

**PROJECTE TÈCNIC PER A LA INSTAL·LACIÓ DE DUES
TANQUES PUBLICITÀRIES A REGENCÓS.**

MEMÒRIA I PLÀNOLS

**CTRA-C-31
17214 REGENCÓS**

PROMOTOR: CITYCAT 94 SL

Toni Fernandez, arquitecte



MARÇ 2021

MEMÒRIA

IN. ÍNDEX DE LA MEMÒRIA

DD. DADES GENERALS

DD 1 Identificació i objecte del projecte	4
DD 2 Agents del projecte	5
DD 3 Relació de documents complementaris, projectes parcials	6

MD. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD 1 Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida	8
MD 2 Descripció del projecte	14

MC. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

MC Memòria constructiva	16
-------------------------	----

MN. NORMATIVA APLICABLE

MN Normativa	19
--------------	----

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

DG U DEFINICIÓ URBANÍSTICA I D'IMPLANTACIÓ	21
DG A DEFINICIÓ ARQUITECTÒNICA DE LA INTERVENCIÓ	23

PR.PRESSUPOST

PRESSUPOST	26
------------	----

2 ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

· Estudi Bàsic de Seguretat i Salut	28
-------------------------------------	----

DD. Dades Generals

DD1. IDENTIFICACIÓ I OBJECTE DE PROJECTE

DD2. AGENTS DE PROJECTE

DD3. RELACIÓ DE DOCUMENTS COMPLEMENTÀRIS, PROJECTES PARCIALS.

MEMÒRIA

DD. DADES GENERALS

DD 1 Identificació i objecte del projecte

- Títol del projecte

Projecte per a les noves tanques de publicitat a Regencós, al costat de la carretera C-31 a l'entrada de la població.

- Objecte de l'encàrrec

Atenent l'encàrrec formulat per l'empresa Citycat, es redacta el present projecte tècnic per a la instal·lació de dues tanques publicitàries.

- Situació:

Les tanques s'emplaça al costat de la carretera C-31 en el seu pas per la població de Regencós, al costat de l'accés principal.

La referència cadastral del solar és:

On s'ubica la pantalla la parcel·la té la següent referència cadastral.
17153A001000650000MQ

- Altres



- Intervenció en edificis existents

El tipus d'intervenció no afecta a cap edificació existent, ja que es tracta d'una zona on hi ha una exposició de peces d'anticuari. Val a dir que aquest projecte tècnic fa referència a les noves tanques publicitàries d'anuncis que es pretenen col·locar en aquesta zona, separades a la distància que segons normativa exigeix Carreteres.

DD 2 Agents del projecte

· Promotor:

Nom/raó social	CITYCAT 94 SL
Adreça	C/Lluís Domènech i Muntaner 6 Escala 2, 3r A (08950-Esplugues del Llobregat)
NIF-CIF	B-66616566

· Projectistes:

Nom/raó social	ANTONI FERNÁNDEZ PLANAS
Professió	Arquitecte – col·legiat núm. 49428/3 – Col·legi Oficial d'Arquitectes de Catalunya COAC.
Adreça	Carrer Tapioles 28, 1r. – 17300 – Blanes – Girona.
NIF-CIF	45.542.416 – R
Telèfon	646.95.64.52
E-mail/web	tonifprv12@gmail.com

· Aparellador.

No hi ha.

· Altres

No hi ha.

DD 3 Relació de documents complementaris, projectes parcials

Estudi topogràfic:

Identificació, data de realització, autor, nºcol·legiat i nº i data de visat.

No es preceptiu pel tipus d'obra a realitzar. No hi ha cap construcció habitable.

Estudi geotècnic:

Identificació, data de realització, autor, nº decol·legiat, nº i data de visat.

No es preceptiu pel tipus d'obra a realitzar. No hi ha cap construcció habitable.

Projecte de telecomunicacions:

Títol i autor.

No es preceptiu pel tipus d'obra a realitzar. No hi ha cap construcció habitable.

Projecte d'instal·lacions elèctriques:

Projecte de les instal·lacions elèctriques de l'aparcament. Redactat pel mateix arquitecte projectista.

No es preceptiu pel tipus d'obra a realitzar. No hi ha cap construcció habitable.

Projecte/es d'instal·lacions tèrmiques:

Projecte de calefacció, de producció d'aigua calenta sanitària, i d'incorporació d'energia solar tèrmica.Redactat pel mateix arquitecte projectista.

No es preceptiu pel tipus d'obra a realitzar. No hi ha cap construcció habitable.

Certificació energètica:

Redactat pel mateix arquitecte projectista.

No es preceptiu pel tipus d'obra a realitzar. No hi ha cap construcció habitable.

Estudi de seguretat i salut:

Redactat pel mateix arquitecte projectista.

S'adjunta en DA documents annexes al projecte.

Estudi de gestió de residus de la construcció:

Redactat pel mateix arquitecte projectista.

No es preceptiu pel tipus d'obra a realitzar. No hi ha cap construcció habitable.

Manual d'ús i manteniment

Redactat per el mateix arquitecte projectista.

No es preceptiu pel tipus d'obra a realitzar. No hi ha cap construcció habitable.

Altres:

No es necessària cap documentació complementaria realitzada per tècnics diferents del projectista.

MD. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD 1. INFORMACIÓ PRÈVIA: ANTECEDENTS I CONDICIONANTS DE SORTIDA.
MD 2. DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE.

MD. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD 1 Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida

MD 1.1 Antecedents

· Descripció general de les premisses i condicionants de l'encàrrec.

· Dades de la parcel·la

L'ubicació per a les noves tanques publicitàries projectades, es situen en una zona urbana situada al costat de la carretera C-31, just a la carretera direcció a Begur.

S'adjunta fotografia.





Val a dir que dins la parcel.la on s'ubicaran les tanques publicitàries, es realitzarà per part de l'empresa Citycat 94SL, una recol.locació de material dins la parcel.la existent a la zona.
Es permetrà veure correctament tant les noves tanques publicitàries.

La rasant viària té uns pendents suaus a la zona on es pretén col.locar les tanques publicitàries.



Característiques rellevants de les infraestructures, edificacions, vegetació i altres.

En el lloc on es pretén ubicar les noves tanques publicitàries, no trobem cap tipus d'element ni instal·lacions que passin per aquesta zona.

En el cas d'interferències sobrevingudes amb serveis, caldrà adoptar les mesures de seguretat pertinents.

· Estat de l'edifici

Actualment dins la parcel·la només trobem una exposició d'elements d'anticuari que no s'afecta en cap cas.

· Servituds

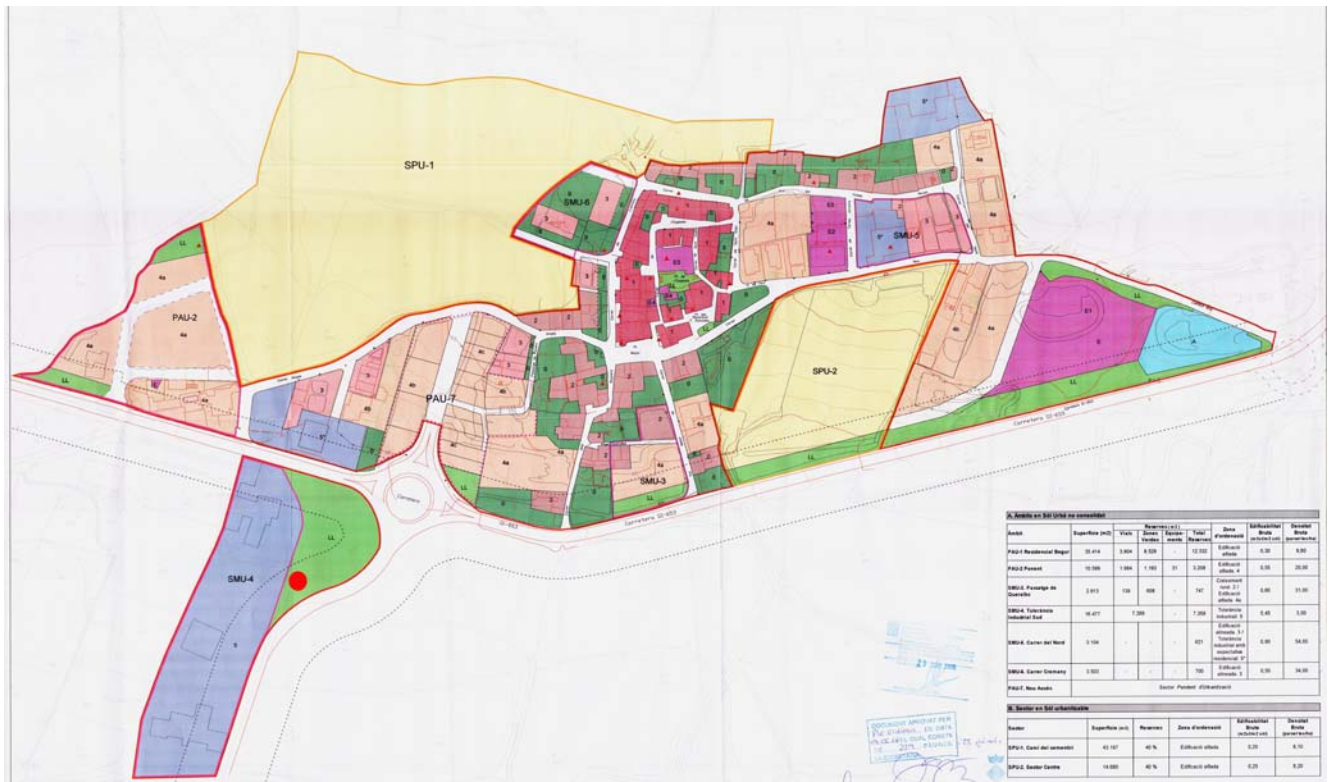
No n'hi ha.

