Tipus Derivació individual:	Interior				

**PROJECTE**

IDENTIFICACIÓ DEL PROJECTE: -	
Autor Projecte: -	Autor Certificat Final: -
Nº Col.: -	Nº Col.: -
Col·legi: -	Col·legi: -

D. JOSÉ MANUEL TORRES RAMOS, en representació del Organisme de Control Autoritzat ADD, ENTIDAD DE INSPECCION Y CONTROL, SLU acreditat per ENAC amb acreditació Nº 366/EI657, emet el següent **CERTIFICAT D'INSPECCIÓ DE BAIXA TENSÍO** amb qualificació:

- Favorable      Pròxima inspecció periòdica abans del: 22/11/2023
- Favorable amb defectes lleus
- Condicionada      Abans del 13/06/2018
- Negativa

En Barcelona, a dijous, 13 / desembre / 2018

L'Inspector Tècnic: JOSÉ MANUEL TORRES RAMOS  
Fdo.:



ORGANISME DE CONTROL AUTORITZAT (O.C.A.)

Nº d'Expedient:	201810664-1	Data de 1ª inspecció:	22/11/2018
Nº d'acta:		Nº d'Instal·lació:	

**RELACIÓ DE DEFECTES TROBATS:**

Categorització de defectes: Defecte Lleu (L); Defecte Greu (G); Defecte Molt Greu (MG)

REF.	DESCRIPCIÓ I UBICACIÓ	CATEG.	TERMINI
1	No se aporta legalización anterior	G	6 meses
2	El transformador situado debajo del CGPM no dispone de protección contra contactos indirectos.	G	6 meses
3	La protección de la línea Puerta es de curva tipo ICP	G	6 meses
4	Los equipos de alumbrado de emergencia no disponen de la autonomía suficiente.	G	6 meses
5	El CGPM no dispone de la estanqueidad necesaria para el lugar donde está instalado.	G	6 meses
6	Falta protector de sobretensiones para los puntos de recarga situados en el garaje.	G	6 meses
7	En el SC vestuario fuerza existe una línea enchufes de 16 A con protección de 20 A. Línea " TC escalera".	G	6 meses
8	En el Sc vestuario existe un diferencial sin maneta que no se puede rearmar.	G	6 meses
9	Es necesario rotular todos los cuadros e identificar todas las líneas.	G	6 meses
10	En el lavabo de hombres hay una manguera directamente grapada por la pared.	G	6 meses
11	El magnetotérmico TC ordenadores no se alimenta desde ningún diferencial.	G	6 meses

- Certificat amb DEFECTES LLEUS, esmena amb la major brevetat possible i sempre abans de la propera inspecció periòdica. Certificat amb DEFECTES GREUS esmena dins el termini fixat en el certificat. Certificat amb DEFECTES MOLT GREUS la instal·lació no es pot posar en funcionament fins a l'esmena i obtenció del corresponent certificat FAVORABLE.

- Un cop corregits s'haurà de procedir a remetre a ADD ENTIDAD DE INSPECCIÓN Y CONTROL, S.L.U. la corresponent certificació emesa per un tècnic competent de la seva esmena.

- En cas d'exhauriment del termini i prèvia notificació al titular de la instal·lació es procedirà al tancament administratiu de l'expedient, emissió del certificat amb pronunciament negatiu i comunicat a l'administració competent en matèria de seguretat industrial.

### **3 CENTRE DE RECURSOS SOSTENIBLE-C/NIL FABRA N°16**



ARC BCN I ENGINYERS CONSULTORS  
Pau Claris 97, 1r 2a 08009 Barcelona  
Telèfon: 934871348  
info@arcbcn.cat | www.arcbcn.cat

## LEGALITZACIÓ INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

CENTRE DE RECURSOS CIUTAT SOSTENIBLE

BARCELONA

CARRER NIL FABRA 16-20

08012 BARCELONA

Desembre 2018

4118

## ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ.....	3
2. NORMATIVA .....	4
3. CARACTERÍSTIQUES DE L'EQUIPAMENT .....	4
1.1 SITUACIÓ .....	4
1.2 DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ.....	4
1.3 INCIDENCIES DETECTADES .....	5
1.4 MESURES CORRECTORES .....	5
1.5 LEGALITZACIÓ.....	6
4. RELACIÓ DE NORMES I REGLAMENTS SOBRE SEGURETAT I SALUT EN LES OBRES APLICABLES .....	7
5. ANNEX I (PLÀNOLS) .....	8
6. ANNEX II (ACTE D'INSPECCIÓ).....	9

## 1. INTRODUCCIÓ

L'objecte d'aquest Estudi és identificar els problemes tècnics i de disseny corresponents a la instal·lació de distribució elèctrica. Un cop llistades les deficiències físiques i documentals s'oferirà una solució per regularitzar la instal·lació.



## 2. NORMATIVA

La normativa d'obligat compliment figura al final d'aquest document a l'apartat corresponent.

