



ESTUDI DE SEURETAT I SALUT DE L'OBRA DE CONVERSIÓ EN HABITATGES SOCIALS L'ANTIGA CASERNA DE L'ESPLUGA DE FRANCOLÍ

AJUNTAMENT DE L'ESPLUGA DE FRANCOLÍ

	<p>Estudi De Seguretat I Salut Conversió de l'antiga caserna en habitatge social Emplaçament: De L' Ermita, 24 Municipi: L'Espluga De Francolí - 43440 Arquitectes: GARRETA ARQUITECTES SLP, ABELLO MOLINS, CRISTINA</p>
 <p>Col·legi d'Arquitectes de Catalunya</p>	<p>Hash: VAEc2Z7sT8ToDVRD6ACGHR0fs0A= Hash COAC: +4jhoNCrMBELwc8nN2pMetj+8s= Ref: COAC-2023601656-161109-01</p>
Visat: 2023601656	
Data: 05-02-2024	

Clients: AJUNTAMENT ESPLUGA DE FRANCOLÍ



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de l'Espalda de Francolí. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Enx amb el CVE 8C4B4C65CDF44CB9592C3CB9468B224 i data d'emissió 24/07/2024 a les 11:11:02

MEMÒRIA

GARRETA ARQUITECTES. c/ Higini Anglès, 6 Àtic. Tarragona 43001. Tel. 977 214 968. Fax 977 231 788.
info@garreta-arquitectes.com www.garreta-arquitectes.com



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CRISTINA ABELLO MOLINS / num:81171-8 el dia 07/02/2024 a les 10:48:16
Registrat d'entrada el dia 07/02/2024 a les 12:47:23 amb el número d'assentament 4305420002-1-2024-000679-2

Hash: +4JhoNCRfMBELwC8nN2pMetj+8s=

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

1 INTRODUCCIÓ.

Per complir el que disposa el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, del Ministeri de la Presidència, BOE núm. 256 de 25.10.97, pel que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció, i segons les característiques i condicions dels treballs a realitzar en base a l'article 4 de l'anomenat Reial Decret, el promotor està obligat que en fase de redacció del projecte d'execució es confeccioni per part de tècnic competent aquest document de seguretat.

La qual estableix durant el període de construcció de l'obra referida les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, els derivats dels treballs de reparació, conservació i manteniment i les instal·lacions preceptives d'higiene i benestar dels treballadors, així com les possibles previsions i les informacions útils per adoptar en el seu dia les degudes condicions de seguretat i salut en els previsibles treballs posteriors de reforma, construcció, rehabilitació i manteniment.

En base a l'art. 7è, i en aplicació d'aquest estudi 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 que a cada centre de treball hi hagi un llibre d'incidències per al seguiment del pla. Així mateix es recorda que, segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i sotcontractistes hauran de garantir que els treballadors rebin una informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

Durant l'execució de l'obra serà d'aplicació el que es disposa a la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals de la Prefectura de l'Estat, BOE núm. 269 del 10.11.95

Abans del començament dels treballs el promotor haurà d'efectuar un avís 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 i el full de designació de Coordinador de Seguretat (si fos necessari) en fase d'execució de l'obra.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, cas d'apreciar un risc greu immediat per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, i comunicar-ho a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista i als sotcontractistes.

2 DADES DE REFERÈNCIA DE L'OBRA.

2.1 TIPUS D'OBRA :

CONVERSIÓ DE L'ANTIGA CASERNA EN HABITATGES SOCIALS

2.2 SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT :

CARRER ERMITA, 24 L'ESPLUGA DE FRANCOLÍ

2.3 PROPIETARI :

AJUNTAMENT DE L'ESPLUGA DE FRANCOLÍ

2.4 ADREÇA/RAÓ SOCIAL :

PLAÇA DE LA VILA, 1 43440 L'ESPLUGA DE FRANCOLÍ

2.5 TÈCNIC/S AUTOR/S DEL PROJECTE :

CRISTINA ABELLÓ MOLINS

2.6 TÈCNIC AUTOR DEL TREBALL DE SEGURETAT :

CRISTINA ABELLÓ MOLINS

2.7 DIRECCIÓ FACULTATIVA :

PER ASSIGNAR

2.8 ARQUITECTE :

CRISTINA ABELLÓ MOLINS

2.9 COORDINADOR DE SEGURETAT EN FASE D'EXECUCIÓ :

PER ASSIGNAR

2.10 PERSONAL LABORAL PREVIST :

8 PERSONES

2.11 TERMINI D'EXECUCIÓ DE L'OBRA :

9 MESOS

2.12 PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL DE L'OBRA :

641.520,02€

2.13 PRESSUPOST DELS TREBALLS DE SEGURETAT :

11.292,55€

2.14 DADES TÈCNIQUES DE L'OBRA :

ANTECEDENTS REFERITS A LA SEVA UBICACIÓ.

EDIFICIS CONFRONTATS: NO N'HI HA

TOPOGRAFIA: PLANA

CLIMATOLOGIA: CLIMA MEDITERRANI

CENTRES D'ASSISTÈNCIA SANITÀRIA:

1.- CONSULTORI MÈDIC DE L'ESPLUGA DE FRANCOLÍ

PLAÇA DE SANT ISIDRE, L'ESPLUGA DE FRANCOLÍ

TELÈFON : 977 87 09 25

2.- PIUS HOSPITAL DE VALLS

PLAÇA SANT FRANCESC, 1 43800 VALLS

TELÈFON : 977 61 30 00

GARRETA ARQUITECTES. c/ Higiní Anglès, 6 Àtic. Tarragona 43001. Tel. 977 214 968. Fax 977 231 788.

info@garreta-arquitectes.com www.garreta-arquitectes.com



3 RISCS DURANT LA REALITZACIÓ DE L'OBRA.

3.1 Riscs generalitzats en l'execució de les obres.

Inundació per pluja. Col·lapse per manca d'inclinació en el tall vertical del terreny. Caiguda d'altura en l'execució de les obres. Caiguda d'altura en treballs de terrasses. Caiguda d'altura en la descàrrega de grua en les plantes. Fregament dels cables de la grua en el forjat de la coberta. Caiguda d'altura dels treballs de coberta. Cops de maquinària d'excavació a personal o màquines.

3.1.1 Mesures preventives.

Es prohibeix terminantment i sota cap concepte:

Utilitzar cables sense l'aïllament elèctric necessari.

Treballar sense la seguretat prescrita en aquest Estudi, en especial terrasses, estructura, coberta, etc.

Treballar amb bastides volades sense un coeficient de bolcada inferior a 5.

Realitzar fissures en mitgeres a tot el llarg, de manera que es produeixi un canvi d'estabilitat de les parets.

No comprovar abans de la seva utilització l'estat de les bastides suspeses.

Realitzar un treballador sol la maniobra de baixada de bastides penjades, produint plànols inclinats inestables.

Sobrepasar la càrrega nominal que indica el fabricant, segons la separació al centre de la grua.

Realitzar girs o maniobres que suposin risc de caiguda, abans d'estar la grua perfectament cargolada.

Treballar en els buits d'ascensor, parets o escales.

Treballar amb línies aèries elèctriques, sense tenir les distàncies mínimes de separació.

Treballar en les connexions de servei de l'edifici, prop de cables subterranis elèctrics, sense tenir les condicions de seguretat exigides.

Treballar el personal sense estar protegit per un sistema de seguretat individual o col·lectiu.

No tenir accés segur de l'obra a la bastida o viceversa.

Treballar en les terrasses o plataformes sense proteccions.

Realitzar maniobres d'abocada de runes fora de les baixants col·locades en els plans corresponents.

Realitzar maniobres amb la grua en vol rasant sobre el personal.

Realitzar maniobres amb la grua sense tenir el que la maneja visió directa.

Realitzar girs o maniobres de la grua incompatibles.

Realitzar desdoblaments de barres corrugades de l'estructura.

Els cables de descàrrega de la grua tindran el coeficient de seguretat adequat, així com l'estat més escaient de solidesa per a realitzar les maniobres de descàrrega.

Treballar en terrasses exteriors sense protecció.

Treballar amb l'estructura, encofrat, desencofrat, càrrega i descàrrega de materials sense les xarxes de protecció degudament col·locades.

Treballar amb bastides metàl·liques sense travar.

Treballar en bastides metàl·liques amb punts de suport insegurs i inestables.

Treballar amb apuntalaments inadequats o amb terminis inferiors als prescrits per l'EH-91.

Treballar amb apuntalament inferior a un puntal per metre quadrat.

Muntar les bastides suspeses en la part superior.

Col·locar bastides suspeses, de manera que el trànsit rodat pugui xocar amb els trams de planta baixa.

Treballar amb bastides volades de manera que els contrapesos siguin inadequats, mancats de seguretat, inestables i d'un coeficient de seguretat inferior a cinc.

Entrar en pous d'excavació plens de matèria orgànica o d'altra naturalesa que pugui desprendre gasos tòxics, sense haver-se previngut les mesures adequades de cara a l'eventual extracció de l'aire viciat, detecció del risc, etc., prohibint-se de forma expressa qualsevol accés del personal a nivells inferiors.

Accionar o posar en marxa instal·lacions elèctriques o motors quan es facin operacions de reparació o conservació.

Col·locar els cables de la grua després de la seva primera utilització, substitució, conservació o manteniment, en mala positura de tal forma que pugui deteriorar-se la solidesa dels cables i facilitar el seu trencament o danys a tercers.

Que els treballadors juguin en el recinte de les obres, ja sigui en període de descans o de treball.

Treballar amb vehicles que tinguin posada la marxa enrera o sense els senyals acústics d'avís, així com que el personal no domini el camp visual.

Fer talls verticals del terreny sense realitzar la neutralització de la força activa, de manera que s'eviti la caiguda de terres i danys a tercers.

Balancejar les càrregues en els aparells d'elevació.

Pujar el personal a les càrregues de les grues.

Utilitzar el personal les parts dels elements d'elevació per accedir o baixar als nivells de treball.

3.1.2 Riscs comuns en la realització de l'obra.

3.1.2.1 Demolicions.

Col·lapse d'edificis contigus per manca d'apuntalament. Vibracions patològiques. Caigudes d'objectes Atrapaments.

Pols. Empentes importants en parets de planta baixa per acumulació de runes. Danys en instal·lacions públiques.

Explosions. Incendis. Trencament de vidres. Cops. Caigudes de runes sobre el públic o el carrer. Asfíxia. Electrocutacions.

Talls. Contusions.

3.1.2.1.1 Mesures preventives.

S'apuntalaran els edificis contigus quan hi hagi perill de ruïna, d'acord amb la naturalesa de l'edifici. Aquests estintolaments es determinaran per les pitjors condicions d'estat de càrregues i en funció del puntal a col·locar.

Es valoraran les vibracions a fi de prendre les degudes mesures correctores i procedir a l'apuntalament o canvi de maquinària, segons el cas.

Es protegiran contra la caiguda violenta de runes les zones on romangui el personal o les vies públiques que no tinguin la deguda protecció.

S'ordenarà el trànsit del personal o vianants de manera que l'element enderrocat no produeixi atrapaments.

Es regarà per a evitar la pols patològica. En cas d'excessiva producció de pols, es prendran mesures alternatives.

S'evitarà acumular a la planta baixa importants quantitats de runes, que puguin produir esforços laterals. S'apuntalarà o s'anirà desenrunant segons la quantitat de material acumulat.

Es prendran les mesures correctores a fi d'evitar danys en instal·lacions públiques, ja sigui per canvi de traçat, com de

GARRETA ARQUITECTES. c/ Higiní Anglès, 6 Àtic. Tarragona 43001. Tel. 977 214 968. Fax 977 231 788.

info@garreta-arquitectes.com www.garreta-arquitectes.com



pantalles o sistemes de demolició adequats.

S'anul·larà o extrauran els productes inflamables abans de començar l'enderroc o demolició.

En voladures, es farà un estudi previ per a conèixer les vibracions aèries que puguin produir trencadissa de vidres.

S'analitzarà els components de bolcada de parts d'obra, a fi d'evitar cops.

S'evacuarà la runa de manera que no caigui sobre el carrer.

El personal es protegirà de l'asfíxia, ja sigui d'emanacions procedents de sitges soterrades o qualsevol altre emmagatzematge o per emanacions de diferents tipus.

La maquinària portarà protectors per a evitar talls.

3.1.2.2 Moviment de terres.

Atropellaments de maquinària. Bolcades de maquinària. Despreniment de maquinària. Asfíxia. Contactes amb subministraments públics. Caigudes d'alçària. Caigudes d'objectes.

3.1.2.2.1 Mesures preventives.

ES PROHIBEIX EXPRESSAMENT L'OBERTURA DE RASES SENSE L'APROVACIÓ ESCRITA DE L'ARQUITECTE TÈCNIC, DE MANERA QUE S'ESTABLEIXIN ELS TRAVAMENTS O APUNTALAMENTS NECESSARIS PER A PREVENIR COL·LAPSES O ESFONDRAMENTS DE TERRENYS. LA CONTRACTA SOL LICITAR PLÀNOL A LES COMPANYIES SUBMINISTRADORES, ELECTRICITAT, GAS, AIGUA, TELEFONIA, ETC., ETC., DE FORMA QUE ES CONEGUI EL TRAÇAT DE DITES INSTAL·LACIONS I LES MESURES PREVENTIVES A REALITZAR, A FI D'ACONSEGUIR ELS TREBALLS NECESSARIS SENSE RISC DE DANY A PERSONES O INSTAL·LACIONS.

Assenyalar adequadament el trànsit de vianants, personal i màquines, procurant evitar atropellaments, per al qual s'adoptaran aquelles mesures d'assenyalament i ordenació de totes les parts.

Evitar descàrregues perilloses, rampes excessives i proximitat a talls verticals que suposin bolcades de maquinària.

Anul·lar les empentes actives mitjançant l'apuntalament i separacions adequades de màquines i terres abocades.

Assenyalar les instal·lacions públiques a fi de prendre mesures correctores per a no malmetre-les.

Assegurar-se que no hi hagi ambients asfixiants en els fons de rases i pous, o de possibles buits i túnels.

Tancar i protegir rases i excavacions a cel obert.

Realitzar càrregues, descàrregues, vols i maniobres de manera que no es produeixin caigudes d'objectes.

3.1.2.3 Fonaments.

Empenta activa important i trencament del terreny amb despresa de terres. Atropellaments de maquinària. Caigudes d'alçària de personal. Caigudes d'alçària de transeünts. Cops. Trencament d'instal·lacions públiques. Electrocutació. Inundació.

3.1.2.3.1 Mesures preventives.

Apuntalar en els talls verticals del terreny per a anul·lar l'empenta activa i evitar despreniment de terres.

Assenyalar àrees de trànsit de vianants, personal i les màquines i camions, que evitin atropellaments. Avisos acústics i d'ordenació del trànsit.

Tancar l'obra per a evitar caigudes de vianants.

Col·locar baranes en l'obertura de fonaments d'una alçària superior a 1,5 m. per a evitar caigudes de personal o delimitar zona de prohibició de pas.

Abans de realitzar maniobres de qualsevol tipus, assabentar-se de la idoneïtat de subjecció de càrregues i maniobres de grues i altres màquines.

Informar-se de la seva situació i prendre mesures correctores o preventives per a evitar que es malmetin.

En alta tensió, separació mínima de 5 m. o segons l'art. 32 del Reglament d'Alta Tensió, i en baixa tensió evitar contacte directe i indirecte.

3.1.2.4 Estructures.

Caigudes d'alçària. Caigudes d'objectes, així com col·lapse de bastides o dels seus mitjans de suport. Cops. Talls. Punxades.

Abrasions.

3.1.2.4.1 Mesures preventives.

Es protegirà el tipus d'estructura de cada planta amb mitjans adequats a cada cas

Subjectar adequadament les càrregues i materials en planta per a evitar caigudes de càrrega.

Adequats encofrats a la càrrega que s'hagi de suportar i terminis de desencofrat.

Realitzar les maniobres de moviment de material i càrregues de manera que no impliquin cops.

No accessibilitat a línies d'alta tensió a menys de 5 m.

Protecció de contactes elèctrics directes i indirectes.

Protecció de les eines de tall mitjançant protectors i pantalles.

Protecció en no accedir als òrgans de tall de parts del cos.

Retirar claus de les fustes..

Subjecció de productes càustics a l'igual que la seva manipulació.

3.1.2.5 Ram de palaeta.

Caigudes d'alçària. Caigudes d'objectes. Descàrrega inadequada de la grua en les plantes. Electrocutació. Caigudes pel buit de l'ascensor. Caigudes per l'escala. Politraumatismes. Projecció de partícules. Talls.

3.1.2.5.1 Mesures preventives.

Protegir totes les obertures exteriors de les parets o plantes, amb proteccions adequades.

Protegir els buits d'ascensor.

Protegir les escales.

Protegir els buits de pisos.

Protegir els treballadors de la descàrrega de la grua en les plantes.

Subjectar adequadament càrregues i materials, així com limitar abocades de runes en el lloc assenyalat.

Col·locar plataformes o "boomerang" per a evitar la caiguda de la càrrega, fregament dels cables en els forjats, així com caiguda de personal.

Cerciorar-se de no manejar càrregues manuals sense lesionar treballadors.

Protegir treballadors i màquines contra la projecció de partícules, atrapaments i talls.

Treballs de coberta.

Caigudes d'alçària. Caigudes d'objectes Vol rasant de la grua. Projecció de partícules. Cops d'objectes. Electrocutacions. Contactes amb línies elèctriques.

GARRETA ARQUITECTES. c/ Higiní Anglès, 6 Àtic. Tarragona 43001. Tel. 977 214 968. Fax 977 231 788.

info@garreta-arquitectes.com www.garreta-arquitectes.com



3.2.1.1 Mesures preventives.

Que estiguin en perfecte estat els equips de protecció magnetotèrmics i diferencials, així com els quadres de maniobra, mànegues i tot l'utilatge elèctric, per a evitar corrents de defecte en la maquinària que els estigui connectada.

Que es trobin en perfecte estat els quadres, clavilles i connexions; així mateix no situar-se en zones mullades per a evitar contactes directes. Les connexions seguiran les prescripcions de seguretat, en cas que ho requereixin.

No s'accedirà amb conductors en ambients explosius i inflamables.

No s'accedirà a reparacions de maquinària en tensió.

3.2.2 De la maquinària del moviment de terres.

Vibracions. Atropellaments. Bolcades. Contactes amb bastides.

Col·lapse d'edificis veïns per contacte de maquinària o de terres. Col·lapse de rases. Danys en instal·lacions públiques. Contacte amb línies elèctriques. Producció de pols. Projecció de partícules en circular. Caiguda de personal de la maquinària. Caigudes de càrrega. Incendis o explosions. Col·lisions en marxa.

Atrapaments amb òrgans mòbils.

3.2.2.1 Mesures preventives.

Avaluar les vibracions i procedir a l'apuntament d'aquelles obres que requereixin un estintolament per l'afecció de la seva estabilitat. En el cas de no poder-se neutralitzar les vibracions, s'utilitzarà maquinària d'un altre tipus.

Dotar de normes d'actuació els conductors per a evitar atropellaments; se circularà per àrees apropiades.

Actuar sempre en condicions que no suposin perill d'estabilitat, ja sigui en acció, en maniobra o en descàrrega.

Separar-se adequadament de bastides, tant el personal com la càrrega.

No copejar edificis propers, per a evitar danys en la seva estructura, a l'igual que contactes a terres que variïn la seva estabilitat.

Circular amb l'adequada separació, a fi d'evitar desprendiments de terres.

Actuar adequadament a la proximitat d'instal·lacions de subministrament públic.

Separar-se les distàncies reglamentàries a línies aèries amb cables pelats d'electricitat.

Regar o limitar la producció de pols a nivells acceptables.

Separar, protegir o prendre qualsevol mesura encaminada a evitar projeccions de partícules o caigudes de càrrega.

Només podrà romandre el personal prop de la maquinària si està degudament autoritzat.

Assegurar les càrregues adequadament.

La reposició de carburant es durà a terme estant la màquina parada. L'emmagatzematge requerirà un àrea de protecció del carburant.

Guiar adequadament el trànsit, vigilant les distàncies a fi d'evitar col·lisions.

Separar el personal de moviments dels òrgans mòbils.

3.2.3 De la maquinària d'elevació.

Caigudes del gruista. Caigudes de càrrega. Caigudes de la grua. Caigudes de la plataforma de descàrrega.

Caigudes del muntacàrregues. Descàrrega inadequada de la grua o muntacàrregues en plantes. Trencament d'òrgans. Mancança o defectuós funcionament del limitador de càrrega. Excés de càrrega. Mancança del limitador d'alçària. Mancança del limitador de principi i final carro. Desploms excessius dels màstils de les grues. Electrocutacions.

Atrapaments. Trencada d'eslingues i cables de la grua. Col·lapse de la grua per manca de pes en llast. No assenyalar el pes de les càrregues. Vol rasant. No col·locar la grua en penell en parada. No col·locar tirants amb vent superior a 80 Km/h. Radis d'acció coincidents de grues. Línies elèctriques dintre del radi d'acció de la grua. Manca de conservació i manteniments adequats.

No complir amb els coeficients de seguretat. Mancança de terres. Mancança de paracaigudes en muntacàrregues de plataforma. Mancança de pestell de seguretat en ganxo. Descarrilament. Maniobres inadequades en els moviments de la grua.

3.2.3.1 Mesures preventives.

Col·locar baranes davant del gruista.

Protegir amb cinturó de seguretat els operaris del muntatge.

Assegurar la càrrega, en coherència amb la seva naturalesa, així com les eslingues i la capacitat de càrrega de la grua a cada distància, de manera que quedi garantida la càrrega, maniobra i descàrrega.

Per a la utilització de la grua complir les prescripcions tècniques del fabricant, així com conservar-la adequadament i amb les revisions necessàries. No maniobrar amb cables de manera que es produeixin efectes de tirants o esforços laterals.

Que es compleixin els coeficients de seguretat de cada òrgan.

Col·locar mitjans adequats en cada planta per a la descàrrega de la grua, amb baranes que impedeixin la caiguda al buit, així com procurar la perfecta estabilitat de les plataformes.

Assegurar el contrapés o la deguda rigidesa al forjat dels muntacàrregues a fi d'evitar la seva caiguda.

No fregar amb els cables els forjats. El personal disposarà d'un sistema de protecció per a evitar la seva caiguda al buit.

Es tindrà cura de l'estat de tots els útils d'unió, a fi d'evitar trencament d'elements.

Es tindran tots els limitadors apropiats a cada càrrega i funció.

No s'admetran desploms en buit superior a 20 cm.

Connexions de clavilles antihumitat, amb les seves connexions de terra corresponents, així com mecanisme de protecció contra contactes directes i indirectes.

Separació a línies elèctriques aèries amb cables pelats, tant en alta com en baixa tensió, amb distància mínima de 5 m.

Assistència al gruista per a la realització de maniobra, que tindrà una zona assignada, millorant la qualitat de maniobra.

Càrregues adequades a les eslingues.

Col·locar a la base el llast que s'indica en el llibre d'instruccions de muntatge.

Assenyalar en el braç de la grua les càrregues admissibles a cada distància.

Evitar les càrregues rasants de la grua sobre els acabaments de les cobertes on estigui el personal.

Col·locar vents en les localitats on el vent superi els 80 Km/h.

GARRETA ARQUITECTES. c/ Higini Anglès, 6 Àtic. Tarragona 43001. Tel. 977 214 968. Fax 977 231 788.
info@garreta-arquitectes.com www.garreta-arquitectes.com



Col·locar vents quan se superi l'alçària màxima autoestable.
 Limitar els raris d'acció coincidents.
 Delimitar àrees de domini visual preferència del gruista a fi d'obtenir sempre un bon domini de visió.
 Complir els terminis mínims de conservació i manteniment de la grua, inclosiu les seves paralitzacions.
 No superar els coeficients de seguretat admissibles a cada part de la grua.
 Col·locar terres a tota la part metàl·lica de la grua, amb la resistència adequada a cada tipus de terreny, a fi d'evitar electrocucions per corrents de defecte, o contactes directes.
 No anul·lar el paracaigudes de plataforma del muntacàrregues.
 Sempre s'utilitzarà el pestell de seguretat en els ganxos de la grua i les eslingues.
 Col·locar topalls final de carrera en els carrils i evitar maniobres incompatibles en el trasllat de la grua.
 Evitar incompatibilitats d'accions en el moviment de la grua.
 Les maniobres es realitzaran d'acord a les normes de bona mecànica i estabilitat.
 Existirà sempre una barana en cada planta.
 Es prohibeix la utilització dels muntacàrregues d'elevació de materials pel personal.
 Els muntacàrregues d'elevació de personal portaran una cabina de protecció al voltant de tot el seu perímetre

3.2.4 De les màquines portàtils.

Electrocució per contacte directe i indirecte. Atrapaments. Talls. Projectió de partícules. Mutilacions. Projectió d'òrgans. Projectió de pols i la seva producció. Soroll superior a l'admissible. Vibracions. Contacte amb l'aigua. Emanacions càustiques. Asfíxia. Percussions lesives. Cremades. Conjuntivitis. Caigudes d'alçària.

3.2.4.1 Mesures preventives.

S'han de disposar les màquines i eines segons les normes del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, a fi d'evitar contactes directes i indirectes.

Es protegirà la maquinària mitjançant protectors de manera que no puguin atrapar-se parts del cos o dels vestits.
 Es protegiran les eines de talls, amb protectors.

Es duran proteccions personals adequades a fi d'evitar projeccions de partícules.

Es tallarà el subministrament de les màquines quan s'hagi de procedir a la seva reparació i s'impedirà la seva posada en marxa mentre romangui el personal.

Es delimitarà el radi d'acció d'òrgans mòbils, de manera que no hi hagi contactes amb persones o altres màquines.

S'utilitzarà aigua en aquells treballs que produeixin pols.

Es protegirà el personal de soroll superior a l'admissible. Quan aquest sigui perjudicial per al públic, es col·locarà l'aparell en llocs aïllats acústicament o amb amortidor sonor.

Es limitaran les vibracions perquè no malmetin l'entorn.

Quan s'hagi d'estar en contacte amb l'aigua, es protegirà el personal amb proteccions individuals o col·lectives, segons la feina.

Els productes abrasius o càustics es guardaran en llocs apropiats i el seu maneig es farà sempre per personal especialista, segons normes homologades.

La utilització de màquines portàtils es realitzarà amb renovació de 50/m³ h, com a mínim.

Quan es cregui que les percussions puguin produir lesions, s'adoptaran les mesures escaients per a limitar-les fins al límit dels usos admissibles, ja sigui per mitjà d'operadors mecànics o maquinària alternativa.

S'utilitzaran pantalles protectores en soldadura, per arc i autògena.

S'utilitzaran mesures col·lectives o individuals a fi d'evitar caigudes de personal des de les altures.

3.2.5 Dels mitjans auxiliars.

Caigudes d'alçària. Caigudes d'objectes. Cops amb la grua. Caigudes de bastida. Trencament de cables. Electroscucions. Trencament d'òrgans. Atrapaments. Cremades.

3.2.5.1 Mesures preventives.

Les bastides tindran com a mínim a partir de 2 m. d'alçària barana d'1 m. d'altura sobre la seva plataforma, passamans intermig i sòcol de resistència 15 Kg/m. prohibint-se materials que no siguin rígids, com ara cordes, cintes de palet i similars no rígids.

S'establirà un sistema de pas des de l'obra a la bastida, de manera que no ofereixi perill de caiguda.

Es prohibeix al personal l'accés a la bastida des de les zones no previstes.

Es prohibeix al personal pujar per cap motiu a les baranes.

Les xarxes es col·locaran degudament ancorades.

S'eliminarà el balanceig de les bastides mitjançant subjecció o travament horitzontal.

No s'emmagatzemarà en les bastides res més que els estris i materials d'acord amb la naturalesa de la bastida. No s'ultrapassarà la càrrega de seguretat, de manera que el coeficient de seguretat sigui sempre 5.

No es descarregaran sobre les bastides penjades càrregues provinents de la grua.

Els cables estaran en perfecte estat i tindran els coeficients de seguretat mínims prescrits pel fabricant.

Es prendran les mesures preventives, segons el Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, a fi d'evitar en els mitjans auxiliars electroscucions, ja sigui per contacte directe com indirecte.

La utilització dels mitjans auxiliars complirà les normes del bon ús i del manteniment adequat. Es desaran aquelles que no compleixin les condicions d'estabilitat i resistència, segons el cas.

Es prendran les mesures necessàries a fi d'assegurar que no es produeixin atrapaments, per bolcades, caigudes, etc.

En els casos de mitjans de producció que puguin ocasionar cremades, es prendran les mesures escaients per a evitar contactes.

3.3 PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS.

Es col·locaran extintors contra incendis A, B, C, D, E, en funció de matèries i materials que puguin emmagatzemar-se i en proporció d'1 Ud/500 m² construïts, de manera que la seva ubicació permeti una ràpida extinció. Quan hi hagi amuntegament de fusta o siguin d'aquest material els revestiments, es col·locarà una mànega d'aigua de 45 mm

HIGIENE INDUSTRIAL I MALALTIES PROFESSIONALS.

En cada part d'obra s'han avaluat els riscos i mesures preventives. Per a una correcta prevenció s'adoptaran, d'acord amb les lleis actualment vigents, les següents mesures:

Ulleres anti-pols. Caretes de respiració. Vestits impermeables. Cascos protectors auditiu. Equip de soldador complet. Impermeables. Guants de làtex. Botes d'aigua. Protectors d'extremitats.



3.4 HIGIENE INDUSTRIAL I MALALTIES PROFESSIONALS.

En cada part d'obra s'han avaluat els riscos i mesures preventives. Per a una correcta prevenció s'adoptaran, d'acord amb les lleis actualment vigents, les següents mesures:

Ulleres anti-pols. Caretes de respiració. Vestits impermeables. Cascos protectors auditius. Equip de soldador complet. Impermeables. Guants de làtex. Botes d'aigua. Protectors d'extremitats.

3.5 HIGIENE I BENESTAR DEL PERSONAL.

Per a conèixer les dotacions i d'acord amb l'Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball i normes complementàries, es quantifica per partides:

Vestidors 2 m2 / treballador. Armariet 1 Ud./ treballador. Dutxes 1 Ud/10 treballadors. Comunes 1 Ud/25 treballadors. Lavabos 1 Ud/10 treballadors.

Farmaciola, obligatòria. I constarà, com a mínim:

Aigua oxigenada. Esperit 96°.Tintura de iode. Mercromina. Amoníac. Gassa esterilitzada. Cotó hidròfil. Benes. Esparadrap. Antiespasmòdics. Analgèsics. Tònics cardíacs d'urgència. Torniquet. Bosses d'aigua o gel. 4 guants esterilitzats. Xeringues d'un ús. Agulles injectables d'un ús. Termòmetre clínic.

Menjador segons les necessitats del personal.

Servei mèdic, segons reglamentació de l'Ordenança General de data 9/3/1971.

3.6 PLA DE SEGURETAT.

En aplicació de l'Estudi de Seguretat i salut, el contractista elaborarà un pla de seguretat i salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin, en funció del seu propi sistema d'execució d'obres, les previsions contingudes en l'esmentat estudi, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra. En dit pla s'inclouran, si escau, les propostes de mesures alternatives de prevenció que el contractista proposi amb la seva corresponent justificació tècnica i valoració econòmica, que no podrà implicar disminució dels nivells de protecció previstos en l'estudi ni variació de l'import total.

Així mateix, el Pla de Seguretat no suposarà minva dels sistemes de protecció adoptats, ni en l'hipotètic cas de disminució de pressupost i és nul de ple dret. Les baixes de contracta assumiran en concepte total les prescripcions de l'Estudi de Seguretat.

En el cas de discrepància entre dues normes de seguretat, s'aplicarà aquella que ofereixi una major seguretat.