MD 1.2 Marc legal

· Marc legal indicant que el projecte s'adequa a la normativa urbanística i d'edificació aplicable (CTE, altres reglaments i disposicions) d'àmbit estatal, autonòmic i local.

A. Normativa urbanística

· Normativa urbanística d'aplicació:



MD 1.3 Informació prèvia i paràmetres d'origen

· Preexistències e informacions prèvies.

El present projecte tècnic tracta d'explicar la col·locació de la tanca publicitària prevista.

La nova tanca publicitària prevista projectada, està formada per estructura metàl·lica amb perfils IPN-140, pintades contra la corrosió. Sobre aquests pilars es col·loquen les tanques publicitàries (per un costat del pilar) de 3000mm d'alçada.

Val a dir que la distància a la que es col·loca la pantalla respecte la carretera C-31, per seguretat és superior a l'alçada total que té l'element. En cas de caiguda mai invadiria a la carretera i quedaria dins la pròpia parcel·la.

Val a dir que la distància de les tanques publicitàries a l'aresta exterior de la calçada és superior a 1,25 vegades l'alçada total de les tanques publicitàries i es situa per fora de la zona de servitud de la carretera, és a dir a partir dels 8 metres, mesurats des de l'aresta exterior de l'esplanació de la carretera.

L'empresa Citycat 94 SL, disposa de l'acta d'acceptació de carreteres per la posició grafiada a la documentació gràfica, a continuació s'adjunta.

Fotografies Estat Actual



Fotografia 1: Situació



Fotografia 2:

MD 2 Descripció de les obres incloent-hi el mitjans auxiliars.

Actuacions previstes

- A. Treballs previs-fonamentació
 - Rebaix terreny per a les sabates.
 - Construcció sabates de fonamentació i riostres.
 - Mesures de seguretat i salut.
 - Gestió de residus.
- B. Sustentació de la pantalla
 - Pilar metàl·lics.
- C. Sistema estructural
 - Marc inox.
- D. Acabats
 - Tanca Publicitat
- E. Instal·lacions
 - Xarxa elèctrica.

MEMÒRIA. MC MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

MC01. TREBALLS PREVIS, ENDERROCS I GESTIÓ DE RESIDUS.
MC02. SUSTENTACIÓ DE L'ELEMENT
MC03. SISTEMA ESTRUCTURAL
MC04. SISTEMA D'ACABATS
MC05. SISTEMA DE CONDICONAMENT I INSTAL·LACIONS

MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

MC Descripció dels sistemes que componen l'edifici

Genèric:

El detall de les diferents partides d'obra es presenta en els amidaments del projecte en l'apartat de pressupost.

MC 01 Treballs previs i gestió de residus

a) *Mitjans auxiliars*

Es disposaran els mitjans auxiliars de seguretat pertinents per aquests tipus de treball.

b) *Treballs previs*

A l'inici dels treballs, es realitzarà sobre el terreny el replanteig de la mateixa, fixant-se en l'emplaçament de les instal·lacions corresponents de la pantalla.

Efectuades les instal·lacions prèvies de l'obra i neteja de les zones d'actuació, es realitzarà el replanteig general, segons els plànols d'obra.

En els plànols de fonaments del projecte tècnic s'especificarà al profunditat de la base de la sabata. De tota manera el fons de cada sabata o rasa serà inspeccionat per la direcció facultativa abans de donar per acabada la seva excavació.

Els materials procedents de l'excavació es buidaran en els llocs designats per a ells i es procurarà que no sigui un obstacle per a la marxa de l'obra.

Segons la informació prèvia disponible no es preveuen ni es té informació que en el terreny de l'emplaçament hi hagi problemes derivats d'inestabilitats, lliscaments, úsos previs que hagin pogut contaminar el sòl, obstacles enterrats,...

MC 02 Sustentació de l'element

S'utilitzarà un perfil metàl·lic IPN-140 com a pilars segons detall específic (definit a la documentació gràfica).

MC 03 Sistema estructural

a) *Fonamentació i contenció de terres.*

El fonament formarà un conjunt sustentant, estable i resistent. La fonamentació tindrà la forma, dimensions, formigó especificat (tant el formigó pobre com l'armat) i cotes fixades en els plànols d'obra.

Sota cap concepte es procedirà al farciment dels fonaments, fins que la direcció facultativa comprovi la base de fonamentació del terreny base de cada sabata o rasa.

El tècnic comprovarà que les unitats de formigó armat en els fonaments és realitzin en la forma, dimensions, materials, dosificació i manera d'execució que figuren en els plànols d'obra, i que les armadures són de la qualitat d'acer que figura en els plànols i amb les dimensions longitudinals, diàmetres longitudinals i número de barres que figurin en els mateixos.

MC 04 Sistema Acabats

Part Superior

Pilar

Es col·locaran pilars IPN-140 de suports, i marc perimetral amb tub de 5x5cm i travessers soldats als pilars amb passamans de gruix 2cm. Travessers també amb tubs metàl·lics de 5x5cm.

Tanca Publicitària.

Dins el marc perimetral s'hi col·loca la tanca publicitària de 3000mm alçada i 8000mm llargària.

MC 05 Sistemes de condicionament i instal·lacions

5.1 Instal·lacions elèctriques

Instal·lació elèctrica per a llums superiors de la tanca publicitària. Segons especificacions i esquemes en plànols i documentació tècnica.

Es compliran les disposicions del vigent Reglament Electrotècnic de baixa tensió i Instruccions complementàries.

MN. NORMATIVA APLICABLE

MN. NORMATIVA APLICABLE

Relació de la normativa d'edificació d'aplicació al projecte i que s'ha tingut en compte en el desenvolupament del mateix.

S'expressen les normatives a l'abast segons els Col·legis professionals.

Normativa vigent

Compliment de la normativa aplicable

L'empresa constructora que realitzarà les obres complementarà tot allò que es determina en l'Estudi bàsic de Seguretat i Salut que s'adjunta.

Tant l'empresa que realitzi els treballs com el personal que intervingui, haurà d'ésser especialitzat en aquest tipus de feines.

Es tindrà especial cura en l'acompliment dels articles de les Ordenances Municipals que regulen les feines d'enderroc.

El contractista és l'únic responsable de la bona marxa de les obres. En cada cas adoptarà les mesures més adequades d'acord amb les normes de la bona construcció i seguint les indicacions de la Direcció Facultativa.

S'han d'aplicar sempre les Normes Bàsiques vigents d'obligat compliment, i en especial les que es relacionen amb les mesures de protecció contra incendis (CTE DB-SI i complementàries), amb el condicionament tèrmic (Decret d'Ecoeficiència D 21/2006 i CTE DB-HE) i acústic (CTE DB-HR), i les referides a les instal·lacions de gas (NB) i elèctriques (Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió vigent REBT).

Les qualitats d'execució s'han d'ajustar al que preveu la Norma 6ª de les disposicions transitòries del R.D. 3148/78 de 10 de novembre i a les prescripcions del Plec de Condicions Tècniques.

DG. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

DG.U DEFINICIÓ URBANÍSTICA I D'IMPLANTACIÓ
DG.A. DEFINICIÓ ARQUITECTÒNICA DE L'ELEMENT

NOTA: COM A MESURA DE SEGURETAT, LA PANTALLA ES COL·LOCA A UNA DISTÀNCIA SUPERIOR A L'ALÇADA QUE TÉ L'ELEMENT RESPECTE LA VIA PÚBLICA.