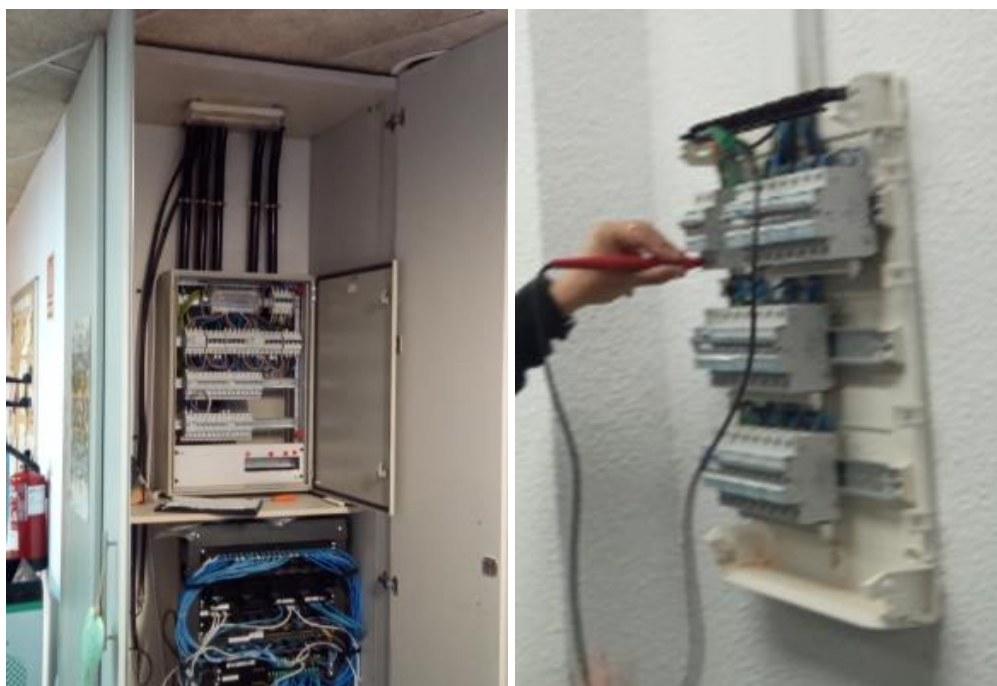
## 3. CARACTERÍSTIQUES DE L'EQUIPAMENT

### 1.1 SITUACIÓ

L'estudi es centra en les instal·lacions elèctriques del centre de recursos ciutat sostenible de Barcelona, ubicat al carrer nº 16-20 de Barcelona, 08012.

### 1.2 DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ

Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió existents al local, es troben en la seva majoria correctament executades. El local disposa de un quadre general ubicat a la porta d'accés del carrer Nil Fabra i un subquadre ubicat al accés pel carrer Pérez Galdós.



**Fig.1 A la esquerra el quadre general, a la dreta el subquadre.**

No tenim documentació sobre les instal·lacions elèctriques originals, tampoc es disposa de la legalització anterior.

### 1.3 INCIDENCIES DETECTADES

En la actualitat es troben que rere la inspecció periòdica realitzada el dia 27 de Novembre a les 8:00 es van determinar les següents deficiències:

1. No s'aporta legalització anterior.
2. Al subquadre no li arriba conductor de protecció i no s'assegura la protecció contra contactes indirectes.
3. Es necessari retolar correctament totes les línies.
4. El subquadre no s'alimenta de la CGPM i no es troba d'on prové l'alimentació. Agrupar subministres ja que es troben ambdós en el mateix local.
5. Al CGPM la línia de SAI disposa d'una sortida de 1,5 mm<sup>2</sup> i protecció de 16 A.
6. Existeixen emergències que no disposen de l'autonomia necessària.

Les deficiències detectades en aquesta inspecció son considerades greus, el termini per resoldre-les es de 6 mesos.

### 1.4 MESURES CORRECTORES

Per tal de inscriure la instal·lació al ministeri d'indústria es proposen les següents actuacions:

1. Realitzar projecte de legalització e inscriure al canal empresa la instal·lació.
2. + 4. Descobrir d'on prové l'alimentació del subquadre actual. Eliminar aquell punt de subministrament i penjar-lo d'una línia al quadre general correctament protegida incloent el conductor contra contactes indirectes.
3. Testejar les línies i retolar-les adequadament segons els punts que alimentin.
5. Determinar la potencia subministrada al SAI. Substituir la línia per una amb secció que compleixi els requisits (mínim 2,5mm<sup>2</sup>). Així mateix substituir el magnetotèrmic per un que protegeixi la línia de forma correcte.
6. Revisar l'enllumenat d'emergència i substituir aquelles que estiguin defectuoses.

Totes aquestes mesures, son molt rapides i senzilles de realitzar, de forma que la implementació d'aquestes es compatible amb l'activitat que s'està realitzant actualment en el local.

## **1.5 LEGALITZACIÓ**

Un cop realitzades les modificacions i validades per la empresa inspectora, es pot procedir a realitzar el projecte de legalització. Deixant així correctament inscrita la instal·lació.

#### 4. RELACIÓ DE NORMES I REGLAMENTS SOBRE SEGURETAT I SALUT EN LES OBRES APLICABLES

(en negreta hi ha marcades les normatives que afecten directament)

- **Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto**, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión (BOE 18.09.02).