En els casos i supòsits en què el propietari de l'obra la realitzi sense interposició de contractista, o en contractés l'execució d'una convenint que l'executant només realitzi el seu treball (article 1588 del Codi Civil), li correspon al propietari la responsabilitat d'elaboració del pla, de forma directa o mitjançant tècnic amb titulació superior o mig, contractat a l'efecte.

En les partides de proteccions col·lectives, com per exemple xarxes, bastides i altres, només podrà certificar-se en l'estudi de seguretat si no s'han inclòs en el pressupost d'execució material de l'obra. Aquesta regla general regirà com a incompatibilitat de doble certificació entre pressupost de l'obra i de l'estudi de seguretat.

El pla de seguretat i salut haurà de ser aprovat, abans de l'inici de l'obra, pel coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra, si escau, per la direcció facultativa en el cas que no existís el primer.

3.7 RISCS I MESURES DE PROTECCIÓ A TERCERS

Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Cas que el tancament envaeix la calçada s'ha de preveure un passadís protegit pel pas de vianants. El tancament ha de impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar-hi.

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.

Adequació de solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)

Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones).

Bolcada de piles de material.

4 PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS

4.1 PRESCRIPCIONS QUE HAN D'ACOMPLIR ELS MITJANS DE SEGURETAT.

D'acord amb la documentació gràfica adjunta en el present Estudi de Seguretat, tant en plànols generals, com de detall, les prescripcions que s'han d'acomplir, són com a mínim:

4.1.1 Condicions dels mitjans de seguretat.

Tots els objectes de protecció col·lectius o personals tindran fixat el termini de vida útil, passat el qual s'arraconaran. També es rebutjaran quan el seu estat no sigui el més idoni.

En el quadre de preus unitaris, per exemple quan es diu 3 usos, es refereix a 3 obres, prenent-se aquesta referència com a norma general. Quan no s'indiqui cap ús, es refereix que la seva amortització només és per a una obra i, per tant, quan s'utilitzi un element de nou ús i ja hagi estat utilitzat representarà una disminució de preu o la recepció d'un de nou. L'acceptació d'una peça usada requereix l'aprovació expressa i per escrit de la Direcció Tècnica i facultativa de l'obra, i si no hi ha aquesta aprovació el Constructor tindrà al seu càrrec la responsabilitat.

La seguretat dintre de la seguretat representa que, per a la col·locació de mitjans de protecció col·lectius, el personal estarà protegit individualment.

4.1.2 Sobre proteccions personals.

Tot element de protecció personal s'ajustarà a les Normes d'Homologació del Ministeri de Treball, OM 17-05-1974, BOE 29-05-1974. En els casos i supòsits que no hi hagi homologació, seran de qualitat i resistència adequats a la funció encomanada.

Quan es malmeti alguna peça per qualsevol causa, es reposarà tot seguit, sense cap càrrec ni abonament de partida addicional.

4.1.2.1 Cascos de seguretat no metàl·lics. MT 1 BOE 30-12-1974.

Classe N. Casc d'ús normal.

Classe E. Casc d'ús especial, en risc elèctric. Baixa Tensió.

Classe EB. Baixa tensió.

Classe EAT. Alta tensió, superior a 1000 voltis.

Condicions:

Subjecció integral i modulable.

Resistència a cops i xocs.

No superar un pes de 450 grams.

GARRETA ARQUITECTES. c/ Higiní Anglès, 6 Àtic. Tarragona 43001. Tel. 977 214 968. Fax 977 231 788.

info@garreta-arquitectes.com www.garreta-arquitectes.com



Fabricat de materials de combustió lenta i resistent a greixos i ambient atmosfèric.

4.1.2.2 Protectors auditius. MT 2. BOE 2-9-1975.

Es col·locaran com a mínim a partir de 50 dB, o en condicions adverses.

El protector auditiu s'ajustarà convenientment.

S'aconsella els cascs auditius en lloc de tap, per a evitar el furóncol.

S'establirà l'aïllament acústic en funció de la pressió sonora.

4.1.2.3 Pantalles per a soldadors.

Condicions:

Garantirà protecció de la calor de la soldadura.

Poc conductor de l'electricitat.

No superarà un pes de 600 grams.

No produirà dermatosi.

Vidres de protecció contra radiacions, sense defectes i òpticament neutres.

Vidres resistents a la calor, humitat i a l'impacte.

4.1.2.4 Guants aïllants de electricitat. MT 4 BOE 3-9-1975.

Condicions:

A cada tensió li correspondrà un aïllament al corrent circulant per a evitar perforacions, expressant en forma indeleble el voltatge màxim per al qual ha estat fabricat.

Estarà dissenyat amb estanquitat i sense deformacions que puguin minvar les seves propietats.

4.1.2.5 Calçat de seguretat contra riscos mecànics. MT 5 BOE 12-2-1980.

Característiques generals.

Estaran adequades les proteccions al medi agressor, químic, calor, mecànic, humitat, electricitat o perforació.

El calçat cobrirà adequadament el peu, i permetrà un moviment normal al caminar.

Banquets aïllants de maniobres. MT 6 BOE 5-9-1975

Condicions:

En determinats treballs en tensió, quan aquesta no pugui suprimir-se, es disposarà un banquet aïllat cinc vegades la tensió en circulació.

4.1.2.6 Protecció de l'aparell respiratori.

MT 7 Adaptadors facials BOE 6-9-1975.

MT 8 Filtres mecànics BOE 8-9-1975.

MT 9 Caretes autofiltrants BOE 9-9-1975

MT 10 Filtres químics i mixtos contra l'amoníac BOE 10-9-1975.

MT 12 Filtres químics i mixtos contra monòxid de carboni BOE 13-7-1977.

MT 14 Filtres químics i mixtos contra clor BOE 21-4-1978.

MT 15 Filtre químic i mixt contra anhídrid sulfurós. BOE 21-6-1978.

MT 20 Equips de protecció de vies respiratòries semiautomàtiques d'aire fresc amb mànega d'aspiració BOE 5-1-1981

MT Filtres químics i mixt contra l'àcid sulfúric BOE 3-4-1981.

Es col·locaran els filtres d'acord a les normes del fabricant i a la compatibilitat del tòxic que s'hagi d'aïllar, dintre del filtre i exhalació.

4.1.2.7 Guants de protecció contra agents químics. MT 11 BOE 4-7-77.

El tipus de protector de guant, tindrà relació de compatibilitat amb l'àcid o matèria agressora, i no presentarà minvada d'estanquitat.

4.1.2.8 Cinturons de seguretat.

MT 13 Cinturons de subjecció BOE 2-9-1977.

MT 21 Cinturons de suspensió BOE 16-3-1981.

MT 22 Cinturons de caiguda BOE 17-3-1981.

A cada tipus de treball, subjecció, suspensió o previsió de caiguda se li assignarà el corresponent cinturó per a evitar lesions per esforços abdominals.

El conjunt de cinturó i amortidor garantirà una caiguda menor de 0,6 metres.

L'ancoratge suportarà almenys 700 Kg. i sempre amb relació a l'esforç més desfavorable que pugui fer-se.

4.1.2.9 Oculars contra impactes.

MT 16 Ulleres de muntura tipus universal per a protecció d'impactes BOE 17-8-78.

MT 17 Oculars de protecció contra impactes BOE 9-9-1978.

MT 18 Oculars filtrants per a pantalles de soldadors BOE 7-2-1979.

MT 19 Cobrefiltres i antevidres per a pantalles de soldador BOE 21-6-1979.

S'elegirà el protector ocular del tipus d'element agressor.

Seràn amb materials d'ús oftàlmic i neutres.

Les muntures tindran la resistència química, física i mecànica que permeti amortir i evitar la caiguda del protector òptic.

Portaran impresa en la muntura el tipus de resistència que tenen.

4.1.2.10 Botes impermeables a l'aigua i a la humitat. BOE 22-12-81.

S'usaran botes altes de goma en ambients que s'hagi d'estar en contacte amb materials humits o d'ambients així mateix humits.

Seràn reemplaçades quan s'observi el més petit símptoma de deteriorament.

4.1.2.11 Plantilles protectores per al risc de penetració. BOE 13-10-1981.

La plantilla evitarà la filtració; podrà ser no rígida, amb un gruix mínim de 3 mm i de material resistent al punxonament.

4.1.2.12 Roba de treball.

La roba de treball serà de teixit lleuger i flexible, que permeti una neteja fàcil i que sigui adequada a les condicions de temperatura ambient i humitat del lloc de treball. S'ajustarà bé al cos. S'eliminaran els elements addicionals, per a evitar perills d'enganxada. En casos especials, la roba de treball serà de teixit impermeable, incombustible o d'abric.

4.1.3 Sobre proteccions col·lectives.

Tindran la resistència mecànica, física i química corresponent a la funció que hagin d'acomplir, estimant-se amb un coeficient de seguretat, com a mínim de 5.

GARRETA ARQUITECTES. c/ Higiní Anglès, 6 Àtic. Tarragona 43001. Tel. 977 214 968. Fax 977 231 788.

info@garreta-arquitectes.com www.garreta-arquitectes.com



4.1.3.1 Tancat d'obra.

És obligat de tancar l'obra, de manera que s'impeideixi als vianants entrar al seu recinte. Es col·locarà una porta de les dimensions adequades per al trànsit de camions. La tanca serà d'una alçària d'1,80/2,00 m.

En els buidats de soterranis es col·locarà una protecció quan s'ultrapassi l'altura d'1,5 m, o quan la presència d'infants per proximitat d'escoles o per altres causes aconsellin protegir-ho, ja sigui per manca d'il·luminació, etc.

4.1.3.2 Serveis higiènics.

Hauran de tenir almenys la resistència assenyalada en les accions gravitatòries i la seva estabilitat acomplirà, si més no, els mateixos coeficients de seguretat.

4.1.3.3 Rampes d'accés.

Tindran la pendent màxima, adequada a la potència de la maquinària amb la seva càrrega màxima, a l'objecte d'evitar retrocessos. Se li donaran unes dimensions escaients perquè no hi hagi desprendiments de terres. Així mateix s'organitzarà la tasca de manera que no coincideixin en la rampa dos vehicles, en el supòsit que l'amplària de la rampa només estigui calculada per a una sola màquina.

4.1.3.4 Estintolament i encofrats.

Tindran la resistència adequada per al cas de l'acció més desfavorable, considerant un coeficient de seguretat de 5.

4.1.3.5 Talls verticals del terreny.

En tall vertical no s'ultrapassarà la màxima alçària crítica descrita en els detalls, sense cap estintol, apuntalament o qualsevol altre sistema de recolzament.

Quan hi hagi càrrega que afecti les vores, s'haurà de calcular i reduir la màxima alçària crítica en tall vertical o realitzar estrebacions o estintolaments per a adequar-la a un estat d'equilibri estable.

4.1.3.6 Xarxa vertical de seguretat.

Es col·locarà de manera que els treballs a les altures estiguin protegits des del primer moment. S'atendrà a la documentació gràfica de l'hissat de pals i xarxes de manera que sempre els treballadors, en qualsevol circumstància, estiguin protegits davant d'una hipotètica caiguda al buit.

S'utilitzaran xarxes de desencofrat amb la mateixa filosofia de seguretat.

La secció dels pals i malla de xarxa s'ajustarà a cada tipus de separació.

Se subjectarà adequadament la xarxa en la seva part superior al pal i per la part inferior al forjat, de manera que quedi garantida la recollida del treballador. Es col·locarà almenys un ancoratge per cada metre de separació inferior, o amb la suficient garantia d'unió amb el forjat.

No s'ultrapassarà la separació de pals de 4 metres.

Els recolzaments inferiors garantiràn les reaccions suficients per a no produir la bolcada del pal.

Quan hi hagi dues fases de construcció, estructura i tancaments simultànies, o ambdues entre elles, es col·locaran xarxes en la part d'obres de major altura i proteccions perimetrals o xarxa, segons el cas, en la construcció de menor altura.

4.1.3.7 Baranes de protecció.

Es col·locaran com a màxim els suports de les baranes a 2,65 m. La resistència mínima serà de 150 Kg/m i amb un coeficient de seguretat de 5. La secció de fusta per a aquestes dades serà de 12 x 4 cm. Es compondrà la barana de passamà a una altura mínima d'1 metre, passamà intermedi i sòcol de 12/15 cm. No es poden utilitzar com a barana cordes o cintes de palet, ja que no reuneixen la deguda condició de rigidesa. Les baranes han d'ésser sempre rígides. Es col·locaran baranes en totes les obertures exteriors, fins i tot en el cas que no estiguessin marcades en el plànol general i no es podran treure fins que no estigui acabada la construcció de la paret. En les zones de descàrrega de materials s'utilitzaran sistemes de descàrrega que no suposin perill de caiguda del personal.

4.1.3.8 Baranes a base de xarxa.

Aquest sistema requereix un passamà superior rígid, a fi d'aconseguir una resistència superior a la bolcada en el conjunt de la barana.

4.1.3.9 Xarxa de seguretat horitzontal.

S'ha de limitar aquest tipus de protecció amb xarxes horitzontals a una caiguda hipotètica, com a màxim, de 3 metres d'alçària, ja que la fletxa que produeix en la bossa de la xarxa de recollida segons la fórmula $(f + 7) 0,981 = E$ en Kilojulius, per a una altura de caiguda lliure de 6 metres, la fletxa és de l'ordre entre 0,85 i 1,45 metres i a una distància a la vora de caiguda entre 2,70 i 4,05 metres, per la qual cosa no existeix cap certesa que la xarxa col·locada horitzontal, la màxima sortida de la qual és de 3 metres, fabricació estàndard, pugui recollir el treballador en la seva caiguda. A més, ha de considerar-se que en aquest tipus de xarxa hi ha el risc de contacte amb els pals metàl·lics que la subjecten i que fan molt perillosa la caiguda.

Els ancoratges tindran la resistència adequada a l'acció que es desenvolupa per efecte de la caiguda.

4.1.3.10 Plataformes de descàrrega.

Podran ésser metàl·liques o de fusta. En ambdós casos hauran de tenir baranes laterals i el personal estarà protegit per cinturons de seguretat, ancorats a punts fixos de l'obra i mai a la plataforma.

La sobrecàrrega de la plataforma es calcularà pel pes màxim de la càrrega més els accessoris dividits per la superfície, considerant un coeficient de seguretat igual o superior a 5.

Igual condició de seguretat s'imposa als recolzaments o ancoratges de la plataforma.

S'establiran de manera que tinguin una àrea de seguretat sota d'elles, que eviti impactes sobre el personal.

4.1.3.11 "Boomerang" de descàrrega.

És la peça metàl·lica destinada a la càrrega semiautomàtica de la grua en les plantes, mitjançant una roda en la seva part superior. El personal que realitzi la seva maniobra usarà el cinturó de seguretat.

4.1.3.12 Protecció de treballs a la coberta.

S'organitzaran els treballs a la coberta de manera que quedi garantida la protecció contra caigudes del personal, per mitjà de xarxes, plataformes volades, bastides o sistemes de protecció individual.

4.1.3.13 Bastides penjades.

El sistema de col·locar contrapesos requerirà l'aprovació expressa de la Direcció tècnica i facultativa de l'obra. L'amplada mínima de la plataforma serà de 0,6 m. Els colls es realitzaran preferentment amb bigues de ferro, o IPN 160 mm. o 2 taulons de 22 x 7 cm. o els colls estàndard metàl·lics prefabricats.

Abans de la seva primera utilització es farà una prova de càrrega.

Els cables i mecanismes d'hissar tindran coeficient de seguretat com a mínim de 5, i estaran en perfectes condicions

GARRETA ARQUITECTES. c/ Higiní Anglès, 6 Àtic. Tarragona 43001. Tel. 977 214 968. Fax 977 231 788.

info@garreta-arquitectes.com www.garreta-arquitectes.com



d'ús. S'ancorarà per a evitar moviments horitzontals, prohibint-se les cintes de plàstic de palet. Les bastides estaran sempre en posició horitzontal, incliusi en maniobra de pujada o baixada. Hi haurà una barana exterior composta per passamà a una altura mínima d'1 m., passamà intermedi i sòcol. A la part interior anirà una barana de 0,7 m. d'altura. Tindran una resistència de 150 kg/m i adequada rigidesa. Es prohibeixen les baranes de corda i cintes de palet.

La longitud màxima de frams continus serà de 8 m. La separació màxima del mur serà a 0,45 m.

Es protegirà la zona inferior, en presència de personal.

Els contrapesos seran estables i inalterables.

4.1.3.14 Bastides metàl·liques.

Es col·locaran inexcusablement baranes a partir de 2 m. d'alçària. Així mateix es col·locaran en totes les plataformes de treball que es vagin emplaçant a diferents altures de la bastida.

Tindran recolzaments sòlids i una base d'adequada resistència a la compressió.

Es calcularà la tensió en base a la funció de l'alçària i càrregues que hi puguin gravitar.

S'ancoraran convenientment per a evitar bolcades.

Quan s'utilitzin acoblaments per a voladissos, es calcularan els ancoratges per a anul·lar possibles bolcades.

Es traurà per a evitar bolcs i frams no verticals.

Es procurarà que pugui accedir-se a les seves diferents altures sense que hi hagi perill d'entrada o sortida.

En el muntatge i desmuntatge s'utilitzaran cinturons de seguretat.

Es col·locaran xarxes o veles quan hi hagi perill d'emissió de partícules sobre el personal o la via pública.

La plataforma mínima serà de 0,6 m.

Les baranes, compostes per passamà superior, intermedi i sòcol, tindran una resistència de 150 Kg/m.

Es protegirà les bastides de contacte de vehicles i instal·lacions públiques o privades, especialment de les elèctriques.

4.1.3.15 Veles.

Tindran la resistència adequada a la projecció de partícules que hagin de recollir. Tindran enganxadors en el perímetre, de manera que puguin subjectar-se a tot el voltant i ampliar-se.

4.1.3.16 Baixants de runes.

Es col·locaran baixants de runes a fi d'obtenir la neteja adequada i eliminar runes i pesos innecessaris de les plantes.

Es col·locaran de manera que tota l'obra pugui ésser evacuada de runes, posant en les plantes tremuges de recepció i expedició. A ambdós costats dels baixants es col·locaran sistemes de protecció de caigudes de personal.

4.1.3.17 Marquesines de protecció contra caiguda d'objectes.

Es col·locaran marquesines per a protegir tant el personal com el públic de la projecció violenta de partícules i objectes.

Tindran la suficient resistència per m² per amortir la caiguda de l'objecte, disposant una visera elevada 30% per a evitar que amb el rebot caigui fora de la marquesina.

Quan s'utilitzin passadís a fora de la tanca i transití públic, s'assenyalarà i es col·locarà il·luminació nocturna.

4.1.3.18 Protecció de treballs interiors amb pantalla.

A fi d'evitar caigudes dels guixaires per les finestres i accidents anàlegs de treballadors per buits, obertures de façanes, etc., es col·locaran pantalles de protecció, de manera que impedeixin la caiguda del personal.

4.1.3.19 Xarxa protectora de treballs en terrasses.

En els treballs que es desenvolupin en les terrasses, que per la seva naturalesa es realitzin sobre cavallets, o per no habilitar-se baranes, o per causa justificada, es col·locarà una xarxa que protegeixi tot el perímetre de la terrassa. Aquesta xarxa s'ancorarà per dalt i per baix.

4.1.3.20 Protecció forat ascensor.

Es col·locarà una protecció davant del buit de l'ascensor que quedi fix, de manera que el personal no pugui precipitar-se cap al buit de l'ascensor, per mitjà de baranes d'1 m. d'alçària, barana intermèdia i sòcol, de resistència 15 kg/m.

4.1.3.21 Protecció d'escaleres d'accés.

Disposaran d'esglaons que compliran la condició $2c + h = 63/65$ cm i d'ample tota l'amplària del muntant de l'escala.

Es col·locaran baranes. Quan existeixi un buit entre les escaleres, o sigui, que hi hagi més d'un tram entre pisos, es protegirà tot el perímetre per a evitar caigudes al buit.

Les baranes, quan siguin de fusta, tindran un coeficient de seguretat igual, com a mínim, a 5.

4.1.3.22 Escaleres de mà.

Tindran una amplada mínima de 0,5 m. S'ancoraran per la seva part superior i en la base tindran capçals antirelliscants.

Quan els esglaons siguin de fusta, estaran acoblats.

No s'ultrapassarà l'alçària de 5 m.

L'escala de mà sobrepujarà 1 m. per damunt del pis on s'hagi de baixar. Les parts inferiors de l'escala estaran degudament protegides per a evitar caigudes del personal.

L'escala de mà se subjectarà per la part superior.

4.1.3.23 Extintors.

Es revisarà sempre que sigui necessari d'acord amb les prescripcions del fabricant.

Es procurarà que el seu emplaçament estigui molt a l'abast, perquè en cas d'incendi pugui accedir-s'hi sense perill.

4.1.3.24 Electricitat.

S'instal·larà d'acord amb el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, tenint a més en compte les prescripcions del Reglament d'Alta Tensió i reglaments i instruccions que complementin ambdós Reglaments.

La filosofia de prevenció elèctrica és que el conjunt de la instal·lació garantirà protecció contra contactes directes i indirectes, segons es descriu en l'article 028 apartat 4 del Reglament de Baixa Tensió. Els enllaços estaran degudament emplaçats en les seves clavilles.

4.1.3.25 Proteccions complementaries.

Les proteccions que no estiguessin reflectides en l'Estudi de Seguretat i fossin necessàries, es justificaran com a partides d'alçada a justificar, amb l'aprovació expressa de la Direcció Facultativa i Tècnica de l'Obra. No es podran demanar abonaments per aquelles partides o conceptes que són necessàries per a realitzar l'execució material de l'obra.



4.2 SERVEI DE PREVENCIÓ.**4.2.1 Servei tècnic de seguretat i higiene.**

L'empresa constructora, per a la realització d'aquesta obra, disposarà d'assessorament tècnic, contractat a l'efecte.

4.2.2 Servei mèdic.

L'empresa constructora, o segons allò que es prevegi en el paràgraf I del Pla de Seguretat de la memòria, disposarà de Servei Mèdic, propi o mancomunat.

5 PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques

1.- En tot allò que es refereix a l'adquisició, recepció i utilització de materials, utilitatge o maquinària que s'utilitzin en l'obra, el Constructor s'atindrà a les pràctiques de la bona construcció, emprant personal especialitzat i qualificat a cada part d'obra que així es requereixi.

La Direcció Tècnica i Facultativa podrà requerir-ho i sol·licitar documents acreditatius de l'adequada categoria.

2.- L'Estudi de Seguretat aporta les previsions adequades per al Pla de Seguretat. No obstant, l'evolució o la pròpia naturalesa, tecnificació del constructor o les característiques de les subcontractes, poden obligar que el Pla s'allunyi de les Previsions de l'Estudi, tant en mitjans tècnics com en valoració econòmica. Per això l'Estudi de Seguretat estarà obert a tot el que suposi millora de seguretat i prevenció d'accidents, d'acord sempre amb la legislació en vigor.

3.- Els mitjans auxiliars que pertanyen a l'obra d'execució material i no a l'Estudi de Seguretat, permetran la correcta execució de l'obra d'edificació, així com l'acoblament de la seguretat de l'Estudi i Pla de Seguretat, havent de complir en qualsevol cas amb la seguretat necessària, per exemple l'estrebació de terres (si no s'ha previst en l'Estudi), encofrats, xarxa de terres, etc.

4.- Els treballs de muntatge i desmuntatge d'elements de seguretat, des del seu inici fins a la finalització, hauran de disposar del mateix grau de seguretat que el conjunt acabat.

5.- La col·locació de mitjans de protecció col·lectius requerirà, si escau, de sistemes de protecció individuals. És l'anomenada "La seguretat dintre de la Seguretat"

6 PLEC DE CONDICIONS ECONÒMIQUES.

1.- No podran certificar-se dues partides pel mateix concepte. Així, doncs, el sistema o mitjà de protecció que s'hagi inclòs en el projecte bàsic o d'execució no podrà incloure's en l'Estudi de Seguretat i viceversa.

2.- Es justifica expressament quines són les despeses generals d'obra i despeses generals d'empresa, a fi d'evitar duplicitat de doble certificació entre projecte d'execució i de seguretat.

A/ DESPESES GENERALS D'OBRA.**A.1.- Personal tècnic.**

Cap d'obra, tècnics, encarregats, capatassos6,80%

A.2.- Serveis auxiliars.

Guarda, emmagatzemador, vigilant, farmaciola.....1,40%

A.3.- Material d'oficina.

Mobiliari, papeteria, copisteria, equip tècnic de dibuix0,15%

A.4.- Energia i aigua.

Aigua i electricitat per a maquinària i il·luminació0,10%

A.5.- Comunicacions i transports.

Petits transports, telèfon i correus0,15%

A.6.- Sanitat.

Farmaciola i medicaments0,05%

A.7.- Instal·lacions provisionals.

Caseta, vestidors, magatzem, menjador, etc.....1,00%

A.8.- Amortització de maquinària.

Amortització, reparació eines1,20%

A.9.- Varis.

Gual de la tanca, arbitris0,20%

Total despeses generals de les obres11,05%

B.- DESPESES GENERALS D'EMPRESA.**B.1.- Personal.**

Amortització pp de direcció, etc.....2,00%

B.2.- Assegurances.

Responsabilitat civil, robatori i incendis0,20%

B.3.- Local.

Loquer oficina, telèfon, llicència fiscal0,40%

Total despeses generals d'empresa2,60%

TOTAL DESPESES GENERALS.....11,05% + 2,60% = 13,75%

L'empresa constructora haurà de vigilar, segons la seva contracta, quines són les partides en les quals s'inclouen conceptes de seguretat descrits en l'Estudi de Seguretat, a l'objecte d'evitar duplicitat de certificació.

3.- El contracte es formalitzarà mitjançant document en el que s'especificarà abonament de certificacions, fiances, modificacions, millores complementàries i seguretat no descrita i totes aquelles particularitats que convinguin, d'acord a preceptes del codi mercantil i que siguin procedents en dret.

4.- Les certificacions aniran aprovades per la direcció Tècnica i Facultativa de l'obra i representants de la contracta o la propietat, segons els casos, i s'expediran conjuntament amb les del projecte.

5.- Les multes per infraccions de Seguretat i Higiene, que poguessin imposar-se per l'Autoritat Laboral competent o multes d'altra naturalesa, no són abonables i són a càrrec exclusiu de l'infractor.

6.- L'amidament de les obres es realitzarà amb la designació d'unitats que es consignen en cada partida del pressupost i se certificaran en origen. L'import total serà el que figura en l'Estudi.

No podrà certificar-se noves col·locacions per haver-se tret un mitjà de seguretat del seu lloc.

Per obra realment executada s'entén la part de seguretat que s'hagi col·locat en certificació. Mai es podrà certificar més unitats de les descrites en l'Estudi o Pla de Seguretat, amb les excepcions descrites en l'apartat n? 1 del Plec de Condicions Jurídiques.

GARRETA ARQUITECTES. c/ Higiní Anglès, 6 Àtic. Tarragona 43001. Tel. 977 214 968. Fax 977 231 788.

info@garreta-arquitectes.com www.garreta-arquitectes.com



7 PLEC DE CONDICIONS JURÍDIQUES

1.- És competència exclusiva de la Direcció Tècnica l'aprovació del Pla de Seguretat, així com les modificacions en funció del procés d'execució de l'obra, de les omissions i contradiccions aparents i de l'expedició d'ordres complementàries per al seu desenvolupament.

2.- Els treballs a realitzar estaran subjectes a les disposicions de l'Estudi de Seguretat, a les modificacions aprovades expressament i a les ordres i instruccions complementàries emeses per la Direcció Tècnica.

3.- Tots els materials compliran les condicions establertes en la documentació de l'Estudi de Seguretat. Es rebutjaran aquells que no s'ajustin a les prescripcions o siguin defectuosos o no reuneixin condicions de solidesa.

4.- Quan la Direcció Tècnica tinguis bones raons per a creure que no es compleixen les determinacions de l'Estudi de Seguretat, podrà ordenar en qualsevol moment i sense càrrec, els treballs necessaris per a solucionar-ho.

5.- El contractista no podrà decidir, sense l'aprovació de la Direcció Tècnica, cap variació de l'Estudi de Seguretat, o d'una modificació ja aprovada.

6.- El contractista estarà obligat a complir les condicions del conjunt de l'Estudi de Seguretat en tota la seva documentació i a les especificacions i de les ordres complementàries que la Direcció Tècnica necessiti donar durant el transcurs de l'obra i a rebre en contrapartida el pagament del seu pressupost.

7.- El contractista comunicarà fefaentment i amb la deguda anticipació l'inici dels treballs, dels de gran risc o d'aquells que hagin de restar amagats, a l'objecte que puguin ésser examinats i aprovats o, si fos precis, corregits.

8.- El contractista estarà obligat a reconstruir al seu càrrec, totes les vegades que fos necessari, qualsevol treball mal executat a criteri de la Direcció Tècnica de l'obra o de les persones que segons el Decret 555/86 de 21 de febrer, Presidència Govern, BOE 21 de març de 1986, en el seu article 6, té potestat per anotar en el llibre d'Incidències i fins merèixer l'aprovació de la Direcció Tècnica de l'obra.

9.- En el cas que no se segueixin les instruccions i recomanacions preventives recollides en l'Estudi de Seguretat, s'anotará aquesta circumstància en el Llibre d'Incidències.

Un cop efectuada una anotació en el Llibre d'Incidències el Coordinador de seguretat o la Direcció Facultativa, segons els casos, haurà de trametre obligatòriament en el termini de 24 hores cada un dels fulls als destinataris previstos, és a dir, Inspecció de Treball, Direcció Facultativa i Tècnica, Comitè de Seguretat i Higiene i del Constructor o Propietari, segons el cas.

Conservarà adequadament classificades i agrupades en la pròpia obra còpia de les esmentades anotacions.

10.- El constructor respondrà de la correcta execució de les previsions de Seguretat, de les subcontractes o contractes, i respondrà solidàriament de les conseqüències que es derivin de la inobservància, que fossin imputables a les subcontractes o contractes.

La mateixa responsabilitat correspondrà al Propietari quan no hi hagués Constructor Principal, d'acord amb el Codi Civil.

11.- Els endarreriments d'obra, així com la seva paralització, no donen dret a certificacions de partides.

12.- Sistematització i documents per al control i seguiment.

En annex s'adjunta model de seguiment per al control de seguretat. S'adopta l'editat pel Col·legi d'Arquitectes Tècnics de Tarragona.

El nivell de seguretat exigida en aquesta obra és el que correspon a les normes d'obligat compliment sobre matèria de seguretat i higiene, de l'estudi de seguretat, del pla de seguretat, així com les ordres i instruccions VERBALS O ESCRITES de l'arquitecte tècnic encarregat del seguiment.

L'empresa constructora o contracta, mantindrà els mitjans de seguretat i protecció de personal o col·lectives sempre en perfecte estat, i reposarà o adobarà els deterioraments per ús, o d'altra naturalesa.

L'empresa constructora haurà de demanar l'autorització escrita de TÈCNIC encarregat del control i seguiment del pla de seguretat d'aquelles màquines que siguin especialment perilloses. Així mateix la contracta lliurarà al tècnic els manuals d'utilització i manteniment de tota la maquinària i mitjans auxiliars i de seguretat, de manera que pugui aprovar o denegar la col·locació en obra i els criteris de manteniment. De manera especial es prohibeix la utilització de qualsevol maquinària, eina o mitjà de seguretat que no tingui per escrit l'aprovació de l'arquitecte tècnic.

L'empresa constructora lliurarà amb la suficient anticipació, com a mínim una setmana, tota la documentació esmentada, de manera que puguin programar-se, si ho considera oportú l'arquitecte tècnic, proves de resistència o d'adequació de seguretat apropiades a la màquina i el treball a realitzar.