FOTOGRAFIA



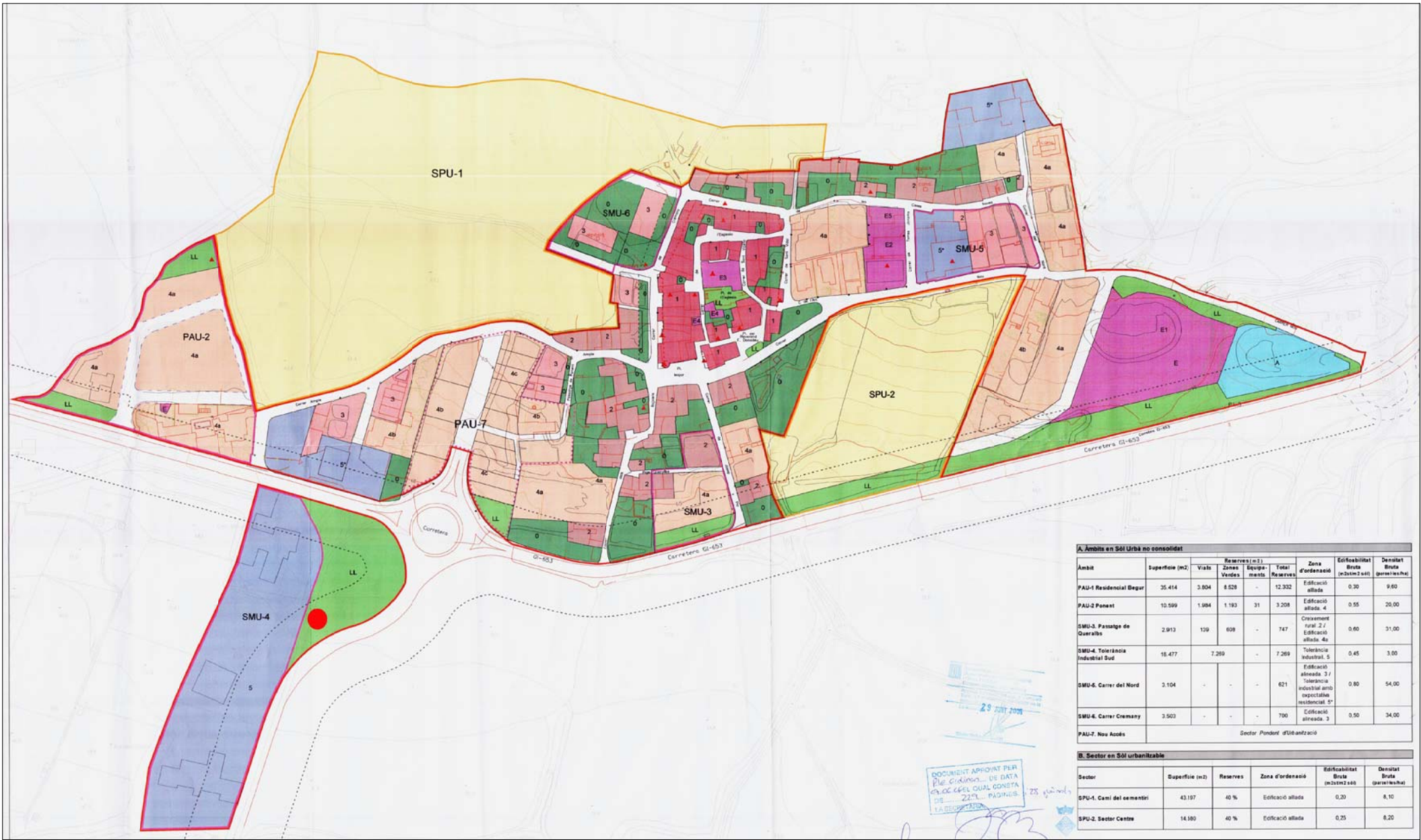
1



2



3



A. Àmbit en Sòl Urbà no consolidat									
Àmbit	Superfície (m2)	Reserves (m2)			Zona d'ordenació	Edificabilitat Bruta (m2/m2 sòl)	Densoïtat Bruta (habitants/ha)	Edificabilitat Bruta (m2/m2 sòl)	Densoïtat Bruta (habitants/ha)
		Vials	Zones Verdes	Equipaments					
PAU-1 Residencial Begur	35.414	3.804	8.528	-	12.332	Edificació mixta	0,30	9,60	
PAU-2 Pontet	10.589	1.984	1.183	31	3.208	Edificació mixta	0,55	26,00	
SMU-3 Passeig de Queralt	2.913	129	608	-	747	Creixement rural 2 / Edificació mixta	0,60	31,00	
SMU-4 Tolerància Industrial Sud	18.477	7.289	-	7.289	Tolerància Industrial 5	Edificació mixta	0,45	3,00	
SMU-5 Carrer del Nord	3.104	-	-	-	621	Tolerància industrial amb expectatives residencial 5*	0,80	54,00	
SMU-6 Carrer Cremany	3.503	-	-	-	700	Edificació mixta	0,50	34,00	
PAU-7 Nou Acoró									
Sector Pontet d'Urbanització									
B. Sector en Sòl urbanitzable									
Sector	Superfície (m2)	Reserves	Zona d'ordenació	Edificabilitat Bruta (m2/m2 sòl)	Densoïtat Bruta (habitants/ha)				
SPU-1 Camí del cementiri	43.197	40 %	Edificació mixta	0,20	8,10				
SPU-2 Sector Centre	14.580	40 %	Edificació mixta	0,25	8,20				

0 5 10 15 20 25



PROJECTE TÈCNIC PANTALLS LED
CTRA. C-31
REGENÇOS, GIRONA

RV12
arquitectes
C/Topòles 28, 1r -17300 Blanes

PLÀNOL
DG.U DEFINICIÓ URBANÍSTICA
SITUACIÓ

Núm PLÀNOL:
01

PROPIETAT
CITYCAT 94 SL

ARQUITECTE
ANTONI FERNÁNDEZ PLANAS

ESCALA: 1/1000 (A3)

DATA: MARÇ 2021

REFERÈNCIA: 021754

EMPLACAMENT

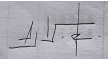


FOTOGRAFIES



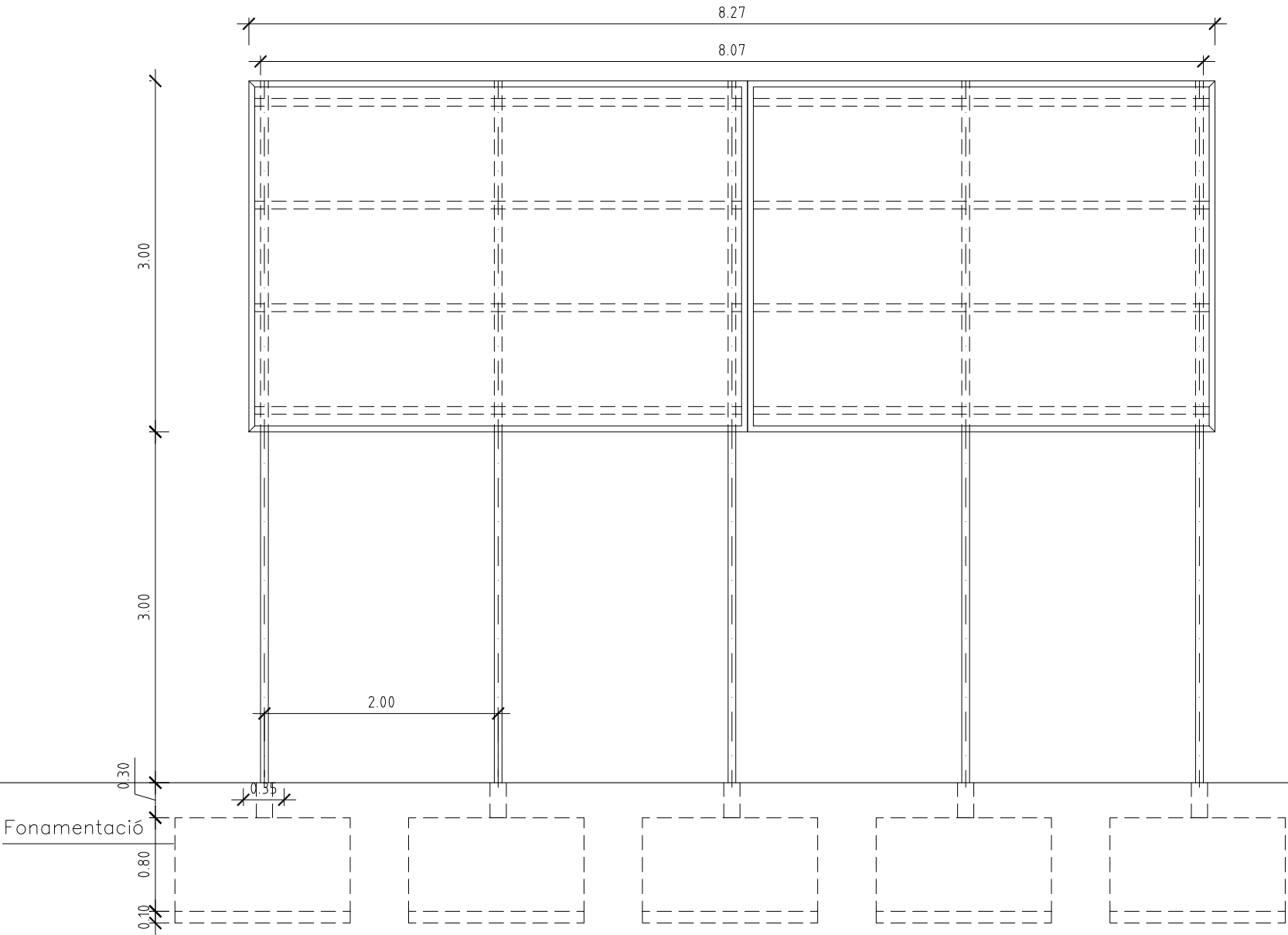
LA ZONA ON S'UBICA LA NOVA PANTALLA PROPOSADA, ES TROBA SITUAT A 8 METRES DE LA CARRETERA ACTUAL. COMPLINT AMB 1,25 VEGADES LA ALÇADA DE LA TANCA PUBLICITÀRIA.

LINIA CALÇADA
-
-
-

PROJECTE TÈCNIC TANCA PUBLICITÀRIA Ctra. C-31 REGENCÓS, GIRONA		RV12 arquitectes C/Tapioles 28, 1r -17300 Blanes	
PLÀNOL DG.U DEFINICIÓ URBANÍSTICA EMPLAÇAMENT-SITUACIÓ		Núm PLÀNOL: 02	
PROPIETAT CITYCAT 94 SL 	ARQUITECTE ANTONI FERNÁNDEZ PLANAS	ESCALA: ---	DATA: MARÇ 2021
		REFERÈNCIA: 2821754	28