**Barcelona, 21 de Desembre de 2018**

EL TÈCNIC












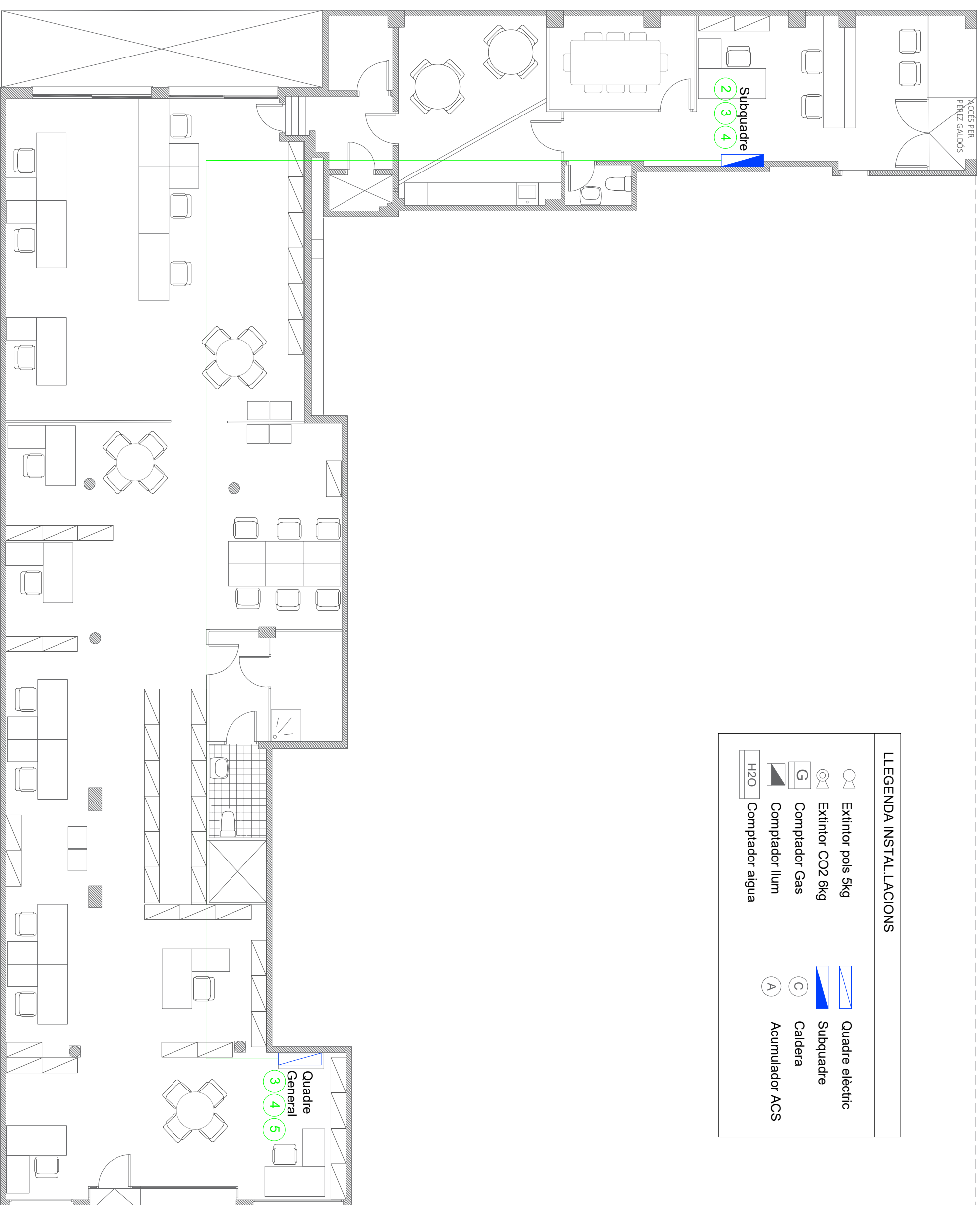
Narcís Armengol i Gelonch

Enginyer Industrial

Col·legiat 10.261

## 5. ANNEX I (PLÀNOLS)

LLEGENDA INSTAL·LACIONS	
	Extintor pols 5kg
	Extintor CO2 6kg
	Comptador Gas
	Comptador llum
	Comptador aigua
	Quadre elèctric
	Subquadre
	Caldera
	Acumulador ACS



## 6. ANNEX II (ACTE D'INSPECCIÓ)

ORGANISME DE CONTROL AUTORITZAT (O.C.A.)

Nº d'Expedient:	201810665-1	Data de 1ª inspecció:	27/11/2018
Nº d'acta:		Nº d'Instal·lació:	

CERTIFICAT D'INSPECCIÓ D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSÍO:				
INICIAL	<input type="checkbox"/> NOVA	<input checked="" type="checkbox"/> PERIODICA		
	<input type="checkbox"/> AMPLIACIÓ			
	<input type="checkbox"/> MODIFICACIÓ			
Reglament Aplic.:		<input type="checkbox"/> D. 3/07/1955	<input checked="" type="checkbox"/> D. 2413/1973	<input type="checkbox"/> R.D. 842/2002

**DADES DEL TITULAR I REPRESENTANT, EN EL SEU CAS:**

Titular (Raó Social / i nom)				C.I.F./D.N.I.:
AJUNTAMENT DE BARCELONA				ESP0801900B
Domicili Titular	Població	Província	Codi postal	Telèfon
Pl. de Sant Miquel, s/n	BARCELONA	Barcelona	08002	

**EMPLAÇAMENT DE LA INSTAL·LACIÓ:**

Ubicació	Població	Província	Codi postal	Telèfon
c/ Nil Fabra, 16	BARCELONA	Barcelona	08012	

**TIPUS D'INSTAL·LACIÓ:**

- a)  Instal·lacions Industrials amb projecte (PMA >100 kW).      b)  Locals de pública concurrència
- c)  Locals amb risc d'incendi o explosió, de classe I excepte garatges de menys de 25 places.      d)  Locals mullats amb PMA > 25 kW.
- e)  Piscines amb PMA > 10 kW.      f)  Quiròfans i sales d'intervenció
- g)  Instal·lacions d'enllumenat exterior amb PMA > a 5 kW.      h)  Estacions de recàrrega de vehicles que requereixen projecte
- i)  Zones comuns d'Edificis d'habitatge PMA > 100 kW

ÚS DE LA INSTAL·LACIÓ

OBSERVACIONS

EMPRESA MANTENIDORA/INSTALADORA:

Nº  Raó social

**DADES TEQUQUES DE LA INSTAL·LACIÓ:**

Pot. Màx. Admis.:	43.64 kW	Pot. Instal·lada.:	- kW	Interrupctor general	63 A	Tensió	230/400 V
Data de Posada en Servei:		Data Última Inspecció:					
Secció Derivació individual:	4x25 mm <sup>2</sup>	Tipus Derivació individual:	Interior				

**PROJECTE**

IDENTIFICACIÓ DEL PROJECTE:	
Autor Projecte: -	Autor Certificat Final: -
Nº Col.: -	Nº Col.: -
Col·legi: -	Col·legi: -

D. JOSÉ MANUEL TORRES RAMOS, en representació del Organisme de Control Autoritzat ADD, ENTIDAD DE INSPECCION Y CONTROL, SLU acreditat per ENAC amb acreditació Nº 366/EI657, emet el següent **CERTIFICAT D'INSPECCIÓ DE BAIXA TENSÍO** amb qualificació:

- Favorable      Pròxima inspecció periòdica abans del: 27/11/2023
- Favorable amb defectes lleus
- Condicionada      Abans del 17/06/2019
- Negativa

En Barcelona, a dilluns, 17 / desembre / 2018

L'Inspector Tècnic: JOSÉ MANUEL TORRES RAMOS  
Fdo.:







#### **4 CENTRE DE MANTENIMENT VILA OLIMIPICA – C/JAUME VICENS VIVES N°1**



ARC BCN I ENGINYERS CONSULTORS  
Pau Claris 97, 1r 2a 08009 Barcelona  
Telèfon: 934871348  
info@arcbcn.cat | www.arcbcn.cat

## LEGALITZACIÓ INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

CENTRE DE MANTENIMENT VILA OLÍMPICA

BARCELONA

CARRER JAUME VICENS VIVES N° 1

08005 BARCELONA

Desembre 2018

4118

## ÍNDEX

1	INTRODUCCIÓ.....	3
2	NORMATIVA .....	4
3	CARACTERÍSTIQUES DE L'EQUIPAMENT .....	4
3.1	SITUACIÓ .....	4
3.2	DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ.....	4
3.3	INCIDENCIES DETECTADES .....	4
3.4	MESURES CORRECTORES .....	5
3.5	LEGALITZACIÓ.....	6
4	RELACIÓ DE NORMES I REGLAMENTS SOBRE SEURETAT I SALUT EN LES OBRES APLICABLES .....	7
5	ANNEX I (PLÀNOLS) .....	8
6	ANNEX II (ACTA D'INSPECCIÓ) .....	9

## 1 INTRODUCCIÓ

L'objecte d'aquest Estudi és identificar els problemes tècnics i de disseny corresponents a la instal·lació de distribució elèctrica. Un cop llistades les deficiències físiques i documentals s'oferirà una solució per regularitzar la instal·lació.

