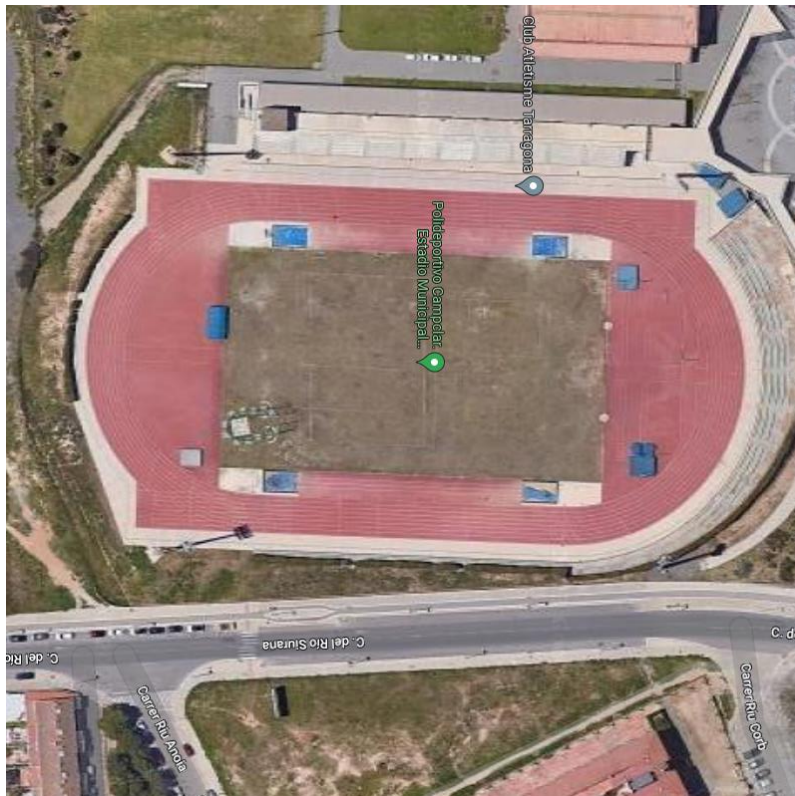


MEMÒRIA VALORADA PER LA REPOSICIÓ DEL CABLEJAT ELÈCTRIC D'ALIMENTACIÓ DE LES TORRES D'IL·LUMINACIÓ DE LES PISTES D'ATLETISME DE L'ANELLA MEDITERRÀNEA



Data: JUNY 2025
ENGINYERIA INDUSTRIAL. Projectes

ÍNDEX_DOCUMENTACIÓ DE LA MEMÒRIA VALORADA

1.MEMÒRIA DESCRIPTIVA

Antecedents

Objecte del projecte

Redactor del projecte i promotor de les obres

Emplaçament

Característiques actuals

Descripció de les actuacions

Termini d'execució

Resum del pressupost dels treballs

2. NORMATIVA APLICABLE

3. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

4. VALORACIÓ ECONÒMICA

5. DOCUMENTACIÓ FOTOGRÀFICA ESTAT ACTUAL

6. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA TREBALLS

1.MEMÒRIA DESCRIPTIVA.

Antecedents:

L'Estadi d'atletisme de Camp Clar forma part d'un conjunt d'instal·lacions esportives que integren l'anomenada Anella Mediterrània.

L'Anella Mediterrània va ser objecte d'una reforma integral a l'any 2017 amb motiu de la celebració dels Jocs del Mediterrani 2018.

Una de les actuacions principals va ser l'adequació de les pistes d'atletisme amb una instal·lació de tota la il·luminació de les pistes

Recentment aquestes instal·lacions d'il·luminació han estat objecte de dos robatoris de cablejat d'alimentació i maniobra; dies 30/10/2022 i 08/11/2022

Objecte del projecte:

El present document recull les actuacions necessàries per dur a terme la reposició del cablejat sostret a les torres 2, 3 i 4, així com per deixar la instal·lació en correcte estat de funcionament.

Redactor i promotor de les obres:

Els treballs d'arranjament descrits es porten a terme per iniciativa del Patronat d'Esports de l'Ajuntament de Tarragona.

Els treballs de redacció de la present memòria valorada han estat realitzats pels serveis tècnics de Projectes del departament d'Enginyeria Industrial de l'Ajuntament de Tarragona.

Emplaçament:

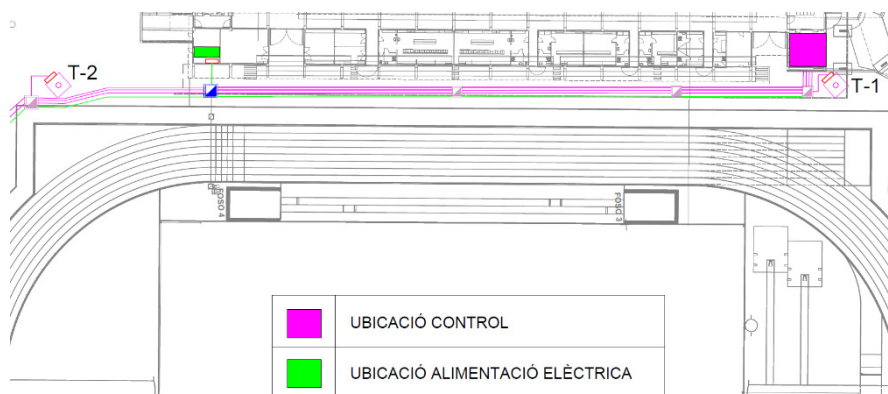
Les instal·lacions objectes de la present memòria es troben ubicades a l'Avda. Riu Siurana s/n al Barri de Camp Clar de Tarragona

Concretament corresponen a les instal·lacions de les PISTES D'ATLETISME.

Característiques actuals:

La instal·lació actual estava composta per quatre torres d'il·luminació per la pista d'atletisme.

L'alimentació elèctrica i de control està separada en dos llocs diferents, l'elèctrica esta prop de la Torre 2 i la de control està prop de la torre 1 com es pot veure a la imatge següent:



L'alimentació elèctrica de les torres es realitza amb cable unipolar de 95 / 70 / 50 / 35 mm² tot segons plànol adjunt.

L'alimentació elèctrica de la maniobra es realitza amb una cable multipolar de 3x6 mm² i va de torre a torre.

El cablejat de control de 7x2'5 mm² es realitza des de el quadre fins a cada una de les torres.