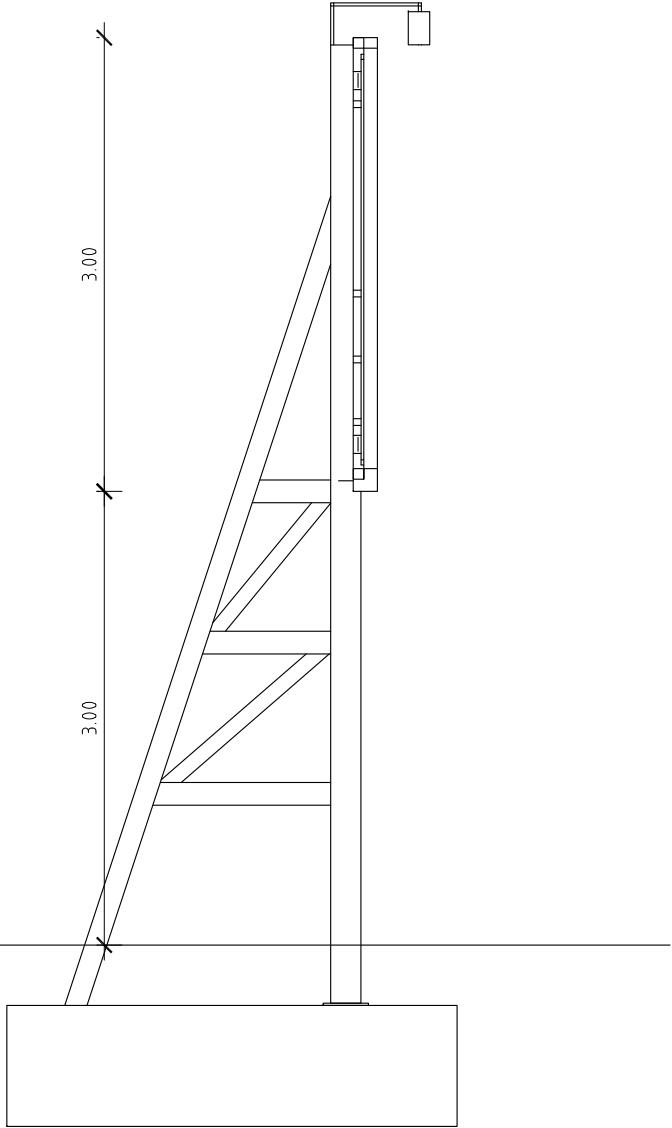
ALCATS

E: 1/25



SECCIO

E: 1/25



DETALL



PROJECTE TANCA PUBLICITÀRIA
Ctra.C-31
REGENCÓS, GIRONA

PLÀNOL
D.G.A DEFINICIÓ ARQUITECTÒNICA
ALÇATS

PROPIETAT
CITYCAT 94 SL



ARQUITECTE
ANTONI FERNÁNDEZ PLANAS

RV12
arquitectes
C/Tapioles 28, 1r -17300 Blanes

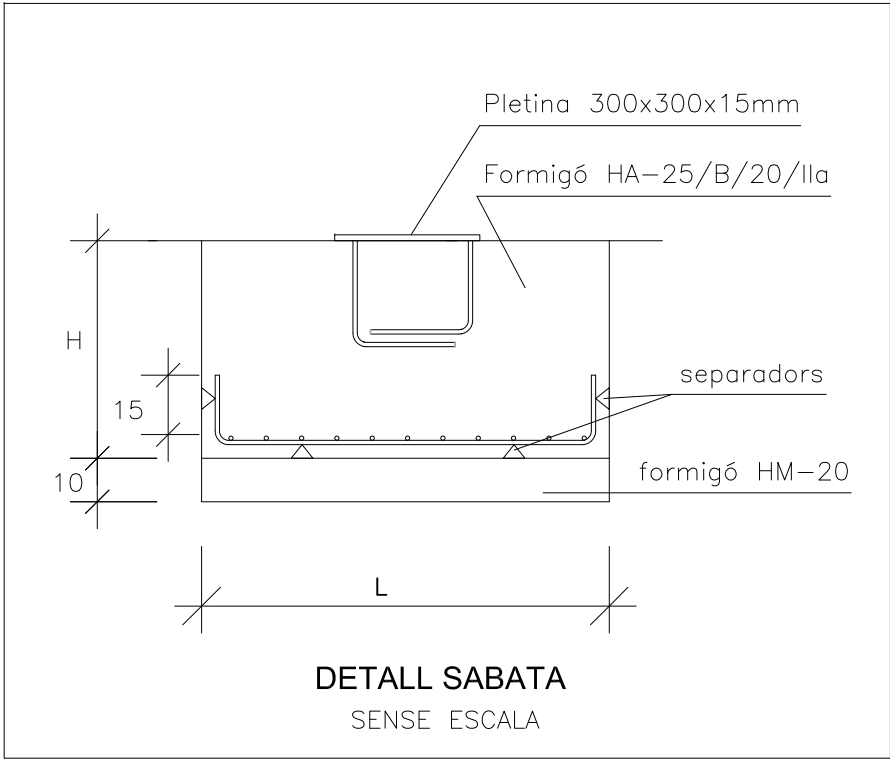
Núm PLÀNOL:

03

ESCALA: 1/50 (A3)

DATA: Març 2021

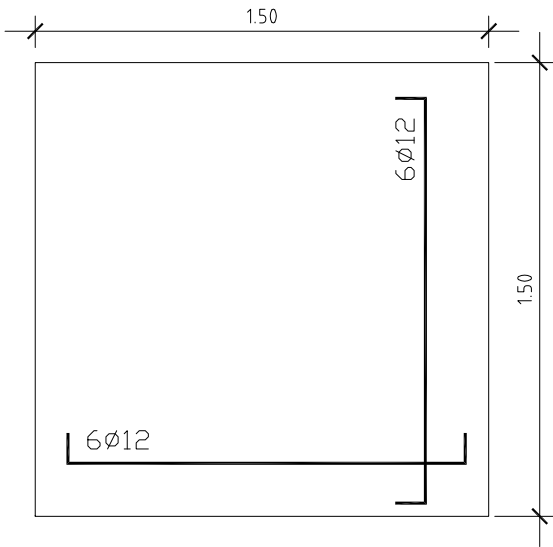
REFERÈNCIA: 021754



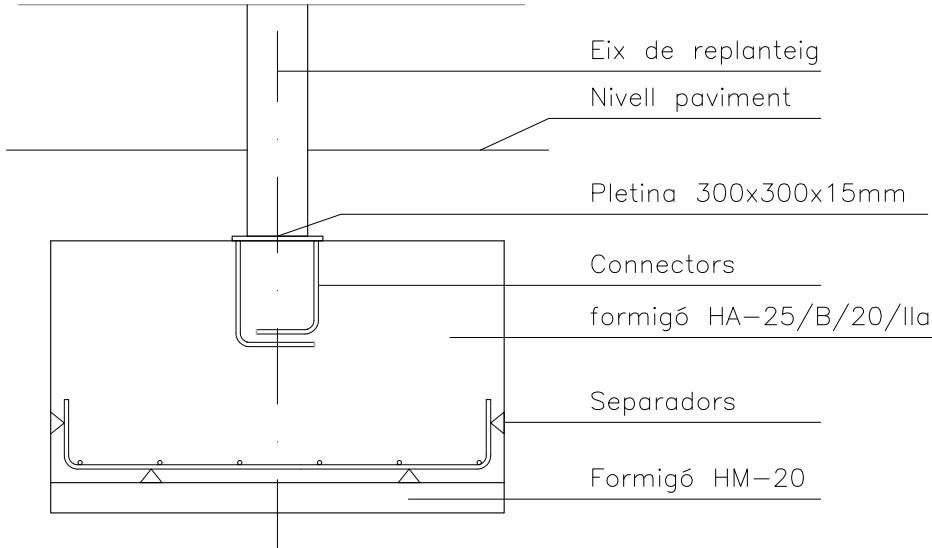
DETALL SABATA
SENSE ESCALA

FONAMENTACIO

PLANTA



SECCIO



E 1/25

CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS

MATERIALS	FORMIGÓ		ACER		
	CONTROL		CONTROL	CARACT.	
ELEMENT	NIVELL CONTROL	COEF. POND.	TÍPUS	NIVELL CONTROL	COEF. POND.
Lloses, Bigues i Sabates	Normal	$\gamma_c = 1.50$	HA-25 / B / 20 / IIa(*)	Normal	$\gamma_s = 1.15$
Execució	Normal	$\gamma_f = 1.60$	ADAPTAT A LA INSTRUCCIÓ EHE-08		

(*) Els elements de formigó que quedin vistos es protegiran amb pintura anticorrosió tipus Sika FerroGard-903, l'ambient segons article 8.2.2. EHE-08 és IIIa.

-L'acer utilitzat haurà d'estar garantit amb el segell del CIETSID.

-Solapaments segons EHE-08

LONGITUDS D'ANCORATGE (Lb) i SOLAPAMENT (Ls)*

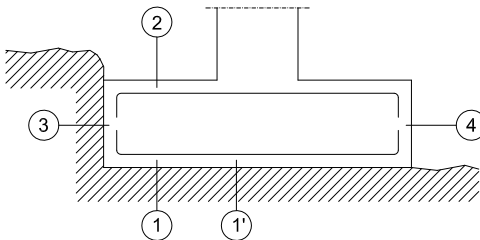
EHE-08 Art. 69,5	LONGITUD D'ANCORATGE (cm)		LONGITUD DE SOLAPAMENT (cm)	
ARMADURA	POSICIÓ I	POSICIÓ II	POSICIÓ I	POSICIÓ II
Ø8	20	29	40	57
Ø10	25	36	50	71
Ø12	30	43	60	86
Ø16	40	57	80	114
Ø20	60	84	120	168
Ø25	94	131	188	263
Ø32	154	215	308	430

- POSICIÓ I: (ADHERÈNCIA BONA)
ARMADURES QUE DURANT EL FORMIGONAT FORMEN AMB L'HORIZONTAL UN ANGLE ENTRE 45° I 90° O SI ÉS INFERIOR A 45° ESTAN SITUADES A LA MEITAT INFERIOR DE LA SECCIÓ O A MÉS DE 30cm DE LA CARA SUPERIOR D'UNA CAPA DE FORMIGONAT.

- POSICIÓ II: (ADHERÈNCIA DEFICIENT)
ARMADURES QUE DURANT EL FORMIGONAT NO ES TROBEN EN ELS CASOS ANTERIORS.

(*) LONGITUDS D'ANCORATGE I SOLAPAMENT VÁLIDES PER HA-25 O SUPERIORS.

RECOBRIMENTS



- 1-Inferior contacte terreny: 7.0 cm.
- 1'-Inferior amb formigó neteja: 5.0 cm.
- 2-Superior: 5.0 cm.
- 3-Lateral contacte terreny: 7.0 cm.
- 4-Lateral lliure: 5.0 cm.