13.- En l'àmbit d'aplicació del Reial Decret 1627/97, el promotor haurà d'efectuar un avís a l'autoritat laboral competent abans de l'inici dels treballs. Aquest avís anirà acompanyat si fos el cas, del corresponent full de designació de Coordinador de seguretat.

L'avís previ es redactarà d'acord al que disposa l'annex III de l'abans anomenat Reial Decret i haurà d'exposar-se a l'obra de forma visible, i s'actualitzarà si fos necessari.

8 NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT.

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES

Directiva 92/57/CEE 24 Junio(DOCE: 26/08/92)

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN

R.D. 1627/1997. 24 octubre(BOE: 25/10/97)Transposició de la Directiva 92/57/CEE

LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

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

REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORAL

Ley 54/2003. 12 diciembre(BOE: 13/12/2003)

REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN

R.D. 39/1997. 17 de enero(BOE: 31/01/97).

Modificacions: RD 780/1998 . 30 abril (BOE: 01/05/98)

GARRETA ARQUITECTES. c/ Higini Anglès, 6 Àtic. Tarragona 43001. Tel. 977 214 968. Fax 977 231 788.

info@garreta-arquitectes.com www.garreta-arquitectes.com



MODIFICACIÓN RD 39/1997; RD 1109/2007, Y EL RD 1627/1997, RD 337/2010 (BOE 23/3/2010)

REQUISITOS Y DATOS QUE DEBEN REUNIR LAS COMUNICACIONES DE APERTURA O DE REANUDACIÓN DE ACTIVIDADES EN LOS CENTROS DE TRABAJO Orden TIN/1071/2010 (BOE 1/5/2010)

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA
R. D. 2177/2004, de 12 de noviembre(BOE: 13/11/2004)

DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
R.D. 485/1997. 14 abril(BOE: 23/04/97)

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO
R.D. 486/1997 . 14 de abril(BOE: 23/04/97)

En el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971)

LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN
LEY 32/2006(BOE : 19/10/06)

MODIFICACION DEL RD 39/1997, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y EL RD 1627/97, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN
R.D 604 / 2006

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD I SALUD APLICABLES A LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO RD 396/2006 (BOE 11/04/2006)

PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN AL RUIDO RD 286/2006 (BOE: 11/03/2006)

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES
R.D. 487/1997 .14 abril(BOE: 23/04/97)

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN
R.D. 488/97. 14 abril(BOE: 23/04/97)

PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO
R.D. 664/1997. 12 mayo(BOE: 24/05/97)

PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO
R.D. 665/1997. 12 mayo(BOE: 24/05/97)

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL
R.D. 773/1997.30 mayo(BOE: 12/06/97)

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO
R.D. 1215/1997. 18 de julio(BOE: 07/08/97)
transposició de la directiva 89/655/CEE
modifica i deroga alguns capítols de la "ordenanza de seguridad e higiene en el trabajo"(O. 09/03/1971)

PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO
R.D. 614/2001 . 8 junio(BOE: 21/06/01)

PROTECCION DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICION A AGENTES QUIMICOS DURANTE EL TRABAJO RD 374/2001 (BOE: 01/05/2001).mods posteriors (30/05/2001)

REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN
O. de 20 de mayo de 1952(BOE: 15/06/52)
modificacions: O. 10 diciembre de 1953 (BOE: 22/12/53)
O. 23 septiembre de 1966(BOE: 01/10/66)
ART. 100 A 105 derogats per O de 20 gener de 1956
Derogat capítol III pel RD 2177/2004

DISTÀNCIES REGLAMENTÀRIES D'OBRES I CONSTRUCCIONS A LÍNIES ELÈCTRIQUES R. 04/11/1988 (DOGC 1075, 30/11/1988)

ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA

GARRETA ARQUITECTES. c/ Higiní Anglès, 6 Àtic. Tarragona 43001. Tel. 977 214 968. Fax 977 231 788.
info@garreta-arquitectes.com www.garreta-arquitectes.com



O. de 28 de agosto de 1970. ART. 1º A 4º, 183º A 291º Y ANEXOS I Y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70) correcció d'errades: BOE: 17/10/70

SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO
O. de 31 de agosto de 1987(BOE: 18/09/87)

REGLAMENTO DE APARATOS ELEVADORES PARA OBRAS
O. de 23 de mayo de 1977(BOE: 14/06/77)
modificació:O. de 7 de marzo dE 1981 (BOE: 14/03/81)

INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.
R.D. 836/2003. 27 juny.(BOE: 17/07/03).
vigent a partir del 17 d'octubre de 2003.(deroga la O. de 28 de junio de 1988(BOE: 07/07/88) i la modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90))

REGLAMENTO SOBRE SEGURIDAD DE LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO
O. de 31 octubre 1984(BOE: 07/11/84)

NORMAS COMPLEMENTARIAS DEL REGLAMENTO SOBRE SEGURIDAD DE LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO
O. de 7 enero 1987(BOE: 15/01/87)

ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO
O. de 9 de marzo DE 1971(BOE: 16 I 17/03/71)
correcció d'errades (BOE: 06/04/71)
modificació: (BOE: 02/11/89) derogats alguns capítols per: LEY 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 I RD 1215/1997

S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ
O. de 12 de gener de 1998(DOGC: 27/01/98)

9 EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

CASCOS NO METÁLICOS
R. de 14 de diciembre de 1974(BOE: 30/12/74): N.R. MT-1

PROTECTORES AUDITIVOS
R. de 28 de julio de 1975(BOE: 01/09/75): N.R. MT-2

PANTALLAS PARA SOLDADORES
R. de 28 de julio de 1975(BOE: 02/09/75): N.R. MT-3:
modificació: BOE: 24/10/75

GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD
R. de 28 de julio de 1975(BOE: 03/09/75): N.R. MT-4
modificació: BOE: 25/10/75

CALZADO DE SEGURIDAD CONTRA RIESGOS MECÁNICOS
R. de 28 de julio de 1975(BOE: 04/09/75): N.R. MT-5
modificació: BOE: 27/10/75

BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS
R. de 28 de julio de 1975(BOE: 05/09/75): N.R. MT-6
modificació: BOE: 28/10/75

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS. NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES
R. de 28 de julio de 1975(BOE: 06/09/75): N.R. MT-7
modificació: BOE: 29/10/75

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS
R. de 28 de julio de 1975(BOE: 08/09/75): N.R. MT-8
modificació: BOE: 30/10/75

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: MASCARILLAS AUTOFILTRANTES
R. de 28 de julio de 1975(BOE: 09/09/75): N.R. MT-9
modificació: BOE: 31/10/75

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS CONTRA AMONÍACO
R. de 28 de julio de 1975(BOE: 10/09/75): N.R. MT-10
modificació: BOE: 01/11/75



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de l'Espuga de Francolí. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 8C4B4C65CDF44CB9592C3CB9468B224 i data d'emissió 24/07/2024 a les 11:11:02

PLÀNOLS

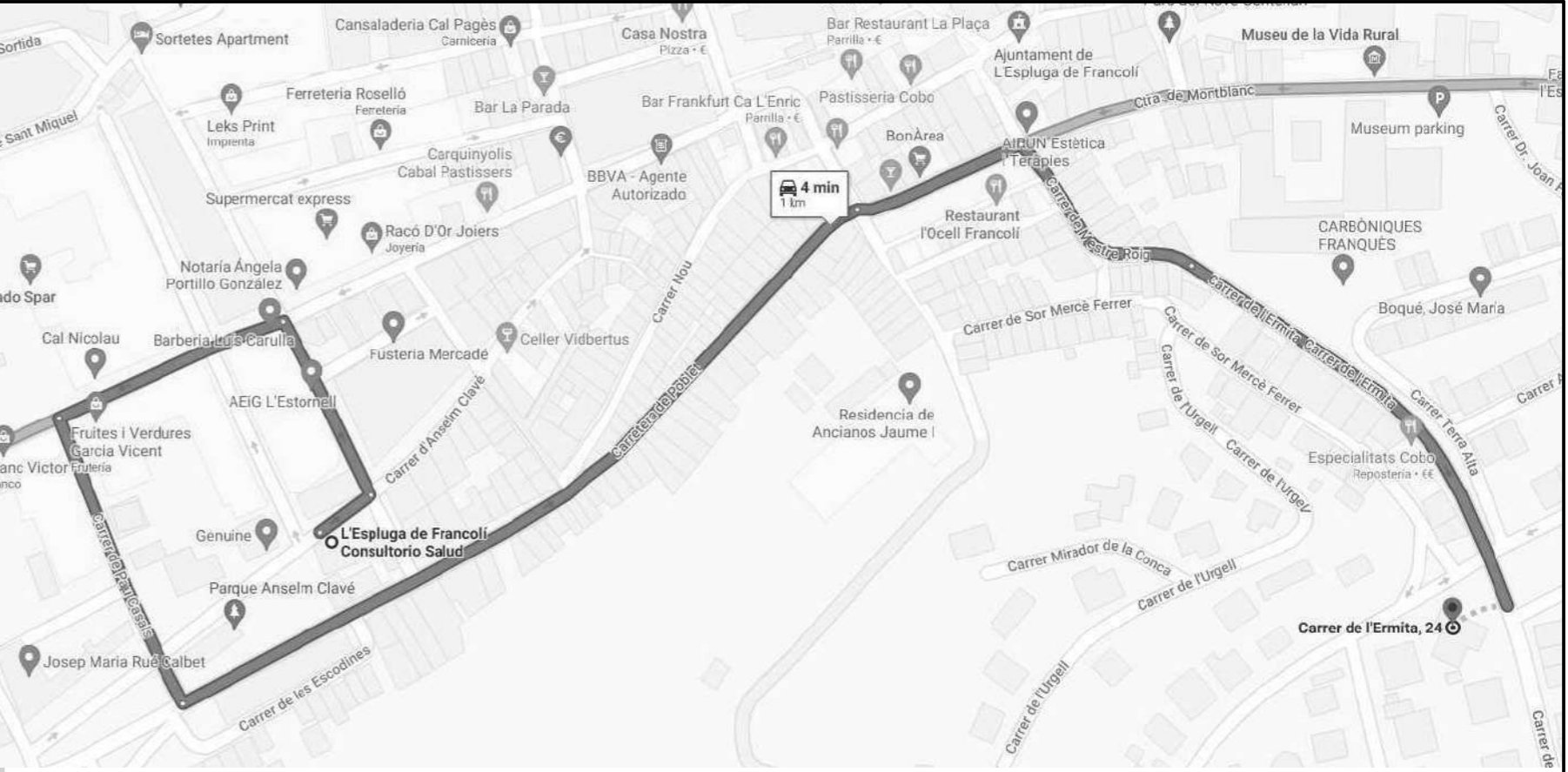
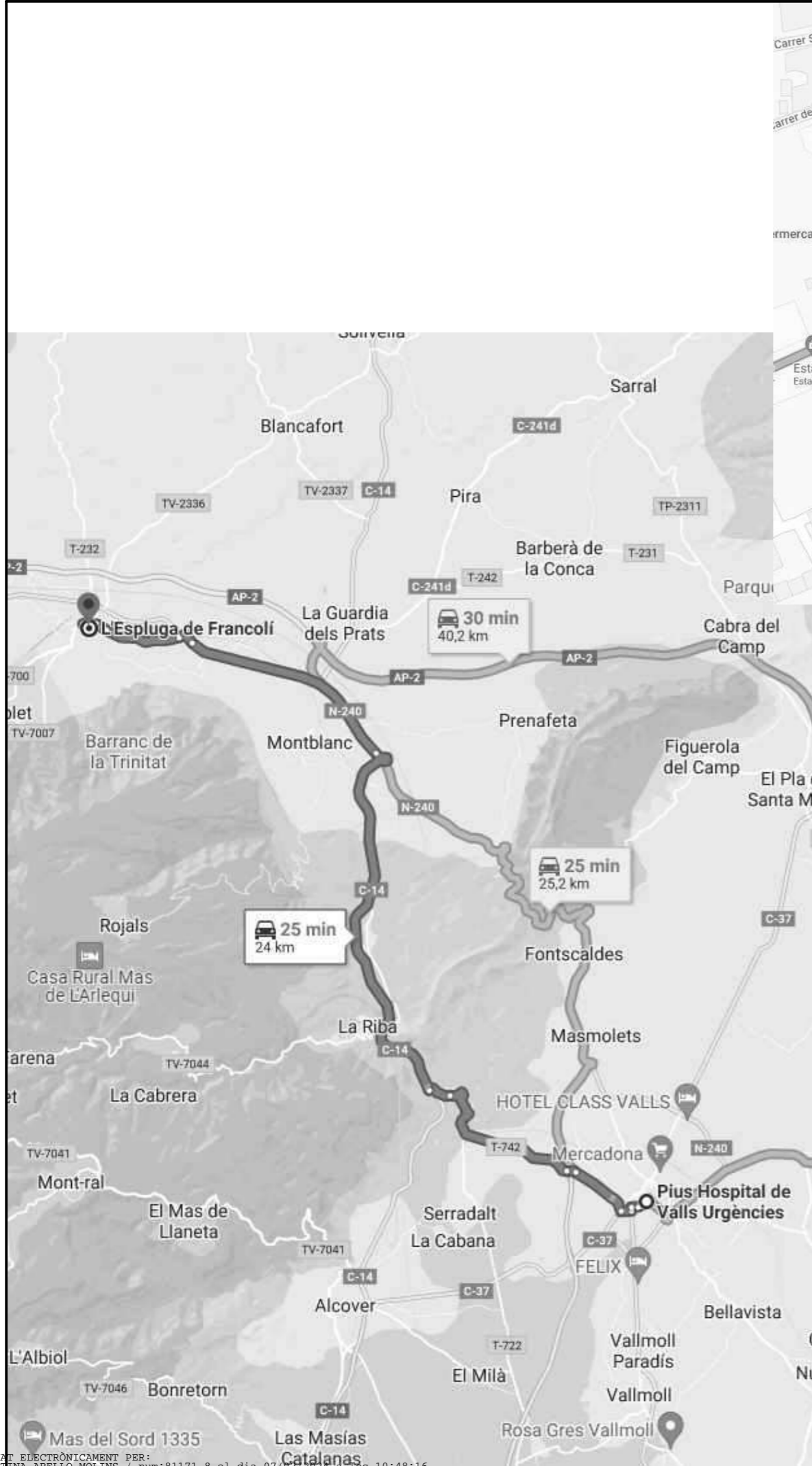
GARRETA ARQUITECTES. c/ Higini Anglès, 6 Àtic. Tarragona 43001. Tel. 977 214 968. Fax 977 231 788.
info@garreta-arquitectes.com www.garreta-arquitectes.com



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CRISTINA ABELLO MOLINS / num:81171-8 el dia 07/02/2024 a les 10:48:16
Registrat d'entrada el dia 07/02/2024 a les 12:47:23 amb el número d'assentament 4305420002-1-2024-000679-2

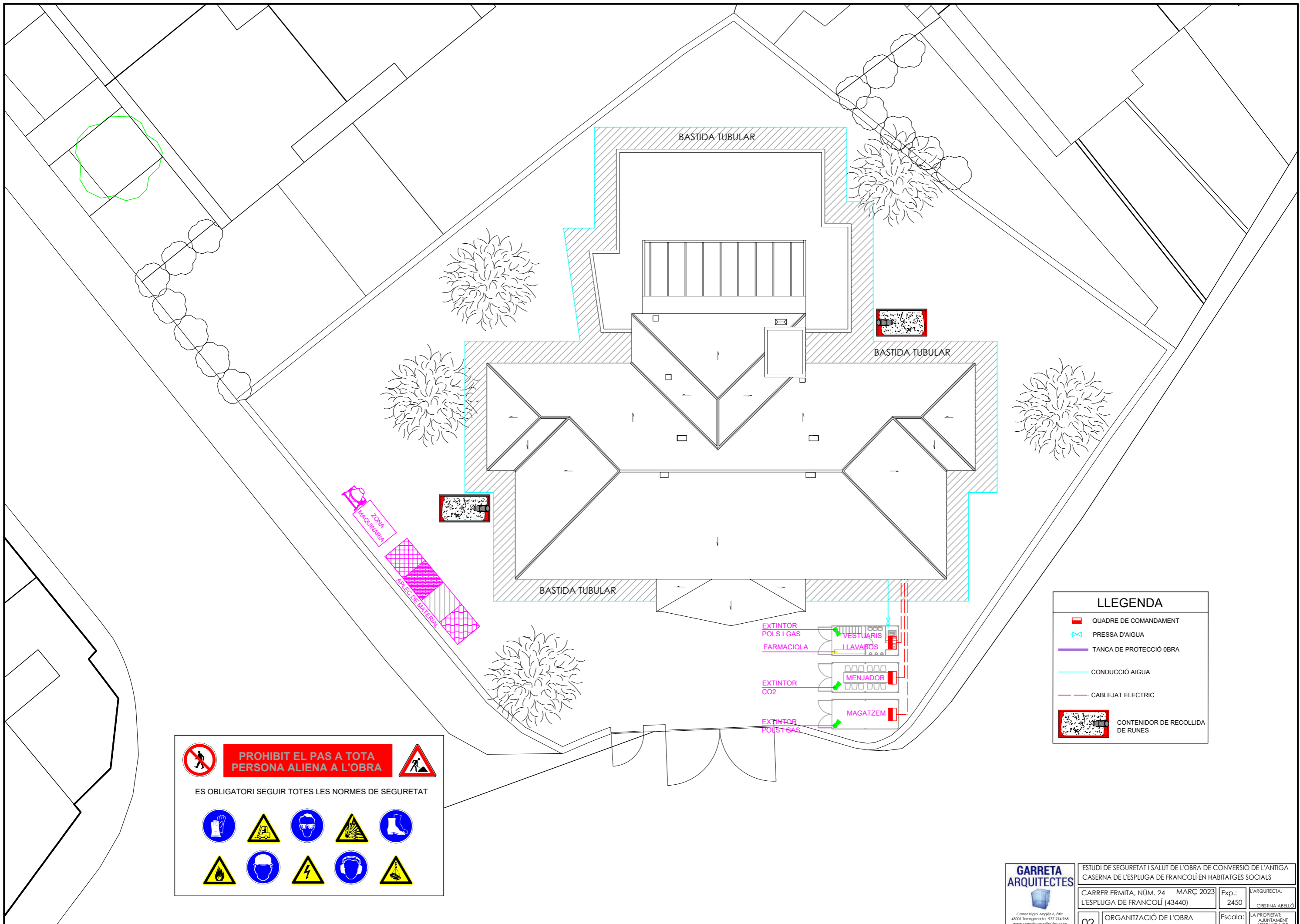
Hash: +4JhoNCrfMBELwC8nN2pMetj+8s=

Aquest document és una còpia autèntica del document original custodiat per Ajuntament de l'Espluga de Francolí. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 8C4D4C65cFDF44CB9592C3CE9468B224 i data d'emissió 24/07/2024 a les 11:11:02



<p><small>Carrer Hígnis Anglés 4, 05c 43001 Torroja del Segura tel. 977 214 968 www.garreta-arquitectes.com info@garreta-arquitectes.com</small></p>	ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT DE L'OBRA DE CONVERSIÓ DE L'ANTIGA CASERNA DE L'ESPLUGA DE FRANCOLÍ EN HABITATGES SOCIALS		
	CARRER ERMITA, NÚM. 24 L'ESPLUGA DE FRANCOLÍ (43440)	MARÇ 2023	Exp.: 2450
01	SITUACIÓ C.A.P. SITUACIÓ HOSPITAL	Escala: s/e	LA PROPIETAT: AJUNTAMENT DE L'ESPLUGA DE FRANCOLÍ

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Ajuntament de l'Espluga de Francolí. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 8C4D4C65cFD44CB9592C3CE9468B224 i data d'emissió 24/07/2024 a les 11:11:02



LLEGENDA	
	QUADRE DE COMANDAMENT
	PRESSA D'AIGUA
	TANCA DE PROTECCIÓ OBRA
	CONDUCCIÓ AIGUA
	CABLEJAT ELECTRIC
	CONTENIDOR DE RECOLLIDA DE RUNES

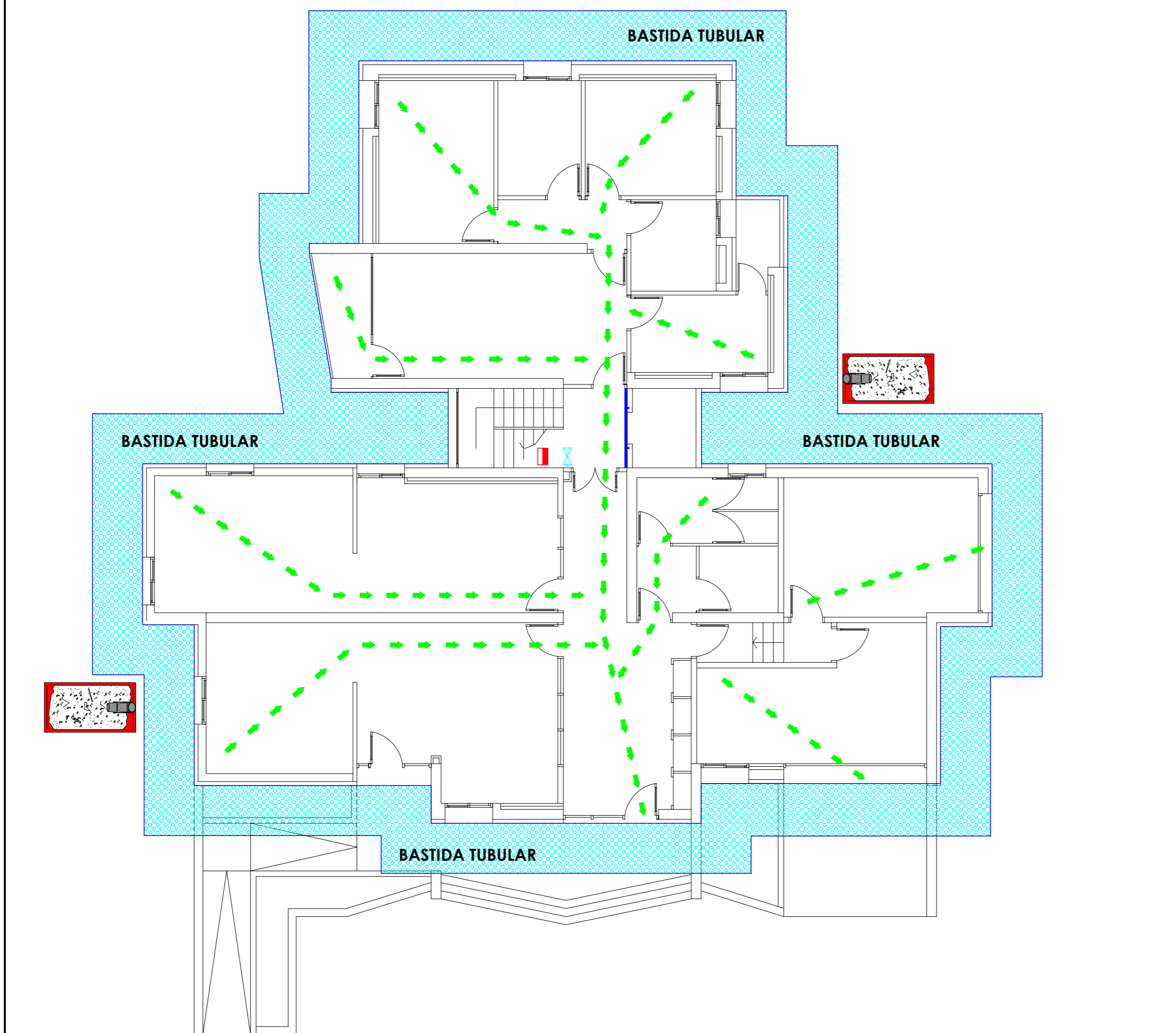
PROHIBIT EL PAS A TOTA PERSONA ALIENA A L'OBRA

ES OBLIGATORI SEGUIR TOTES LES NORMES DE SEURETAT

Carrer Nigra Anglés 4, 05c
43001 Torroja del Segura, T. 977 214 968
www.garreta-arquitectes.com
info@garreta-arquitectes.com

ESTUDI DE SEURETAT I SALUT DE L'OBRA DE CONVERSIÓ DE L'ANTIGA CASERNA DE L'ESPLUGA DE FRANCOLÍ EN HABITATGES SOCIALS	
CARRER ERMITA, NÚM. 24 MARÇ 2023	Exp.: 2450
L'ESPLUGA DE FRANCOLÍ (43440)	L'ARQUITECTA: CRISTINA ABELLÓ
02 ORGANIZACIÓ DE L'OBRA	Escala: 1/50
	LA PROPIETAT: AJUNTAMENT L'ESPLUGA DE FRANCOLÍ

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Ajuntament de l'Espuga de Francolí. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 8C4D4C65C5DF44CB9592C3CE9468B224 i data d'emissió 24/07/2024 a les 11:11:02



LLEGENDA










- PUNT D'ENDOLLS
- PRESSA D'AIGUA
- RECORREGUT D'EVACUACIÓ
- BARANA AMB SUPORT TIPUS SARGENT (fins la fase de paletaeria)
- BARANA AMB SUPORT TIPUS SARGENT (despres de la fase de paletaeria)
- CABLE DE SUBJECCIO PER FER LA COBERTA
- CINTA BICOLOR PER SENYALITZACIÓ D'EXCAVACIONS
- PROTECCIO DELS FORATS HORIZONTALS AMB TAPA DE FUSTA
- CONTENIDOR DE RECOLLIDA DE RUNES

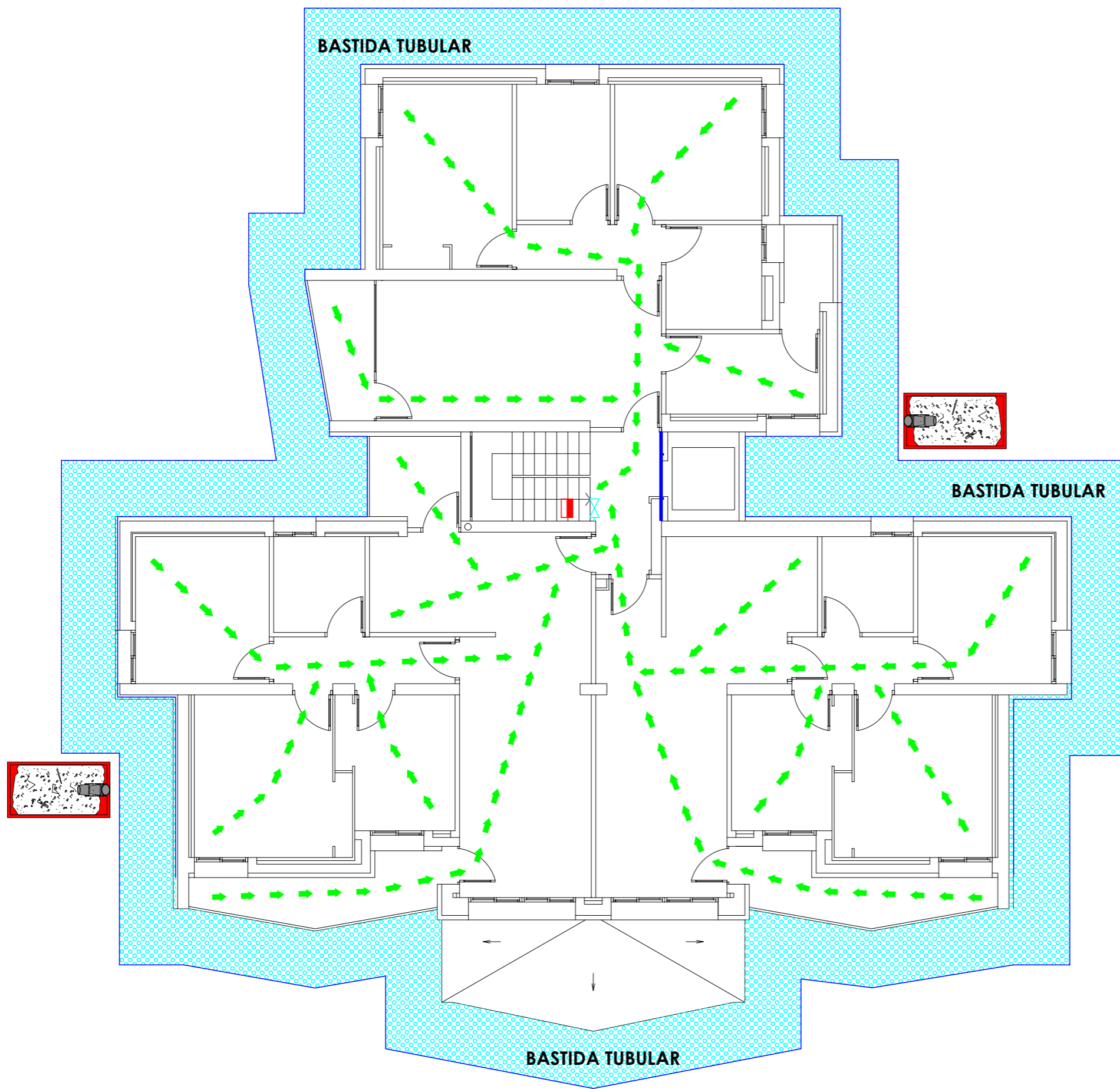
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: CRISTINA ABELLÓ MOLINS / num: 81171-2 el dia 07/02/2024 a les 10:48:16
 Registrat d'entrada el dia 07/02/2024 a les 12:47:23 amb el número d'assentament 4305420002-1-2024-000679-2

 <small>Carer Nigri Anglés 4, 05c 43001 Torroja del Segura, 977 214 968 www.garreta-arquitectes.com info@garreta-arquitectes.com</small>	ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT DE L'OBRA DE CONVERSIÓ DE L'ANTIGA CASERNA DE L'ESPLUGA DE FRANCOLÍ EN HABITATGES SOCIALS			
	CARRER ERMITA, NÚM. 24 MARÇ 2023 L'ESPLUGA DE FRANCOLÍ (43440)		Exp.: 2450	L'ARQUITECTA: CRISTINA ABELLÓ
	03	PLANTA BAIXA	Escola: 1/100	LA PROPIETAT: AJUNTAMENT DE L'ESPLUGA DE FRANCOLÍ

Hash: +4JhoNcRfMBELwC8nN2pMetj+8s=

LLEGENDA


-  PUNT D'ENDOLLS
-  PRESSA D'AIGUA
-  RECORREGUT D'EVACUACIÓ
-  BARANA AMB SUPORT TIPUS SARGENT
(fins la fase de paletaeria)
-  BARANA AMB SUPORT TIPUS SARGENT
(despres de la fase de paletaeria)
-  CABLE DE SUBJECCIO
PER FER LA COBERTA
-  CINTA BICOLOR PER SENYALITZACIÓ
D'EXCAVACIONS
-  PROTECCIO DELS FORATS HORIZONTALS
AMB TAPA DE FUSTA
-  CONTENIDOR DE RECOLLIDA
DE RUNES












Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Ajuntament de l'Espuga de Francolí. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 8C4D4C65C5DF44CB9592C3CE9468224 i data d'emissió 24/07/2024 a les 11:11:02