La instal·lació es subterrània sota tub corrugat, amb una arqueta per torre i 7 arquetes repartides entre les torres.

Descripció de les actuacions :

Les actuacions a realitzar corresponen a la reposició del cablejat d'alimentació elèctrica , de la maniobra i del control.

Els treballs previstos inclouen principalment:

- Reposició del cablejat robat.
- Connexió del nou cablejat a la instal·lació existent.
- Instal·lació d'un sistema antirobatori.
- Tapat de les arquetes.
- Comprovació i verificació del correcte funcionament del sistema.
- Posada en marxa de la instal·lació.
- Legalització de les noves instal·lacions segons la normativa vigent.

Termini d'execució dels treballs

Es preveu un termini de 2 mesos per l'execució dels treballs.

Resum del pressupost dels treballs

R.Cablejat P.Atlètisme

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	56.859,20
13 % Despeses Generals SOBRE 56.859,20.....	7.391,70
6 % Benefici Industrial SOBRE 56.859,20.....	3.411,55

Subtotal 67.662,45

21 % IVA SOBRE 67.662,45..... 14.209,11

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE € 81.871,56

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(VUITANTA-UN MIL VUIT-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)

Tarragona, 13 de Juny de 2025
L'Enginyer Municipal

2. NORMATIVA APLICABLE

El present projecte recull les característiques dels materials, els càlculs que justifiquen la seva feina i la forma d'execució de les obres a realitzar, donant compliment a les següents disposicions:

- Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión e Instrucciones Técnicas Complementarias (Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo).
- Real Decreto 413/2014, de 6 de junio, por el que se regulan las Actividades de Transporte, Distribución, Comercialización, Suministro y Procedimientos de Autorización de Instalaciones de Energía Eléctrica.
- Código Técnico de la Edificación, DB SI sobre Seguridad en caso de incendio.
- Código Técnico de la Edificación, DB HE sobre Ahorro de energía.
- Código Técnico de la Edificación, DB SU sobre Seguridad de utilización.
- Código Técnico de la Edificación, DB-HR sobre Protección frente al ruido.
- Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, de Instalaciones Térmicas en los Edificios.
- Reglamento de Seguridad contra incendios en los establecimientos industriales (Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo)
- Normas Técnicas para la accesibilidad y la eliminación de barreras arquitectónicas, urbanísticas y en el transporte.
- Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales.
- Real Decreto 1627/1997 de 24 de octubre de 1.997, sobre Disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras.
- Real Decreto 486/1997 de 14 de abril de 1997, sobre Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.
- Real Decreto 485/1997 de 14 de abril de 1997, sobre Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.
- Real Decreto 1215/1997 de 18 de julio de 1997, sobre Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
- Real Decreto 773/1997 de 30 de mayo de 1997, sobre Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

3. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

1. DADES DE LA INSTAL·LACIÓ

- Tipus de instal·lació: Reposició de cablejat elèctric-
- Emplaçament: C/ Riu Ciurana, s/n, 43006 Anella Mediterrani, Tarragona.
- Titular: Ajuntament de Tarragona NIF: P4315000B
- Enginyer autor de la Memòria: Carles Navarro Fonollosa
- Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Carles Navarro Fonollosa

2. DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

La instal·lació s'iniciarà en un quadre general de distribució des del quals s'alimentaran diversos circuits d'enllumenat de les pistes d'atletisme de l'Anella Olímpica, Tarragona.

L'actuació comprendrà la reposició de cablejat elèctric i de control, objecte de robatori del cablejat que alimenta tota la instal·lació de maniobra i elèctrica de les torres 2, 3 i 4 d'enllumenat de la pista d'atletisme.

3. COMPLIMENT DEL RD 1627/97 DE 24 D'OCTUBRE SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMS DE SEGURETAT I SALUT A LES INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

3.1 INTRODUCCIÓ

3.2 PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L' EXECUCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ

3.3 IDENTIFICACIÓ DELS RIESGOS

3.4 MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

3.5 PRIMERS AUXILIS

3.6 NORMATIVA APLICABLE

3.1 INTRODUCCIÓ

El present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix durant l'execució d'aquesta instal·lació , les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents professionals , així com informació útil per efectuar al seu dia , a les degudes condicions de seguretat i salut , els previsibles treballs posteriors de manteniment . Servirà per proporcionar unes directrius bàsiques a l'empresa instal·ladora per dur a terme les seves obligacions al terreny de la prevenció de riscos professionals , facilitant el seu desenvolupament , conforme al Reial decret 1627/1997 de 24 d'octubre , pel qual s'estableixen disposicions mínims de seguretat i salut en què afecta les instal·lacions elèctriques .

Així mateix es recorda que, segons l'article 15è del Reial decret , l'empresa instal·ladora haurà de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a la instal·lació .

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de la instal·lació o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, cas d'apreciar un risc greu imminent per la seguretat dels treballadors , podrà aturar els treballs parcialment o totalment , comunicant-ho a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, a l'empresa instal·ladora i subcontractistes si n'hi haguera als representants dels treballadors .

Les responsabilitats dels coordinadors , de la Direcció Facultativa i del titular no eximeixen de les seves responsabilitats a l'empresa instal·ladora i possibles subcontractistes (article 11è).

3.2 PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L' EXECUCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ

L'article 10 del RD 1627/1997 estableix que s'apliquessin els principis d'acció preventiva continguts a l'article 15è de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals (Llei 31/1995, de 8 de novembre) durant l'execució de la instal·lació i, en particular, en les següents activitats :

- a) El manteniment del local on s'executi la instal·lació 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 la instal·lació , per tal de corregir els defectes que poguessin afectar la seguretat i salut dels treballadors .

- e) La delimitació i el condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials , en particular si es tracta de matèries o substàncies peril·losos .
- f) La recollida dels materials peril·losos utilitzats
- g) L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- h) L'adaptació , en funció de l'evolució de la instal·lació , del període de temps efectiu que caldrà dedicar-se als diferents treballs o fases de treball
- i) La cooperació entre l'empresa instal·ladora , subcontractistes i treballadors autònoms .
- j) Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de treball o activitat que es realitzi a la instal·lació o prop del lloc de la instal·lació .