## 2 NORMATIVA

La normativa d'obligat compliment figura al final d'aquest document a l'apartat corresponent.

## 3 CARACTERÍSTIQUES DE L'EQUIPAMENT

### 3.1 SITUACIÓ

L'estudi se centra en les instal·lacions elèctriques del centre de manteniment de vila olímpica. Ubicat al carrer Vicens Vives nº1 de Barcelona, 08005.

### 3.2 DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ

Les instal·lacions de elèctriques de baixa tensió existents al local estan executades en diferents èpoques i sistemes. En l'actualitat certs quadres es troben malmesos i la falta de manteniment es fa evident. No consta cap legalització de la instal·lació i no s'ha deixat constància de les modificacions que s'han anat realitzant.

### 3.3 INCIDENCIES DETECTADES

En la actualitat es troben que rere la inspecció periòdica realitzada el dia 29 de Novembre a les 9:00 es van determinar les següents deficiències:

1. No s'aporta legalització anterior.
2. Existeix instal·lació fora de servei que no s'ha retirat
3. El diferencial del quadre general de la línia de força no funciona
4. Les emergències no disposen de l'autonomia necessària
5. Al subquadre d'accés al aparcament es troben els següents defectes:
  - a. La línia "alumbrado 3" no disposa de protecció diferencial
  - b. El diferencial de la línia "impulsión" no actua
  - c. El diferencia de la línia "EM", esta trencat
  - d. Existeix un PIA de 25 A sense diferencial i sense retolar
  - e. El diferencial de la línia "bomba" no actua correctament
6. Al subquadre d'accés al aparcament la línia "alumbrado 3" te una falla d'aïllament del neutre respecte terra.

7. El subquadre d'accés a l'aparcament esta trencat
8. Es necessari retolar correctament tots els quadres
9. No s'aporta la desclassificació del aparcament de vehicles
10. A la zona de menjador hi ha endolls on no arriba el conductor de protecció
11. El manteniment de las instal·lacions es pràcticament inexistent

Les deficiències detectades en aquesta inspecció son considerades greus, el termini per resoldre-les és de 6 mesos.

### **3.4 MESURES CORRECTORES**

Per tal de inscriure la instal·lació al ministeri d'indústria es proposen les següents actuacions:

1. Realitzar projecte de legalització e inscriure al canal empresa la instal·lació.
2. Retirar elements en desús o fora de servei i adaptar els quadres.
3. Substituir el diferencial del quadre general de la línia de força.
4. Revisar el funcionament de les emergències i substituir aquelles que resultin defectuoses.
5. Al subquadre d'accés al aparcament es proposa:
  - a. Penjar la línia de una protecció diferencial en cas que es pugi. En cas contrari instal·lar una nova protecció diferencial per poder penjar la línia.
  - b. Substituir el diferencial de la línia "*impulsión*"
  - c. Substituir el diferencial de la línia "*EM*"
  - d. Comprar e instal·lar un diferencial per protegir la línia que conte un PIA de 25 A. Analitzar que alimenta aquesta línia.
  - e. Substituir el diferencial de la línia "*bomba*"
6. Substituir la línia elèctrica que alimenta les cargues "*alumbrado 3*."
7. Substituir el subquadre d'accés a l'aparcament
8. Testejar les línies i retolar-les adequadament segons els punts que alimentin.

9. Revisar en la llicència del aparcament la justificació mitjançant la qual es considera aquest correctament ventilat. En cas de no trobar l'esmentada llicència realitzar els càlculs justificatius.
10. Revisar els diferents punts de força i enllumenat i assegurar que aquets disposen de conductor de protecció. En cas negatiu fer la corresponent connexió.
11. Netejar les instal·lacions, revisar el material obsolet i assignar una empresa encarregada de revisar les instal·lacions de forma periòdica.

Degut al temps i la falta de manteniment d'aquestes instal·lacions, les actuacions poden esdevenir llargues.

### **3.5 LEGALITZACIÓ**

Un cop realitzades les modificacions i validades per la empresa inspectora, es pot procedir a realitzar el projecte de legalització. Deixant així correctament inscrita la instal·lació.



#### **4 RELACIÓ DE NORMES I REGLAMENTS SOBRE SEGURETAT I SALUT EN LES OBRES APLICABLES**

(en negreta hi ha marcades les normatives que afecten directament)

- **Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto**, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión (BOE 18.09.02).