NOTA

SEGONS INFORME GEOTÈCNIC NÚM.EGE293-2017 DEL GEÒLEG
SR.JOSÉ ROMERA FLORES ES FONAMENTARÀ A LA COTA -0,50m DE LA
SUPERFÍCIE ACTUAL DEL TERRENY. ES COL.LOCARÀ UN EMMACAT DE GRAVES
INFERIOR. LA TENSIÓ ADMISSIBLE DEL TERRENY ÉS DE 1,5KG/CM²

01

PROJECTE TÈCNIC TANCA PUBLICITÀRIA
Ctra.C-31
REGENCÓS,GIRONA

PLÀNOL
DG.E SISTEMA ESTRUCTURAL
FONAMENTACIÓ

PROPIETAT
CITYCAT 94 SL

ARQUITECTE
ANTONI FERNÁNDEZ PLANAS

ESCALA: 1/25 (A3)

DATA: MARÇ 2021

REFERÈNCIA: 021754

RV12
arquitectes
C/Tapades 28,1r -17300 Blanes

Núm PLÀNOL:
04

pressupost

PR. Pressupost d'execució material (PEM)

PRESSUPOST PER CAPÍTOLS

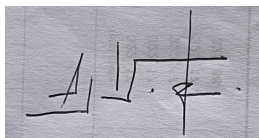
Subcapítol 01. Instal·lació Tanques Publicitàries	...	...	...	715,00 €
Subcapítol 02. Material i tanques Publicitàries	...	...	...	2.350,00 €

TOTAL PRESSUPOST PEM 3.065,00€

Es signa el present projecte, a Blanes, Març de 2021

Signat:

Els promotors



Citycat 94 SL

Signat:

Els arquitectes

Toni Fernández

**PROJECTE TÈCNIC PER A LA INSTAL·LACIÓ DE DUES
TANQUES PUBLICITÀRIES A REGENCÓS.**

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

**CTRA-C-31
17214 REGENCÓS**

PROMOTOR: CITYCAT 94 SL

Toni Fernandez, arquitecte



MARÇ 2021

ANNEXES DE LA MEMÒRIA

projecte bàsic i d'execució

ANNEX

Estudi bàsic de seguretat i salut (RD 1627/97)

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

ÍNDEX

1. MEMÒRIA

- 1.1 OBJECTE DE L'ESTUDI
- 1.2 SITUACIÓ DE LES OBRES
- 1.3 DESCRIPCIÓ DE LES OBRES UNITATS CONSTRUCTIVES QUE COMPOSEN LES OBRES
- 1.4 VEHICLES, MÀQUINES I MITJANS A UTILITZAR
- 1.5 PRESSUPOST
- 1.6 TERMINI D'EXECUCIÓ I MÀ D'OBRA
- 1.7 IDENTIFICACIÓ DE RISCOS
- 1.8 MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ
 - 1.8.1. MESURES DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL
 - 1.8.2. MESURES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVES
 - 1.8.3. MESURES DE PROTECCIÓ A TERCERS
 - 1.8.4. INFORMACIÓ
 - 1.8.5. FORMACIÓ
 - 1.8.6. MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS
- 1.9 PLA DE SEGURETAT

2. PLEC DE CONDICIONS

- 2.1 DISPOSICIONS LEGALS D'APLICACIÓ
- 2.2 PRESCRIPCIONS GENERALS DE SEGURETAT
- 2.3 PRINCIPIS GENERALS APLICABLES
- 2.4 PRESCRIPCIONS GENERALS DE SEGURETAT
- 2.5 IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS
 - 2.5.1 MITJANS I MAQUINÀRIA
 - 2.5.2 TREBALLS PREVIS
 - 2.5.3 ENDERROCS
 - 2.5.4 ESTRUCTURA
 - 2.5.5 RELACIÓ NO EXHAUSTIVA DELS TREBALLS
- 2.6 MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ
 - 2.6.1 MESURES I SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVES
 - 2.6.2 MESURES I EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL
 - 2.6.3 MESURES DE PROTECCIÓ A TERCERS
- 2.7 SERVEIS DE PREVENCIÓ
- 2.8 COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT
- 2.9 INSTAL·LACIONS DE SALUBRITAT I CONFORT
- 2.10 CONDICIONS ECONÒMIQUES
- 2.11 COORDINADOR DE SEGURETAT
- 2.12 AVÍS PREVI
- 2.13 PLA DE SEGURETAT I SALUT
- 2.14 LLIBRE D'INCIDÈNCIES

3. PRESSUPOST

- 3.1 PRESSUPOST

4. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

1 MEMÒRIA

1.1 OBJECTE DE L'ESTUDI

L'estudi bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució de les obres, les previsions quant a prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com les derivades dels treballs de reparació, conservació i manteniment, en les degudes condicions de seguretat i salut.

Servirà per a donar unes directrius a l'empresa instal·ladora per a dur a terme les seves obligacions en el camp de la prevenció de riscos professionals, facilitant-ne el seu desenvolupament, d'acord amb el Reial Decret 1627/97 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.

1.2 SITUACIÓ DE LES OBRES

El present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut està redactat per a les col·locació de les pantalles previstes amb fonamentació que descriu i situa el projecte del que en forma part com Annex.

1.3 DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Les obres queden descrites en la memòria i els plànols del que aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut n'és un annex.

1.3.1 UNITATS CONSTRUCTIVES QUE COMPOSEN L'OBRA

- Fonaments
- Estructura
- Instal·lació d'electricitat

1.4. VEHICLES, MAQUINES I MITJANS AUXILIARS A UTILITZAR

En instal·lacions i acabats generals

VEHICLES I MÀQUINES

- Grup de soldadura
- Equip per a soldadura elèctrica
- Equip per a tall oxiacetilènic

MITJANS AUXILIARS

- Bastides i plataformes de treball
- Escales manuals

Per a l'ús i utilització de tots els vehicles, màquines i mitjans auxiliars es seguiran les instruccions que es determinin.

1.5. PRESSUPOST

Els amidaments i pressupost detallat queda especificat en l'apartat 3 de pressupost d'aquest annex.

1.6 TERMINI D'EXECUCIÓ I MÀ D'OBRA

La durada de l'execució dels treballs serà de 3 dies.
Es preveu l'actuació màxima de 2 treballadors.

1.7 IDENTIFICACIÓ DE RISCOS

S'enumeren a continuació els riscos particulars dels diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a d'altres feines.

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usuals a les obres, com ara caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-se d'adoptar en cada moment la postura més adient pels treballs que es realitzin.

Demolicions, aixecaments i moviments de terres

- Atrapaments
- Col·lisions i bolcades
- Pols
- Soroll

Altres

- Riscos produïts per agents atmosfèrics

Riscos de danys a tercers

- Produïts per tractar-se d'una actuació al costat de serveis existents i instal·lacions en servei, existeix el risc de deteriorament o ruptura d'aquestes.

1.8 MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives front a 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 normativa vigent.

1.8.1. MESURES DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- Utilització de casc homologat (per a totes les persones que participen a l'actuació, inclosos visitants).
- Utilització de guants d'ús general.
- Utilització de guants de goma.
- Utilització de guants de soldador.
- Utilització de guants dielèctrics.
- Utilització de botes d'aigua.
- Utilització de botes de seguretat de lona.
- Utilització de botes de seguretat de cuir.
- Utilització de botes dielèctrics.
- Utilització de granotes: es tindran en compte les reposicions al llarg de l'obra, segons conveni col·lectiu principal.
- Utilització de vestits d'aigua.
- Utilització d'ulleres contra impactes i antipols.
- Utilització d'ulleres per a ocell.
- Utilització de pantalla de soldador.
- Utilització de mascaretes antipols.
- Utilització de protectors auditius.
- Utilització de polaines de soldador.
- Utilització de maneguins de soldador.
- Utilització de davantals de soldador.
- Utilització de cinturó de seguretat de subjecció.
- Utilització de cinturó antivibratori.

- Utilització d'armilles reflectants.

1.8.2. MESURES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVES

- Tanques de limitació i protecció.
- Senyals de trànsit.
- Senyals de seguretat.
- Cinta d'abalisament
- Topalls de desplaçament de vehicles.
- Banderols de senyalització.
- Suports i ancoratges de xarxes
- Ancoratges per a tub
- Abalisament lluminós.
- Extintors.
- Preses de terra.
- Senyals de stop en sortides de vehicles.
- Senyals d'us de casc.

1.8.3. MESURES DE PROTECCIÓ A TERCERS.

Tancament, senyalització i enllumenat de l'actuació. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'actuació puguin entrar, i que qualsevol operació efectuada en el recinte d'obra representi un perill pel vianants o vehicles de l'entorn immediat de l'obra.

Es senyalitzaran els accessos naturals a l'actuació, i s'hi prohibirà el pas a tota persona que en sigui aliena.

1.8.4. INFORMACIÓ

Tot el personal, a l'inici de l'obra o quan s'hi incorpori rebrà de la seva empresa, la informació dels riscos i de les mesures correctores que farà servir en la realització de les seves tasques.

1.8.5. FORMACIÓ

Tot el personal ha de rebre, en ingressar a l'obra, una exposició dels mètodes de treball i els riscos que es poguessin derivar, juntament amb les mesures de seguretat que haurà de fer servir.

Cada empresa ha d'acreditar que el seu personal a l'obra ha rebut la formació en matèria de seguretat i salut.

1.8.6. MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS.

Farmacíoles

Es disposarà d'una farmaciola que contingui el material especificat a la Normativa vigent.

Assistència a accidentats.

S'haurà d'informar a l'obra abans del seu inici de l'emplaçament dels diferents centres mèdics (Serveis propis, Mútues Patronals, Mutualitats Laborals, Ambulatoris, etc...) on s'han de traslladar els accidentats per al seu tractament ràpid i efectiu.

Es preceptiu disposar a l'obra, i en un lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc..., per tal de garantir un transport ràpid dels possibles accidentats als Centres d'assistència.

Reconeixement Mèdic Tot el personal que comenci a treballar a l'obra haurà de passar un reconeixement mèdic previ a la feina, i que es repetirà en el període d'un any.