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

1. L'empresa instal·ladora aplicarà les mesures que integrin 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 pel que fa a la concepció dels llocs de treball , així com a l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció , amb vista, en particular, a atenuar el treball monòton i repetitiu i a reduir els efectes del mateix en la salut .
- e) Tenir en compte l'evolució de la tècnica .
- f) Substituir el perillós pel que comporti poc o cap perill .
- g) Planificar la prevenció , buscant un conjunt coherent que hi integri la tècnica , l'organització del treball i les condicions de treball , les relacions socials i la influència dels factors ambientals al treball .
- h) Adoptar mesures que anteposin la protecció col·lectiva a la individual.
- i) Donar les degudes instruccions als treballadors .

2. L'empresa instal·ladora prendrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i de salut al moment d'encomanar -les tasques.

3. L'empresa instal·ladora adoptarà les mesures necessàries per tal de garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic .

4. L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions o imprudències no temeràries que pugués cometre el treballador . Per a la seva adopció es tindran en compte els cingles addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives , les quals només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment

inferior a la dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segurs.

5. Podran concertar operacions d'assegurança 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 a ells mateixos i les societats cooperatives respecte als socis , l' activitat dels quals va consistir en la prestació del seu treball personal ..

3.3 IDENTIFICACIÓ DE ELS RISCOS

Sense perjudici de les disposicions mínims de Seguretat i Salut aplicables a la instal·lació establerts a l'annex IV del Reial decret 1627/1997 de 24 d'octubre , s'enumeren a continuació els cingles particulars de diferents treballs d'instal·lació , considerant que alguns d'ells puguin donar-se durant tot el procés d'execució de la instal·lació o bé ser aplicables a altres treballs .

S'haurà de prestar especial atenció als cingles més usuals a les instal·lacions , com per exemple caigudes , talls , cremades , erosions i cops , havent -se d'adoptar en cada moment la postura més idònia segons el treball que es realitzi .

A més , caldrà tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació veïnes i procurar minimitzar en tot moment el risc d' incendi .

Així mateix , els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte als previsibles treballs posteriors (reparació , manteniment ,...).

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua , llum ,gas,...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i entrebancs .
- Caiguda de materials , rebots
- Contactes elèctrics directes i indirectes
- Sobreesforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes
- Riscos derivats de l' accés a les plantes
- Riscos derivats de la pujada i recepció de materials

3.4 MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

Com a criteri general prevalen les proteccions col·lectives davant les individuals . A més hauran de mantenir-se en bon estat de conservació els mitjans auxiliars , els estris i les eines de treball . D'altra banda, els mitjans de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent. Les

mesures relacionades també s'hauran de tenir en compte per als previsibles treballs posteriors (reparació , manteniment ,...)

3.4.1 MESURES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

- Totes que impliquin la manipulació d'elements susceptibles de provocar descarregues elèctriques sobre els operaris o terceres persones es faran sense tensió sense cap excepció . En el cas del canvi de comptadors i de la Caixa General de Protecció .
- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre els diferents treballs i circulacions dins del local.
- Senyalització de les zones de perill .
- Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents .
- Els elements de les instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants
- Revisió periòdica i manteniment dels estris i eines
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (parets , sostres, edificacions veïns)
- Ús d'escales de mà , plataformes de treball i bastides .

3.4.2 MESURES DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- Utilització de màscares i ulleres homologades contra el pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat per treballs elèctrics
 - A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixos de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar el cinturó de seguretat homologat, la del qual utilització serà obligatòria.
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades, i que aleshores siguin aïllants elèctrics.
- Utilització de roba de treball adequada
 - Sistemes de subjectió permanent i de vigilància per més d'un operari, als treballs amb perill de intoxicació. Utilització de equips de subministrament de aire.

3.4.3 MESURES DE PROTECCIÓ A TERCERS

- Els treballs d'instal·lació es duran a terme fora de l'horari laboral. Al acabar es comprovarà que els elements de la instal·lació quedin en perfecte funcionament i que no es deixin parts de la instal·lació inacabades o al descobert.

A particular es faran comprovacions de aïllament, correcte funcionament de diferencials i posada a terra de les masses metàl·liques.

Els materials de instal·lació, cables, aparellament, etc. així com útils i eines, escales, etc. seran retirats i a la seva cas guardats a recinte no accessible

3.5 PRIMERS AUXILIS

Es disposarà de un farmaciola el contingut serà el especificat a la normativa vigent.

Es informará, al inici de la instal·lació, de la situació de els diferents centres metgessa els que es haurà traslladar a els accidentats. És convenient disposar a la instal·lació, i en un 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 de els possibles accidentats.

3.6 NORMATIVA APLICABLE

Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió (D.842/2002 de 2 d'agost). Amb les Instruccions Tècniques Complementàries vigents.

- **Llei 31/1995** de 8 de novembre (BOE: 10/11/95) Prevenció de riscos laborals

Desenvolupament de la Llei a través de les disposicions:

- **RD 39/1997** de 17 de gener (BOE: 31/01/97) Reglament de els Serveis de Prevenció

- **RD 485/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)

Disposicions mínimes a matèria de senyalització, de seguretat i salut a el treball

- **RD 486/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)

Disposicions mínimes es seguretat i salut a els llocs de treball

- **RD 487/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)

Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la manipulació manual de càrregues que comporti riscos, a particular dors lumbar , per els treballadors

- **RD 773/1997** de 30 de maig (BOE: 12/06/97)

Disposicions mínimes de seguretat i salut, relatives a la utilització per els treballadors de equips de protecció individual

- **RD 1215/1997** de 18 de juliol (BOE: 07/08/97)

Disposicions mínimes de seguretat i salut per la utilització per els treballadors de els equips de treball

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

Nous models per la notificació de accidents de treball e instruccions per la seva compliment i tramitació

- **O. de 9 de març de 1971** (BOE: 16 i 17/03/71) Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball
Correcció de errors: BOE: 06/04/71

Modificació: BOE: 02/11/89

Derogats alguns capítols per: Llei 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 i RD 1215/1997

- Resolucions aprovatòries de Normes tècniques Reglamentàries per diferents mitjans de protecció personal de treballadors

- R. de 14 de desembre de 1974 (BOE :30 /12/74): NRMT-1: Cascos no metàl·lics.