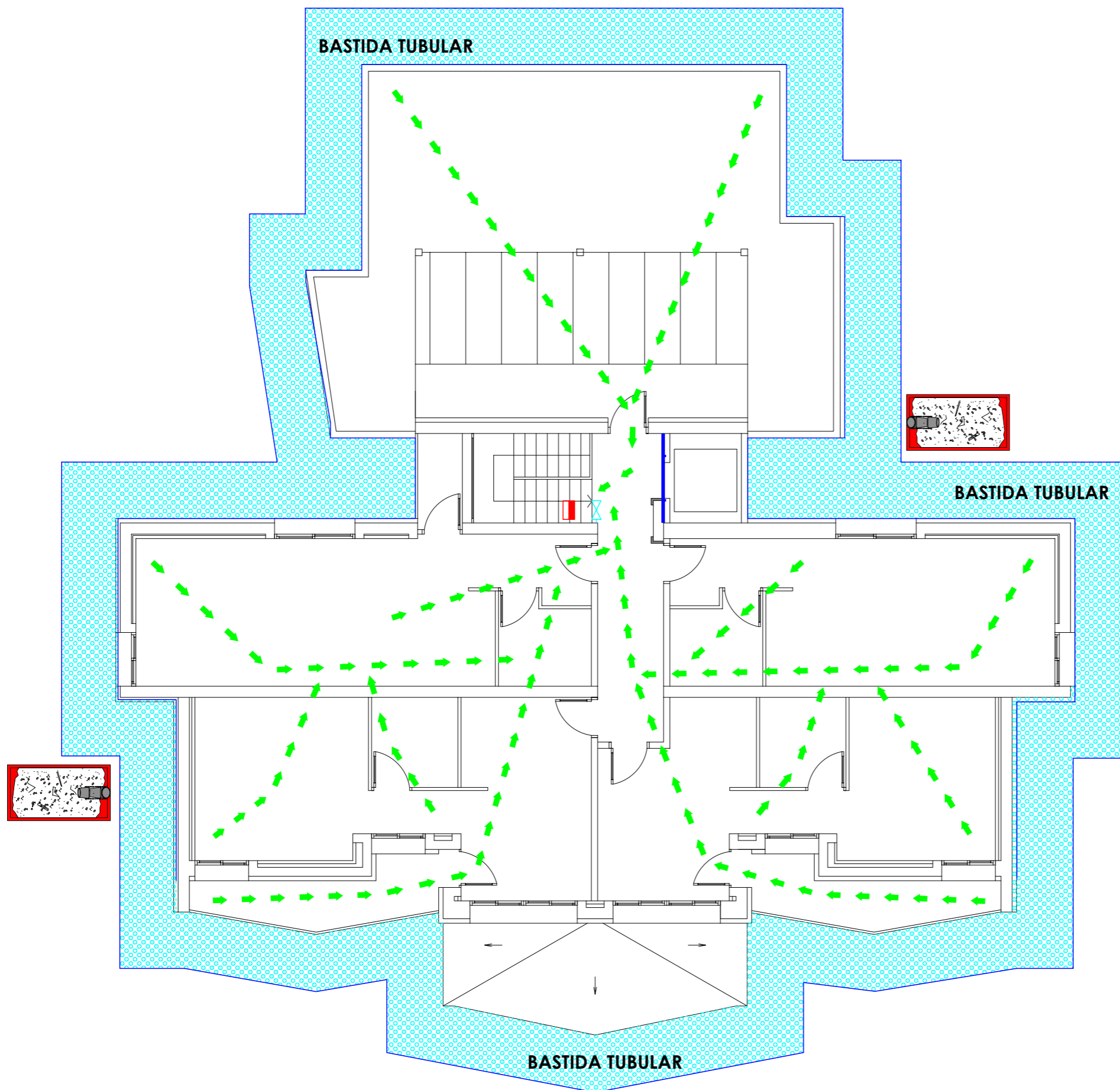
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CRISTINA ABELLÓ MOLINS / num:81171-2 el dia 07/02/2024 a les 10:48:16
Registrat d'entrada el dia 07/02/2024 a les 12:47:23 amb el número d'assentament 4305420002-1-2024-000679-2

Hash: +4JhoNcRfMBELwc8nN2pMetj+8s=

 <p>GARRETA ARQUITECTES</p> <p><small>Carrer Negre Anglès 4, 05c 43001 Torroja del Segura, 977 214 968 www.garreta-arquitectes.com info@garreta-arquitectes.com</small></p>	ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT DE L'OBRA DE CONVERSIÓ DE L'ANTIGA CASERNA DE L'ESPLUGA DE FRANCOLÍ EN HABITATGES SOCIALS		
	CARRER ERMITA, NÚM. 24 MARÇ 2023 L'ESPLUGA DE FRANCOLÍ (43440)	Exp.: 2450	L'ARQUITECTA: CRISTINA ABELLÓ
	04 PLANTES PRIMERA I SEGONA	Escala: 1/100	LA PROPIETAT: AJUNTAMENT L'ESPLUGA DE FRANCOLÍ

LLEGENDA


-  PUNT D'ENDOLLS
-  PRESSA D'AIGUA
-  RECORREGUT D'EVACUACIÓ
-  BARANA AMB SUPORT TIPUS SARGENT
(fins la fase de paletaeria)
-  BARANA AMB SUPORT TIPUS SARGENT
(despres de la fase de paletaeria)
-  CABLE DE SUBJECCIO
PER FER LA COBERTA
-  CINTA BICOLOR PER SENYALITZACIÓ
D'EXCAVACIONS
-  PROTECCIO DELS FORATS HORIZONTALS
AMB TAPA DE FUSTA
-  CONTENIDOR DE RECOLLIDA
DE RUNES












Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Ajuntament de l'Espuga de Francolí. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 8C4D4C65C5DF44CB9592C3CE9468224 i data d'emissió 24/07/2024 a les 11:11:02

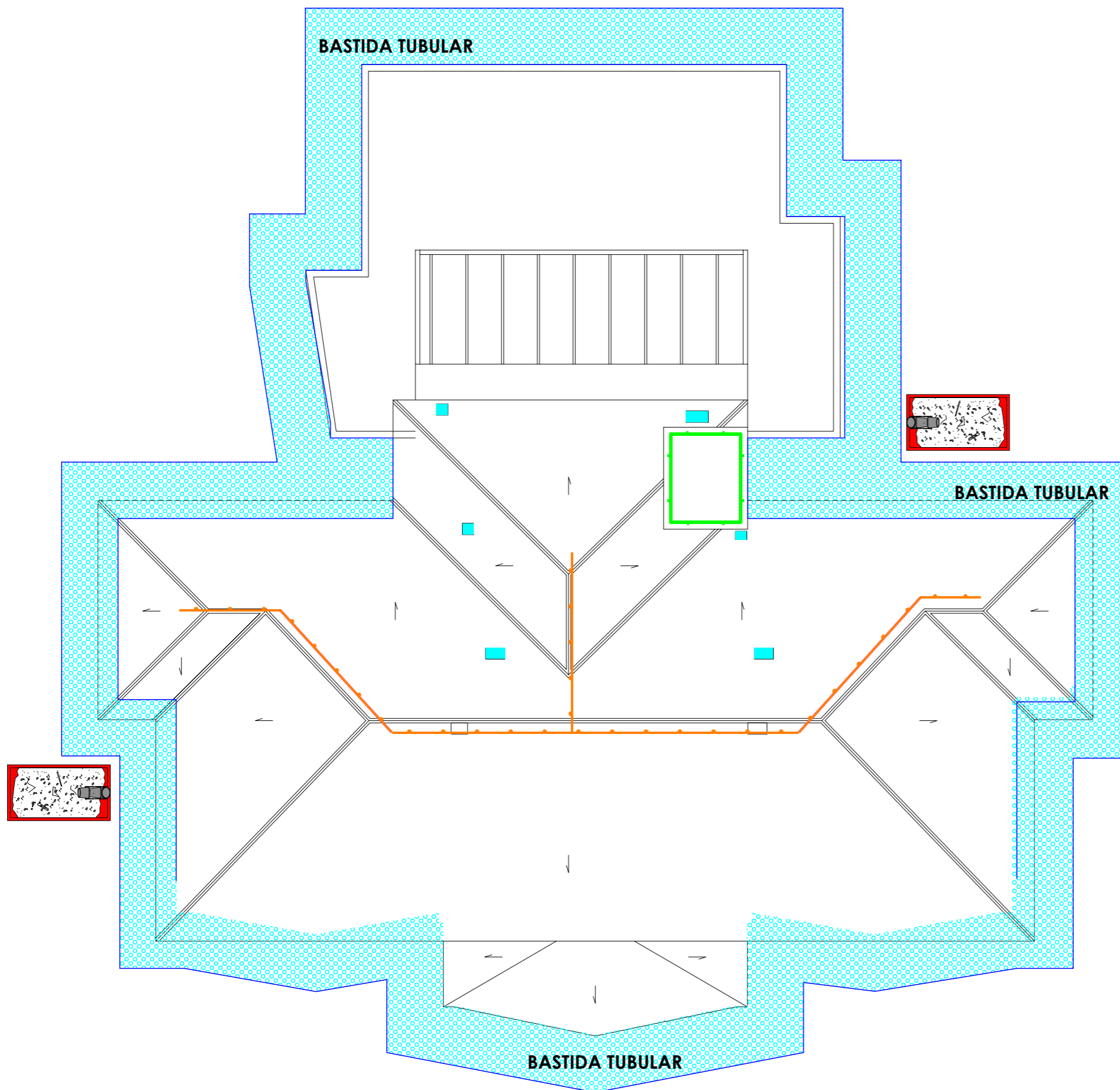
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CRISTINA ABELLÓ MOLINS / num:81171-2 el dia 07/02/2024 a les 10:48:16
Registat d'entrada el dia 07/02/2024 a les 12:47:23 amb el número d'assentament 4305420002-1-2024-000679-2

Hash: +4JhoNcRfMBELwc8nN2pMetj+8s=

	ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT DE L'OBRA DE CONVERSIÓ DE L'ANTIGA CASERNA DE L'ESPLUGA DE FRANCOLÍ EN HABITATGES SOCIALS			
	CARRER ERMITA, NÚM. 24 L'ESPLUGA DE FRANCOLÍ (43440)	MARÇ 2023	Exp.: 2450	L'ARQUITECTA: CRISTINA ABELLÓ
	05	PLANTA TERCERA	Escala: 1/100	LA PROPIETAT: AJUNTAMENT L'ESPLUGA DE FRANCOLÍ

LLEGENDA


-  PUNT D'ENDOLLS
-  PRESSA D'AIGUA
-  RECORREGUT D'EVACUACIÓ
-  BARANA AMB SUPORT TIPUS SARGENT
(fins la fase de paletaeria)
-  BARANA AMB SUPORT TIPUS SARGENT
(despres de la fase de paletaeria)
-  CABLE DE SUBJECCIO
PER FER LA COBERTA
-  CINTA BICOLOR PER SENYALITZACIÓ
D'EXCAVACIONS
-  PROTECCIO DELS FORATS HORIZONTALS
AMB TAPA DE FUSTA
-  CONTENIDOR DE RECOLLIDA
DE RUNES



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Ajuntament de l'Espuga de Francolí. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 8C4D4C65C5DFD44CB9592C3CE9468224 i data d'emissió 24/07/2024 a les 11:11:02

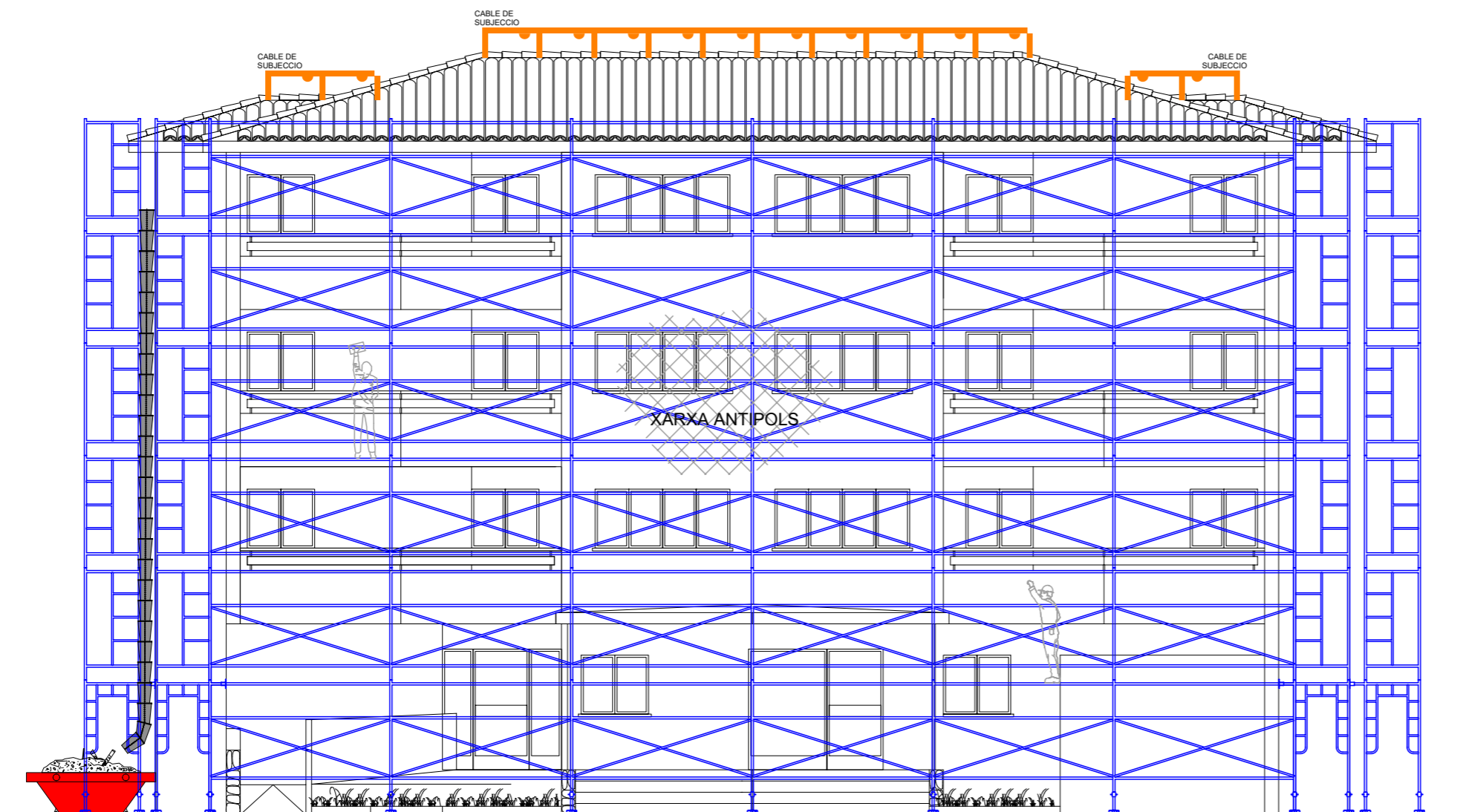
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CRISTINA ABELLÓ MOLINS / num:81171-8 el dia 07/02/2024 a les 10:48:16
Registat d'entrada el dia 07/02/2024 a les 12:47:23 amb el número d'assentament 4305420002-1-2024-000679-2

Hash: +4JhoNCrFMBELwc8nN2pMetj+8s=

	ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT DE L'OBRA DE CONVERSIÓ DE L'ANTIGA CASERNA DE L'ESPLUGA DE FRANCOLÍ EN HABITATGES SOCIALS		
	CARRER ERMITA, NÚM. 24 L'ESPLUGA DE FRANCOLÍ (43440)	Exp.: 2450	L'ARQUITECTA: CRISTINA ABELLÓ
	06 PLANTA COBERTA	Escala: 1/100	LA PROPIETAT: AJUNTAMENT L'ESPLUGA DE FRANCOLÍ

LLEGENDA

- █ BARANA AMB SUPORT TIPUS SARGENT
(fins la fase de paletaeria)
- █ BARANA AMB SUPORT TIPUS SARGENT
(despres de la fase de paletaeria)
- █ CABLE DE SEGURETAT
(muntatge coberta)



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de l'Espluga de Francolí. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 8C4D4C65C0FD44CB9592C3CE9468224 i data d'emissió 24/07/2024 a les 11:11:02

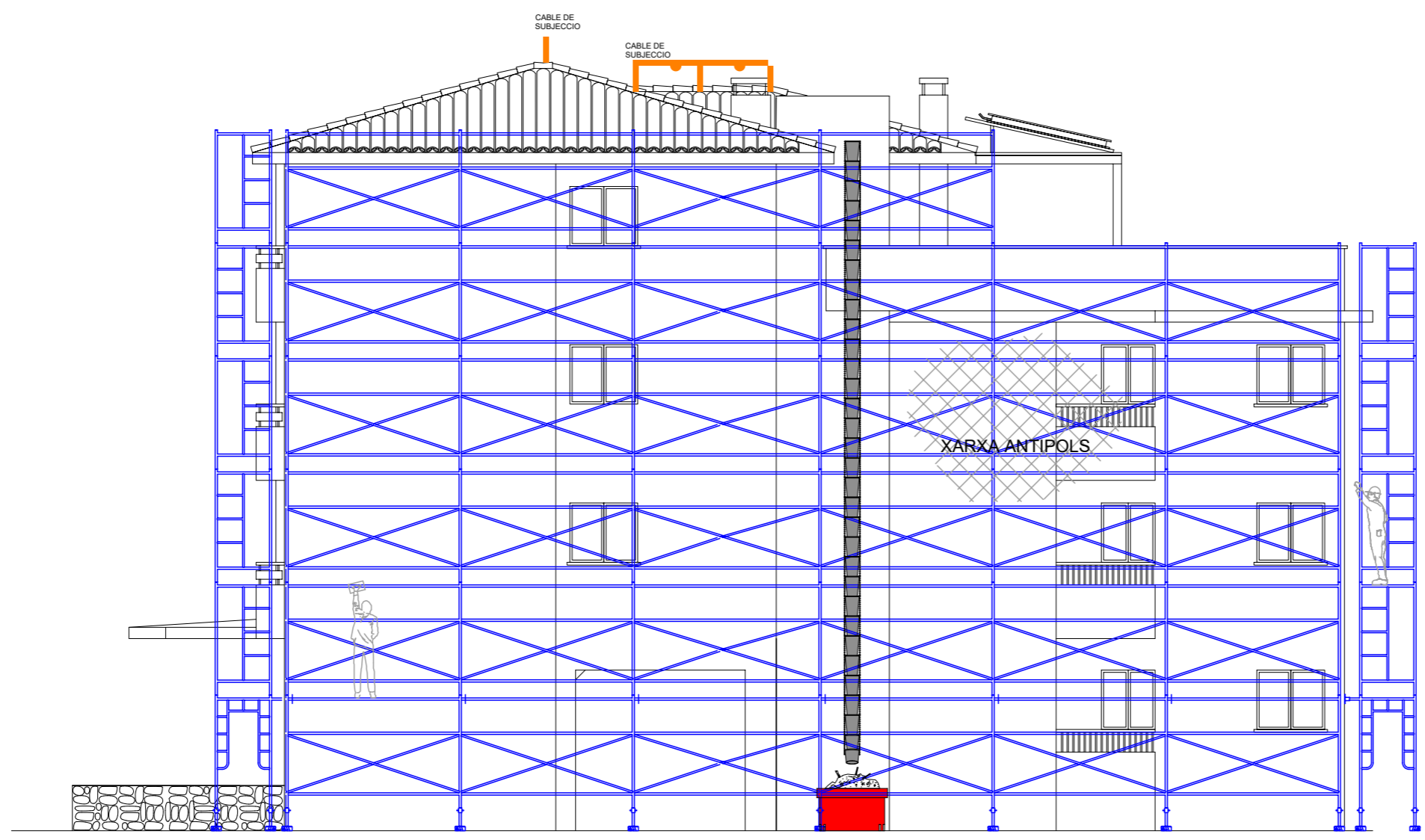
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CRISTINA ABELLÓ MOLINS / num:81171-2 el dia 07/02/2024 a les 10:48:16
Registat d'entrada el dia 07/02/2024 a les 12:47:23 amb el número d'assentament 4305420002-1-2024-000679-2

Hash: +4JhoNcRfMBELwC8nN2pMetj+8s=

<p><small>Carrer Nigra Anglés 4, 05c 43001 Torroja del Segura, 977 214 968 www.garreta-arquitectes.com info@garreta-arquitectes.com</small></p>	ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT DE L'OBRA DE CONVERSIÓ DE L'ANTIGA CASERNA DE L'ESPLUGA DE FRANCOLÍ EN HABITATGES SOCIALS		
	CARRER ERMITA, NÚM. 24 MARÇ 2023 L'ESPLUGA DE FRANCOLÍ (43440)	Exp.: 2450	L'ARQUITECTA: CRISTINA ABELLÓ
	07 FAÇANA PRINCIPAL	Escala: 1/100	LA PROPIETAT: AJUNTAMENT DE L'ESPLUGA DE FRANCOLÍ

LLEGENDA

- █ BARANA AMB SUPORT TIPUS SARGENT
(fins la fase de paletaeria)
- █ BARANA AMB SUPORT TIPUS SARGENT
(despres de la fase de paletaeria)
- █ CABLE DE SEGURETAT
(muntatge coberta)



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Ajuntament de l'Espuga de Francolí. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 8C4D4C65C6DF44CB9592C3CE9468224 i data d'emissió 24/07/2024 a les 11:11:02

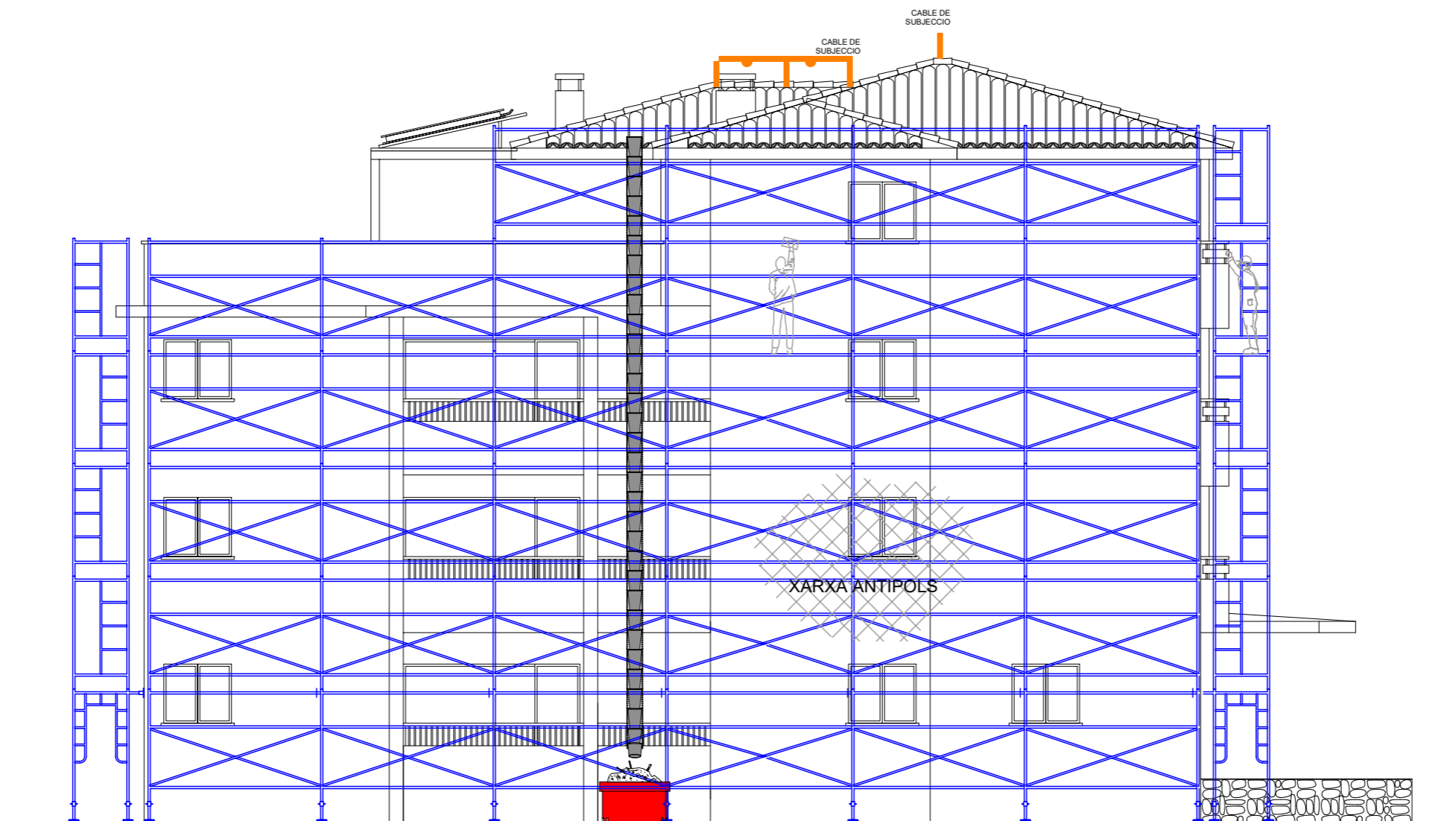
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CRISTINA ABELLÓ MOLINS / num:81171-8 el dia 07/02/2024 a les 10:48:16
Registat d'entrada el dia 07/02/2024 a les 12:47:23 amb el número d'assentament 430542002-1-2024-000679-2

Hash: +4JhoNCrFMBELwc8nN2pMetj+8s=

 <small>Carrer Nigri Anglés 4, 05c 43001 Torroja del Segura, 977 214 968 www.garreta-arquitectes.com info@garreta-arquitectes.com</small>	ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT DE L'OBRA DE CONVERSIÓ DE L'ANTIGA CASERNA DE L'ESPLUGA DE FRANCOLÍ EN HABITATGES SOCIALS		
	CARRER ERMITA, NÚM. 24 MARÇ 2023 L'ESPLUGA DE FRANCOLÍ (43440)	Exp.: 2450	L'ARQUITECTA: CRISTINA ABELLÓ
	08 FAÇANA LATERAL DRETA	Escala: 1/100	LA PROPIETAT: AJUNTAMENT DE L'ESPLUGA DE FRANCOLÍ

LLEGENDA


- █ BARANA AMB SUPORT TIPUS SARGENT
(fins la fase de paletaeria)
- █ BARANA AMB SUPORT TIPUS SARGENT
(despres de la fase de paletaeria)
- █ CABLE DE SEGURETAT
(muntatge coberta)



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Ajuntament de l'Espluga de Francolí. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 8C4D4C65C6DF44CB9592C3CE9468B224 i data d'emissió 24/07/2024 a les 11:11:02

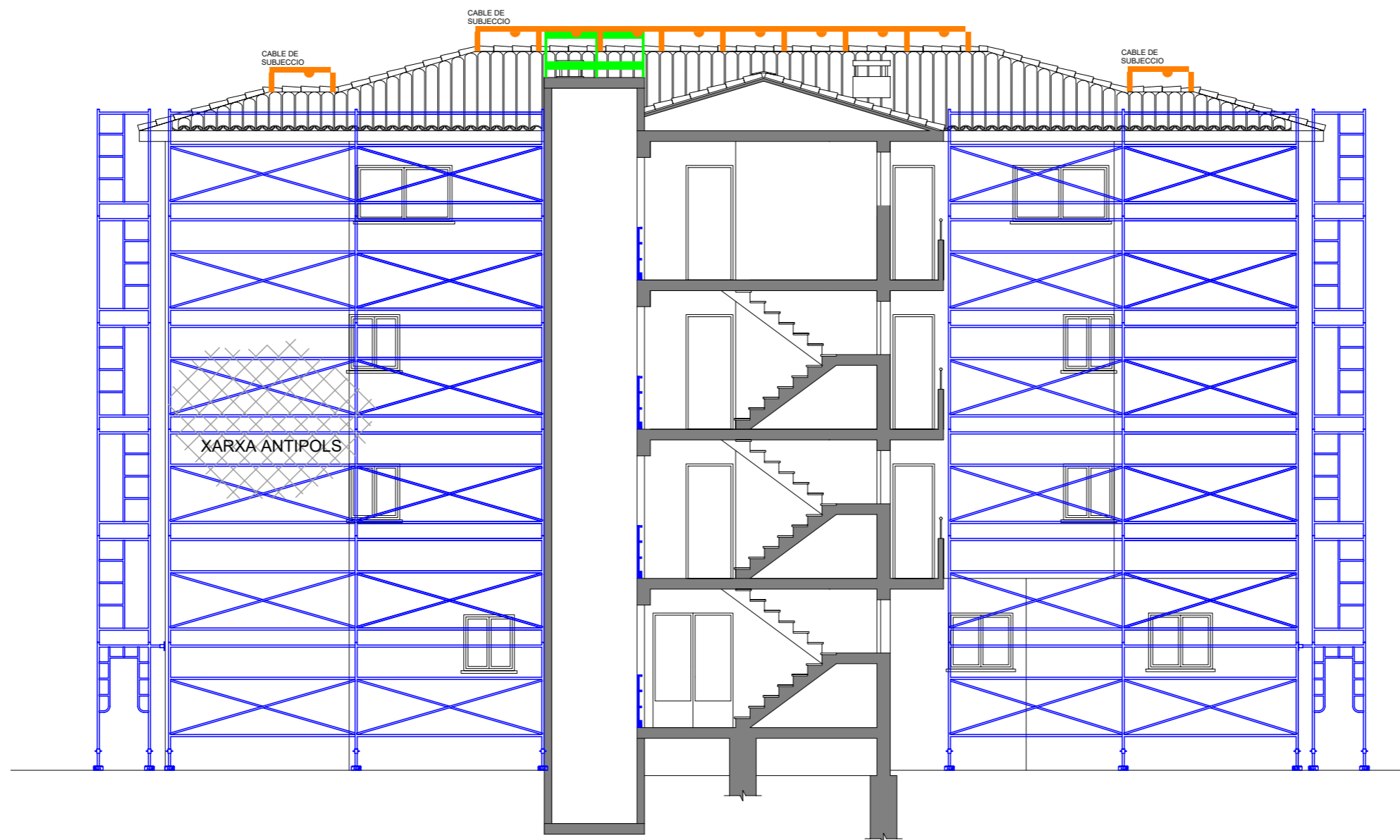
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CRISTINA ABELLÓ MOLINS / num:81171-8 el dia 07/02/2024 a les 10:48:16
Registrat d'entrada el dia 07/02/2024 a les 12:47:23 amb el número d'assentament 4305420002-1-2024-000679-2

Hash: +4JhoNCrFMBELwc8nN2pMetj+8s=

 <p><small>Carrer Nigri Anglés 4, 05c 43001 Torroja del Segura, 977 214 968 www.garreta-arquitectes.com info@garreta-arquitectes.com</small></p>	ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT DE L'OBRA DE CONVERSIÓ DE L'ANTIGA CASERNA DE L'ESPLUGA DE FRANCOLÍ EN HABITATGES SOCIALS		
	CARRER ERMITA, NÚM. 24 MARÇ 2023 L'ESPLUGA DE FRANCOLÍ (43440)	Exp.: 2450	L'ARQUITECTA: CRISTINA ABELLÓ
	09 FAÇANA LATERAL ESQUERRA	Escala: 1/100	LA PROPIETAT: AJUNTAMENT L'ESPLUGA DE FRANCOLÍ

LLEGENDA


- █ BARANA AMB SUPORT TIPUS SARGENT
(fins la fase de paletaeria)
- █ BARANA AMB SUPORT TIPUS SARGENT
(despres de la fase de paletaeria)
- █ CABLE DE SEGURETAT
(muntatge coberta)