S'analitzarà l'aigua destinada a consum dels treballadors per garantir la seva potabilitat, si no prové de la xarxa d'abastament de la població.

1.9. PLA DE SEGURETAT I INCIDÈNCIES

En compliment de l'article 7 del Reial decret 1627/1997 de 24 d'octubre, el contractista elaborarà un pla de seguretat i salut i adaptarà aquest estudi bàsic de seguretat i salut als seus mitjans i mètodes d'execució. El pla de seguretat i salut haurà de ser aprovat, abans de l'inici de les obres, pel coordinador en matèria de seguretat i salut en execució d'obra.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut designat pel patronat o per la Direcció Facultativa de l'obra.

Es durà a terme un registre d'incidències en el Llibre d'Incidències de l'obra. Qualsevol anotació es posarà en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores.

Es donarà als treballadors tota la informació sobre l'obra i sobre el Pla de Seguretat i Salut, del qual se'n lliurarà un còpia a cadascun d'ells.

Abans del començament dels treballs, s'efectuarà un avís a l'autoritat laboral competent incloent una còpia del Pla de Seguretat i Salut.

El pla estarà sotmès a la incorporació dels annexes que el coordinador de seguretat i salut consideri oportuns per tal de adequar-lo als requeriments del propi procés constructiu i la seva adaptació en el temps, lloc i condicionants.

En cas d'apreciar un risc imminent, el Coordinador de Seguretat i Salut o la Direcció Facultativa podrà aturar parcialment o totalment l'obra, comunicant-ho a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista i als treballadors.

2. PLEC DE CONDICIONS

2.1 DISPOSICIONS LEGALS D'APLICACIÓ

És obligatori el compliment de les disposicions contingudes a :

SEGURETAT I SALUT EN LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

- Directiva 92/57/CEE de 24 de Junio (DO: 26/08/92)

Disposiciones mínimas de seguridad y de salud que deben aplicarse en las obras de construcción temporales o móviles

- RD 1627/1997 de 24 de octubre (BOE: 25/10/97)

Disposiciones mínimas de Seguridad y de Salud en las obras de construcción

Transposició de la Directiva 92/57/CEE

Deroga el RD 555/86 sobre obligatorietat d'inclusió d'Estudi de Seguretat i Higiene en projectes d'edificació i obres públiques

- Ley 31/1995 de 8 de noviembre (BOE: 10/11/95)

Prevención de riesgos laborales

Desenvolupament de la Llei a través de les següents disposicions:

RD 39/1997 de 17 de enero (BOE: 31/01/97) Reglamento de los Servicios de Prevención

RD 485/1997 de 14 de abril (BOE: 23/04/97) Disposiciones mínimas en materia de señalización, de seguridad y salud en el trabajo

RD 486/1997 de 14 de abril (BOE: 23/04/97) Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo

En el capítol 1 excloïx 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)

RD 487/1997 de 14 de abril (BOE: 23/04/97) Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores

RD 488/97 de 14 de abril (BOE: 23/04/97) Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización

RD 664/1997 de 12 de mayo (BOE: 24/05/97) Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo

RD 665/1997 de 12 de mayo (BOE: 24/05/97) Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo

RD 773/1997 de 30 de mayo (BOE: 12/06/97) Disposiciones mínimas de seguridad y salud, relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual

RD 1215/1997 de 18 de julio (BOE: 07/08/97) Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo

Transposició de la Directiva 89/655/CEE sobre utilització dels equips de treball

Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 09/03/1971)

- O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52)

Reglamento de Seguridad e Higiene del Trabajo en la industria de la Construcción Modificaciones:

O. de 10 de diciembre de 1953 (BOE: 22/12/53)

O. de 23 de septiembre de 1966 (BOE: 01/10/66)

Art. 100 a 105 derogats per O. de 20 de gener de 1956

- O. de 31 de enero de 1940. Andamios: Cap. VII, art. 66º a 74º (BOE: 03/02/40)

Reglamento general sobre Seguridad e Higiene

- 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)

Ordenanza del trabajo para las industrias de la Construcción, vidrio y cerámica

Correcció d'errades: BOE: 17/10/70

- O. de 20 de septiembre de 1986 (BOE: 13/10/86)

Modelo de libro de incidencias correspondiente a las obras en que sea obligatorio el estudio de Seguridad e Higiene

Correcció d'errades: BOE: 31/10/86

- O. de 16 de diciembre de 1987 (BOE: 29/12/87)

Nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo e instrucciones para su cumplimiento y tramitación

- O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)

Señalización, balizamiento, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado

- O. de 23 de mayo de 1977 (BOE: 14/06/77)

Reglamento de aparatos elevadores para obras

Modificació:

O. de 7 de marzo de 1981 (BOE: 14/03/81)

O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88)

Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM 2 del Reglamento de Aparatos de elevación y Manutención referente a grúas-torre desmontables para obras

Modificació:

O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90)

O. de 31 de octubre de 1984 (BOE: 07/11/84)

Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto

O. de 7 de enero de 1987 (BOE: 15/01/87) Normas complementarias del Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto

RD 1316/1989 de 27 de octubre (BOE: 02/11/89)

Protección a los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo

- O. de 9 de marzo de 1971 (BOE: 16 i 17/03/71)

Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el trabajo

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

- O. de 12 de gener de 1998 (DOG: 27/01/98)

S'aprova el model de Llibre d'Incidències en obres de construcció

- Resoluciones aprobatorias de Normas técnicas Reglamentarias para distintos medios de protección personal de trabajadores
- R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1: Cascos no metálicos
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 01/09/75): N.R. MT-2: Protectores auditivos
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: Pantallas para soldadores

Modificació: BOE: 24/10/75

- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 03/09/75): N.R. MT-4: Guantes aislantes de electricidad Modificació: BOE: 25/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 04/09/75): N.R. MT-5: Calzado de seguridad contra riesgos mecánicos Modificació: BOE: 27/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 05/09/75): N.R. MT-6: Banquetas aislantes de maniobras Modificació: BOE: 28/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 06/09/75): N.R. MT-7: Equipos de protección personal de vías respiratorias. Normas comunes y adaptadores faciales Modificació: BOE: 29/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 08/09/75): N.R. MT-8: Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros mecánicos Modificació: BOE: 30/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 09/09/75): N.R. MT-9: Equipos de protección personal de vías respiratorias: mascarillas autofiltrantes Modificació: BOE: 31/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 10/09/75): N.R. MT-10: Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros químicos y mixtos contra amoníaco Modificació: BOE: 01/11/75

I qualsevol llei o norma vigent, que derogui, modifiqui o amplii el llistat anterior, i sigui d'aplicació en el moment d'iniciar les obres.

2.2 PRESCRIPCIÓ GENERAL

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors de manteniment.

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.

En base a l'art. 7è, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no n'hi hagi, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Es recorda l'obligatorietat de què a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla. Qualsevol anotació feta al Llibre d'Incidències haurà de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores.

Tanmateix es recorda que, segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i sots-contractistes hauran de

garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

Abans del començament dels treballs el promotor haurà d'efectuar un avis a l'autoritat laboral competent, segons model inclòs a l'annex III del Reial Decret.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-lo a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, sots-contractistes i representants dels treballadors.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als sots-contractistes (art. 11è).

2.3 PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

L'article 10 del R.D.1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l'art. 15è de la "Ley de Prevención de Riesgos Laborales (Ley 31/1995, de 8 de noviembre)" durant l'execució de l'obra i en particular en les següents activitats:

- a) El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
- b) L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
- c) La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- d) El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors
- e) La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- f) La recollida dels materials perillosos utilitzats
- g) L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- h) L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- i) La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms
- j) Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra.

Els principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 són els següents:

1 L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- a) Evitar riscos
- b) Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- c) Combatre els riscos a l'origen
- d) Adaptar el treball a la persona, en particular amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut
- e) Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- f) Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- g) Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència

dels factors ambientals en el treball

- h) Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
- i) Donar les degudes instruccions als treballadors

1 L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines

2 L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic

3 L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pugués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures

4 Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

2.4 PRESCRIPCIONS GENERALS DE SEGURETAT

Quan s'esdevingui algun accident en que es necessiti assistència facultativa, encara que sigui lleu i l'assistència mèdica es redueixi a una primera cura, el cap d'obra de la contracta principal realitzarà una investigació tècnica de les causes de tipus humà i de condicions de treball que han possibilitat l'accident.

A més dels tràmits establerts oficialment, l'empresa passarà un informe a la direcció facultativa de l'obra on s'especificarà:

- Nom de l'accidentat, categoria professional, empresa per a la qual treballa.
- Hora, dia i lloc de l'accident, descripció de l'accident, causes de tipus personal.
- Causes del tipus tècnic, mesures preventives per evitar que es repeteixi.
- Dates límits de realització de les mesures preventives.

Aquest informe passarà a la direcció facultativa i al coordinador de seguretat en fase d'execució el dia següent al de l'accident, com a molt tard.

La direcció facultativa i el coordinador de seguretat podran aprovar l'informe o exigir l'adopció de mesures complementàries no indicades a l'informe.

Per a qualsevol modificació futura en el pla de seguretat i salut que fos necessari realitzar, caldrà aconseguir prèviament l'aprovació del coordinador de seguretat i de la direcció facultativa.

El compliment de les prescripcions generals de seguretat no va en detriment de la subjecció a les ordenances i reglaments administratius de dret positiu i rang superior, ni eximeix de complir-les.

El contractista controlarà els accessos a l'obra de manera que tant sols les persones autoritzades i amb les proteccions personals que són obligades puguin accedir a l'obra. L'accés estarà tancat, amb avisadors o timbre, o vigilat permanentment quan s'obri. El contractista serà responsable del manteniment en condicions reglamentàries i de l'eficàcia preventiva de les proteccions col·lectives i dels resguards de les instal·lacions provisionals, així com de les màquines i vehicles de treball.