- R. de 28 de juliol de 1975 (BOE: 01/09/75): NR MT-2: Protectors auditius

- R. de 28 de juliol de 1975 (BOE: 02/09/75): NR MT-3: Pantalles per a soldadors
Modificació: BOE: 24/10/75

- R. de 28 de juliol de 1975 (BOE: 03/09/75): NR MT-4: Guants aïllants de electricitat

Modificació: BOE: 25/10/75

- R. de 28 de juliol de 1975 (BOE: 04/09/75): NR MT-5: Calçat de seguretat contra riscos mecànics

Modificació: BOE: 27/10/75

- R. de 28 de juliol de 1975 (BOE: 05/09/75): NR MT-6: Banquetes aïllants de maniobres

Modificació: BOE: 28/10/75

- R. de 28 de juliol de 1975 (BOE: 06/09/75): NR MT-7: Equips de protecció personal de vies respiratòries. Normes comuns i adaptadors facials.

- R. de 28 de juliol de 1975 (BOE: 08/09/75): NR MT-8: Equips de protecció personal de vies respiratòries: filtres mecànics

Modificació: BOE: 30/10/75

- R. de 28 de juliol de 1975 (BOE: 09/09/75): NR MT-9: Equips de protecció personal de vies respiratòries: màscares autofiltrants

Modificació: BOE: 31/10/75

- R. de 28 de juliol de 1975 (BOE: 10/09/75): NR MT-10: Equips de protecció personal de vies respiratòries: filtres químics i mixts contra amoníac.

Modificació: BOE: 01/11/75

4. VALORACIÓ ECONÒMICA

- 1. AMIDAMENTS**
- 2. QUADRE DE PREUS 1**
- 3. QUADRE DE PREUS 2**
- 4. JUSTIFICACIÓ DE PREUS**
- 5. PRESSUPOST**
- 6. RESUM DEL PRESSUPOST**
- 7. ÚLTIM FULL**

AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Data: 12/06/25

Pàg.: 1

Obra 01 1
Capítol 01 ELECTRICITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG33-E6CB	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, unipolar, de sección 1x95 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TORRE 4		990,000				990,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 990,000

2	PG33-E6C9	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, unipolar, de sección 1x70 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TORRE 2		180,000				180,000	C#*D#*E#*F#
2	TORRE 3		570,000				570,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 750,000

3	PG33-E690	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, unipolar, de sección 1x50 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TORRE 4		330,000				330,000	C#*D#*E#*F#
2	TORRE 3		190,000				190,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 520,000

4	PG33-E68X	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, unipolar, de sección 1x35 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TORRE 2		180,000				180,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 180,000

5	PG33-E6EE	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, multipolar, de sección 7x2,5 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TORRE 2		328,000				328,000	C#*D#*E#*F#
2	TORRE 3		458,000				458,000	C#*D#*E#*F#
3	TORRE 4		598,000				598,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.384,000

6	PG33-E74A	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.
---	-----------	---	---

AMIDAMENTS

Data: 12/06/25

Pàg.: 2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TOTAL ALIM. MANIOBRA		720,000				720,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							720,000	
7	P21G7-49KZ	m	Limpieza y retirada de escombros en arquetas existentes					
AMIDAMENT DIRECTE							9,000	
8	PDK4-LP59	u	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 60x60 cm i fondària de 60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.					
AMIDAMENT DIRECTE							5,000	
9	ARQU	u	Sorra de platja i formigó per fer inaccessible el cablejat de les demès arquetes. Tot inclòs.					
AMIDAMENT DIRECTE							12,000	
10	LEGALIT	u	Redacció butlletí instal·lador					
AMIDAMENT DIRECTE							1,000	

QUADRE DE PREUS 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 12/06/25

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	ARQU	u	Sorra de platja i formigó per fer inaccessible el cablejat de les demès arquetes. Tot inclòs. (CENT SIS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	106,92 €
P-2	LEGALIT	u	Redacció butlletí instal·lador (TRES-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	349,19 €
P-3	P21G7-49KZ	m	Limpieza y retirada de escombros en arquetas existentes (CENT SETANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	172,23 €
P-4	PDK4-LP59	u	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 60x60 cm i fondària de 60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm ² , consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (CINC-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	556,02 €
P-5	PG33-E68X	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, unipolar, de sección 1x35 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo (VUIT EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	8,98 €
P-6	PG33-E690	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, unipolar, de sección 1x50 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo (DOTZE EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	12,55 €
P-7	PG33-E6C9	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, unipolar, de sección 1x70 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo (QUINZE EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	15,09 €
P-8	PG33-E6CB	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, unipolar, de sección 1x95 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo (DINOU EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	19,47 €
P-9	PG33-E6EE	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, multipolar, de sección 7x2,5 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo (CINC EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	5,90 €
P-10	PG33-E74A	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 3x6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefinas, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions. (CINC EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	5,55 €

QUADRE DE PREUS 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/06/25

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	ARQU	u	Sorra de platja i formigó per fer inaccessible el cablejat de les demès arquetes. Tot inclòs. Sense descomposició	106,92 106,92000	€ €
P-2	LEGALIT	u	Redacció butlletí instal.lador Sense descomposició	349,19 349,19000	€ €
P-3	P21G7-49KZ	m	Limpieza y retirada de escombros en arquetas existentes Altres conceptes	172,23 172,23000	€ €
P-4	PDK4-LP59	u	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 60x60 cm i fondària de 60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	556,02	€
	BDK2-1KNA	u	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 60x60 cm i fondària de 60 cm, per a instal·lacions de serveis	300,00000	€
	B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm Altres conceptes	85,95600 170,06400	€ €
P-5	PG33-E68X	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, unipolar, de sección 1x35 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo	8,98	€
	BG33-G2SJ	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, unipolar, de sección 1x35 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos Altres conceptes	5,81400 3,16600	€ €
P-6	PG33-E690	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, unipolar, de sección 1x50 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo	12,55	€
	BG33-G2SE	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, unipolar, de sección 1x50 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos Altres conceptes	9,38400 3,16600	€ €
P-7	PG33-E6C9	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, unipolar, de sección 1x70 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo	15,09	€
	BG33-G2SB	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, unipolar, de sección 1x70 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos Altres conceptes	10,71000 4,38000	€ €
P-8	PG33-E6CB	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, unipolar, de sección 1x95 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo	19,47	€
	BG33-G2S8	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, unipolar, de sección 1x95 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos	15,09600	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/06/25

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	4,37400	€
P-9	PG33-E6EE	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/1 kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, multipolar, de sección 7x2,5 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo	5,90	€
	BG33-G2XA	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/1 kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, multipolar, de sección 7x2,5 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos	5,17140	€
			Altres conceptes	0,72860	€
P-10	PG33-E74A	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 3x6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.	5,55	€
	BG33-G2SX	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 3x6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	3,60000	€
			Altres conceptes	1,95000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEPD	h	Ayudante electricista	22,18000	€
A0D-0007	h	Manobre	20,75000	€
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	25,74000	€
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	24,90000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/06/25 Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C152-003B	h	Camió grua	62,11000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/06/25