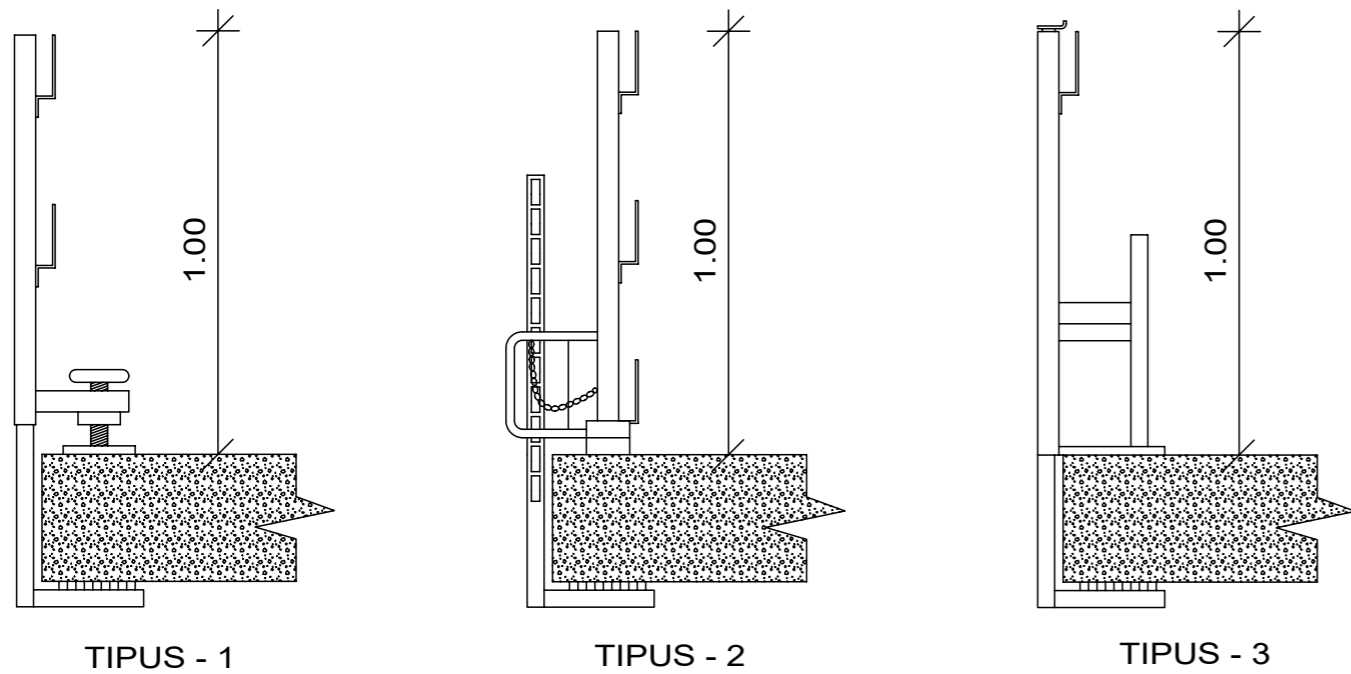
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Ajuntament de l'Espuga de Francolí. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 8C4D4C65C0FD44CB9592C3CE9468B224 i data d'emissió 24/07/2024 a les 11:11:02

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CRISTINA ABELLÓ MOLINS / num:81171-8 el dia 07/02/2024 a les 10:48:16
Registat d'entrada el dia 07/02/2024 a les 12:47:23 amb el número d'assentament 4305420002-1-2024-000679-2

Hash: +4JhoNcRfMBELwc8nN2pMetj+8s=

 <p><small>Carrer Nigri Anglés 4, 05c 43001 Torroja del Segura, 977 214 968 www.garreta-arquitectes.com info@garreta-arquitectes.com</small></p>	ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT DE L'OBRA DE CONVERSIÓ DE L'ANTIGA CASERNA DE L'ESPLUGA DE FRANCOLÍ EN HABITATGES SOCIALS		
	CARRER ERMITA, NÚM. 24 MARÇ 2023 L'ESPLUGA DE FRANCOLÍ (43440)	Exp.: 2450	L'ARQUITECTA: CRISTINA ABELLÓ
	10 SECCIÓ ESCALA	Escala: 1/100	LA PROPIETAT: AJUNTAMENT DE L'ESPLUGA DE FRANCOLÍ

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Ajuntament de l'Espuga de Francolí. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 8C4D4C65C0FD44CB9592C3CE9468B224 i data d'emissió 24/07/2024 a les 11:11:02

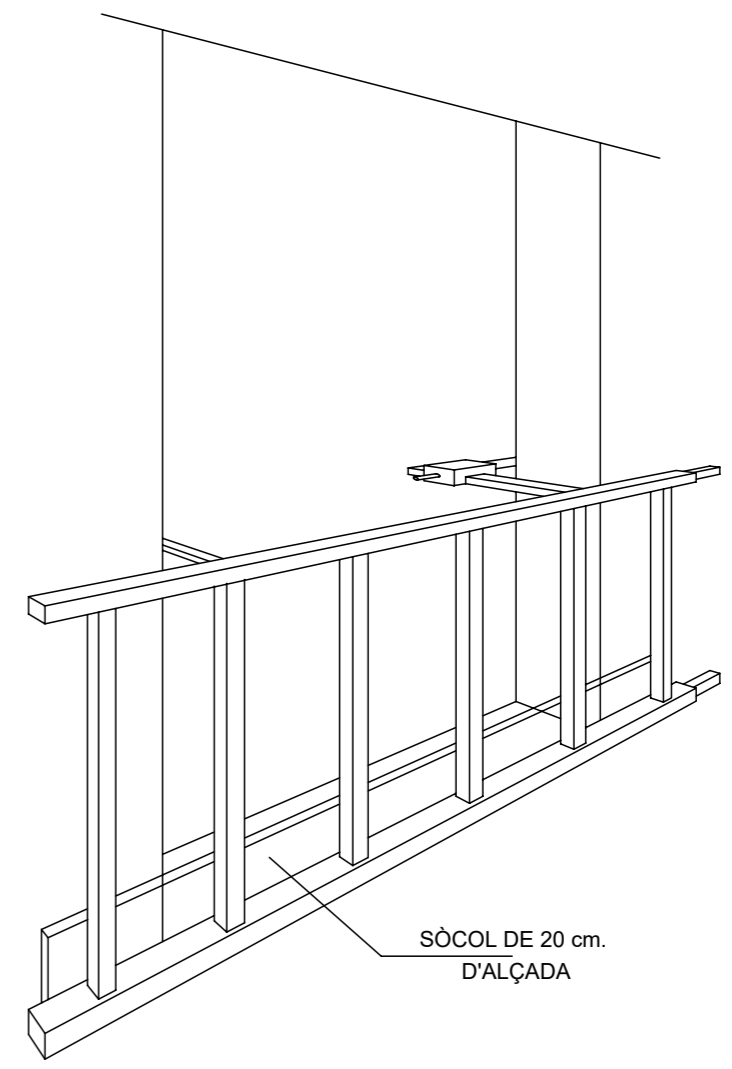


TIPUS - 1

TIPUS - 2

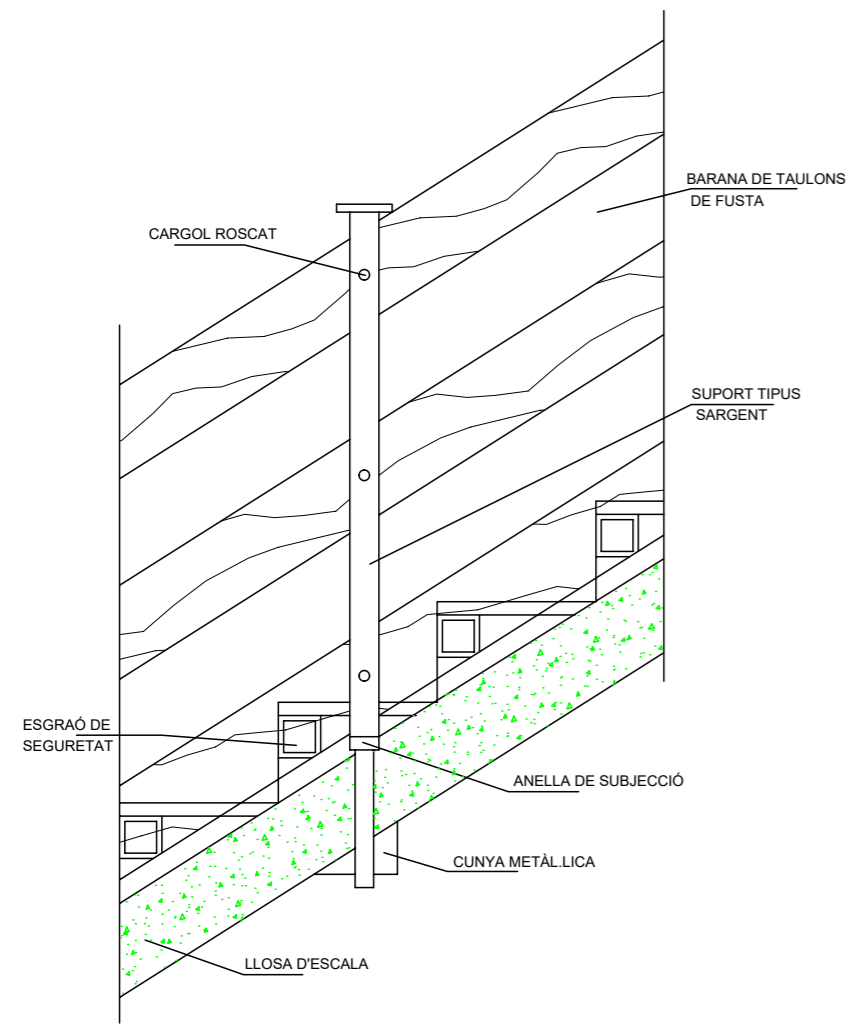
TIPUS - 3

BARANA AMB SOPORT DE TIPUS "SARGENT"

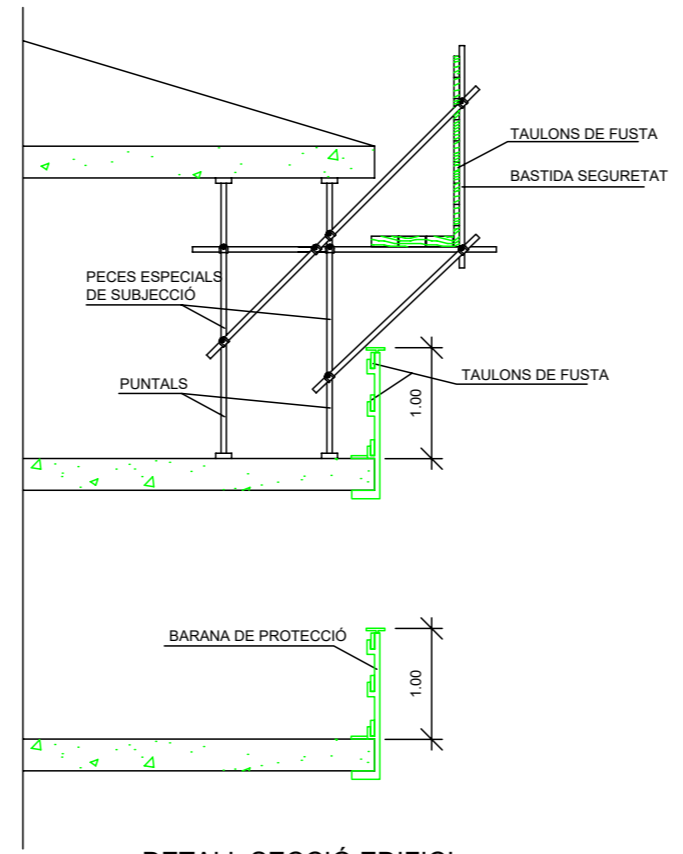


SÒCOL DE 20 cm.
D'ALÇADA

DETALL DE BARANA EN FORATS D'ASCENSOR



DETALL BARANA D'ESCALA

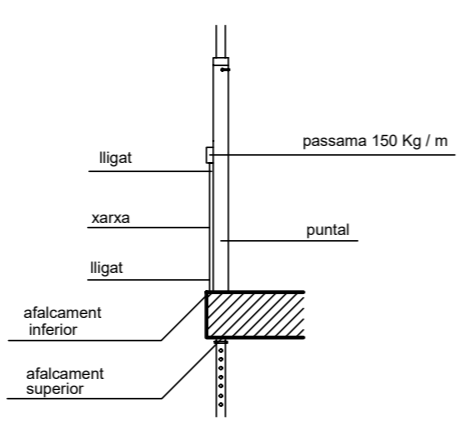
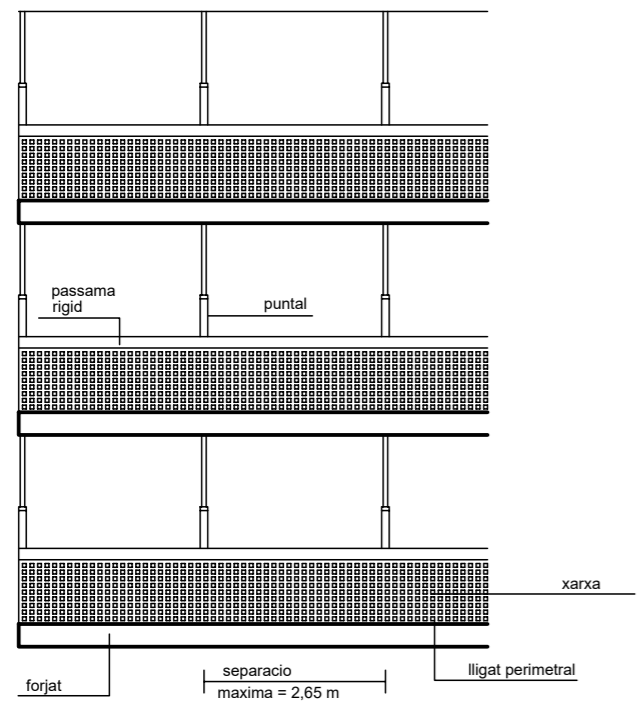


DETALL SECCIÓ EDIFICI

	ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT DE L'OBRA DE CONVERSIÓ DE L'ANTIGA CASERNA DE L'ESPLUGA DE FRNACOLÍ EN HABITATGES SOCIALS		
	CARRER ERMITA, NÚM. 24 MARÇ 2023	Exp.: 2450	L'ARQUITECTA: CRISTINA ABELLÓ
11	DETALL PROTECCIONS 1	Escala: s/e	LA PROPIETAT: AJUNTAMENT L'ESPLUGA DE FRANCOLÍ

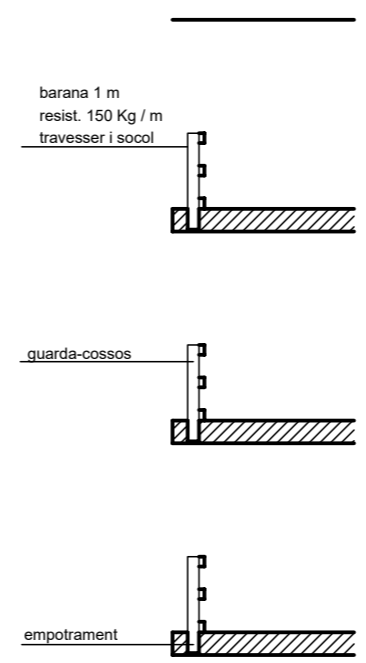
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Ajuntament de l'Espuga de Francolí. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 8C4D4C5C50FD44CB9592C3CE9468224 i data d'emissió 24/07/2024 a les 11:11:02

XARXA PERIMETRAL

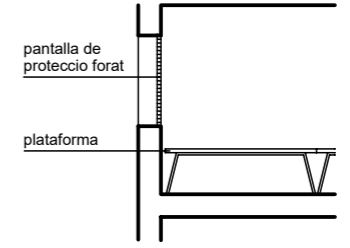


Els afalçaments tindran una protecció a l'esllavissada com a mínim el superior de 400 Kg i l'inferior de 600 Kg, amb una separació de puntals de 2,65 m i coeficient de seguretat de 5

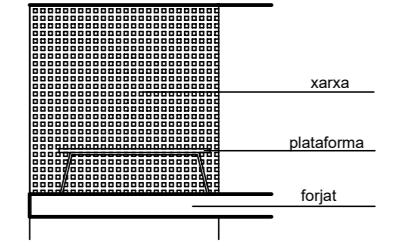
GUARDA-COSSOS EMPOTRAT EN EL FORJAT



FORATS A LES PARETS



TREBALLS A TERRASSES
La xarxa protegirà tot el perímetre i anirà ancorada al forjat

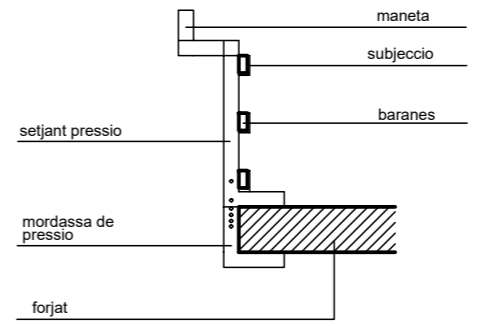
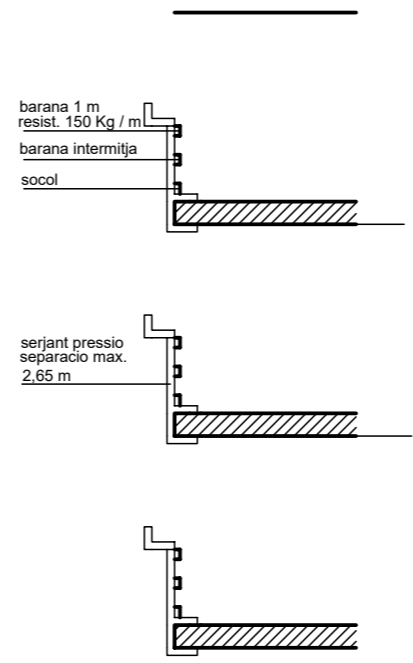


FORATS ALS FORJATS

Es protegiran amb:
-Barana
fixada amb puntals o suports elevats sobre el trepol
-Enfusat
agafat de manera que no moqui. Serveix per tapar forats petits (pas d'instal.lacions, conductes de fums, etc)
-Malla electrosoldada
enganxada al trepol quan es formigona. Només serveix perquè no caiguin les persones

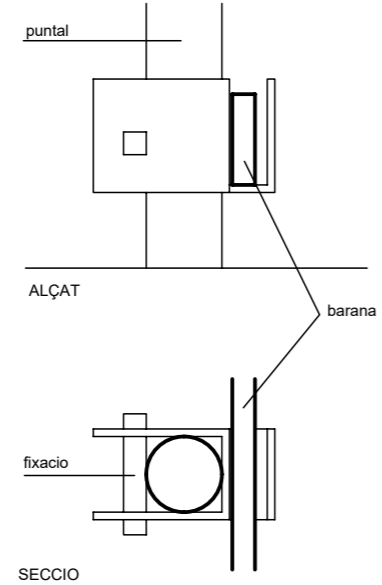
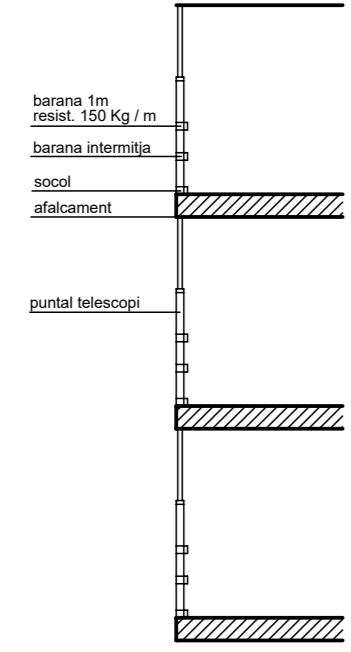
ES PROTEGIRAN TOTES LES OBERTURES DE L'OBRA
Per a separació de guarda-cossos de 2,65 m, la secció mínima de fusta bona amb 800 Kg / m es de 12 x 4 cm

BARANES ACOBLADES A SERJANT PRESSIO



ES PROTEGIRAN TOTES LES OBERTURES DE L'OBRA
Per a la separació de serjants de 2,65 m, la secció mínima de fusta bona de 800 Kg / m es de 12 x 4 cm

BARANES ACOBLADES AL PUNTAL



ES PROTEGIRAN TOTES LES OBERTURES DE L'OBRA
Per a separació de puntals de 2,65 m, la secció mínima de fusta bona amb 800 Kg / m es de 12 x 4 cm

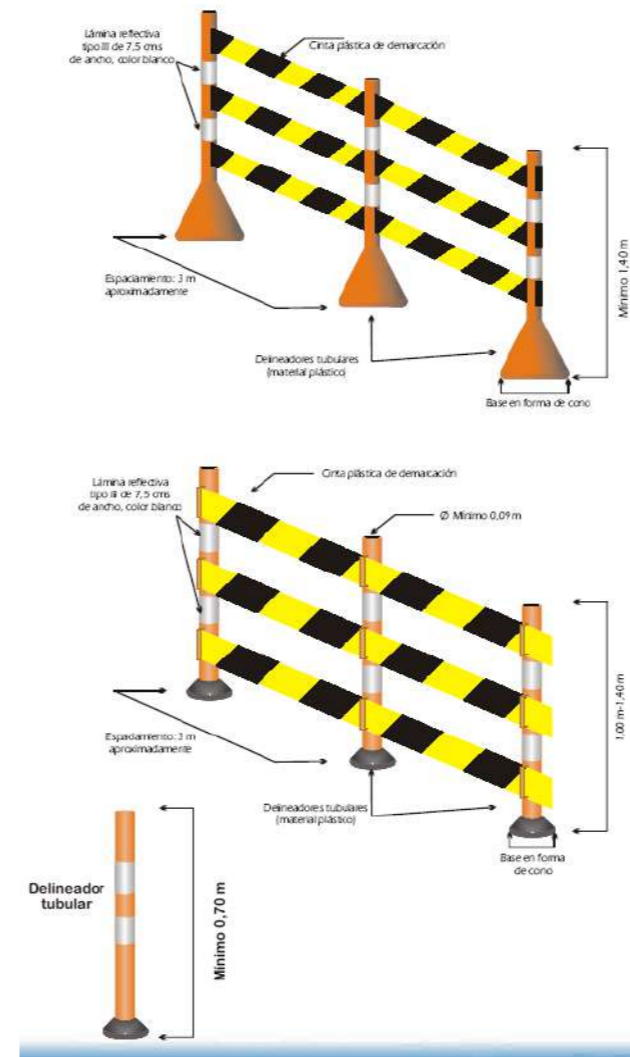
<p>Garreta Arquitectes Carrer Nigri Anglés 4, 05c 43001 Torroja del Segura, 977 214 968 www.garreta-arquitectes.com info@garreta-arquitectes.com</p>	ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT DE L'OBRA DE CONVERSIÓ DE L'ANTIGA CASERNA DE L'ESPLUGA DE FRNACOLÍ EN HABITATGES SOCIALS		
	CARRER ERMITA, NÚM. 24 MARÇ 2023 L'ESPLUGA DE FRANCOLÍ (43440)	Exp.: 2450	L'ARQUITECTA: CRISTINA ABELLÓ
	12 DETALL PROTECCIONS 2	Escola: s/e	LA PROPIETAT: AJUNTAMENT L'ESPLUGA DE FRANCOLÍ



LINIA DE VIDA EN COBERTA INCLINADA



BARANA TIPUS SARGENT



CINTA BICOLOR PROTECCIÓ EXCAVACIONS



MALLA PROTECCIÓ EXCAVACIÓ



PROTECCIÓ PETITS FORATS EN FORJAT

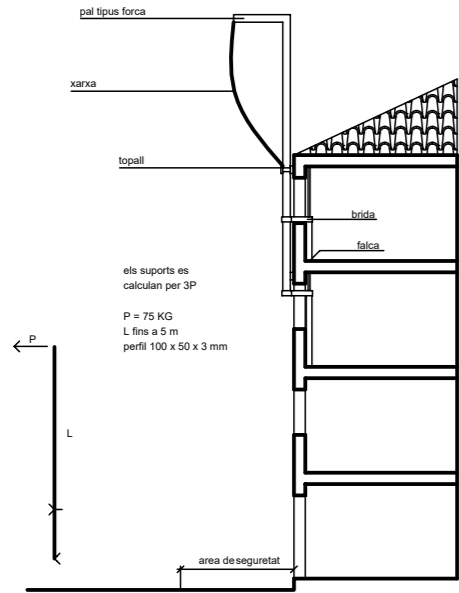
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Ajuntament de l'Espuga de Francolí. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 8C4D4C65C6DF44C8B9592C3CE9468224 i data d'emissió 24/07/2024 a les 11:11:02

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CRISTINA ABELLÓ MOLINS / num: 81171-8 el dia 07/02/2024 a les 10:48:16
Registat d'entrada el dia 07/02/2024 a les 12:47:23 amb el número d'assentament 4305420002-1-2024-000679-2

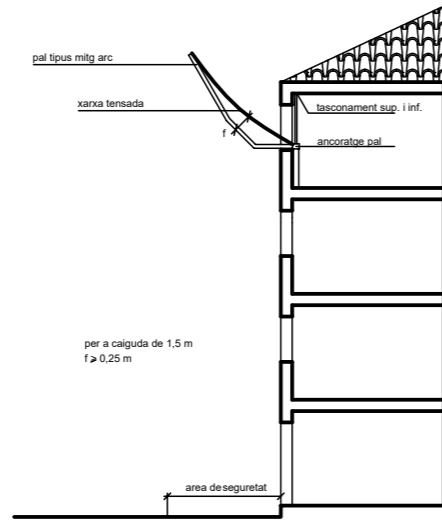
Hash: +4JhoNCrFMBELwC8nN2pMetj+8s=

	ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT DE L'OBRA DE CONVERSIÓ DE L'ANTIGA CASERNA DE L'ESPLUGA DE FRNACOLÍ EN HABITATGES SOCIALS		
	CARRER ERMITA, NÚM. 24 MARÇ 2023 L'ESPLUGA DE FRANCOLÍ (43440)	Exp.: 2450	L'ARQUITECTA: CRISTINA ABELLÓ
13	DETALL PROTECCIONS 3	Escala: s/e	LA PROPIETAT: AJUNTAMENT L'ESPLUGA DE FRANCOLÍ

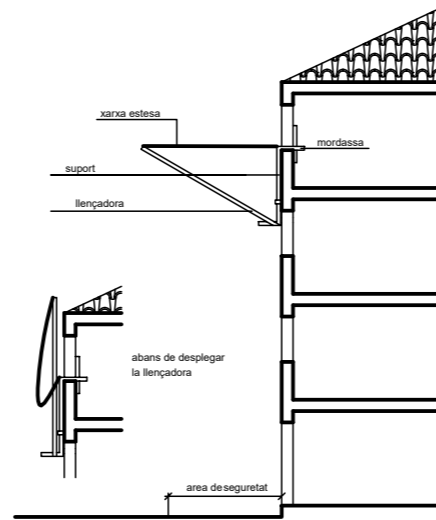
PROTECCIO AMB XARXES-PAL TIPUS FORCA
es protegeix tot el perímetre



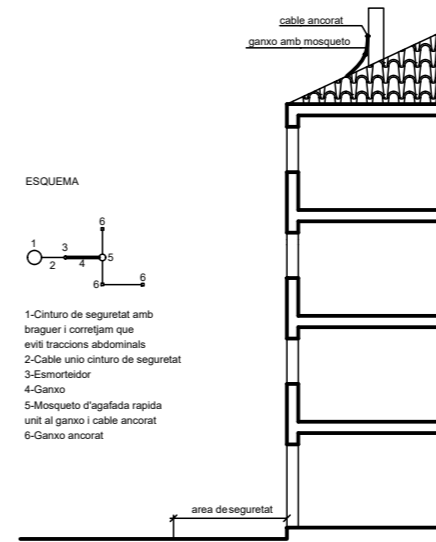
PROTECCIO AMB XARXES-PAL MITG ARC
es protegeix tot el perímetre



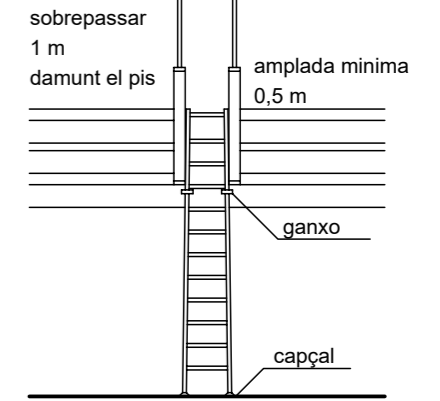
PROTECCIO AMB XARXES-TIPUS LLENÇADORA
es protegeix tot el perímetre



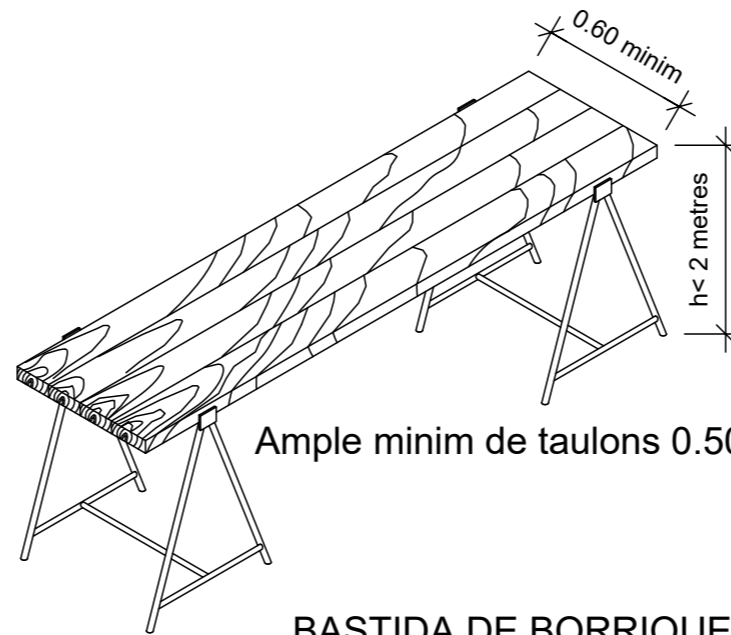
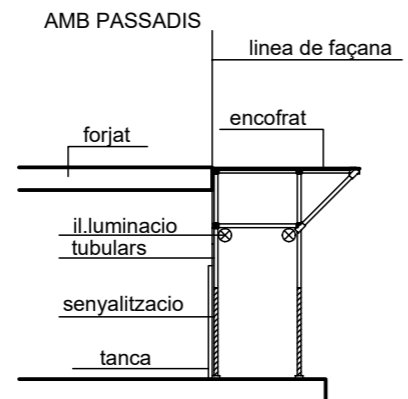
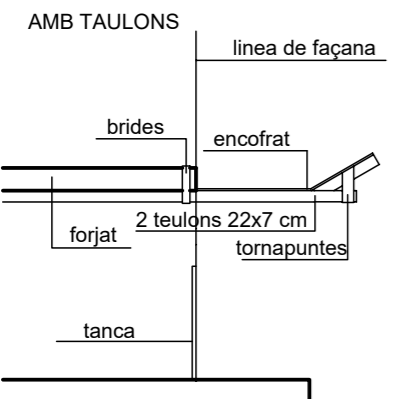
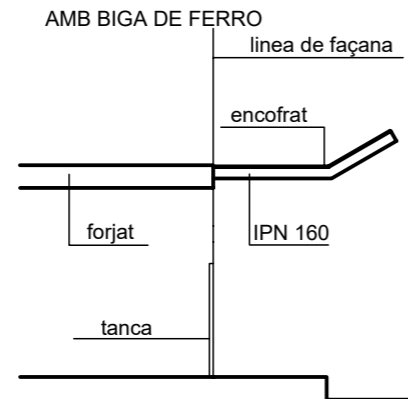
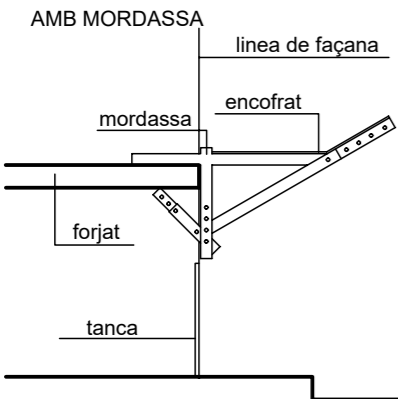
PROTECCIO AMB CINTURO DE SEGURETAT AMB ESMORTEIDOR
el conjunt de la instal·lació garanteix una caiguda inferior a 0,6 m



ESCALES DE MA
les escales de fusta tindran els esglaons encaixats



TREBALLS EN COBERTA

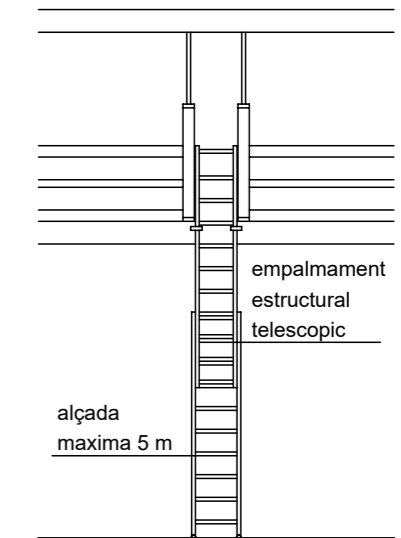


Ample mínim de taulons 0.50 metres.