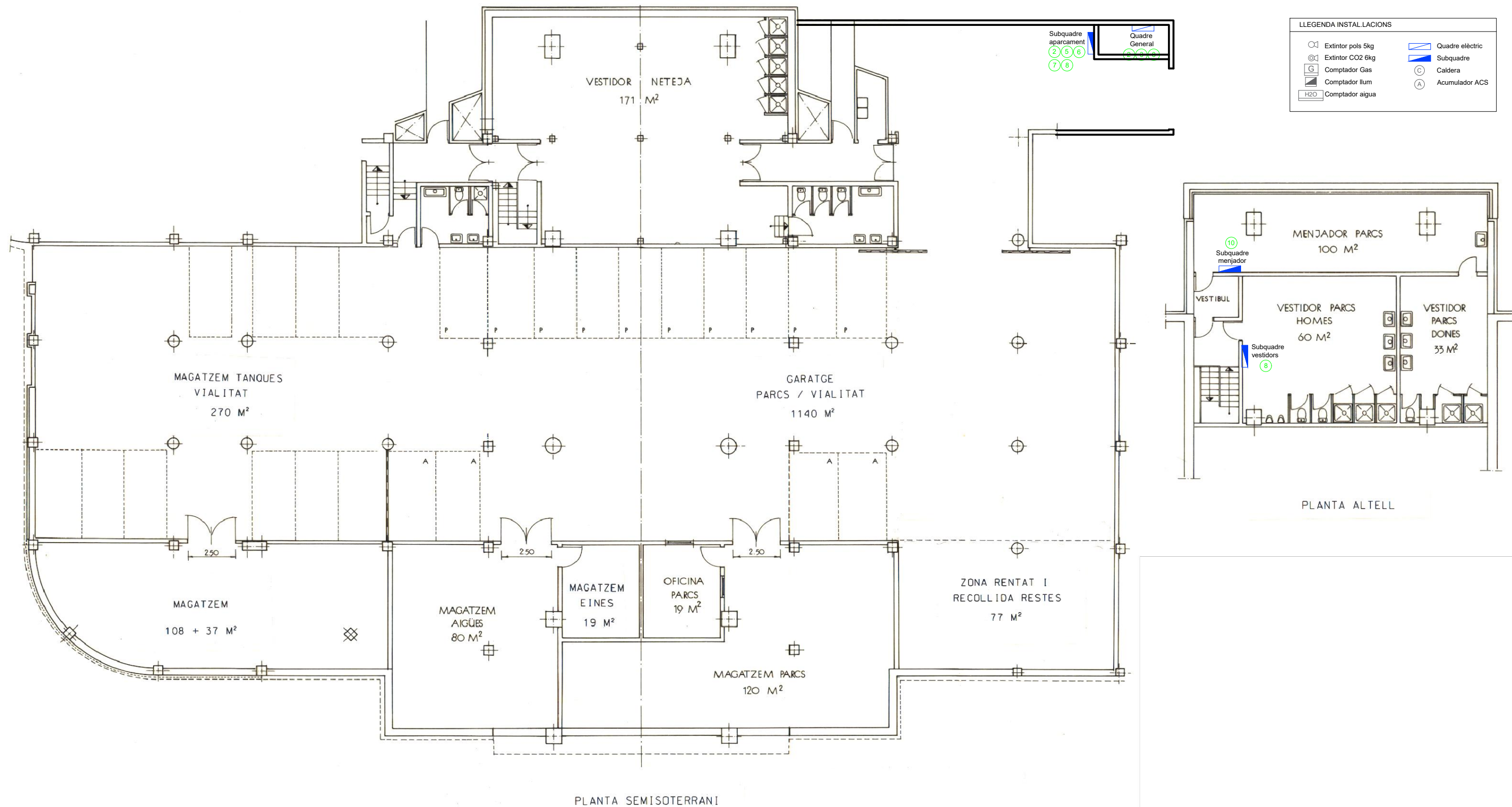
**Barcelona, 17 de Desembre de 2018**

EL TÈCNIC



Narcís Armengol i Gelonch  
Enginyer Industrial  
Col·legiat 10.261

## 5 ANNEX I (PLÀNOLS)



## 6 ANNEX II (ACTA D'INSPECCIÓ)

ORGANISME DE CONTROL AUTORITZAT (O.C.A.)

Nº d'Expedient:	201810666-1	Data de 1ª inspecció:	29/11/2018
Nº d'acta:		Nº d'Instal·lació:	

CERTIFICAT D'INSPECCIÓ D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSÍO:				
INICIAL	<input type="checkbox"/> NOVA	<input checked="" type="checkbox"/> PERIODICA		
	<input type="checkbox"/> AMPLIACIÓ			
	<input type="checkbox"/> MODIFICACIÓ			
Reglament Aplic.:		<input type="checkbox"/> D. 3/07/1955	<input checked="" type="checkbox"/> D. 2413/1973	<input type="checkbox"/> R.D. 842/2002

**DADES DEL TITULAR I REPRESENTANT, EN EL SEU CAS:**

Titular (Raó Social / i nom)				C.I.F./D.N.I.:
AJUNTAMENT DE BARCELONA				ESP0801900B
Domicili Titular	Població	Província	Codi postal	Telèfon
Pl. de Sant Miquel, s/n	BARCELONA	Barcelona	08002	

**EMPLAÇAMENT DE LA INSTAL·LACIÓ:**

Ubicació	Població	Província	Codi postal	Telèfon
CL Jaume Vicens Vives, 1	BARCELONA	Barcelona	08005	

**TIPUS D'INSTAL·LACIÓ:**

- a)  Instal·lacions Industrials amb projecte (PMA >100 kW).      b)  Locals de pública concurrència
- c)  Locals amb risc d'incendi o explosió, de classe I excepte garatges de menys de 25 places.      d)  Locals mullats amb PMA > 25 kW.
- e)  Piscines amb PMA > 10 kW.      f)  Quiròfans i sales d'intervenció
- g)  Instal·lacions d'enllumenat exterior amb PMA > a 5 kW.      h)  Estacions de recàrrega de vehicles que requereixen projecte
- i)  Zones comuns d'Edificis d'habitatge PMA > 100 kW

ÚS DE LA INSTAL·LACIÓ

OBSERVACIONS

EMPRESA MANTENIDORA/INSTALADORA:

Nº  Raó social

**DADES TEQUQUES DE LA INSTAL·LACIÓ:**

Pot. Màx. Admis.:	kW	Pot. Instal·lada.:	- kW	Interrupctor general	63 A	Tensió	230/400 V
Data de Posada en Servei:				Data Última Inspecció:			
Secció Derivació individual:		4x25 mm <sup>2</sup>		Tipus Derivació individual:		Interior	

**PROJECTE**

IDENTIFICACIÓ DEL PROJECTE: -	
Autor Projecte:	Autor Certificat Final: -
Nº Col.: -	Nº Col.: -
Col·legi: -	Col·legi: -

D. JOSÉ MANUEL TORRES RAMOS, en representació del Organisme de Control Autoritzat ADD, ENTIDAD DE INSPECCION Y CONTROL, SLU acreditat per ENAC amb acreditació Nº 366/EI657, emet el següent **CERTIFICAT D'INSPECCIÓ DE BAIXA TENSÍO** amb qualificació:

- Favorable      Pròxima inspecció periòdica abans del: 29/11/2023
- Favorable amb defectes lleus
- Condicionada      Abans del 17/06/2019
- Negativa

En Barcelona, a dilluns, 17 / desembre / 2018

L'Inspector Tècnic: JOSÉ MANUEL TORRES RAMOS  
Fdo.:





## 5 EDIFICI DE LES FONTS - AV. M<sup>a</sup> CRISTINA N<sup>o</sup> 2



ARC BCN I ENGINYERS CONSULTORS  
Pau Claris 97, 1r 2a 08009 Barcelona  
Telèfon: 934871348  
info@arcbcn.cat | www.arcbcn.cat