El contractista portarà el control de proveïment dels equips de protecció individual (EPI) de la totalitat del

personal que intervé a l'obra.

En els casos que no hi hagi norma d'homologació oficial, seran de qualitat adequada les prestacions respectives. El contractista portarà el control de les revisions de manteniment preventiu i les de manteniment correctiu (avaries, i reparacions) de la maquinària d'obra, Tot el personal, incloent-hi les visites, la direcció facultativa etc..., usará per circular per l'obra el casc de seguretat.

La maquinària de l'obra disposarà de les proteccions i dels resguards originals de fàbrica, ó bé les adaptacions millorades amb l'aval d'un tècnic responsable que en garanteixi l'operativitat funcional preventiva.

Tota la maquinària elèctrica que s'utilitzi a l'obra tindrà connectades les carcasses dels motors i els xassís metàl·lics a terra, per la qual cosa s'instal·laran les piquetes de terra necessàries.

Les connexions i les desconexions elèctriques a màquines o instal·lacions les farà sempre l'electricista de l'obra.

Queda expressament prohibit efectuar el manteniment o el greixat de les màquines en funcionament.

Quan es produeixin situacions de risc per caiguda per apertura de rases o creació de desnivells en el paviment com a conseqüència de la execució de l'obra, el contractista habilitarà les mesures adients a indicació del coordinador de seguretat, i amb el seu vist i plau.

2.5 IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a d'altres feines.

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usals a les obres, com ara són, caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-se d'adoptar en cada moment la postura més adient pel treball que es realitzi.

A més, s'ha de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació veïnes i tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi.

Tanmateix, els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

2.5.1 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 (sitjes, 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

2.5.2 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)

2.5.3 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
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)

2.6 MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front 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 pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

Tots els equips individuals (EPI) i sistemes de protecció col·lectiva (SPC) tindran fixat un període de vida útil. Quan per circumstàncies de treball, es produeixi un deteriorament més ràpid d'una determinada peça o equip, aquesta es reposarà, independentment de la durada prevista o de la data de lliurament.

Aquelles peces que pel seu ús hagin adquirit més joc o toleràncies de les admeses pel fabricant, seran reposades immediatament.

L'ús d'una peça o d'un equip mai no representarà un risc per si mateix.

2.6.1 Mesures i Sistemes de proteccions col·lectives (SPC)

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 (subsòl, edificacions veïnes)
Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides.
Es descriuen en aquest apartat les proteccions de caràcter col·lectiu, que tenen com a funció principal fer de pantalla entre el focus de possible agressió i la persona o objecte a protegir.

TANQUES AUTÒNOMES DE LIMITACIÓ I PROTECCIÓ: Tindran com a mínim 100 cm d'alçària i seran construïdes a base de tubs metàl·lics. La tanca ha de ser estable i no s'ha de poder moure ni tombar.

BARANES: Les baranes envoltaran els forats verticals amb perill de caigudes de més de 2 m. Hauran de tenir la resistència suficient (150 Kg/m) per garantir la retenció de persones o objectes, i una alçària mínima de protecció de 90 cm, llistó intermedi entornpeu.

CABLES DE SUBJECCIÓ DE CINTURÓ DE SEGURETAT (ANCORATGES): Tindran la resistència suficient per suportar els esforços a que pugin ser sotmesos d'acord amb la seva funció protectora.

ESCALES DE MÀ: Hauran d'anar proveïdes de sabates antilliscants. No es faran servir simultàniament per dues persones. La longitud depassarà en 1 metre el punt superior de desembarcament. Tindran un ancoratge perfectament resistent a la seva part superior per tal d'evitar moviments. Tant la pujada com la baixada per l'escala de mà es farà sempre de cara a l'escala.

2.6.2 Mesures i equips de protecció individual (EPI)

- 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 fixes 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.

Es descriu, en aquest apartat, la indumentària per a protecció personal que es fa servir més i amb més freqüència en un centre de treball del ram de la construcció, en funció dels riscos més corrents a que estan exposats els treballadors d'aquest sector.

CASC: El cas ha de ser d'ús personal i obligat en les obres de construcció. Ha d'estar homologat d'acord amb la norma tècnica reglamentària MT-1, Resolució de la DG de Treball de 14/12/74, BOE núm. 312 de 30/12/74.

Les característiques principals són:

- Classe N: es pot fer servir en treballs amb riscos elèctrics a tensions inferiors o iguals a 1.000 V.

– Pes: no ha d'ultrapassar els 450 g Els que hagin sofert impactes violents o que tinguin més de quatre anys, encara que no hagin estat utilitzats han de ser substituïts per uns altres de nous. En casos extrems, els podran utilitzar diferents treballadors, sempre que s'en canviïn les peces interiors en contacte amb el cap.

CALÇAT DE SEURETAT: Atès que els treballadors del ram de la construcció estan sotmesos al risc d'accidents mecànics, i que hi ha la possibilitat de perforació de les soles per claus, es obligat l'ús de calçat de seguretat (botes) homologat d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-5, Resolució de la DG de Treball de 31/01/80, BOE núm. 12/02/80.

Les característiques principals són. – Classe: calçat amb puntera (la plantilla serà opcional en funció del risc de punció de planta).

– Pes: no ha d'ultrapassar els 800 g. Quan calgui treballar en terrenys humits o es puguin rebre esquitxades d'aigua o de morter, les vores han de ser de goma. Norma tècnica reglamentària MT-27, Resolució de la DG de Treball de 03/12/81, BOE núm. 305 de 22/12/81 classe E.

GUANTS: Per tal d'evitar agressions a les mans dels treballadors (dermatosis, talls, esgarrapades, picadures, etc), cal fer servir guants. Poden ser de diferents materials, com ara: – Cotó o punt: feines lleugeres – Cuir: manipulació en general. – Làtex rugós : manipulació de peces que tallin – lona: manipulació de fustes. Per a la protecció contra els agressius químics, han d'estar homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-11, Resolució de la DG de Treball de 06/05/77, BOE núm. 158 de 04/07/77. Per a feines en les quals pugui haver-hi el risc d'electrocució, cal fer servir guants homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-4, Resolució de la DG de Treball de 28/07/75, BOE núm. 211 de 02/11/75.

CINTURONS DE SEURETAT: Quan es treballa en un lloc alt i hi hagi perill de caigudes eventuais, és preceptiu l'ús de cinturons de seguretat homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-13, Resolució de la DG de Treball de 08/06/77, BOE núm. 210 de 02/09/77.

Les característiques principals són:

–Classe A: cinturó de subjecció. S'ha de fer servir quan el treballador no s'hagi de desplaçar o quan els seus desplaçaments siguin limitats. L'element amarrador ha d'estar sempre tibant per impedir la caiguda lliure.

PROTECTORS AUDITIUS: Quan els treballadors estiguin en un lloc o àrea de treball amb un nivell de soroll superior als 80 db (A), és obligatori l'ús de protectors auditius, que sempre seran d'ús individual. Aquests protectors han d'estar homologats d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-2. Resolució de la DG de Treball de 28/01/75 BOE núm. 209 de 01/09/75

PROTECTORS DE LA VISTA: Quan els treballadors estiguin exposats a projecció de partícules, pols o fum, esquitxades de líquids i radiacions perilloses o enlluernades, hauran de protegir-se la vista amb ulleres de seguretat i/o pantalles.

Les ulleres i oculars de protecció anti-impactes han d'estar homologats d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-16, Resolució de la DG de Treball de 14/06/78 BOE nom 196 de 17/08/78 i MT-17, Resolució de la DG de Treball 28/06/78, BOE de 09/09/78.

ROBA DE TREBALL : Els treballadors de la construcció han de fer servir roba de treball, preferiblement del tipus granota, facilitada per l'empresa en les condicions fixades en el conveni provincial. La roba ha de ser de teixit lleuger i flexible, ajustada al cos, sense elements addicionals (bocamànigues, gires, etc) i fàcil de netejar. En el cas d'haver de treballar sota la pluja o en condicions d'humitat similars, se'ls entregará roba impermeable.

2.6.3 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).

2.7 SERVEIS DE PREVENCIÓ

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.

SERVEI TÈCNIC DE SEGURETAT I SALUT: El contractista principal disposarà d'assessorament tècnic en seguretat i salut, propi o extern.

SERVEI MÈDIC: Els contractistes d'aquesta obra disposaran d'un servei mèdic d'empresa, propi o mancomunit. Tot el personal de nou ingrés a la contracta encara que sigui eventual o autònom, haurà de passar el reconeixement mèdic pre-laboral obligat. Són també obligades les revisions mèdiques anuals dels treballadors ja contractats.

2.8 COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT

Es constituirà el Comitè de Seguretat i Salut quan calgui, segons la legislació vigent i allò que disposa el conveni col·lectiu provincial del sector.

Es nomenarà per escrit socorrista el treballador voluntari que tingui capacitat i coneixements acreditats de primers auxilis, amb el vist i plau del servei mèdic. És interessant que participi en el Comitè de Seguretat i Salut. El socorrista revisarà mensualment la farmaciola, i reposarà immediatament el que s'hagi consumit.

2.9 INSTAL·LACIONS DE SALUBRITAT I CONFORT

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran, pel que fa a elements, dimensions i característiques al que preveuen a l'especificat els articles 44 de l'Ordenança general de seguretat i higiene, i 335, 336 i 337 de l'ordenança laboral de la construcció, vidre i ceràmica.

2.10 CONDICIONS ECONÒMIQUES

El control econòmic de les partides que integren el pressupost de l'estudi de seguretat i salut que siguin abonables al contractista principal, serà idèntic al que s'apliqui a l'estat d'amidaments del projecte d'execució.

2.11 COORDINADOR DE SEGURETAT

El promotor ha de designar un coordinador de seguretat en la fase d'execució de les obres per a que assumeixi les funcions que el RD 1627/1997 defineix.