BASTIDA DE BORRIQUETA
Alçada de treball inferior a 2 metres.

ESCALES FIXES

Esglaons a tot el ample i d'alçada constant
Baranes protegeixen els forats, resistència 150 Kg / m i 1 m d'alçada



ESCALES

PROTECCIÓ VIANANTS

	ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT DE L'OBRA DE CONVERSIÓ DE L'ANTIGA CASERNA DE L'ESPLUGA DE FRNACOLÍ EN HABITATGES SOCIALS		
	CARRER ERMITA, NÚM. 24 MARÇ 2023 L'ESPLUGA DE FRANCOLÍ (43440)	Exp.: 2450	L'ARQUITECTA: CRISTINA ABELLÓ
14	DETALL PROTECCIONS VARIES	Escala: s/e	LA PROPIETAT: AJUNTAMENT L'ESPLUGA DE FRANCOLÍ

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Ajuntament de l'Espuga de Francolí. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 8C4D4C65C0FD44CB9592C3CE9468224 i data d'emissió 24/07/2024 a les 11:11:02

SENYALS DE PERILL

ESQUEMA SENYAL		COLORS			SENYAL ESTABLERTA
SIGNIFICAT	DIBUIX	COLOR	VORELL	FONS	
CAIGUDES A DIFERENT NIVELL		NEGRE	NEGRE	GROC	
CAIGUDES AL MATEIX NIVELL		NEGRE	NEGRE	GROC	
ALTA PRESSIÓ		NEGRE	NEGRE	GROC	
PAS DE CARRETONS		NEGRE	NEGRE	GROC	
RADIACIONS LASER		NEGRE	NEGRE	GROC	

ESQUEMA SENYAL		COLORS			SENYAL ESTABLERTA
SIGNIFICAT	DIBUIX	COLOR	VORELL	FONS	
RISC DE CORROSIÓ		NEGRE	NEGRE	GROC	
RISC D'INTOXICACIÓ		NEGRE	NEGRE	GROC	
DESPRENDIMENTS		NEGRE	NEGRE	GROC	
CAIGUDA D'OBJECTES		NEGRE	NEGRE	GROC	
MAQUINA PESADA EN MOVIMENT		NEGRE	NEGRE	GROC	

ESQUEMA SENYAL		COLORS			SENYAL ESTABLERTA
SIGNIFICAT	DIBUIX	COLOR	VORELL	FONS	
PERILL INDETERMINAT		NEGRE	NEGRE	GROC	
RISC D'INCENDI MATEIX NIVELL		NEGRE	NEGRE	GROC	
RISC D'EXPLOSIÓ MATEIX NIVELL		NEGRE	NEGRE	GROC	
RISC DE RADIACIÓ MATERIAL RADIACTIU		NEGRE	NEGRE	GROC	
RISC DE CÀRREGUES SUSPENSES		NEGRE	NEGRE	GROC	

ESQUEMA SENYAL		COLORS			SENYAL ESTABLERTA
SIGNIFICAT	DIBUIX	COLOR	VORELL	FONS	
RISC ELÈCTRIC		NEGRE	NEGRE	GROC	
PRESA DE TERRA		NEGRE	NEGRE	GROC	
ALTA TEMPERATURA		NEGRE	NEGRE	GROC	
BAIXA TEMPERATURA		NEGRE	NEGRE	GROC	
		NEGRE	NEGRE	GROC	

SENYALS D'ADVERTÈNCIA









ESQUEMA SENYAL		COLORS			SENYAL ESTABLERTA
SIGNIFICAT	DIBUIX	COLOR	VORELL	FONS	
LOCALITZACIÓ SORTIDA D'EMERGENCIA		BLANC	BLANC	VERT	
DIRECCIÓ CAP A SORTIDA D'EMERGENCIA		BLANC	BLANC	VERT	
VA D'EVACUACIÓ		BLANC	BLANC	VERT	
EQUIP DE PRIMERS AUXILIS		BLANC	BLANC	VERT	
LOCALITZACIÓ DE PRIMERS AUXILIS		BLANC	BLANC	VERT	
DIRECCIÓ CAP A PRIMERS AUXILIS		BLANC	BLANC	GROC	











Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Ajuntament de l'Espuga de Francolí. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 8C4D4C65C5DF44CB9592C3CE946B224 i data d'emissió 24/07/2024 a les 11:11:02










SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: CRISTINA ABELLÓ MOLINS / num:81171 g el dia 07/02/2024 a les 10:48:16 Registrat d'entrada el dia 07/02/2024 a les 12:47:23 amb el número d'assentament 430542002-1-2024-000679-2




<p>GARRETA ARQUITECTES Carrer Nigra Anglés 4, 05c 43001 Torroja del Segura, 977 214 958 www.garreta-arquitectes.com info@garreta-arquitectes.com</p>	ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT DE L'OBRA DE CONVERSIÓ DE L'ANTIGA CASERNA DE L'ESPLUGA DE FRNACOLÍ EN HABITATGES SOCIALS		
	CARRER ERMITA, NÚM. 24 MARÇ 2023 L'ESPLUGA DE FRANCOLÍ (43440)	Exp.: 2450	L'ARQUITECTA: CRISTINA ABELLÓ
15	SENYALS DE PERILL	Escala: s/e	LA PROPIETAT: AJUNTAMENT L'ESPLUGA DE FRANCOLÍ

SENYALS DE PROHIBICIÓ

ESQUEMA SENYAL		COLORS			SENYAL ESTABLERTA
SIGNIFICAT	DIBUIX	COLOR	VORELL	FONS	
PROHIBIT EL PAS A CARRETÓ		NEGRE	VERMELL	BLANC	
PROHIBIT ACCIONAR		NEGRE	VERMELL	BLANC	
PROHIBIT PASAR TERRA NO SEGUR		NEGRE	VERMELL	BLANC	
PROHIBIDA L'ENTRADA	PROHIBIDA LA ENTRADA	NEGRE	VERMELL	BLANC	
PROHIBIT EL PAS	PROHIBIDO EL PASO	NEGRE	VERMELL	BLANC	

ESQUEMA SENYAL		COLORS			SENYAL ESTABLERTA
SIGNIFICAT	DIBUIX	COLOR	VORELL	FONS	
PROHIBIT FUMAR		NEGRE	VERMELL	BLANC	
PROHIBIT APAGAR AMB AIGUA		NEGRE	VERMELL	BLANC	
PROHIBIT FUMAR I ENCENDRE FOC		NEGRE	VERMELL	BLANC	
AIGUA NO POTABLE		NEGRE	VERMELL	BLANC	
PROHIBIT EL PAS ALS VIANANTS		NEGRE	VERMELL	BLANC	

ESQUEMA SENYAL		COLORS			SENYAL ESTABLERTA
SIGNIFICAT	DIBUIX	COLOR	VORELL	FONS	
PROHIBIT EL PAS TOTA PERSONA ALIENA A L'OBRA			VERMELL	BLANC	
PROHIBIT A PERSONES		NEGRE	VERMELL	BLANC	
ALTO NO PASSAR		NEGRE	VERMELL	BLANC	
PROHIBIT ACOMPANYATS ALS CARRETONS		NEGRE	VERMELL	BLANC	
PROHIBIT DIPOSITAR MATERIALS MANTENIR LLUIRE EL PAS		NEGRE	VERMELL	BLANC	

ESQUEMA SENYAL		COLORS			SENYAL ESTABLERTA
SIGNIFICAT	DIBUIX	COLOR	VORELL	FONS	
NO CONECTAR S'ESTA TREBALLANT	NO CONECTAR SE ESTA TRABAJANDO	NEGRE	VERMELL	BLANC	
NO MANIOBRAR TREBALLS EN TENSIO	NO MANIOBRAR TRABAJOS EN TENSION	NEGRE	VERMELL	BLANC	
NO CONECTAR	NO CONECTAR	NEGRE	VERMELL	BLANC	



ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT DE L'OBRA DE CONVERSIÓ DE L'ANTIGA CASERNA DE L'ESPLUGA DE FRNACOLÍ EN HABITATGES SOCIALS			
CARRER ERMITA, NÚM. 24 MARÇ 2023	Exp.: 2450	L'ARQUITECTA: CRISTINA ABELLÓ	
L'ESPLUGA DE FRANCOLÍ (43440)	16	SENYALS DE PROHIBICIÓ	Escala: s/e
		LA PROPIETAT: AJUNTAMENT L'ESPLUGA DE FRANCOLÍ	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Ajuntament de l'Espuga de Francolí. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensignament de l'Espuga de Francolí amb el CVE 8C4D4C65C5DF44CB9592C3CE9468B224 i data d'emissió 24/07/2024 a les 11:11:02

SENYALS D'OBLIGACIÓ

ESQUEMA SENYAL		COLORS			SENYAL ESTABLERTA
SIGNIFICAT	DIBUIX	COLOR	VORELL	FONS	
ÚS DELS GUANTS		BLANC	BLANC	BLAU	
ÚS D'ULLERES		BLANC	BLANC	BLAU	
ÚS PROTECTORS AUDITUS		BLANC	BLANC	BLAU	
ÚS DEL CASC		BLANC	BLANC	BLAU	
ÚS DE MASCARETA		BLANC	BLANC	BLAU	

ESQUEMA SENYAL		COLORS			SENYAL ESTABLERTA
SIGNIFICAT	DIBUIX	COLOR	VORELL	FONS	
OBLIGACIÓ DE RENTAR-SE LES MANS		BLANC	BLANC	BLAU	
ÚS DE PANTALLA		BLANC	BLANC	BLAU	
ÚS D'ULLERES O PANTALLAS		BLANC	BLANC	BLAU	
ÚS CALÇAT ANTIESTÀTIC		BLANC	BLANC	BLAU	
ÚS CINTURÓ DE SEGURETAT		BLANC	BLANC	BLAU	

ESQUEMA SENYAL		COLORS			SENYAL ESTABLERTA
SIGNIFICAT	DIBUIX	COLOR	VORELL	FONS	
ÚS CINTURÓ DE SEGURETAT		BLANC	BLANC	BLAU	
ELIMINAR PUNTES		BLANC	BLANC	BLAU	
ÚS DE BOTES DIELECTRQUES		BLANC	BLANC	BLAU	
ÚS DE BOTES		BLANC	BLANC	BLAU	
ÚS DE GUANTS DIELECTRCS		BLANC	BLANC	BLAU	

ESQUEMA SENYAL		COLORS			SENYAL ESTABLERTA
SIGNIFICAT	DIBUIX	COLOR	VORELL	FONS	
RISC ELÈCTRIC		BLANC	BLANC	BLAU	
RISC ELÈCTRIC		BLANC	BLANC	BLAU	
PRESA DE TERRA		BLANC	BLANC	BLAU	
RISC DE CORROSIÓ		BLANC	BLANC	BLAU	
RISC ELÈCTRIC		BLANC	BLANC	BLAU	

ESQUEMA SENYAL		COLORS			SENYAL ESTABLERTA
SIGNIFICAT	DIBUIX	COLOR	VORELL	FONS	
RISC D'INCENDI		BLANC	BLANC	BLAU	
RISC DE RADIACIÓ		BLANC	BLANC	BLAU	
RISC D'INTOXICACIÓ		BLANC	BLANC	BLAU	
RISC D'EXPLOSIÓ		BLANC	BLANC	BLAU	
RISC ELÈCTRIC		BLANC	BLANC	BLAU	

ESQUEMA SENYAL		COLORS			SENYAL ESTABLERTA
SIGNIFICAT	DIBUIX	COLOR	VORELL	FONS	
ÚS DE PROTECTOR FIX		BLANC	BLANC	BLAU	
ESPENYA NO ARROSSEGAR		BLANC	BLANC	BLAU	
ÚS DE PROTECTOR AJUSTABLE		BLANC	BLANC	BLAU	



ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT DE L'OBRA DE CONVERSIÓ DE L'ANTIGA CASERNA DE L'ESPLUGA DE FRNACOLÍ EN HABITATGES SOCIALS			
CARRER ERMITA, NÚM. 24 L'ESPLUGA DE FRANCOLÍ (43440)	MARÇ 2023	Exp.: 2450	L'ARQUITECTA: CRISTINA ABELLÓ
17	SENYALS D'OBLIGACIÓ	Escala: s/e	LA PROPIETAT: AJUNTAMENT L'ESPLUGA DE FRANCOLÍ

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per l'Ajuntament de Francolí. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 8C4D4C650FDF44CB9592C3CE9468B224 i data d'emissió 24/07/2024 a les 11:11:02

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de l'Esp. luga de Francolí. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 8C4B4C65CDF44CB9592C3CB9468B224 i data d'emissió 24/07/2024 a les 11:11:02

AMIDAMENTS

GARRETA ARQUITECTES. c/ Higini Anglès, 6 Àtic. Tarragona 43001. Tel. 977 214 968. Fax 977 231 788.
info@garreta-arquitectes.com www.garreta-arquitectes.com



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CRISTINA ABELLO MOLINS / num:81171-8 el dia 07/02/2024 a les 10:48:16
Registrat d'entrada el dia 07/02/2024 a les 12:47:23 amb el número d'assentament 4305420002-1-2024-000679-2

Hash: +4JhoNCRfMBELwC8nN2pMetj+8s=

Nº	Ud	Descripció	Amidament				
1.1	M	Delimitació de la zona d'excavacions obertes mitjançant tancat perimetral format per tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
			2	2,00			4,000
			2	2,20			4,400
			Total m				8,400
1.2	U	Protecció de buit horitzontal d'una arqueta de 100x100 cm de secció, durant el seu procés de construcció fins que es col·loqui la seva tapa definitiva, realitzada mitjançant taulons petits de fusta de pi de 15x5,2 cm, col·locats un al costat d'un altre fins a cobrir la totalitat del buit, reforçats en la seva part inferior per quatre taulonets en sentit contrari, fixats amb claus d'acer, amb rebaix en el seu reforç per allotjar-la en el buit de la planta de l'arqueta de manera que impedeixi el seu moviment horitzontal, preparada per suportar una càrrega puntual de 3 kN. Amortitzable en 4 usos.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
			6				6,000
			Total U				6,000
1.3	M	Sistema provisional de protecció de vora de forjat, classe A, d'1 m d'altura, que proporciona resistència només per a càrregues estàtiques i per a superfícies de treball amb un angle d'inclinació màxim de 10°, format per: barana principal de tub d'acer de 25 mm de diàmetre i 2500 mm de longitud, amortitzable en 150 usos; barana intermèdia de tub d'acer de 25 mm de diàmetre i 2500 mm de longitud, disposada de manera que una esfera de 470 mm no passi a través de qualsevol obertura, amortitzable en 150 usos; entornpeu metàl·lic de 3 m de longitud, que tingui la vora superior almenys 15 cm per sobre de la superfície de treball, amortitzable en 150 usos i guardacossos fixos de seguretat fabricats en acer de primera qualitat pintat al forn en epoxi-polièster, de 40 mm de diàmetre i 1200 mm de longitud, separats entre si una distància màxima de 2,5 m i fixats al forjat amb base plàstica embeguda en el formigó, amortitzables en 20 usos.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
			2	2,00			4,000
			2	2,20			4,400
			Total m				8,400
1.4	U	Línia d'ancoratge horitzontal permanent, de cable d'acer, sense amortidor de caigudes, de 20 m de longitud, classe C, composta per 2 ancoratges terminals d'acer inoxidable AISI 316, acabat brillant; 3 ancoratges intermedis d'acer inoxidable AISI 316, acabat brillant; cable flexible d'acer galvanitzat, de 10 mm de diàmetre, compost per 7 cordons de 19 fils; tensor de caixa oberta, amb ull en un extrem i forquilla en l'extrem oposat; conjunt d'un subjectacables i un terminal manual; protector per a cap; placa de senyalització i conjunt de dos precintes de seguretat. Inclús fixacions per a la subjecció dels components de la línia d'ancoratge al suport.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
			1				1,000
			Total U				1,000
1.5	U	Llum portàtil de mà, amb cistell protector, mànec aïllant, cable de 5 m i ganxo de subjecció, amortitzable en 3 usos.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
			6				6,000
			Total U				6,000
1.6	U	Focus portàtil de 500 W de potència, per a interior, amb reixeta de protecció, suport de tub d'acer i cable de 1,5 m, amortitzable en 3 usos.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
			2				2,000
			Total U				2,000

GARRETA ARQUITECTES. c/ Higiènia Anglès, 6 Àtic. Tarragona 43001. Tel. 977 214 968. Fax 977 231 788.

info@garreta-arquitectes.com www.garreta-arquitectes.com



Nº	Ud	Descripció	Amidament				
1.7	U	Quadre elèctric provisional d'obra per a una potència màxima de 15 kW, compost per armari de distribució amb dispositiu d'emergència, preses i els interruptors automàtics magnetotèrmics i diferencials necessaris, amortitzable en 4 usos.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
			1				1,000
							Total U: 1,000
1.8	U	Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànega amb filtre difusor, amortitzable en 3 usos.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
			2				2,000
							Total U: 2,000
1.9	U	Extintor portàtil de neu carbònica CO2, d'eficàcia 34B, amb 2 kg d'agent extintor, amb vas difusor, amortitzable en 3 usos.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
			1				1,000
							Total U: 1,000
1.10	M	Subministrament, muntatge i desmuntatge de baixant per a abocament de runa, compost per 3 tubs i 1 embocadura de polietilè, de 49 cm de diàmetre superior i 40 cm de diàmetre inferior, amb suports i cadenes metàl·liques, per cada planta de fins a 3 m d'altura lliure, amortitzable en 5 usos, fixada al forjat mitjançant puntals metàl·lics telescòpics, accessoris i elements de subjecció, amortitzables en 5 usos.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
			2			12,00	24,000
							Total m: 24,000
1.11	U	Subministrament, muntatge i desmuntatge de tendal plastificat per a peu de baixant d'enderrocs, per cobriment de contenidor, amortitzable en 5 usos, que impedeix tant l'emissió de la pols generada per la sortida d'enderrocs com el dipòsit en el contenidor d'altres residus aliens a l'obra.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
			2				2,000
							Total U: 2,000



Nº	Ud	Descripció	Amidament					
2.1	U	Reunió del Comitè de Seguretat i Salut en el Treball, considerant una reunió de dues hores. El Comitè estarà compost per un tècnic qualificat en matèria de Seguretat i Salut amb categoria d'encarregat d'obra, dos treballadors amb categoria d'oficial de 2a, un ajudant i un vigilant de Seguretat i Salut amb categoria d'oficial de 1a.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	
			1				1,000	
							Total U	1,000
2.2	U	Formació del personal, necessària per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	
			1				1,000	
							Total U	1,000

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Ajuntament de l'Espuga de Francolí. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 8C4B4C65C5DF44CB9592C3CB9468B224 i data d'emissió 24/07/2024 a les 11:11:02

GARRETA ARQUITECTES. c/ Higini Anglès, 6 Àtic. Tarragona 43001. Tel. 977 214 968. Fax 977 231 788.
 info@garreta-arquitectes.com www.garreta-arquitectes.com



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
 CRISTINA ABELLO MOLINS / num:81171-8 el dia 07/02/2024 a les 10:48:16
 Registrat d'entrada el dia 07/02/2024 a les 12:47:23 amb el número d'assentament 4305420002-1-2024-000679-2

Hash: +4JhoNCRfMBELwC8nN2pMetj+8s=

Nº	Ud	Descripció	Amidament				
3.1	U	Casc contra cops, destinat a protegir a l'usuari dels efectes de cops del seu cap contra objectes durs i immòbils, aïllant elèctric fins a una tensió de 440 V de corrent altern, amortitzable en 10 usos.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
			10				10,000
							Total U: 10,000
3.2	U	Sistema anticaigudes compost per un connector bàsic (classe B) que permet ensamblar el sistema amb un dispositiu d'ancoratge, amortitzable en 4 usos; un dispositiu anticaigudes lliscant sobre línia d'ancoratge flexible amb funció de bloqueig automàtic i un sistema de guia, amortitzable en 4 usos; una corda de fibra de longitud fixa com a element d'amarratge, amortitzable en 4 usos; un absorbidor d'energia encarregat de dissipar l'energia cinètica desenvolupada durant una caiguda des d'una altura determinada, amortitzable en 4 usos i un arnès anticaigudes amb un punt d'amarrador constituït per bandes, elements d'ajust i sivelles, disposats i ajustats de forma adequada sobre el cos d'una persona per subjectar-la durant una caiguda i després de la parada d'aquesta, amortitzable en 4 usos.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
			6				6,000
							Total U: 6,000
3.3	U	Ulleres de protecció amb muntura universal, d'ús bàsic, amb dos oculars integrats en una muntura d'ulleres convencional amb protecció lateral, amortitzable en 5 usos.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
			6				6,000
							Total U: 6,000
3.4	U	Parell de guants contra riscos mecànics, de cotó amb reforç de serratge boví al palmell, resistent a l'abradió, al tall per fulla, als estrips i a la perforació, amortitzable en 4 usos.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
			10				10,000
							Total U: 10,000
3.5	U	Joc de orelleres, estàndard, compost per un casquet dissenyat per produir pressió sobre el cap mitjançant un arnès i ajust amb encoixinat central, amb atenuació acústica de 27 dB, amortitzable en 10 usos.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
			10				10,000
							Total U: 10,000
3.6	U	Parell de botes baixes de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, amb resistència al lliscament, amb codi de designació SB, amortitzable en 2 usos.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
			6				6,000
							Total U: 6,000
3.7	U	Granota de protecció, amortitzable en 5 usos.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
			6				6,000
							Total U: 6,000
3.8	U	Parell de genolleres amb la part davantera elàstica i amb esponja de cel·lulosa, amortitzable en 4 usos.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial

GARRETA ARQUITECTES. c/ Higiènia Anglès, 6 Àtic. Tarragona 43001. Tel. 977 214 968. Fax 977 231 788.

info@garreta-arquitectes.com www.garreta-arquitectes.com



Nº	Ud	Descripció	Amidament
			4,000
			Total U: 4,000

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de l'Espluga de Francolí. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 8C4B4C65C5DF44CB9592C3CB9468B224 i data d'emissió 24/07/2024 a les 11:11:02

GARRETA ARQUITECTES. c/ Higini Anglès, 6 Àtic. Tarragona 43001. Tel. 977 214 968. Fax 977 231 788.
info@garreta-arquitectes.com www.garreta-arquitectes.com



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
 CRISTINA ABELLO MOLINS / num:81171-8 el dia 07/02/2024 a les 10:48:16
 Registrat d'entrada el dia 07/02/2024 a les 12:47:23 amb el número d'assentament 4305420002-1-2024-000679-2

Hash: +4JhoNCrfMBELwC8nN2pMetj+8s=

Nº	Ud	Descripció	Amidament					
4.1	U	Farmaciola d'urgència per a caseta d'obra, proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònic cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, fixada al parament amb cargols i tacs.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	
			1				1,000	
							Total U:	1,000
4.2	U	Reconeixement mèdic obligatori anual al treballador.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	
			6				6,000	
							Total U:	6,000

GARRETA ARQUITECTES. c/ Higiènia Anglès, 6 Àtic. Tarragona 43001. Tel. 977 214 968. Fax 977 231 788.
 info@garreta-arquitectes.com www.garreta-arquitectes.com



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de l'Espunyola de Francolí. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 8C4B4C65C5DF44CB9592C3CB9468B224 i data d'emissió 24/07/2024 a les 11:11:02

Nº	Ud	Descripció	Amidament				
5.1	U	Connexió de servei provisional de fontaneria soterrada a caseta prefabricada d'obra. Inclús connexió a la xarxa provisional d'obra, fins a una distància màxima de 8 m.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
			1				1,000
							Total U: 1,000
5.2	U	Connexió de servei provisional de sanejament soterrada a caseta prefabricada d'obra. Inclús connexió a la xarxa general municipal, fins a una distància màxima de 8 m.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
			1				1,000
							Total U: 1,000
5.3	U	Connexió de servei provisional d'electricitat aèria a caseta prefabricada d'obra. Inclús connexió al quadre elèctric provisional d'obra, fins a una distància màxima de 50 m.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
			1				1,000
							Total U: 1,000
5.4	U	Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb sistema de descàrrega de bomba de peu, mirall, porta amb pany i sostre translúcid per a entrada de llum exterior.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
			6				6,000
							Total U: 6,000
5.5	U	Mes de lloguer de caseta prefabricada per a emmagatzematge en obra dels materials, la petita maquinària i les eines, de dimensions 3,43x2,05x2,30 m (7,00 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabat de pintura prelacada, coberta de xapa, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa i sòl d'aglomerat hidròfug.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
			6				6,000
							Total U: 6,000
5.6	U	Mes de lloguer de caseta prefabricada per despatx d'oficina en obra, de dimensions 4,78x2,42x2,30 m (10,55 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabament de pintura prelacada, coberta de xapa, aïllament interior, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa, sòl d'aglomerat revestit amb PVC continu i polièster amb recolzament en base de xapa i revestiment de tauler en parets.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
			6				6,000
							Total U: 6,000
5.7	U	Transport de caseta prefabricada d'obra, fins a una distància màxima de 200 km.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
			3				3,000
							Total U: 3,000



Nº	Ud	Descripció	Amidament					
6.1	U	Subministrament, col·locació i desmuntatge de cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	
			1				1,000	
							Total U	1,000

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de l'Espuga de Francolí. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 8C4B4C65cFDF44CB9592C3CB9468B224 i data d'emissió 24/07/2024 a les 11:11:02

GARRETA ARQUITECTES. c/ Higiènia Anglès, 6 Àtic. Tarragona 43001. Tel. 977 214 968. Fax 977 231 788.
info@garreta-arquitectes.com www.garreta-arquitectes.com



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
 CRISTINA ABELLO MOLINS / num:81171-8 el dia 07/02/2024 a les 10:48:16
 Registrat d'entrada el dia 07/02/2024 a les 12:47:23 amb el número d'assentament 4305420002-1-2024-000679-2

Hash: +4JhoNCRfMBELwC8nN2pMetj+8s=

Nº	Ud	Descripció	Amidament				
7.1	U	Contenedor higiènic per a guants i mascaretes, amb pedal d'obertura de tapa, de plàstic, color blanc, de 50x40x70 cm, de 60 litres de capacitat.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
			2				2,000
							Total U: 2,000
7.2	U	Caixa de 500 guants d'un sol ús, de polietilè, transparents, sense pols.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
			1				1,000
							Total U: 1,000
7.3	U	Caixa de 10 mascaretes autofiltrants contra partícules, d'un sol ús, FFP2, sense vàlvula d'exhalació.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
			3				3,000
							Total U: 3,000
7.4	U	Pot emplenable, amb dosificador, de plàstic, de 1 l de capacitat.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
			2				2,000
							Total U: 2,000

GARRETA ARQUITECTES. c/ Higiènic Anglès, 6 Àtic. Tarragona 43001. Tel. 977 214 968. Fax 977 231 788.
 info@garreta-arquitectes.com www.garreta-arquitectes.com



Nº	Ud	Descripció	Amidament
8.1	U	Transport i retirada de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, amb menys del 50% d'elements verticals duplicats i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a execució de façana de 1000 m², amb voladissos disposats en un percentatge menor del 50% del seu perímetre i que sobresurten més de 30 cm del pla de façana.	
Total U			1,000
8.2	U	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, amb menys del 50% d'elements verticals duplicats i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a execució de façana de 1000 m², amb voladissos disposats en un percentatge menor del 50% del seu perímetre i que sobresurten més de 30 cm del pla de façana, segons plànols de muntatge, considerant una distància màxima de 20 m entre el punt de descàrrega dels materials i el punt més allunyat del muntatge. Inclús muntatge i desmuntatge de xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%, accessoris, sistemes de protecció, ancoratges i reposicions.	
Total U			1,000
8.3	U	Lloguer, durant 30 dies naturals, de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, sense duplicat d'elements verticals, compost per plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a l'execució de façana de 1000 m², considerant com a superfície de façana la resultant del producte de la projecció en planta del perímetre més sortint de la façana per l'altura màxima de treball de la bastida; amb voladissos disposats en un percentatge menor del 50% del seu perímetre i que sobresurten més de 30 cm del pla de façana. Inclús xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100% i revisió mensual de bastida a càrrec de l'empresa instal·ladora, segons R.D. 2177/2004, per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat.	
Total U			1,000



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de l'Espuga de Francolí. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 8C4D4C65CDF44CB9592C3CB9468B224 i data d'emissió 24/07/2024 a les 11:11:02

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

GARRETA ARQUITECTES. c/ Higini Anglès, 6 Àtic. Tarragona 43001. Tel. 977 214 968. Fax 977 231 788.
info@garreta-arquitectes.com www.garreta-arquitectes.com



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CRISTINA ABELLO MOLINS / num:81171-8 el dia 07/02/2024 a les 10:48:16
Registrat d'entrada el dia 07/02/2024 a les 12:47:23 amb el número d'assentament 4305420002-1-2024-000679-2

Hash: +4JhoNCRfMBELwC8nN2pMetj+8s=

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ud	Descripció	Total	
1 Sistemes de Protecció Col·lectiva					
1.1	YCB030	m	Delimitació de la zona d'excavacions obertes mitjançant tancat perimetral format per tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos.		
	mt50vbe010...	0,020 U	Tanca de vianants de ferro, de 1,10x2,5...	6,81	0,14
	mo120	0,007 h	Peó Seguretat i Salut.	20,46	0,14
	%0200_1	2,000 %	Costos directes complementaris	0,30	0,01
		3,000 %	Costos indirectes	0,29	0,01
			Preu total per m		0,30
1.2	YCA020	U	Protecció de buit horitzontal d'una arqueta de 100x100 cm de secció, durant el seu procés de construcció fins que es col·loqui la seva tapa definitiva, realitzada mitjançant taulons petits de fusta de pi de 15x5,2 cm, col·locats un al costat d'un altre fins a cobrir la totalitat del buit, reforçats en la seva part inferior per quatre taulonets en sentit contrari, fixats amb claus d'acer, amb rebaix en el seu reforç per allotjar-la en el buit de la planta de l'arqueta de manera que impedeixi el seu moviment horitzontal, preparada per suportar una càrrega puntual de 3 kN. Amortitzable en 4 usos.		
	mt50spa050g	0,032 m³	Tauló petit de fusta de pi, dimensions 1...	57,43	1,84
	mt50spa101	0,168 kg	Claus d'acer.	0,14	0,02
	mo120	0,316 h	Peó Seguretat i Salut.	20,46	6,47
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	8,30	0,17
		3,000 %	Costos indirectes	8,50	0,26
			Preu total per U		8,76
1.3	YCF010	m	Sistema provisional de protecció de vora de forjat, classe A, d'1 m d'altura, que proporciona resistència només per a càrregues estàtiques i per a superfícies de treball amb un angle d'inclinació màxim de 10°, format per: barana principal de tub d'acer de 25 mm de diàmetre i 2500 mm de longitud, amortitzable en 150 usos; barana intermèdia de tub d'acer de 25 mm de diàmetre i 2500 mm de longitud, disposada de manera que una esfera de 470 mm no passi a través de qualsevol obertura, amortitzable en 150 usos; entornpeu metàl·lic de 3 m de longitud, que tingui la vora superior almenys 15 cm per sobre de la superfície de treball, amortitzable en 150 usos i guardacossos fixos de seguretat fabricats en acer de primera qualitat pintat al forn en epoxi-polièster, de 40 mm de diàmetre i 1200 mm de longitud, separats entre si una distància màxima de 2,5 m i fixats al forjat amb base plàstica embeguda en el formigó, amortitzables en 20 usos.		
	mt50spb060	0,580 U	Base plàstica per a guardacossos.	0,28	0,16
	mt50spb030w	0,029 U	Guardacossos fix de seguretat fabricat ...	0,94	0,03
	mt50spb070	0,002 U	Entornpeu metàl·lic de 3 m de longitud i ...	3,25	0,01
	mo119	0,020 h	Oficial 1ª Seguretat i Salut.	24,50	0,49
	mo120	0,018 h	Peó Seguretat i Salut.	20,46	0,37
	%0200_1	2,000 %	Costos directes complementaris	1,10	0,02
		3,000 %	Costos indirectes	1,08	0,03
			Preu total per m		1,11