## LEGALITZACIÓ INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

EDIFICI DE LES FONTS

BARCELONA

AVINGUDA MARIA CRISTINA Nº2

08004 BARCELONA

Desembre 2018

4118



## ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ.....	3
2. NORMATIVA .....	3
3. CARACTERÍSTIQUES DE L'EQUIPAMENT .....	4
1.1 SITUACIÓ .....	4
1.2 DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ.....	4
1.3 INCIDENCIES DETECTADES .....	4
1.4 MESURES CORRECTORES .....	5
1.5 LEGALITZACIÓ.....	5
4. RELACIÓ DE NORMES I REGLAMENTS SOBRE SEGURETAT I SALUT EN LES OBRES APLICABLES .....	6
5. ANNEX I (ACTE D'INSPECCIÓ) .....	7

## **1. INTRODUCCIÓ**

L'objecte d'aquest Estudi és identificar els problemes tècnics i de disseny corresponents a la instal·lació de distribució elèctrica. Un cop llistades les deficiències físiques i documentals s'oferirà una solució per regularitzar la instal·lació.

## **2. NORMATIVA**

La normativa d'obligat compliment figura al final d'aquest document a l'apartat corresponent.

### **3. CARACTERÍSTIQUES DE L'EQUIPAMENT**

#### **3.1 SITUACIÓ**

L'estudi se centra en les instal·lacions elèctriques del edifici de les fonts. Aquest edifici ubicat a la Avinguda Maria Cristina nº 2 de Barcelona, CP 08004, s'encarrega del control i funcionament de les fonts de Montjuic.

#### **3.2 DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ**

Les instal·lació interior es troba correctament executada, a excepció d'alguns petits defectes en subquadres y/o línies. Per contra la instal·lació d'enllaç i commutació no compleix e implica un risc per la instal·lació en cas de que aquesta actuï.

No tenim documentació sobre les instal·lacions elèctriques originals, tampoc es disposa de la legalització anterior.

#### **3.3 INCIDENCIES DETECTADES**

En la actualitat es troben que rere la inspecció periòdica realitzada el dia 12 de Desembre a les 8:30 es van determinar les següents deficiències:

1. No s'aporta legalització anterior.
2. La instal·lació inspeccionada esta alimentada per dos subministres. La inspecció va ser únicament parcial i serà necessària la inspecció de les instal·lacions d'origen.
3. En la commutació existent un dels contactors no talla el neutre
4. Existeixen emergències que no funcionen correctament
5. Existeixen varis endolls que no disposen de un conductor de protecció.
6. Existeixen varis magneto tèrmics trencats i despenjats del carril DIN.
7. Es necessari retolar correctament els quadres.
8. Existeix una derivació a la línia del ascensor sense protegir.

Les deficiències detectades en aquesta inspecció son considerades greus, el termini per resoldre-les es de 6 mesos.

### 3.4 MESURES CORRECTORES

Per tal de inscriure la instal·lació al ministeri d'indústria es proposen les següents actuacions:

1. Realitzar projecte de legalització e inscriure al canal empresa la instal·lació.
2. (Inclusa en l'actuació 3)
3. Determinar quin tipus de quin sistema de posta a terra esta dotat cadascuna de les alimentacions, en cas de ser diferents, fer un estudi de com commutar-les en la nostra instal·lació.
4. Revisar l'enllumenat d'emergència i substituir aquelles que estiguin defectuoses.
5. Testejar les diferents línies de subquadre que alimenten preses de corrent, i assegurar que en aquestes existeix conductor de protecció en cas negatiu, cablejar-lo.
6. Substituir les caixes, carrils i elements que estiguin en mal estat, o el funcionament del qual pugi representar un risc per les persones que treballen.
7. Testejar les línies i retolar-les adequadament segons els punts que alimentin.
8. Verificar la secció del ascensor i protegir-la adequadament.

Totes aquestes mesures, son molt rapides i senzilles de realitzar, a excepció e de la 2 i 3. Per aquest motiu es recomana començar a estudiar aquestes actuacions ja que implicaran un temps d'estudi i aplicació així que convindria iniciar-ho quan abans millor.

### 3.5 LEGALITZACIÓ

Un cop realitzades les modificacions i validades per la empresa inspectora, es pot procedir a realitzar el projecte de legalització. Deixant així correctament inscrita la instal·lació.

#### **4. RELACIÓ DE NORMES I REGLAMENTS SOBRE SEGURETAT I SALUT EN LES OBRES APLICABLES**

(en negreta hi ha marcades les normatives que afecten directament)

- **Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto**, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión (BOE 18.09.02).

**Barcelona, 21 de Desembre de 2018**

EL TÈCNIC



Narcís Armengol i Gelonch  
Enginyer Industrial  
Col·legiat 10.261

## 5. ANNEX I (ACTE D'INSPECCIÓ)

ORGANISME DE CONTROL AUTORITZAT (O.C.A.)

Nº d'Expedient:	201810669-1	Data de 1ª inspecció:	10/12/2018
Nº d'acta:		Nº d'Instal·lació:	

CERTIFICAT D'INSPECCIÓ D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSÍO:				
INICIAL	<input type="checkbox"/> NOVA	<input checked="" type="checkbox"/> PERIODICA		
	<input type="checkbox"/> AMPLIACIÓ			
	<input type="checkbox"/> MODIFICACIÓ			
Reglament Aplic.:		<input type="checkbox"/> D. 3/07/1955	<input checked="" type="checkbox"/> D. 2413/1973	<input type="checkbox"/> R.D. 842/2002

**DADES DEL TITULAR I REPRESENTANT, EN EL SEU CAS:**

Titular (Raó Social / i nom)				C.I.F./D.N.I.:
AJUNTAMENT DE BARCELONA				ESP0801900B
Domicili Titular	Població	Província	Codi postal	Telèfon
Pl. de Sant Miquel, s/n	BARCELONA	Barcelona	08002	

**EMPLAÇAMENT DE LA INSTAL·LACIÓ:**

Ubicació	Població	Província	Codi postal	Telèfon
Avda. Reina Maria Cristina, 20	BARCELONA	Barcelona	08004	