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	90,48000	€
BDK2-1KNA	u	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 60x60 cm i fondària de 60 cm, per a instal·lacions de serveis	300,00000	€
BG33-G2S8	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, unipolar, de sección 1x95 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos	14,80000	€
BG33-G2SB	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, unipolar, de sección 1x70 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos	10,50000	€
BG33-G2SE	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, unipolar, de sección 1x50 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos	9,20000	€
BG33-G2SJ	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, unipolar, de sección 1x35 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos	5,70000	€
BG33-G2SX	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefinas, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,20000	€
BG33-G2XA	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, multipolar, de sección 7x2,5 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos	5,07000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1	ARQU	u	Sorra de platja i formigó per fer inaccessible el cablejat de les demès arquetes. Tot inclòs.	Rend.: 1,000	106,92	€	
				COST DIRECTE	106,92000		
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	106,9200		
P-2	LEGALIT	u	Redacció butlletí instal.lador	Rend.: 1,000	349,19	€	
				COST DIRECTE	349,19000		
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	349,1900		
P-3	P21G7-49KZ	m	Limpieza y retirada de escombros en arquetas existentes	Rend.: 1,000	172,23	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	8,300 /R x	20,75000 =	172,22500	
				Subtotal:		172,22500	172,22500
				COST DIRECTE		172,22500	
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		172,22500	
P-4	PDK4-LP59	u	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 60x60 cm i fondària de 60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000	556,02	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	3,000 /R x	20,75000 =	62,25000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	3,000 /R x	24,90000 =	74,70000	
				Subtotal:		136,95000	136,95000
Maquinària							
	C152-003B	h	Camió grua	0,500 /R x	62,11000 =	31,05500	
				Subtotal:		31,05500	31,05500
Materials							
	BDK2-1KNA	u	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 60x60 cm i fondària de 60 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000 x	300,00000 =	300,00000	
	B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	0,950 x	90,48000 =	85,95600	
				Subtotal:		385,95600	385,95600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 2,05425
			COST DIRECTE	556,01525
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	556,01525

P-5	PG33-E68X	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, unipolar, de sección 1x35 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo	Rend.: 1,000	8,98	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,065 /R x	22,18000 =	1,44170	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,065 /R x	25,74000 =	1,67310	
				Subtotal:		3,11480	3,11480
Materials							
	BG33-G2SJ	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, unipolar, de sección 1x35 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos	1,020 x	5,70000 =	5,81400	
				Subtotal:		5,81400	5,81400
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04672
				COST DIRECTE			8,97552
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,97552

P-6	PG33-E690	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, unipolar, de sección 1x50 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo	Rend.: 1,000			12,55	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,065	/R x 22,18000 =	1,44170		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,065	/R x 25,74000 =	1,67310		
				Subtotal:		3,11480	3,11480	
Materials								
	BG33-G2SE	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, unipolar, de sección 1x50 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1,	1,020	x 9,20000 =	9,38400		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/06/25

Pàg.: 6

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos	
			Subtotal:	9,38400
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,04672
			COST DIRECTE	12,54552
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	12,54552

P-7	PG33-E6C9	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, unipolar, de sección 1x70 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo	Rend.: 1,000	15,09	€
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,090 /R x	22,18000 =	1,99620
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,090 /R x	25,74000 =	2,31660
			Subtotal:		4,31280	4,31280
Materials						
	BG33-G2SB	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, unipolar, de sección 1x70 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos	1,020 x	10,50000 =	10,71000
			Subtotal:		10,71000	10,71000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %			0,06469
			COST DIRECTE			15,08749
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,08749

P-8	PG33-E6CB	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, unipolar, de sección 1x95 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo	Rend.: 1,000	19,47	€
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,090 /R x	22,18000 =	1,99620
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,090 /R x	25,74000 =	2,31660
			Subtotal:		4,31280	4,31280
Materials						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/06/25

Pàg.: 7

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BG33-G2S8	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, unipolar, de sección 1x95 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos	1,020	x	14,80000	=	15,09600
						Subtotal:		15,09600
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,06469
						COST DIRECTE		19,47349
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		19,47349
P-9	PG33-E6EE	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, multipolar, de sección 7x2,5 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo	Rend.: 1,000				5,90 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,015	/R x	22,18000	=	0,33270
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	25,74000	=	0,38610
						Subtotal:		0,71880
Materials	BG33-G2XA	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, multipolar, de sección 7x2,5 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos	1,020	x	5,07000	=	5,17140
						Subtotal:		5,17140
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01078
						COST DIRECTE		5,90098
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,90098
P-10	PG33-E74A	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.	Rend.: 1,000				5,55 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040 /R x	25,74000 =	1,02960	
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,040 /R x	22,18000 =	0,88720	
				Subtotal:		1,91680	1,91680
Materials							
	BG33-G2SX	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	3,000 x	1,20000 =	3,60000	
				Subtotal:		3,60000	3,60000
DESPESES AUXILIARS				1,50 %			0,02875
COST DIRECTE							5,54555
DESPESES INDIRECTES				0,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							5,54555

PRESSUPOST GENERAL

PRESSUPOST

Data: 12/06/25

Pàg.: 1

Obra 01 1
Capítol 01 ELECTRICITAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PG33-E6CB	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, unipolar, de sección 1x95 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo (P - 8)	19,47	990,000	19.275,30
2	PG33-E6C9	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, unipolar, de sección 1x70 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo (P - 7)	15,09	750,000	11.317,50
3	PG33-E690	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, unipolar, de sección 1x50 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo (P - 6)	12,55	520,000	6.526,00
4	PG33-E68X	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, unipolar, de sección 1x35 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo (P - 5)	8,98	180,000	1.616,40
5	PG33-E6EE	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, multipolar, de sección 7x2,5 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo (P - 9)	5,90	1.384,000	8.165,60
6	PG33-E74A	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions. (P - 10)	5,55	720,000	3.996,00
7	P21G7-49KZ	m	Limpieza y retirada de escombros en arquetas existentes (P - 3)	172,23	9,000	1.550,07
8	PDK4-LP59	u	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 60x60 cm i fondària de 60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 4)	556,02	5,000	2.780,10
9	ARQU	u	Sorra de platja i formigó per fer inaccessible el cablejat de les demès arquetes. Tot inclòs. (P - 1)	106,92	12,000	1.283,04
10	LEGALIT	u	Redacció butlletí instal·lador (P - 2)	349,19	1,000	349,19
TOTAL Capítol		01.01			56.859,20	