GARRETA ARQUITECTES. c/ Higiene Anglès, 6 Àtic. Tarragona 43001. Tel. 977 214 968. Fax 977 231 788.

info@garreta-arquitectes.com www.garreta-arquitectes.com



Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ud	Descripció	Total	
1.8	YCU010	U	Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànega amb filtre difusor, amortitzable en 3 usos.		
	mt41ixi010a	0,333 U	Extintor portàtil de pols químic ABC poli...	4,42	1,47
	mo120	0,017 h	Peó Seguretat i Salut.	20,46	0,35
	%0200_1	2,000 %	Costos directes complementaris	1,80	0,04
		3,000 %	Costos indirectes	1,86	0,06
			Preu total per U		1,92
1.9	YCU010b	U	Extintor portàtil de neu carbònica CO2, d'eficàcia 34B, amb 2 kg d'agent extintor, amb vas difusor, amortitzable en 3 usos.		
	mt41ixo010a	0,333 U	Extintor portàtil de neu carbònica CO2, ...	7,12	2,37
	mo120	0,016 h	Peó Seguretat i Salut.	20,46	0,33
	%0200_1	2,000 %	Costos directes complementaris	2,70	0,05
		3,000 %	Costos indirectes	2,75	0,08
			Preu total per U		2,83
1.10	YCV010	m	Subministrament, muntatge i desmuntatge de baixant per a abocament de runa, compost per 3 tubs i 1 embocadura de polietilè, de 49 cm de diàmetre superior i 40 cm de diàmetre inferior, amb suports i cadenes metàl·liques, per cada planta de fins a 3 m d'altura lliure, amortitzable en 5 usos, fixada al forjat mitjançant puntals metàl·lics telescòpics, accessoris i elements de subjecció, amortitzables en 5 usos.		
	mt50spc010	0,182 U	Tub baixant de runa, de polietilè, de 49 ...	5,56	1,01
	mt50spc020	0,061 U	Embocadura d'abocament, de polietilè, ...	6,66	0,41
	mt50spc030	0,200 U	Accessoris i elements de subjecció de b...	0,10	0,02
	mt50spa081a	0,121 U	Puntal metàl·lic telescòpic, de fins a 3 m...	2,10	0,25
	mo120	0,077 h	Peó Seguretat i Salut.	20,46	1,58
	%0200_1	2,000 %	Costos directes complementaris	3,30	0,07
		3,000 %	Costos indirectes	3,34	0,10
			Preu total per m		3,44
1.11	YCV020	U	Subministrament, muntatge i desmuntatge de tendal plastificat per a peu de baixant d'enderrocs, per cobriment de contenidor, amortitzable en 5 usos, que impedeix tant l'emissió de la pols generada per la sortida d'enderrocs com el dipòsit en el contenidor d'altres residus aliens a l'obra.		
	mt50spc040	0,200 U	Tendal plastificat per a peu de baixant d...	9,03	1,81
	mo120	0,013 h	Peó Seguretat i Salut.	20,46	0,27
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	2,10	0,04
		3,000 %	Costos indirectes	2,12	0,06
			Preu total per U		2,18

GARRETA ARQUITECTES. c/ Higiènia Anglès, 6 Àtic. Tarragona 43001. Tel. 977 214 968. Fax 977 231 788.

info@garreta-arquitectes.com www.garreta-arquitectes.com



Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ud	Descripció	Total	
2 Formació					
2.1	YFF010	U	Reunió del Comitè de Seguretat i Salut en el Treball, considerant una reunió de dues hores. El Comitè estarà compost per un tècnic qualificat en matèria de Seguretat i Salut amb categoria d'encarregat d'obra, dos treballadors amb categoria d'oficial de 2a, un ajudant i un vigilant de Seguretat i Salut amb categoria d'oficial de 1a.		
	mt50mas010	1,000 U	Cost de la reunió del Comitè de Seguret...	21,52	21,52
	%0200_1	2,000 %	Costos directes complementaris	21,50	0,43
		3,000 %	Costos indirectes	21,95	0,66
Preu total per U					22,61
2.2	YFX010	U	Formació del personal, necessària per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball.		
			Sense descomposició		119,77
		3,000 %	Costos indirectes	119,77	3,59
Preu total arrodonit per U					123,36

GARRETA ARQUITECTES. c/ Higiènia Anglès, 6 Àtic. Tarragona 43001. Tel. 977 214 968. Fax 977 231 788.

info@garreta-arquitectes.com www.garreta-arquitectes.com



Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ud	Descripció	Total
3 Equips de Protecció Individual				
3.1	YIC010	U	Casc contra cops, destinat a protegir a l'usuari dels efectes de cops del seu cap contra objectes durs i immòbils, aïllant elèctric fins a una tensió de 440 V de corrent altern, amortitzable en 10 usos.	
	mt50epc010cj	0,100 U	Casc contra cops, aïllant elèctric fins a u...	0,83
		3,000 %	Costos indirectes	0,08
			Preu total arrodonit per U	0,08
3.2	YID010	U	Sistema anticaigudes compost per un connector bàsic (classe B) que permet ensamblar el sistema amb un dispositiu d'ancoratge, amortitzable en 4 usos; un dispositiu anticaigudes lliscant sobre línia d'ancoratge flexible amb funció de bloqueig automàtic i un sistema de guia, amortitzable en 4 usos; una corda de fibra de longitud fixa com a element d'amarratge, amortitzable en 4 usos; un absorbidor d'energia encarregat de dissipar l'energia cinètica desenvolupada durant una caiguda des d'una altura determinada, amortitzable en 4 usos i un arnès anticaigudes amb un punt d'amarrador constituït per bandes, elements d'ajust i sivelles, disposats i ajustats de forma adequada sobre el cos d'una persona per subjectar-la durant una caiguda i després de la parada d'aquesta, amortitzable en 4 usos.	
	mt50epd010d	0,250 U	Connector bàsic (classe B), EPI de cate...	1,93
	mt50epd011d	0,250 U	Dispositiu anticaigudes lliscant sobre líni...	16,81
	mt50epd012ad	0,250 U	Corda de fibra com a element d'amarra...	11,43
	mt50epd013d	0,250 U	Absorbidor d'energia, EPI de categoria l...	17,88
	mt50epd014d	0,250 U	Arnès anticaigudes, amb un punt d'amar...	4,51
	%0200_1	2,000 %	Costos directes complementaris	13,10
		3,000 %	Costos indirectes	13,40
			Preu total arrodonit per U	13,80
3.3	YIJ010	U	Ulleres de protecció amb muntura universal, d'ús bàsic, amb dos oculars integrats en una muntura d'ulleres convencional amb protecció lateral, amortitzable en 5 usos.	
	mt50epj010...	0,200 U	Ulleres de protecció amb muntura unive...	1,25
	%0200_1	2,000 %	Costos directes complementaris	0,30
		3,000 %	Costos indirectes	0,26
			Preu total arrodonit per U	0,27
3.4	YIM010	U	Parell de guants contra riscos mecànics, de cotó amb reforç de serratge boví al palmell, resistent a l'abració, al tall per fulla, als estrips i a la perforació, amortitzable en 4 usos.	
	mt50epm01...	0,250 U	Parell de guants contra riscos mecànics...	2,01
	%0200_1	2,000 %	Costos directes complementaris	0,50
		3,000 %	Costos indirectes	0,51
			Preu total arrodonit per U	0,53
3.5	YIO010	U	Joc de orelleres, estàndard, compost per un casquet dissenyat per produir pressió sobre el cap mitjançant un arnès i ajust amb encoixinat central, amb atenuació acústica de 27 dB, amortitzable en 10 usos.	
	mt50epo010bj	0,100 U	Joc d'orelleres, estàndard, amb atenuac...	2,24
		3,000 %	Costos indirectes	0,22
			Preu total arrodonit per U	0,23

GARRETA ARQUITECTES. c/ Higiènia Anglès, 6 Àtic. Tarragona 43001. Tel. 977 214 968. Fax 977 231 788.

info@garreta-arquitectes.com www.garreta-arquitectes.com



Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ud	Descripció	Total	
3.6	YIP010	U	Parell de botes baixes de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, amb resistència al lliscament, amb codi de designació SB, amortitzable en 2 usos.		
	mt50epp010...	0,500 U	Parell de botes baixes de seguretat, am...	8,00	4,00
	%0200_1	2,000 %	Costos directes complementaris	4,00	0,08
		3,000 %	Costos indirectes	4,08	0,12
			Preu total arrodonit per U		4,20
3.7	YIU005	U	Granota de protecció, amortitzable en 5 usos.		
	mt50epu005e	0,200 U	Granota de protecció, EPI de categoria I...	6,30	1,26
	%0200_1	2,000 %	Costos directes complementaris	1,30	0,03
		3,000 %	Costos indirectes	1,29	0,04
			Preu total arrodonit per U		1,33
3.8	YIU060	U	Parell de genolleres amb la part davantera elàstica i amb esponja de cel·lulosa, amortitzable en 4 usos.		
	mt50epu060d	0,250 U	Parell de genolleres amb la part davant...	0,92	0,23
		3,000 %	Costos indirectes	0,23	0,01
			Preu total arrodonit per U		0,24

GARRETA ARQUITECTES. c/ Higiènia Anglès, 6 Àtic. Tarragona 43001. Tel. 977 214 968. Fax 977 231 788.

info@garreta-arquitectes.com www.garreta-arquitectes.com



Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ud	Descripció		Total
4 Medicina Preventiva i Primers Auxilis					
4.1	YMM010	U	Farmaciola d'urgència per a caseta d'obra, proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònic cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, fixada al parament amb cargols i tacs.		
	mt50eca010	1,000 U	Farmaciola d'urgència proveïda de desi...	17,27	17,27
	mo120	0,037 h	Peó Seguretat i Salut.	20,46	0,76
	%0200_1	2,000 %	Costos directes complementaris	18,00	0,36
		3,000 %	Costos indirectes	18,39	0,55
			Preu total arrodonit per U		18,94
4.2	YMR010	U	Reconeixement mèdic obligatori anual al treballador.		
	mt50man010	1,000 U	Reconeixement mèdic obligatori anual a...	20,31	20,31
	%0200_1	2,000 %	Costos directes complementaris	20,30	0,41
		3,000 %	Costos indirectes	20,72	0,62
			Preu total arrodonit per U		21,34

GARRETA ARQUITECTES. c/ Higiènia Anglès, 6 Àtic. Tarragona 43001. Tel. 977 214 968. Fax 977 231 788.

info@garreta-arquitectes.com www.garreta-arquitectes.com



Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ud	Descripció	Total
5 Instal·lacions Provisionals d'Higiene i Benestar				
5.1	YPA010	U	Connexió de servei provisional de fontaneria soterrada a caseta prefabricada d'obra. Inclús connexió a la xarxa provisional d'obra, fins a una distància màxima de 8 m.	
	mt50ica010c	1,000 U	Connexió de servei provisional de lampi...	19,93
	%0200_1	2,000 %	Costos directes complementaris	19,90
		3,000 %	Costos indirectes	20,33
			Preu total arrodonit per U	20,94
5.2	YPA010b	U	Connexió de servei provisional de sanejament soterrada a caseta prefabricada d'obra. Inclús connexió a la xarxa general municipal, fins a una distància màxima de 8 m.	
	mt50ica010b	1,000 U	Connexió de servei provisional de sanej...	82,91
	%0200_1	2,000 %	Costos directes complementaris	82,90
		3,000 %	Costos indirectes	84,57
			Preu total arrodonit per U	87,11
5.3	YPA010c	U	Connexió de servei provisional d'electricitat aèria a caseta prefabricada d'obra. Inclús connexió al quadre elèctric provisional d'obra, fins a una distància màxima de 50 m.	
	mt50ica010a	1,000 U	Connexió de servei provisional elèctrica ...	35,09
	%0200_1	2,000 %	Costos directes complementaris	35,10
		3,000 %	Costos indirectes	35,79
			Preu total arrodonit per U	36,86
5.4	YPC005	U	Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb sistema de descàrrega de bomba de peu, mirall, porta amb pany i sostre translúcid per a entrada de llum exterior.	
	mt50cas005a	1,000 U	Mes de lloguer de lavabo portàtil de poli...	25,70
	%0200_1	2,000 %	Costos directes complementaris	25,70
		3,000 %	Costos indirectes	26,21
			Preu total arrodonit per U	27,00
5.5	YPC040	U	Mes de lloguer de caseta prefabricada per a emmagatzematge en obra dels materials, la petita maquinària i les eines, de dimensions 3,43x2,05x2,30 m (7,00 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabat de pintura prelacada, coberta de xapa, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa i sòl d'aglomerat hidròfug.	
	mt50cas020b	1,000 U	Mes de lloguer de caseta prefabricada p...	17,47
	%0200_1	2,000 %	Costos directes complementaris	17,50
		3,000 %	Costos indirectes	17,82
			Preu total arrodonit per U	18,35

GARRETA ARQUITECTES. c/ Higiní Anglès, 6 Àtic. Tarragona 43001. Tel. 977 214 968. Fax 977 231 788.

info@garreta-arquitectes.com www.garreta-arquitectes.com



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de l'Espluga de Francolí. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 8c4b40c65c5c5fd44cb95920c3cb9468a224 i data d'emissió 24/07/2024 a les 11:11:02

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ud	Descripció	Total	
5.6	YPC050	U	Mes de lloguer de caseta prefabricada per despatx d'oficina en obra, de dimensions 4,78x2,42x2,30 m (10,55 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabament de pintura prelacada, coberta de xapa, aïllament interior, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa, sòl d'aglomerat revestit amb PVC continu i poliestirè amb recolzament en base de xapa i revestiment de tauler en parets.		
	mt50cas030b	1,000 U	Mes de lloguer de caseta prefabricada p...	24,76	24,76
	%0200_1	2,000 %	Costos directes complementaris	24,80	0,50
		3,000 %	Costos indirectes	25,26	0,76
			Preu total arrodonit per U		26,02
5.7	YPC060	U	Transport de caseta prefabricada d'obra, fins a una distància màxima de 200 km.		
	mt50cas060	1,000 U	Transport de caseta prefabricada d'obra...	39,36	39,36
	mo120	0,142 h	Peó Seguretat i Salut.	20,46	2,91
	%0200_1	2,000 %	Costos directes complementaris	42,30	0,85
		3,000 %	Costos indirectes	43,12	1,29
			Preu total arrodonit per U		44,41

GARRETA ARQUITECTES. c/ Higiènia Anglès, 6 Àtic. Tarragona 43001. Tel. 977 214 968. Fax 977 231 788.

info@garreta-arquitectes.com www.garreta-arquitectes.com



Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ud	Descripció	Total
6 Senyalització Provisional d'Obres				
6.1	YSS020	U	Subministrament, col·locació i desmuntatge de cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.	
	mt50les020a	0,333 U	Cartell general indicatiu de riscos, de P...	7,56
	mt50spr046	6,000 U	Brida de niló, de 4,8x200 mm.	0,03
	mo120	0,105 h	Peó Seguretat i Salut.	20,46
	%0200_1	2,000 %	Costos directes complementaris	4,90
		3,000 %	Costos indirectes	4,95
Preu total arrodonit per U				5,10

GARRETA ARQUITECTES. c/ Higiènia Anglès, 6 Àtic. Tarragona 43001. Tel. 977 214 968. Fax 977 231 788.

info@garreta-arquitectes.com www.garreta-arquitectes.com



Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ud	Descripció	Total	
7 Seguretat Enfront del Contagi de COVID-19					
7.1	YVP030	U	Contenedor higiènic per a guants i mascaretes, amb pedal d'obertura de tapa, de plàstic, color blanc, de 50x40x70 cm, de 60 litres de capacitat.		
	mt31prb020a	1,000 U	Contenedor higiènic per a guants i masc...	10,04	10,04
	mo080	0,008 h	Ajudant muntador.	21,75	0,17
	%0200_1	2,000 %	Costos directes complementaris	10,20	0,20
		3,000 %	Costos indirectes	10,41	0,31
			Preu total arrodonit per U		10,72
7.2	YVI010	U	Caixa de 500 guants d'un sol ús, de polietilè, transparents, sense pols.		
	mt50ebm010a	1,000 U	Caixa de 500 guants d'un sol ús, de poli...	0,28	0,28
	%0200_1	2,000 %	Costos directes complementaris	0,30	0,01
		3,000 %	Costos indirectes	0,29	0,01
			Preu total arrodonit per U		0,30
7.3	YVI120	U	Caixa de 10 mascaretes autofiltrants contra partícules, d'un sol ús, FFP2, sense vàlvula d'exhalació.		
	mt50ebv030t	1,000 U	Caixa de 10 mascaretes autofiltrants co...	8,68	8,68
	%0200_1	2,000 %	Costos directes complementaris	8,70	0,17
		3,000 %	Costos indirectes	8,85	0,27
			Preu total arrodonit per U		9,12
7.4	YVD010	U	Pot emplenable, amb dosificador, de plàstic, de 1 l de capacitat.		
	mt50dis010e	1,000 U	Pot emplenable, amb dosificador, de plà...	0,63	0,63
	%0200_1	2,000 %	Costos directes complementaris	0,60	0,01
		3,000 %	Costos indirectes	0,64	0,02
			Preu total arrodonit per U		0,66

GARRETA ARQUITECTES. c/ Higiènic Anglès, 6 Àtic. Tarragona 43001. Tel. 977 214 968. Fax 977 231 788.

info@garreta-arquitectes.com www.garreta-arquitectes.com



Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ud	Descripció	Total
8 Bastides				
8.1	0XA120	U	Transport i retirada de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, amb menys del 50% d'elements verticals duplicats i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a execució de façana de 1000 m², amb voladissos disposats en un percentatge menor del 50% del seu perímetre i que sobresurten més de 30 cm del pla de façana.	
	mq13ats013e	1.000,000 U	Repercussió, per m², de transport a obr...	1,63
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	1.630,00
		3,000 %	Costos indirectes	1.662,60
Preu total arrodonit per U				1.712,48
8.2	0XA130	U	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, amb menys del 50% d'elements verticals duplicats i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a execució de façana de 1000 m², amb voladissos disposats en un percentatge menor del 50% del seu perímetre i que sobresurten més de 30 cm del pla de façana, segons plànols de muntatge, considerant una distància màxima de 20 m entre el punt de descàrrega dels materials i el punt més allunyat del muntatge. Inclús muntatge i desmuntatge de xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%, accessoris, sistemes de protecció, ancoratges i reposicions.	
	mq13ats011e	1.000,000 U	Repercussió, per m², de muntatge de ba...	3,27
	mq13ats012e	1.000,000 U	Repercussió, per m², de desmuntatge d...	2,18
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	5.450,00
		3,000 %	Costos indirectes	5.559,00
Preu total arrodonit per U				5.725,77
8.3	0XA110	U	Lloguer, durant 30 dies naturals, de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, sense duplicat d'elements verticals, compost per plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a l'execució de façana de 1000 m², considerant com a superfície de façana la resultant del producte de la projecció en planta del perímetre més sortint de la façana per l'altura màxima de treball de la bastida; amb voladissos disposats en un percentatge menor del 50% del seu perímetre i que sobresurten més de 30 cm del pla de façana. Inclús xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100% i revisió mensual de bastida a càrrec de l'empresa instal·ladora, segons R.D. 2177/2004, per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat.	
	mt50spa310k	1,000 U	Revisió mensual de bastida tubular nor...	140,45
	mq13ats010b	30.000,000 U	Lloguer diari de m² de bastida tubular n...	0,07
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	2.240,50
		3,000 %	Costos indirectes	2.285,26
Preu total arrodonit per U				2.353,82

GARRETA ARQUITECTES. c/ Higiènia Anglès, 6 Àtic. Tarragona 43001. Tel. 977 214 968. Fax 977 231 788.

info@garreta-arquitectes.com www.garreta-arquitectes.com



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de l'Espuga de Francolí. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 8C4D4C65CDF44CB9592C3CB9468B224 i data d'emissió 24/07/2024 a les 11:11:02

QUADRE DE PREUS Num. 1

GARRETA ARQUITECTES. c/ Higini Anglès, 6 Àtic. Tarragona 43001. Tel. 977 214 968. Fax 977 231 788.
info@garreta-arquitectes.com www.garreta-arquitectes.com



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CRISTINA ABELLO MOLINS / num:81171-8 el dia 07/02/2024 a les 10:48:16
Registrat d'entrada el dia 07/02/2024 a les 12:47:23 amb el número d'assentament 4305420002-1-2024-000679-2

Hash: +4JhoNCrfMBELwC8nN2pMetj+8s=

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.1	1 Sistemes de Protecció Col·lectiva m Delimitació de la zona d'excavacions obertes mitjançant tancat perimetral format per tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos.	0,30	TRENTA CÈNTIMS
1.2	U Protecció de buit horitzontal d'una arqueta de 100x100 cm de secció, durant el seu procés de construcció fins que es col·loqui la seva tapa definitiva, realitzada mitjançant taulons petits de fusta de pi de 15x5,2 cm, col·locats un al costat d'un altre fins a cobrir la totalitat del buit, reforçats en la seva part inferior per quatre taulonets en sentit contrari, fixats amb claus d'acer, amb rebaix en el seu reforç per allotjar-la en el buit de la planta de l'arqueta de manera que impedeixi el seu moviment horitzontal, preparada per suportar una càrrega puntual de 3 kN. Amortitzable en 4 usos.	8,76	VUIT EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
1.3	m Sistema provisional de protecció de vora de forjat, classe A, d'1 m d'altura, que proporciona resistència només per a càrregues estàtiques i per a superfícies de treball amb un angle d'inclinació màxim de 10°, format per: barana principal de tub d'acer de 25 mm de diàmetre i 2500 mm de longitud, amortitzable en 150 usos; barana intermèdia de tub d'acer de 25 mm de diàmetre i 2500 mm de longitud, disposada de manera que una esfera de 470 mm no passi a través de qualsevol obertura, amortitzable en 150 usos; entornpeu metàl·lic de 3 m de longitud, que tingui la vora superior almenys 15 cm per sobre de la superfície de treball, amortitzable en 150 usos i guardacossos fixos de seguretat fabricats en acer de primera qualitat pintat al forn en epoxi-polièster, de 40 mm de diàmetre i 1200 mm de longitud, separats entre si una distància màxima de 2,5 m i fixats al forjat amb base plàstica embeguda en el formigó, amortitzables en 20 usos.	1,11	U EURO AMB ONZE CÈNTIMS
1.4	U Línia d'ancoratge horitzontal permanent, de cable d'acer, sense amortidor de caigudes, de 20 m de longitud, classe C, composta per 2 ancoratges terminals d'acer inoxidable AISI 316, acabat brillant; 3 ancoratges intermedis d'acer inoxidable AISI 316, acabat brillant; cable flexible d'acer galvanitzat, de 10 mm de diàmetre, compost per 7 cordons de 19 fils; tensor de caixa oberta, amb ull en un extrem i forquilla en l'extrem oposat; conjunt d'un subjectables i un terminal manual; protector per a cap; placa de senyalització i conjunt de dos precintes de seguretat. Inclús fixacions per a la subjecció dels components de la línia d'ancoratge al suport.	66,42	SEIXANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
1.5	U Llum portàtil de mà, amb cistell protector, mànec aïllant, cable de 5 m i ganxo de subjecció, amortitzable en 3 usos.	0,58	CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

GARRETA ARQUITECTES. c/ Higini Anglès, 6 Àtic. Tarragona 43001. Tel. 977 214 968. Fax 977 231 788.

info@garreta-arquitectes.com www.garreta-arquitectes.com

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.6	U Focus portàtil de 500 W de potència, per a interior, amb reixeta de protecció, suport de tub d'acer i cable de 1,5 m, amortitzable en 3 usos.	0,85	VUITANTA-CINC CÈNTIMS
1.7	U Quadre elèctric provisional d'obra per a una potència màxima de 15 kW, compost per armari de distribució amb dispositiu d'emergència, preses i els interruptors automàtics magnetotèrmics i diferencials necessaris, amortitzable en 4 usos.	89,10	VUITANTA-NOU EUROS AMB DEU CÈNTIMS
1.8	U Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànega amb filtre difusor, amortitzable en 3 usos.	1,92	U EURO AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
1.9	U Extintor portàtil de neu carbònica CO2, d'eficàcia 34B, amb 2 kg d'agent extintor, amb vas difusor, amortitzable en 3 usos.	2,83	DOS EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS
1.10	m Subministrament, muntatge i desmuntatge de baixant per a abocament de runa, compost per 3 tubs i 1 embocadura de polietilè, de 49 cm de diàmetre superior i 40 cm de diàmetre inferior, amb suports i cadenes metàl·liques, per cada planta de fins a 3 m d'altura lliure, amortitzable en 5 usos, fixada al forjat mitjançant puntals metàl·lics telescòpics, accessoris i elements de subjecció, amortitzables en 5 usos.	3,44	TRES EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS
1.11	U Subministrament, muntatge i desmuntatge de tendal plastificat per a peu de baixant d'enderrocs, per cobriment de contenidor, amortitzable en 5 usos, que impedeix tant l'emissió de la pols generada per la sortida d'enderrocs com el dipòsit en el contenidor d'altres residus aliens a l'obra.	2,18	DOS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS
2 Formació			
2.1	U Reunió del Comitè de Seguretat i Salut en el Treball, considerant una reunió de dues hores. El Comitè estarà compost per un tècnic qualificat en matèria de Seguretat i Salut amb categoria d'encarregat d'obra, dos treballadors amb categoria d'oficial de 2a, un ajudant i un vigilant de Seguretat i Salut amb categoria d'oficial de 1a.	22,61	VINT-I-DOS EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS
2.2	U Formació del personal, necessària per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball.	123,36	CENT VINT-I-TRES EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS
3 Equips de Protecció Individual			
3.1	U Casc contra cops, destinat a protegir a l'usuari dels efectes de cops del seu cap contra objectes durs i immòbils, aïllant elèctric fins a una tensió de 440 V de corrent altern, amortitzable en 10 usos.	0,08	VUIT CÈNTIMS

GARRETA ARQUITECTES. c/ Higini Anglès, 6 Àtic. Tarragona 43001. Tel. 977 214 968. Fax 977 231 788.

info@garreta-arquitectes.com www.garreta-arquitectes.com

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de l'Espluga de Francolí. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 8c4b40c5c5f0df44cb95920c3cb9468224 i data d'emissió 24/07/2024 a les 11:11:02

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
3.2	U Sistema anticaigudes compost per un connector bàsic (classe B) que permet ensamblar el sistema amb un dispositiu d'ancoratge, amortitzable en 4 usos; un dispositiu anticaigudes lliscant sobre línia d'ancoratge flexible amb funció de bloqueig automàtic i un sistema de guia, amortitzable en 4 usos; una corda de fibra de longitud fixa com a element d'amarratge, amortitzable en 4 usos; un absorbidor d'energia encarregat de dissipar l'energia cinètica desenvolupada durant una caiguda des d'una altura determinada, amortitzable en 4 usos i un arnès anticaigudes amb un punt d'amarrador constituït per bandes, elements d'ajust i sivelles, disposats i ajustats de forma adequada sobre el cos d'una persona per subjectar-la durant una caiguda i després de la parada d'aquesta, amortitzable en 4 usos.	13,80	TRETZE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS
3.3	U Ulleres de protecció amb muntura universal, d'ús bàsic, amb dos oculars integrats en una muntura d'ulleres convencional amb protecció lateral, amortitzable en 5 usos.	0,27	VINT-I-SET CÈNTIMS
3.4	U Parell de guants contra riscos mecànics, de cotó amb reforç de serratge boví al palmell, resistent a l'abrasió, al tall per fulla, als estrips i a la perforació, amortitzable en 4 usos.	0,53	CINQUANTA-TRES CÈNTIMS
3.5	U Joc de orelles, estàndard, compost per un casquet dissenyat per produir pressió sobre el cap mitjançant un arnès i ajust amb encoixinat central, amb atenuació acústica de 27 dB, amortitzable en 10 usos.	0,23	VINT-I-TRES CÈNTIMS
3.6	U Parell de botes baixes de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, amb resistència al lliscament, amb codi de designació SB, amortitzable en 2 usos.	4,20	QUATRE EUROS AMB VINT CÈNTIMS
3.7	U Granota de protecció, amortitzable en 5 usos.	1,33	U EURO AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
3.8	U Parell de genolleres amb la part davantera elàstica i amb esponja de cel·lulosa, amortitzable en 4 usos.	0,24	VINT-I-QUATRE CÈNTIMS
4 Medicina Preventiva i Primers Auxilis			
4.1	U Farmaciola d'urgència per a caseta d'obra, proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònic cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, fixada al parament amb cargols i tacs.	18,94	DIVUIT EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
4.2	U Reconeixement mèdic obligatori anual al treballador.	21,34	VINT-I-U EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS

GARRETA ARQUITECTES. c/ Higini Anglès, 6 Àtic. Tarragona 43001. Tel. 977 214 968. Fax 977 231 788.

info@garreta-arquitectes.com www.garreta-arquitectes.com

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de l'Espluga de Francolí. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 8c4b40c65cfd944cb95920c3c9468a224 i data d'emissió 24/07/2024 a les 11:11:02

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
5.1	5 Instal·lacions Provisionals d'Higiene i Benestar U Connexió de servei provisional de fontaneria soterrada a caseta prefabricada d'obra. Inclús connexió a la xarxa provisional d'obra, fins a una distància màxima de 8 m.	20,94	VINT EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
5.2	U Connexió de servei provisional de sanejament soterrada a caseta prefabricada d'obra. Inclús connexió a la xarxa general municipal, fins a una distància màxima de 8 m.	87,11	VUITANTA-SET EUROS AMB ONZE CÈNTIMS
5.3	U Connexió de servei provisional d'electricitat aèria a caseta prefabricada d'obra. Inclús connexió al quadre elèctric provisional d'obra, fins a una distància màxima de 50 m.	36,86	TRENTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
5.4	U Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb sistema de descàrrega de bomba de peu, mirall, porta amb pany i sostre translúcid per a entrada de llum exterior.	27,00	VINT-I-SET EUROS
5.5	U Mes de lloguer de caseta prefabricada per a emmagatzematge en obra dels materials, la petita maquinària i les eines, de dimensions 3,43x2,05x2,30 m (7,00 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabat de pintura prelacada, coberta de xapa, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa i sòl d'aglomerat hidròfug.	18,35	DIVUIT EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS
5.6	U Mes de lloguer de caseta prefabricada per despatx d'oficina en obra, de dimensions 4,78x2,42x2,30 m (10,55 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabament de pintura prelacada, coberta de xapa, aïllament interior, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa, sòl d'aglomerat revestit amb PVC continu i poliestirè amb recolzament en base de xapa i revestiment de tauler en parets.	26,02	VINT-I-SIS EUROS AMB DOS CÈNTIMS
5.7	U Transport de caseta prefabricada d'obra, fins a una distància màxima de 200 km.	44,41	QUARANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS
6.1	6 Senyalització Provisional d'Obres U Subministrament, col·locació i desmuntatge de cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.	5,10	CINC EUROS AMB DEU CÈNTIMS

GARRETA ARQUITECTES. c/ Higini Anglès, 6 Àtic. Tarragona 43001. Tel. 977 214 968. Fax 977 231 788.