**TIPUS D'INSTAL·LACIÓ:**

- a)  Instal·lacions Industrials amb projecte (PMA >100 kW).      b)  Locals de pública concurrència
- c)  Locals amb risc d'incendi o explosió, de classe I excepte garatges de menys de 25 places.      d)  Locals mullats amb PMA > 25 kW.
- e)  Piscines amb PMA > 10 kW.      f)  Quiròfans i sales d'intervenció
- g)  Instal·lacions d'enllumenat exterior amb PMA > a 5 kW.      h)  Estacions de recàrrega de vehicles que requereixen projecte
- i)  Zones comuns d'Edificis d'habitatge PMA > 100 kW

ÚS DE LA INSTAL·LACIÓ

OBSERVACIONS

EMPRESA MANTENIDORA/INSTALADORA:

Nº  Raó social

**DADES TEQUQUES DE LA INSTAL·LACIÓ:**

Pot. Màx. Admis.:	kW	Pot. Instal·lada.:	- kW	Interrupctor general	160 A	Tensió	230/400 V
Data de Posada en Servei:		Data Última Inspecció:					
Secció Derivació individual:	- mm <sup>2</sup>	Tipus Derivació individual:	Subterrània				

**PROJECTE**

IDENTIFICACIÓ DEL PROJECTE:	
Autor Projecte: -	Autor Certificat Final: -
Nº Col.: -	Nº Col.: -
Col·legi: -	Col·legi: -

D. JOSÉ MANUEL TORRES RAMOS, en representació del Organisme de Control Autoritzat ADD, ENTIDAD DE INSPECCION Y CONTROL, SLU acreditat per ENAC amb acreditació Nº 366/EI657, emet el següent **CERTIFICAT D'INSPECCIÓ DE BAIXA TENSÍO** amb qualificació:

- Favorable  
 Favorable amb defectes lleus  
 Condicionada  
 Negativa

Pròxima inspecció periòdica abans del: 10/12/2023

En Barcelona, a dimecres, 16 / gener / 2019

L'Inspector Tècnic: JOSÉ MANUEL TORRES RAMOS  
Fdo.:







## **6 CENTRE DE MANTENIMENT CANYELLES – VIA FABENCIA Nº 41**

ORGANISME DE CONTROL AUTORITZAT (O.C.A.)

Nº d'Expedient:	201810668-1	Data de 1ª inspecció:	22/11/2018
Nº d'acta:		Nº d'Instal·lació:	

CERTIFICAT D'INSPECCIÓ D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSÍO:				
INICIAL	<input type="checkbox"/> NOVA	<input checked="" type="checkbox"/> PERIODICA		
	<input type="checkbox"/> AMPLIACIÓ			
	<input type="checkbox"/> MODIFICACIÓ			
Reglament Aplic.:		<input type="checkbox"/> D. 3/07/1955	<input checked="" type="checkbox"/> D. 2413/1973	<input type="checkbox"/> R.D. 842/2002

**DADES DEL TITULAR I REPRESENTANT, EN EL SEU CAS:**

Titular (Raó Social / i nom)				C.I.F./D.N.I.:
AJUNTAMENT DE BARCELONA				ESP0801900B
Domicili Titular	Població	Província	Codi postal	Telèfon
Pl. de Sant Miquel, s/n	BARCELONA	Barcelona	08002	

**EMPLAÇAMENT DE LA INSTAL·LACIÓ:**

Ubicació	Població	Província	Codi postal	Telèfon
C/ Via Favencia, 41	BARCELONA	Barcelona	08042	

**TIPUS D'INSTAL·LACIÓ:**

- a)  Instal·lacions Industrials amb projecte (PMA >100 kW).      b)  Locals de pública concurrència
- c)  Locals amb risc d'incendi o explosió, de classe I excepte garatges de menys de 25 places.      d)  Locals mullats amb PMA > 25 kW.
- e)  Piscines amb PMA > 10 kW.      f)  Quiròfans i sales d'intervenció
- g)  Instal·lacions d'enllumenat exterior amb PMA > a 5 kW.      h)  Estacions de recàrrega de vehicles que requereixen projecte
- i)  Zones comuns d'Edificis d'habitatge PMA > 100 kW

ÚS DE LA INSTAL·LACIÓ

OBSERVACIONS

EMPRESA MANTENIDORA/INSTALADORA:

Nº  Raó social

**DADES TEQUQUES DE LA INSTAL·LACIÓ:**

Pot. Màx. Admis.:	kW	Pot. Instal·lada.:	kW	Interrupctor general	400 A	Tensió	230/400 V
Data de Posada en Servei:				Data Última Inspecció:			
Secció Derivació individual:		4X2X150 mm <sup>2</sup>		Tipus Derivació individual:		Interior	

**PROJECTE**

IDENTIFICACIÓ DEL PROJECTE:	
Autor Projecte: -	Autor Certificat Final: -
Nº Col.: -	Nº Col.: -
Col·legi: -	Col·legi: -

D. JOSÉ MANUEL TORRES RAMOS, en representació del Organisme de Control Autoritzat ADD, ENTIDAD DE INSPECCION Y CONTROL, SLU acreditat per ENAC amb acreditació Nº 366/EI657, emet el següent **CERTIFICAT D'INSPECCIÓ DE BAIXA TENSÍO** amb qualificació:

- Favorable      Pròxima inspecció periòdica abans del: 22/11/2023
- Favorable amb defectes lleus
- Condicionada      Abans del 16/07/2019
- Negativa

En Barcelona, a dimecres, 16 / gener / 2019

L'Inspector Tècnic: JOSÉ MANUEL TORRES RAMOS  
Fdo.:



ORGANISME DE CONTROL AUTORITZAT (O.C.A.)