2.12 AVÍS PREVI

El promotor de les obres ha d'efectuar un avís als Serveis Territorials de treball de la Generalitat, abans de l'inici de les obres.

L'avís previ es redactarà d'acord amb el disposat en l'annex III del RD 1627/1997 de data 24/10/97.

2.13 PLA DE SEURETAT I SALUT

El contractista principal està obligat a redactar un pla de seguretat i salut abans de l'inici de l'obra, en que s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin, adaptant aquest Estudi de Seguretat i Salut als seus mitjans i mètodes d'execució.

Aquest pla de seguretat i salut es farà arribar als interessats, segons estableix el Reial Decret 1627/97 amb la finalitat que pugin presentar els suggeriments i les alternatives que els semblin oportuns, i puguin procedir al compliment de l'acta d'aprovació visada pel col·legi professional corresponent.

Qualsevol modificació que introdueixi el contractista en el pla de seguretat i salut, de resultes de les alteracions i incidències que puguin produir-se en el decurs de l'execució de les obra o bé per variacions en el projecte d'execució que ha de servir de base per elaborar aquest estudi de seguretat i salut requerirà l'aprovació del tècnic autor de l'estudi de seguretat i salut, així com del coordinador en matèria de seguretat en la fase d'execució de les obres.

2.14 LLIBRE D'INCIDÈNCIES

A l'obra hi haurà un llibre d'incidències facilitat per la direcció facultativa, que haurà d'estar en poder del contractista o representant legal o del coordinador de seguretat en fase d'execució, i a disposició de la direcció facultativa, l'autoritat laboral o el representant dels treballadors, els quals podran fer-hi les anotacions que considerin oportunes perquè el coordinador o, si no cal coordinador, la direcció facultativa notifiqui a la Inspecció de treball corresponent, dins el termini de 24 hores.

3. PRESSUPOST

PRESSUPOST DE CONTRACTE

El pressupost d'execució material de seguretat i salut per, puja la quantitat de:

250 €

Es signa el present estudi bàsic de seguretat i salut, a Blanes, març de 2021.

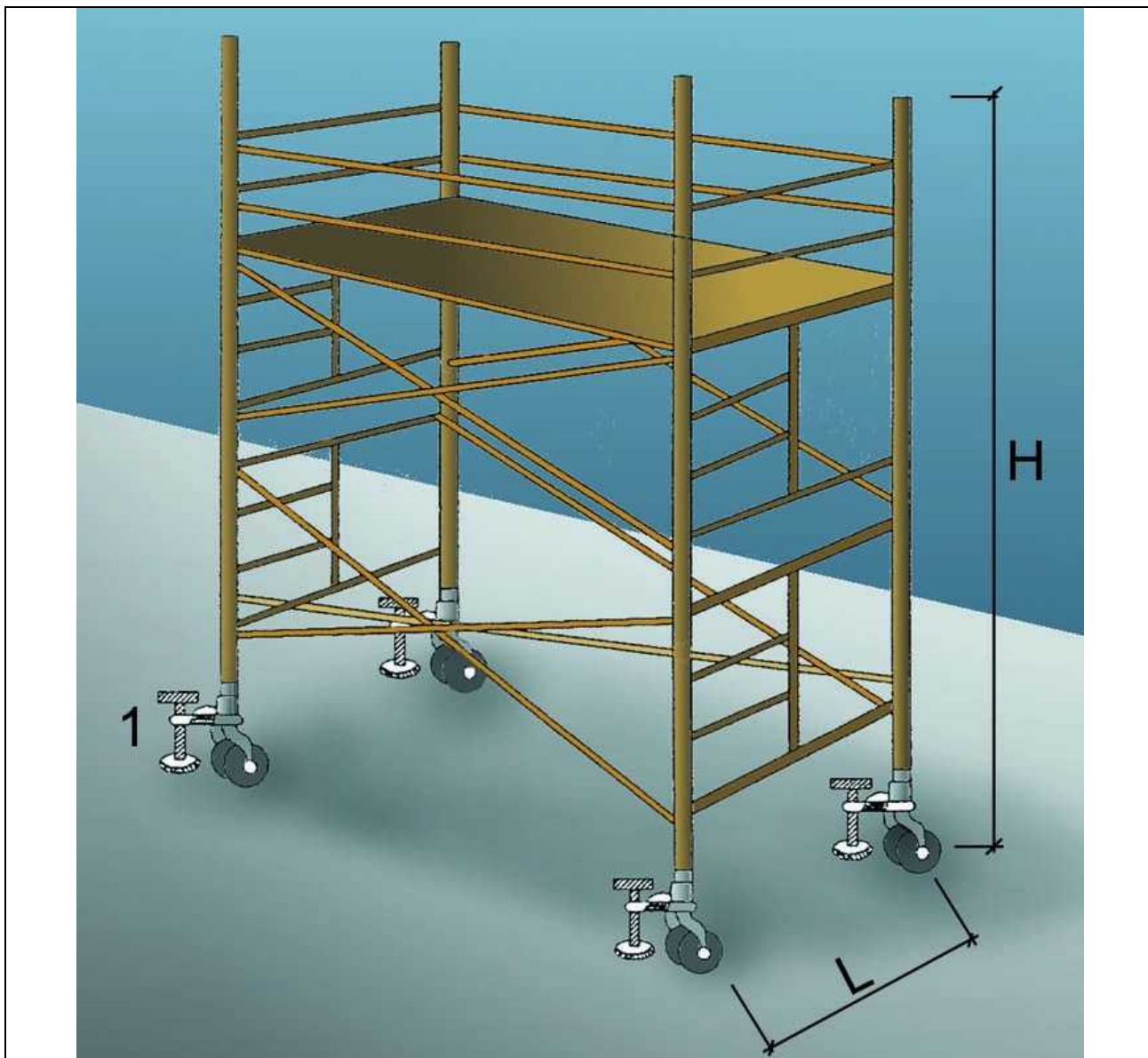
Signat:

L'arquitecte

Toni Fernandez

4. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

Metàl·liques sobre rodes Perspectiva



1. Suplement telescòpic opcional

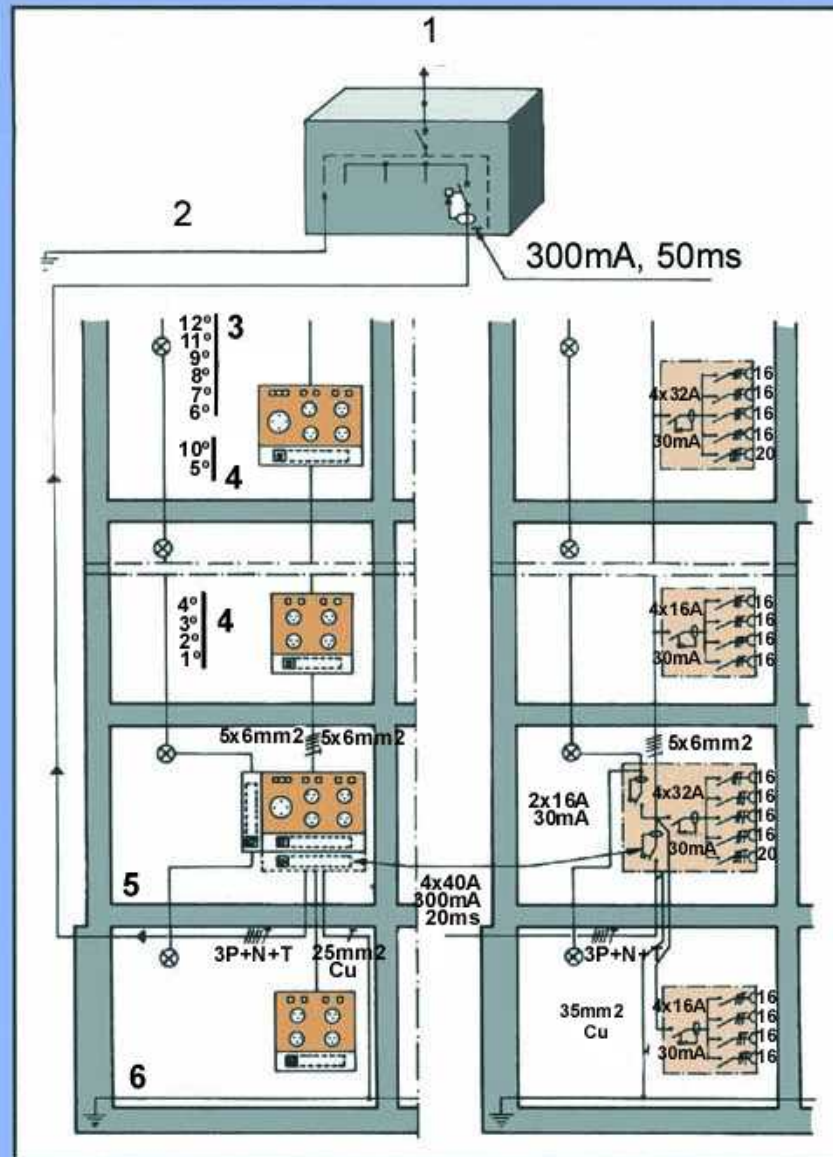
$L = 1 / 5 H$ quan H sigui menor de 7,5 mts.

$L = 1 / 4 H$ quan H sigui superior de 7,5 mts.

OBSERVACIONS: En els castellets de bastides mòbils les rodes disposaran d'enclavaments(mordasses o passadors de fixació).

Instal·lacions elèctriques

Instal·lació elèctrica



1. Connexió a l'armari de distribució general.
2. Connexió a terra o conjunt de connexions de terra interconnectades.
3. Pis.
4. Pis.
5. Planta baixa.
6. Anell protector soterrani.

**Senyalització
Advertiment**



Senyalització Prohibició



**Senyalització
Obligació**