RESUM DEL PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 12/06/25

Pàg.: 1

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	ELECTRICITAT	56.859,20
Obra	01	1	56.859,20
			56.859,20
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	1	56.859,20
			56.859,20

ÚLTIM FULL

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

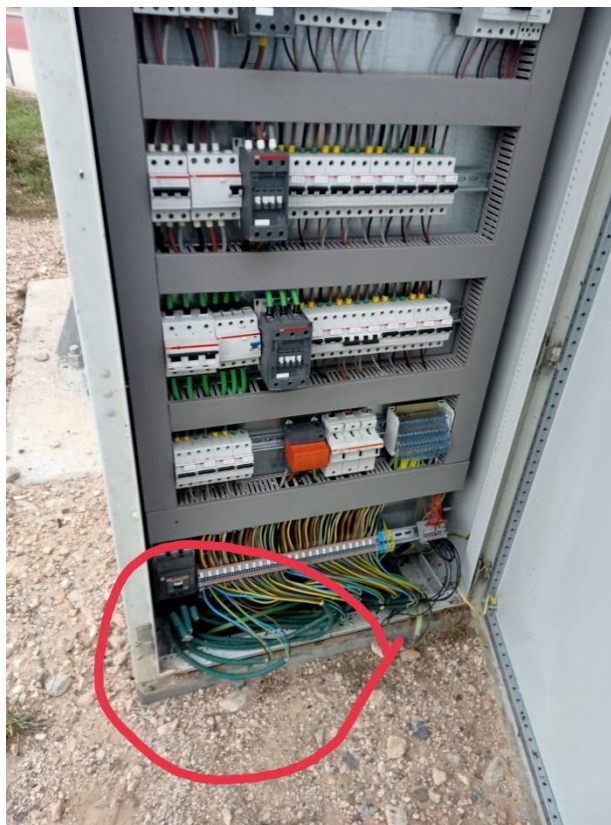
Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	56.859,20
13 % Despeses Generals SOBRE 56.859,20.....	7.391,70
6 % Benefici Industrial SOBRE 56.859,20.....	3.411,55
Subtotal	67.662,45
21 % IVA SOBRE 67.662,45.....	14.209,11
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	81.871,56

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

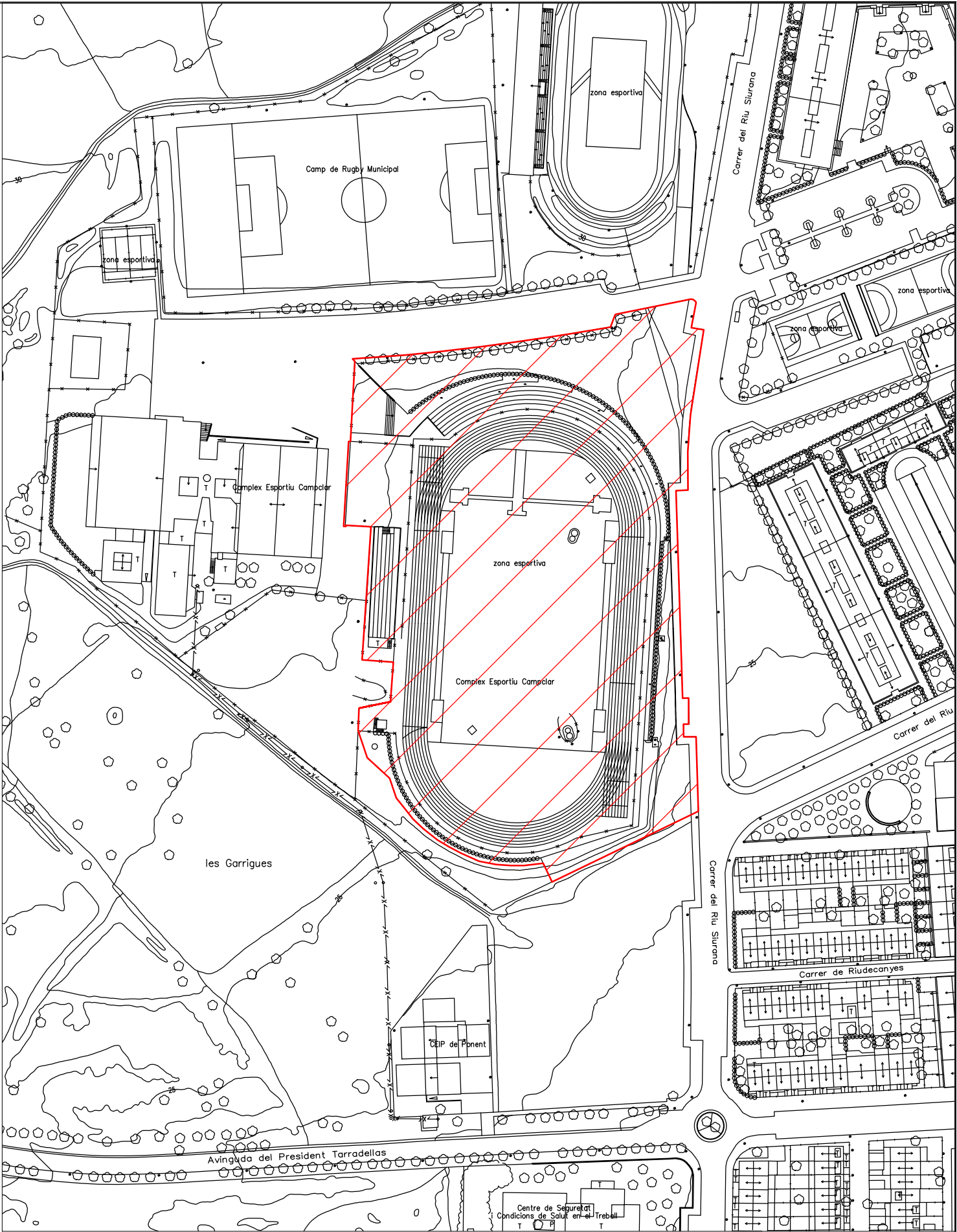
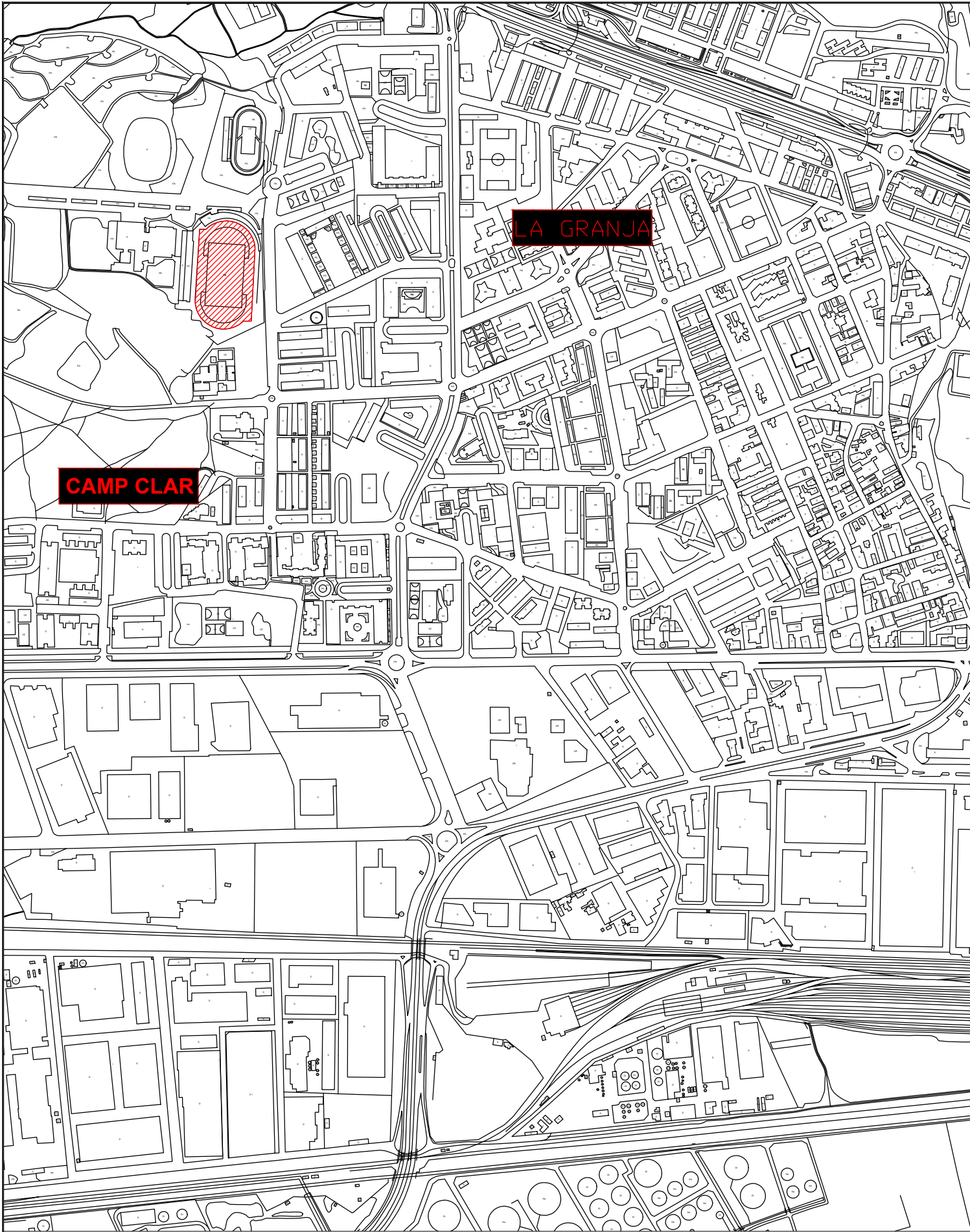
(VUITANTA-UN MIL VUIT-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)