Nº d'Expedient:	201810668-1	Data de 1ª inspecció:	22/11/2018
Nº d'acta:		Nº d'Instal·lació:	

**RELACIÓ DE DEFECTES TROBATS:**

Categorització de defectes: Defecte Lleu (L); Defecte Greu (G); Defecte Molt Greu (MG)

REF.	DESCRIPCIÓ I UBICACIÓ	CATEG.	TERMINI
1	No se aporta legalización anterior	G	6 meses
2	Existe mucha instalación en deshuso que no se ha eliminado. También hay muchas salidas en el CGPM que alimentan subcuadros que ya no existen.	G	6 meses
3	En el CGPM hay magnetotérmicos que no cortan el neutro	G	6 meses
4	Es necesario rotular correctamente todos los cuadros	G	6 meses
5	En Sc oficinas hay líneas sin proteger correctamente. Línea TC oficinas con PIA de 20 A y línea emergencias con PIA de 20 A.	G	6 meses
6	En Sc calderas no existe selectividad diferencial	G	6 meses
7	En Sc calderas falta elemento de corte general	G	6 meses
8	En Sc taller hay líneas que no disponen de protección diferencial.	G	6 meses
9	En Sc taller hay una línea de secamanos con PIA de 20 A y enchufe de 16 A	G	6 meses
10	Es necesario clasificar las zonas de riesgo de incendio y explosión. Taller y aparcamiento.	G	6 meses
11	Es necesario justificar la ventilación de la zona taller	G	6 meses
12	La ventilación del aparcamiento está rota y en mal estado	G	6 meses
13	En Sc taller hay líneas de alumbrado que cuelga de PIA de 32 A	G	6 meses
14	Las luminarias del interior de los fosos no son Atex	G	6 meses
15	En el SC vestuario P1 hay línea de enchufes con PIA de 20 A y otra de 32 A	G	6 meses
16	En el Sc vestuario P1 hay una línea de alumbrado con PIA de 20 A.	G	6 meses
17	La envolvente del SC vestuario P1 es combustible (cartón)	G	6 meses
18	En la ducha hay una luz rota que no dispone de estanqueidad	G	6 meses
19	Existe fallo de aislamiento respecto a tierra en las siguientes líneas: - En SC almacén línea "luz 1" - En SC sotano línea "PB AI", EM PB, EM P1 y AL.	G	6 meses

- Certificat amb DEFECTES LLEUS, esmena amb la major brevetat possible i sempre abans de la propera inspecció periòdica. Certificat amb DEFECTES GREUS esmena dins el termini fixat en el certificat. Certificat amb DEFECTES MOLT GREUS la instal·lació no es pot posar en funcionament fins a l'esmena i obtenció del corresponent certificat FAVORABLE.

- Un cop corregits s'haurà de procedir a remetre a ADD ENTIDAD DE INSPECCIÓN Y CONTROL, S.L.U. la corresponent certificació emesa per un tècnic competent de la seva esmena.

- En cas d'exhauriment del termini i prèvia notificació al titular de la instal·lació es procedirà al tancament administratiu de l'expedient, emissió del certificat amb pronunciament negatiu i comunicat a l'administració competent en matèria de seguretat industrial.

## **7 OFICINES MUNICIPALS - C/TORRENT DE L'OLLA N° 218**

ORGANISME DE CONTROL AUTORITZAT (O.C.A.)

Nº d'Expedient:	201810667-1	Data de 1ª inspecció:	27/11/2018
Nº d'acta:		Nº d'Instal·lació:	

CERTIFICAT D'INSPECCIÓ D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSÍO:				
INICIAL	<input type="checkbox"/> NOVA	<input checked="" type="checkbox"/> PERIODICA		
	<input type="checkbox"/> AMPLIACIÓ			
	<input type="checkbox"/> MODIFICACIÓ			
Reglament Aplic.:		<input type="checkbox"/> D. 3/07/1955	<input checked="" type="checkbox"/> D. 2413/1973	<input type="checkbox"/> R.D. 842/2002

**DADES DEL TITULAR I REPRESENTANT, EN EL SEU CAS:**

Titular (Raó Social / i nom)				C.I.F./D.N.I.:
AJUNTAMENT DE BARCELONA				ESP0801900B
Domicili Titular	Població	Província	Codi postal	Telèfon
Pl. de Sant Miquel, s/n	BARCELONA	Barcelona	08002	

**EMPLAÇAMENT DE LA INSTAL·LACIÓ:**

Ubicació	Població	Província	Codi postal	Telèfon
C/ Torrent de l'Olla, 218	BARCELONA	Barcelona	08012	

**TIPUS D'INSTAL·LACIÓ:**

- a)  Instal·lacions Industrials amb projecte (PMA >100 kW).      b)  Locals de pública concurrència
- c)  Locals amb risc d'incendi o explosió, de classe I excepte garatges de menys de 25 places.      d)  Locals mullats amb PMA > 25 kW.
- e)  Piscines amb PMA > 10 kW.      f)  Quiròfans i sales d'intervenció
- g)  Instal·lacions d'enllumenat exterior amb PMA > a 5 kW.      h)  Estacions de recàrrega de vehicles que requereixen projecte
- i)  Zones comuns d'Edificis d'habitatge PMA > 100 kW

ÚS DE LA INSTAL·LACIÓ       OBSERVACIONS

EMPRESA MANTENIDORA/INSTALADORA:

Nº       Raó social

**DADES TEQUQUES DE LA INSTAL·LACIÓ:**

Pot. Màx. Admis.:	kW	Pot. Instal·lada.:	- kW	Interrupctor general	400 A	Tensió	230/400 V
Data de Posada en Servei:				Data Última Inspecció:			
Secció Derivació individual:		4x240 mm <sup>2</sup>		Tipus Derivació individual:		Interior	

**PROJECTE**

IDENTIFICACIÓ DEL PROJECTE: -	
Autor Projecte: -	Autor Certificat Final: -
Nº Col.: -	Nº Col.: -
Col·legi: -	Col·legi: -

D. JOSÉ MANUEL TORRES RAMOS, en representació del Organisme de Control Autoritzat ADD, ENTIDAD DE INSPECCION Y CONTROL, SLU acreditat per ENAC amb acreditació Nº 366/EI657, emet el següent **CERTIFICAT D'INSPECCIÓ DE BAIXA TENSÍO** amb qualificació:

- Favorable      Pròxima inspecció periòdica abans del: 27/11/2023
- Favorable amb defectes lleus
- Condicionada      Abans del 16/07/2019
- Negativa

En Barcelona, a dimecres, 16 / gener / 2019

L'Inspector Tècnic: JOSÉ MANUEL TORRES RAMOS  
Fdo.:





## 8 CONCLUSIONS

Donada la manca de documentació a les instal·lacions, no es poden justificar les modificacions. Caldrà realitzar un projecte al detall actualitzant totes les instal·lacions i corregint els defectes per poder tramitar les corresponents legalitzacions.

**Barcelona, 21 de Desembre de 2018**

EL TÈCNIC



Narcís Armengol i Gelonch

Enginyer Industrial

Col·legiat 10.261