5. DOCUMENTACIÓ FOTOGRÀFICA ESTAT ACTUAL



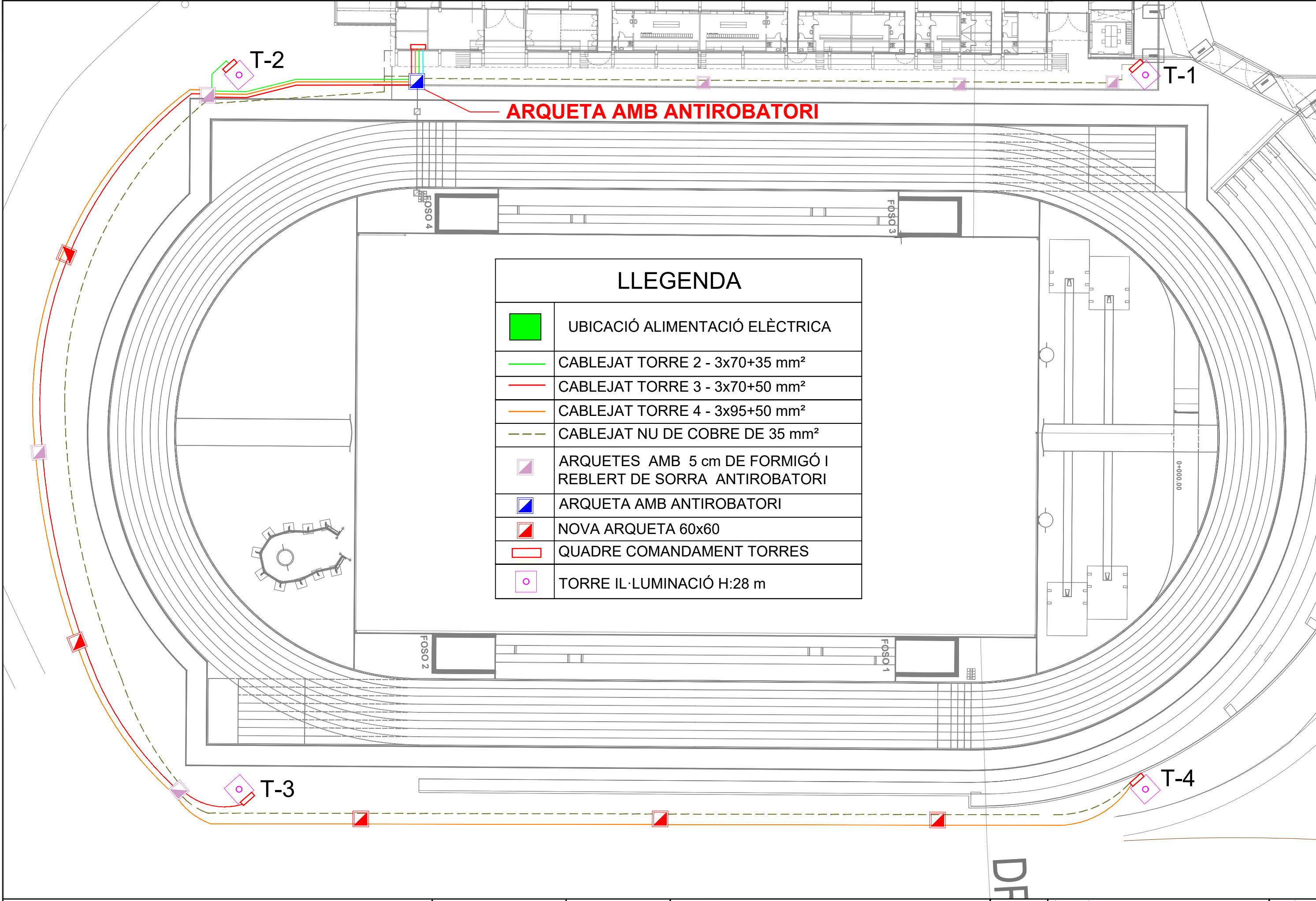
6. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA (format A3)

- 01. Situació i emplaçament.
- 02. Planta Cablejat Elèctric
- 03. Planta Cablejat Control



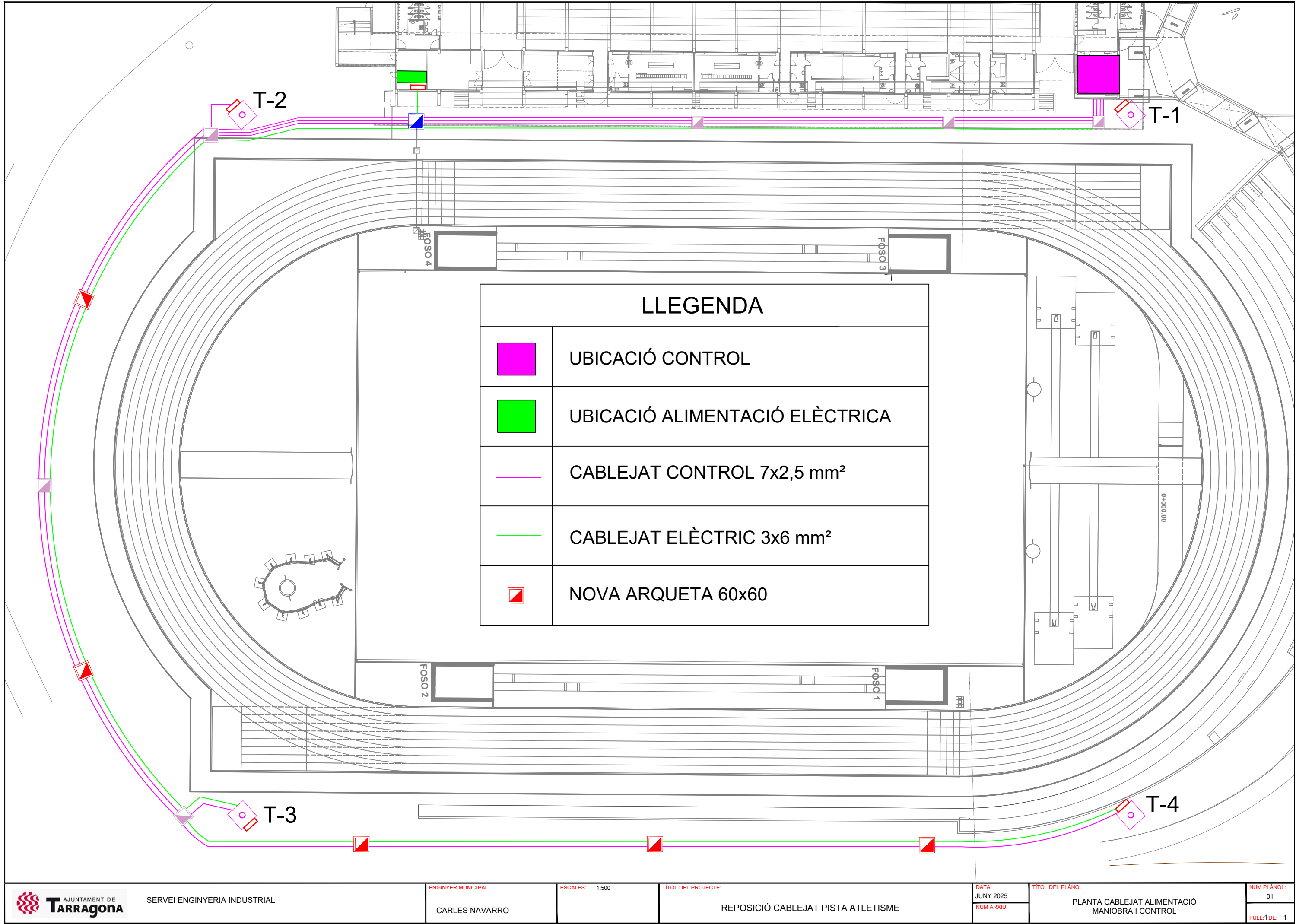
SITUACIÓ ESCALA 1/8000

EMPLAÇAMENT ESCALA 1/2000



LLEENDA

	UBICACIÓ ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA
	CABLEJAT TORRE 2 - 3x70+35 mm²
	CABLEJAT TORRE 3 - 3x70+50 mm²
	CABLEJAT TORRE 4 - 3x95+50 mm²
	CABLEJAT NU DE COBRE DE 35 mm²
	ARQUETES AMB 5 cm DE FORMIGÓ I REBLERT DE SORRA ANTIROBATORI
	ARQUETA AMB ANTIROBATORI
	NOVA ARQUETA 60x60
	QUADRE COMANDAMENT TORRES
	TORRE IL·LUMINACIÓ H:28 m



LLEGENDA	
	UBICACIÓ CONTROL
	UBICACIÓ ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA
	CABLEJAT CONTROL 7x2,5 mm²
	CABLEJAT ELÈCTRIC 3x6 mm²
	NOVA ARQUETA 60x60