info@garreta-arquitectes.com www.garreta-arquitectes.com

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Ajuntament de l'Espluga de Francolí. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 8c4b40c5c5f0f44cb95920c3c9468b224 i data d'emissió 24/07/2024 a les 11:11:02

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
7.1	7 Seguretat Enfront del Contagi de COVID-19 U Contenedor higiènic per a guants i mascaretes, amb pedal d'obertura de tapa, de plàstic, color blanc, de 50x40x70 cm, de 60 litres de capacitat.	10,72	DEU EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS
7.2	U Caixa de 500 guants d'un sol ús, de polietilè, transparents, sense pòls.	0,30	TRENTA CÈNTIMS
7.3	U Caixa de 10 mascaretes autofiltrants contra partícules, d'un sol ús, FFP2, sense vàlvula d'exhalació.	9,12	NOU EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS
7.4	U Pot emplenable, amb dosificador, de plàstic, de 1 l de capacitat.	0,66	SEIXANTA-SIS CÈNTIMS
	8 Bastides		
8.1	U Transport i retirada de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, amb menys del 50% d'elements verticals duplicats i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a execució de façana de 1000 m², amb voladissos disposats en un percentatge menor del 50% del seu perímetre i que sobresurten més de 30 cm del pla de façana.	1.712,48	MIL SET-CENTS DOTZE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS
8.2	U Muntatge i desmuntatge de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, amb menys del 50% d'elements verticals duplicats i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a execució de façana de 1000 m², amb voladissos disposats en un percentatge menor del 50% del seu perímetre i que sobresurten més de 30 cm del pla de façana, segons plànols de muntatge, considerant una distància màxima de 20 m entre el punt de descàrrega dels materials i el punt més allunyat del muntatge. Inclús muntatge i desmuntatge de xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%, accessoris, sistemes de protecció, ancoratges i reposicions.	5.725,77	CINC MIL SET-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS

GARRETA ARQUITECTES. c/ Higini Anglès, 6 Àtic. Tarragona 43001. Tel. 977 214 968. Fax 977 231 788.

info@garreta-arquitectes.com www.garreta-arquitectes.com

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Ajuntament de l'Espluga de Francolí. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensa amb el CVE 8c4b940c55f0df44cb95920c3cb9468b234 i data d'emissió 24/07/2024 a les 11:11:02

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CRISTINA ABELLO MOLINS / num:81171-8 el dia 07/02/2024 a les 10:48:16
Registrat d'entrada el dia 07/02/2024 a les 12:47:23 amb el número d'assentament 4305420002-1-2024-000679-2

Hash: +4JhoNcRfMBELwC8nN2pMetj+8s=

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
8.3	U Lloguer, durant 30 dies naturals, de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, sense duplicitat d'elements verticals, compost per plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a l'execució de façana de 1000 m², considerant com a superfície de façana la resultant del producte de la projecció en planta del perímetre més sortint de la façana per l'altura màxima de treball de la bastida; amb voladissos disposats en un percentatge menor del 50% del seu perímetre i que sobresurten més de 30 cm del pla de façana. Inclús xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100% i revisió mensual de bastida a càrrec de l'empresa instal·ladora, segons R.D. 2177/2004, per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat.	2.353,82	DOS MIL TRES-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS

GARRETA ARQUITECTES. c/ Higini Anglès, 6 Àtic. Tarragona 43001. Tel. 977 214 968. Fax 977 231 788.

info@garreta-arquitectes.com www.garreta-arquitectes.com

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de l'Espeluga de Francolí. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE amb el seu Electrònic de l'Ens amb el CVE 8c4b40c65c5fd44cb95920c3cb9468b224 i data d'emissió 24/07/2024 a les 11:11:02

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
 CRISTINA ABELLO MOLINS / num:81171-8 el dia 07/02/2024 a les 10:48:16
 Registrat d'entrada el dia 07/02/2024 a les 12:47:23 amb el número d'assentament 4305420002-1-2024-000679-2

Hash: +4JhoNcRfMBELwC8nN2pMetj+8s=

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de l'Espuga de Francolí. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 8C4D4C65CDF44CB9592C3CB9468B224 i data d'emissió 24/07/2024 a les 11:11:02

QUADRE DE PREUS Num. 2

GARRETA ARQUITECTES. c/ Higini Anglès, 6 Àtic. Tarragona 43001. Tel. 977 214 968. Fax 977 231 788.
info@garreta-arquitectes.com www.garreta-arquitectes.com



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CRISTINA ABELLO MOLINS / num:81171-8 el dia 07/02/2024 a les 10:48:16
Registrat d'entrada el dia 07/02/2024 a les 12:47:23 amb el número d'assentament 4305420002-1-2024-000679-2

Hash: +4JhoNCrfMBELwC8nN2pMetj+8s=

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.1	<p>1 Sistemes de Protecció Col·lectiva</p> <p>m Delimitació de la zona d'excavacions obertes mitjançant tancat perimetral format per tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos.</p> <p><i>Mà d'obra</i> 0,14 <i>Materials</i> 0,14 <i>Mitjans auxiliars</i> 0,01 <i>3 % Costos indirectes</i> 0,01</p>		0,30
1.2	<p>U Protecció de buit horitzontal d'una arqueta de 100x100 cm de secció, durant el seu procés de construcció fins que es col·loqui la seva tapa definitiva, realitzada mitjançant taulons petits de fusta de pi de 15x5,2 cm, col·locats un al costat d'un altre fins a cobrir la totalitat del buit, reforçats en la seva part inferior per quatre taulonets en sentit contrari, fixats amb claus d'acer, amb rebaix en el seu reforç per allotjar-la en el buit de la planta de l'arqueta de manera que impedeixi el seu moviment horitzontal, preparada per suportar una càrrega puntual de 3 kN. Amortitzable en 4 usos.</p> <p><i>Mà d'obra</i> 6,47 <i>Materials</i> 1,86 <i>Mitjans auxiliars</i> 0,17 <i>3 % Costos indirectes</i> 0,26</p>		8,76
1.3	<p>m Sistema provisional de protecció de vora de forjat, classe A, d'1 m d'altura, que proporciona resistència només per a càrregues estàtiques i per a superfícies de treball amb un angle d'inclinació màxim de 10°, format per: barana principal de tub d'acer de 25 mm de diàmetre i 2500 mm de longitud, amortitzable en 150 usos; barana intermèdia de tub d'acer de 25 mm de diàmetre i 2500 mm de longitud, disposada de manera que una esfera de 470 mm no passi a través de qualsevol obertura, amortitzable en 150 usos; entornpeu metàl·lic de 3 m de longitud, que tingui la vora superior almenys 15 cm per sobre de la superfície de treball, amortitzable en 150 usos i guardacossos fixos de seguretat fabricats en acer de primera qualitat pintat al forn en epoxi-polièster, de 40 mm de diàmetre i 1200 mm de longitud, separats entre si una distància màxima de 2,5 m i fixats al forjat amb base plàstica embeguda en el formigó, amortitzables en 20 usos.</p> <p><i>Mà d'obra</i> 0,86 <i>Materials</i> 0,20 <i>Mitjans auxiliars</i> 0,02 <i>3 % Costos indirectes</i> 0,03</p>		1,11
1.4	<p>U Línia d'ancoratge horitzontal permanent, de cable d'acer, sense amortidor de caigudes, de 20 m de longitud, classe C, composta per 2 ancoratges terminals d'acer inoxidable AISI 316, acabat brillant; 3 ancoratges intermedis d'acer inoxidable AISI 316, acabat brillant; cable flexible d'acer galvanitzat, de 10 mm de diàmetre, compost per 7 cordons de 19 fils; tensor de caixa oberta, amb ull en un extrem i forquilla en l'extrem oposat; conjunt d'un subjectacables i un terminal manual; protector per a cap; placa de senyalització i conjunt de dos precintes de seguretat. Inclús fixacions per a la subjecció dels components de la línia d'ancoratge al suport.</p> <p><i>Mà d'obra</i> 3,11 <i>Materials</i> 60,12 <i>Mitjans auxiliars</i> 1,26 <i>3 % Costos indirectes</i> 1,93</p>		66,42
1.5	<p>U Llum portàtil de mà, amb cistell protector, mànec aïllant, cable de 5 m i ganxo de subjecció, amortitzable en 3 usos.</p> <p><i>Mà d'obra</i> 0,08 <i>Materials</i> 0,47 <i>Mitjans auxiliars</i> 0,01 <i>3 % Costos indirectes</i> 0,02</p>		0,58

GARRETA ARQUITECTES. c/ Higini Anglès, 6 Àtic. Tarragona 43001. Tel. 977 214 968. Fax 977 231 788.

info@garreta-arquitectes.com www.garreta-arquitectes.com

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.6	U Focus portàtil de 500 W de potència, per a interior, amb reixeta de protecció, suport de tub d'acer i cable de 1,5 m, amortitzable en 3 usos. <i>Mà d'obra</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	 0,37 0,44 0,02 0,02	 0,85
1.7	U Quadre elèctric provisional d'obra per a una potència màxima de 15 kW, compost per armari de distribució amb dispositiu d'emergència, preses i els interruptors automàtics magnetotèrmics i diferencials necessaris, amortitzable en 4 usos. <i>Mà d'obra</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	 5,26 79,54 1,70 2,60	 89,10
1.8	U Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànega amb filtre difusor, amortitzable en 3 usos. <i>Mà d'obra</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	 0,35 1,47 0,04 0,06	 1,92
1.9	U Extintor portàtil de neu carbònica CO2, d'eficàcia 34B, amb 2 kg d'agent extintor, amb vas difusor, amortitzable en 3 usos. <i>Mà d'obra</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	 0,33 2,37 0,05 0,08	 2,83
1.10	m Subministrament, muntatge i desmuntatge de baixant per a abocament de runa, compost per 3 tubs i 1 embocadura de polietilè, de 49 cm de diàmetre superior i 40 cm de diàmetre inferior, amb suports i cadenes metàl·liques, per cada planta de fins a 3 m d'altura lliure, amortitzable en 5 usos, fixada al forjat mitjançant puntals metàl·lics telescòpics, accessoris i elements de subjecció, amortitzables en 5 usos. <i>Mà d'obra</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	 1,58 1,69 0,07 0,10	 3,44
1.11	U Subministrament, muntatge i desmuntatge de tendal plastificat per a peu de baixant d'enderrocs, per cobriment de contenidor, amortitzable en 5 usos, que impedeix tant l'emissió de la pols generada per la sortida d'enderrocs com el dipòsit en el contenidor d'altres residus aliens a l'obra. <i>Mà d'obra</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	 0,27 1,81 0,04 0,06	 2,18
	2 Formació		

GARRETA ARQUITECTES. c/ Higini Anglès, 6 Àtic. Tarragona 43001. Tel. 977 214 968. Fax 977 231 788.

info@garreta-arquitectes.com www.garreta-arquitectes.com

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.1	U Reunió del Comitè de Seguretat i Salut en el Treball, considerant una reunió de dues hores. El Comitè estarà compost per un tècnic qualificat en matèria de Seguretat i Salut amb categoria d'encarregat d'obra, dos treballadors amb categoria d'oficial de 2a, un ajudant i un vigilant de Seguretat i Salut amb categoria d'oficial de 1a. <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	21,52 0,43 0,66	22,61
2.2	U Formació del personal, necessària per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. <i>Sense descomposició</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	119,77 3,59	123,36
3 Equips de Protecció Individual			
3.1	U Casc contra cops, destinat a protegir a l'usuari dels efectes de cops del seu cap contra objectes durs i immòbils, aïllant elèctric fins a una tensió de 440 V de corrent altern, amortitzable en 10 usos. <i>Materials</i>	0,08	0,08
3.2	U Sistema anticaigudes compost per un connector bàsic (classe B) que permet ensamblar el sistema amb un dispositiu d'ancoratge, amortitzable en 4 usos; un dispositiu anticaigudes lliscant sobre línia d'ancoratge flexible amb funció de bloqueig automàtic i un sistema de guia, amortitzable en 4 usos; una corda de fibra de longitud fixa com a element d'amarratge, amortitzable en 4 usos; un absorbidor d'energia encarregat de dissipar l'energia cinètica desenvolupada durant una caiguda des d'una altura determinada, amortitzable en 4 usos i un arnès anticaigudes amb un punt d'amarrador constituït per bandes, elements d'ajust i sivelles, disposats i ajustats de forma adequada sobre el cos d'una persona per subjectar-la durant una caiguda i després de la parada d'aquesta, amortitzable en 4 usos. <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	13,14 0,26 0,40	13,80
3.3	U Ulleres de protecció amb muntura universal, d'ús bàsic, amb dos oculars integrats en una muntura d'ulleres convencional amb protecció lateral, amortitzable en 5 usos. <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	0,25 0,01 0,01	0,27
3.4	U Parell de guants contra riscos mecànics, de cotó amb reforç de serratge boví al palmell, resistent a l'abradió, al tall per fulla, als estrips i a la perforació, amortitzable en 4 usos. <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	0,50 0,01 0,02	0,53
3.5	U Joc de orelles, estàndard, compost per un casquet dissenyat per produir pressió sobre el cap mitjançant un arnès i ajust amb encoixinat central, amb atenuació acústica de 27 dB, amortitzable en 10 usos. <i>Materials</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	0,22 0,01	0,23

GARRETA ARQUITECTES. c/ Higini Anglès, 6 Àtic. Tarragona 43001. Tel. 977 214 968. Fax 977 231 788.

info@garreta-arquitectes.com www.garreta-arquitectes.com

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.6	U Parell de botes baixes de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, amb resistència al lliscament, amb codi de designació SB, amortitzable en 2 usos. <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	4,00 0,08 0,12	4,20
3.7	U Granota de protecció, amortitzable en 5 usos. <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	1,26 0,03 0,04	1,33
3.8	U Parell de genolleres amb la part davantera elàstica i amb esponja de cel·lulosa, amortitzable en 4 usos. <i>Materials</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	0,23 0,01	0,24
4 Medicina Preventiva i Primers Auxilis			
4.1	U Farmaciola d'urgència per a caseta d'obra, proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tòncics cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, fixada al parament amb cargols i tacs. <i>Mà d'obra</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	0,76 17,27 0,36 0,55	18,94
4.2	U Reconeixement mèdic obligatori anual al treballador. <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	20,31 0,41 0,62	21,34
5 Instal·lacions Provisionals d'Higiene i Benestar			
5.1	U Connexió de servei provisional de fontaneria soterrada a caseta prefabricada d'obra. Inclús connexió a la xarxa provisional d'obra, fins a una distància màxima de 8 m. <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	19,93 0,40 0,61	20,94
5.2	U Connexió de servei provisional de sanejament soterrada a caseta prefabricada d'obra. Inclús connexió a la xarxa general municipal, fins a una distància màxima de 8 m. <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	82,91 1,66 2,54	87,11
5.3	U Connexió de servei provisional d'electricitat aèria a caseta prefabricada d'obra. Inclús connexió al quadre elèctric provisional d'obra, fins a una distància màxima de 50 m. <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	35,09 0,70 1,07	36,86

GARRETA ARQUITECTES. c/ Higini Anglès, 6 Àtic. Tarragona 43001. Tel. 977 214 968. Fax 977 231 788.

info@garreta-arquitectes.com www.garreta-arquitectes.com

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de l'Espluga de Francolí. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 8c4b40c65c5fd944cb95920c3cb9468b224 i data d'emissió 24/07/2024 a les 11:11:02

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.4	U Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb sistema de descàrrega de bomba de peu, mirall, porta amb pany i sostre translúcid per a entrada de llum exterior. <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	25,70 0,51 0,79	27,00
5.5	U Mes de lloguer de caseta prefabricada per a emmagatzematge en obra dels materials, la petita maquinària i les eines, de dimensions 3,43x2,05x2,30 m (7,00 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabat de pintura prelacada, coberta de xapa, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa i sòl d'aglomerat hidròfug. <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	17,47 0,35 0,53	18,35
5.6	U Mes de lloguer de caseta prefabricada per despatx d'oficina en obra, de dimensions 4,78x2,42x2,30 m (10,55 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabament de pintura prelacada, coberta de xapa, aïllament interior, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa, sòl d'aglomerat revestit amb PVC continu i poliestirè amb recolzament en base de xapa i revestiment de tauler en parets. <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	24,76 0,50 0,76	26,02
5.7	U Transport de caseta prefabricada d'obra, fins a una distància màxima de 200 km. <i>Mà d'obra</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	2,91 39,36 0,85 1,29	44,41
6 Senyalització Provisional d'Obres			
6.1	U Subministrament, col·locació i desmuntatge de cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. <i>Mà d'obra</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	2,15 2,70 0,10 0,15	5,10
7 Seguretat Enfront del Contagi de COVID-19			
7.1	U Contenidor higiènic per a guants i mascaretes, amb pedal d'obertura de tapa, de plàstic, color blanc, de 50x40x70 cm, de 60 litres de capacitat. <i>Mà d'obra</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	0,17 10,04 0,20 0,31	10,72
7.2	U Caixa de 500 guants d'un sol ús, de polietilè, transparents, sense pols. <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	0,28 0,01 0,01	0,30

GARRETA ARQUITECTES. c/ Higini Anglès, 6 Àtic. Tarragona 43001. Tel. 977 214 968. Fax 977 231 788.

info@garreta-arquitectes.com www.garreta-arquitectes.com

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
7.3	U Caixa de 10 mascaretes autofiltrants contra partícules, d'un sol ús, FFP2, sense vàlvula d'exhalació. <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	8,68 0,17 0,27	9,12
7.4	U Pot emplenable, amb dosificador, de plàstic, de 1 l de capacitat. <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	0,63 0,01 0,02	0,66
8 Bastides			
8.1	U Transport i retirada de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, amb menys del 50% d'elements verticals duplicats i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a execució de façana de 1000 m², amb voladissos disposats en un percentatge menor del 50% del seu perímetre i que sobresurten més de 30 cm del pla de façana. <i>Maquinària</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	1.630,00 32,60 49,88	1.712,48
8.2	U Muntatge i desmuntatge de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, amb menys del 50% d'elements verticals duplicats i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a execució de façana de 1000 m², amb voladissos disposats en un percentatge menor del 50% del seu perímetre i que sobresurten més de 30 cm del pla de façana, segons plànols de muntatge, considerant una distància màxima de 20 m entre el punt de descàrrega dels materials i el punt més allunyat del muntatge. Inclús muntatge i desmuntatge de xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%, accessoris, sistemes de protecció, ancoratges i reposicions. <i>Maquinària</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	5.450,00 109,00 166,77	5.725,77
8.3	U Lloguer, durant 30 dies naturals, de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, sense duplicitat d'elements verticals, compost per plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a l'execució de façana de 1000 m², considerant com a superfície de façana la resultant del producte de la projecció en planta del perímetre més sortint de la façana per l'altura màxima de treball de la bastida; amb voladissos disposats en un percentatge menor del 50% del seu perímetre i que sobresurten més de 30 cm del pla de façana. Inclús xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100% i revisió mensual de bastida a càrrec de l'empresa instal·ladora, segons R.D. 2177/2004, per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat. <i>Maquinària</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	2.100,00 140,45 44,81 68,56	2.353,82

GARRETA ARQUITECTES. c/ Higini Anglès, 6 Àtic. Tarragona 43001. Tel. 977 214 968. Fax 977 231 788.

info@garreta-arquitectes.com www.garreta-arquitectes.com

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de l'Espulga de Francolí. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 8C4B4C65CDF44CB9592C3CB9468B224 i data d'emissió 24/07/2024 a les 11:11:02

PRESSUPOST

GARRETA ARQUITECTES. c/ Higini Anglès, 6 Àtic. Tarragona 43001. Tel. 977 214 968. Fax 977 231 788.
info@garreta-arquitectes.com www.garreta-arquitectes.com



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CRISTINA ABELLO MOLINS / num:81171-8 el dia 07/02/2024 a les 10:48:16
Registrat d'entrada el dia 07/02/2024 a les 12:47:23 amb el número d'assentament 4305420002-1-2024-000679-2

Hash: +4JhoNCRfMBELwC8nN2pMetj+8s=

Nº	Ud	Descripció	Amidament			Preu	Import	
1.1	M	Delimitació de la zona d'excavacions obertes mitjançant tancat perimetral format per tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			2	2,00			4,000	
			2	2,20			4,400	
							8,400	8,400
		Total m				8,400	0,30	2,52
1.2	U	Protecció de buit horitzontal d'una arqueta de 100x100 cm de secció, durant el seu procés de construcció fins que es col·loqui la seva tapa definitiva, realitzada mitjançant taulons petits de fusta de pi de 15x5,2 cm, col·locats un al costat d'un altre fins a cobrir la totalitat del buit, reforçats en la seva part inferior per quatre taulonets en sentit contrari, fixats amb claus d'acer, amb rebaix en el seu reforç per allotjar-la en el buit de la planta de l'arqueta de manera que impedeixi el seu moviment horitzontal, preparada per suportar una càrrega puntual de 3 kN. Amortitzable en 4 usos.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			6				6,000	
							6,000	6,000
		Total U				6,000	8,76	52,56
1.3	M	Sistema provisional de protecció de vora de forjat, classe A, d'1 m d'altura, que proporciona resistència només per a càrregues estàtiques i per a superfícies de treball amb un angle d'inclinació màxim de 10°, format per: barana principal de tub d'acer de 25 mm de diàmetre i 2500 mm de longitud, amortitzable en 150 usos; barana intermèdia de tub d'acer de 25 mm de diàmetre i 2500 mm de longitud, disposada de manera que una esfera de 470 mm no passi a través de qualsevol obertura, amortitzable en 150 usos; entornpeu metàl·lic de 3 m de longitud, que tingui la vora superior almenys 15 cm per sobre de la superfície de treball, amortitzable en 150 usos i guardacossos fixos de seguretat fabricats en acer de primera qualitat pintat al forn en epoxi-polièster, de 40 mm de diàmetre i 1200 mm de longitud, separats entre si una distància màxima de 2,5 m i fixats al forjat amb base plàstica embeguda en el formigó, amortitzables en 20 usos.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		coberta 1	2	2,00			4,000	
			2	2,20			4,400	
							8,400	8,400
		Total m				8,400	1,11	9,32
1.4	U	Línia d'ancoratge horitzontal permanent, de cable d'acer, sense amortidor de caigudes, de 20 m de longitud, classe C, composta per 2 ancoratges terminals d'acer inoxidable AISI 316, acabat brillant; 3 ancoratges intermedis d'acer inoxidable AISI 316, acabat brillant; cable flexible d'acer galvanitzat, de 10 mm de diàmetre, compost per 7 cordons de 19 fils; tensor de caixa oberta, amb ull en un extrem i forquilla en l'extrem oposat; conjunt d'un subjectacables i un terminal manual; protector per a cap; placa de senyalització i conjunt de dos precintes de seguretat. Inclús fixacions per a la subjecció dels components de la línia d'ancoratge al suport.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		coberta 2	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total U				1,000	66,42	66,42
1.5	U	Llum portàtil de mà, amb cistell protector, mànec aïllant, cable de 5 m i ganxo de subjecció, amortitzable en 3 usos.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		previsió	6				6,000	
							6,000	6,000
		Total U				6,000	0,58	3,48

GARRETA ARQUITECTES. c/ Higini Anglès, 6 Àtic. Tarragona 43001. Tel. 977 214 968. Fax 977 231 788.
info@garreta-arquitectes.com www.garreta-arquitectes.com



Nº	Ud	Descripció	Amidament			Preu	Import	
2.1	U	Reunió del Comitè de Seguretat i Salut en el Treball, considerant una reunió de dues hores. El Comitè estarà compost per un tècnic qualificat en matèria de Seguretat i Salut amb categoria d'encarregat d'obra, dos treballadors amb categoria d'oficial de 2a, un ajudant i un vigilant de Seguretat i Salut amb categoria d'oficial de 1a.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
		Total U	1,000				22,61	22,61
2.2	U	Formació del personal, necessària per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
		Total U	1,000				123,36	123,36
Total pressupost parcial nº 2 Formació :							145,97	

GARRETA ARQUITECTES. c/ Higini Anglès, 6 Àtic. Tarragona 43001. Tel. 977 214 968. Fax 977 231 788.
info@garreta-arquitectes.com www.garreta-arquitectes.com



Nº	Ud	Descripció	Amidament			Preu	Import	
3.1	U	Casc contra cops, destinat a protegir a l'usuari dels efectes de cops del seu cap contra objectes durs i immòbils, aïllant elèctric fins a una tensió de 440 V de corrent altern, amortitzable en 10 usos.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			10				10,000	
							10,000	10,000
			Total U			10,000	0,08	0,80
3.2	U	Sistema anticaigudes compost per un connector bàsic (classe B) que permet ensamblar el sistema amb un dispositiu d'ancoratge, amortitzable en 4 usos; un dispositiu anticaigudes lliscant sobre línia d'ancoratge flexible amb funció de bloqueig automàtic i un sistema de guia, amortitzable en 4 usos; una corda de fibra de longitud fixa com a element d'amarratge, amortitzable en 4 usos; un absorbidor d'energia encarregat de dissipar l'energia cinètica desenvolupada durant una caiguda des d'una altura determinada, amortitzable en 4 usos i un arnès anticaigudes amb un punt d'amarrador constituït per bandes, elements d'ajust i sivelles, disposats i ajustats de forma adequada sobre el cos d'una persona per subjectar-la durant una caiguda i després de la parada d'aquesta, amortitzable en 4 usos.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			6				6,000	
							6,000	6,000
			Total U			6,000	13,80	82,80
3.3	U	Ulleres de protecció amb muntura universal, d'ús bàsic, amb dos oculars integrats en una muntura d'ulleres convencional amb protecció lateral, amortitzable en 5 usos.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			6				6,000	
							6,000	6,000
			Total U			6,000	0,27	1,62
3.4	U	Parell de guants contra riscos mecànics, de cotó amb reforç de serratge boví al palmell, resistent a l'abradió, al tall per fulla, als estrips i a la perforació, amortitzable en 4 usos.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			10				10,000	
							10,000	10,000
			Total U			10,000	0,53	5,30
3.5	U	Joc de orelles, estàndard, compost per un casquet dissenyat per produir pressió sobre el cap mitjançant un arnès i ajust amb encoixinat central, amb atenuació acústica de 27 dB, amortitzable en 10 usos.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			10				10,000	
							10,000	10,000
			Total U			10,000	0,23	2,30
3.6	U	Parell de botes baixes de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, amb resistència al lliscament, amb codi de designació SB, amortitzable en 2 usos.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			6				6,000	
							6,000	6,000
			Total U			6,000	4,20	25,20
3.7	U	Granota de protecció, amortitzable en 5 usos.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

GARRETA ARQUITECTES. c/ Higiñi Anglès, 6 Àtic. Tarragona 43001. Tel. 977 214 968. Fax 977 231 788.
info@garreta-arquitectes.com www.garreta-arquitectes.com



Nº	Ud	Descripció	Amidament				Preu	Import	
			6				6,000		
							6,000	6,000	
			Total U:				6,000	1,33	7,98
3.8	U	Parell de genolleres amb la part davantera elàstica i amb esponja de cel·lulosa, amortitzable en 4 usos.							
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
			4				4,000		
							4,000	4,000	
			Total U:				4,000	0,24	0,96
Total pressupost parcial nº 3 Equips de Protecció Individual :								126,96	

GARRETA ARQUITECTES. c/ Higini Anglès, 6 Àtic. Tarragona 43001. Tel. 977 214 968. Fax 977 231 788.

info@garreta-arquitectes.com www.garreta-arquitectes.com



Nº	Ud	Descripció	Amidament				Preu	Import
4.1	U	Farmaciola d'urgència per a caseta d'obra, proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònic cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, fixada al parament amb cargols i tacs.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
		Total U					1,000	18,94
4.2	U	Reconeixement mèdic obligatori anual al treballador.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			6				6,000	
							6,000	6,000
		Total U					6,000	21,34
Total pressupost parcial nº 4 Medicina Preventiva i Primers Auxilis :								146,98

GARRETA ARQUITECTES. c/ Higiènia Anglès, 6 Àtic. Tarragona 43001. Tel. 977 214 968. Fax 977 231 788.
info@garreta-arquitectes.com www.garreta-arquitectes.com



Nº	Ud	Descripció	Amidament			Preu	Import	
5.1	U	Connexió de servei provisional de fontaneria soterrada a caseta prefabricada d'obra. Inclús connexió a la xarxa provisional d'obra, fins a una distància màxima de 8 m.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
		Total U	1,000				20,94	20,94
5.2	U	Connexió de servei provisional de sanejament soterrada a caseta prefabricada d'obra. Inclús connexió a la xarxa general municipal, fins a una distància màxima de 8 m.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
		Total U	1,000				87,11	87,11
5.3	U	Connexió de servei provisional d'electricitat aèria a caseta prefabricada d'obra. Inclús connexió al quadre elèctric provisional d'obra, fins a una distància màxima de 50 m.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
		Total U	1,000				36,86	36,86
5.4	U	Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb sistema de descàrrega de bomba de peu, mirall, porta amb pany i sostre translúcid per a entrada de llum exterior.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			6				6,000	
							6,000	6,000
		Total U	6,000				27,00	162,00
5.5	U	Mes de lloguer de caseta prefabricada per a emmagatzematge en obra dels materials, la petita maquinària i les eines, de dimensions 3,43x2,05x2,30 m (7,00 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabat de pintura prelacada, coberta de xapa, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa i sòl d'aglomerat hidròfug.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			6				6,000	
							6,000	6,000
		Total U	6,000				18,35	110,10
5.6	U	Mes de lloguer de caseta prefabricada per despatx d'oficina en obra, de dimensions 4,78x2,42x2,30 m (10,55 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabament de pintura prelacada, coberta de xapa, aïllament interior, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa, sòl d'aglomerat revestit amb PVC continu i poliestirè amb recolzament en base de xapa i revestiment de tauler en parets.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			6				6,000	
							6,000	6,000
		Total U	6,000				26,02	156,12
5.7	U	Transport de caseta prefabricada d'obra, fins a una distància màxima de 200 km.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

GARRETA ARQUITECTES. c/ Higiní Anglès, 6 Àtic. Tarragona 43001. Tel. 977 214 968. Fax 977 231 788.
info@garreta-arquitectes.com www.garreta-arquitectes.com



Nº	Ud	Descripció	Amidament	Preu	Import
			3	3,000	
				3,000	3,000
			Total U:	3,000	44,41
					133,23
Total pressupost parcial nº 5 Instal·lacions Provisionals d'Higiene i Benestar :					706,36

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de l'Espuga de Francolí. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 8C4B4C65C5DF44CB9592C3CB9468B224 i data d'emissió 24/07/2024 a les 11:11:02

GARRETA ARQUITECTES. c/ Higini Anglès, 6 Àtic. Tarragona 43001. Tel. 977 214 968. Fax 977 231 788.
info@garreta-arquitectes.com www.garreta-arquitectes.com



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
 CRISTINA ABELLO MOLINS / num:81171-8 el dia 07/02/2024 a les 10:48:16
 Registrat d'entrada el dia 07/02/2024 a les 12:47:23 amb el número d'assentament 4305420002-1-2024-000679-2

Hash: +4JhoNCrfMBELwC8nN2pMetj+8s=

Nº	Ud	Descripció	Amidament				Preu	Import
6.1	U	Subministrament, col·locació i desmuntatge de cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total U		1,000		5,10	5,10
Total pressupost parcial nº 6 Senyalització Provisional d'Obres :								5,10

GARRETA ARQUITECTES. c/ Higiènia Anglès, 6 Àtic. Tarragona 43001. Tel. 977 214 968. Fax 977 231 788.
info@garreta-arquitectes.com www.garreta-arquitectes.com



Nº	Ud	Descripció	Amidament				Preu	Import
7.1	U	Contenedor higiènic per a guants i mascaretes, amb pedal d'obertura de tapa, de plàstic, color blanc, de 50x40x70 cm, de 60 litres de capacitat.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
		Total U	2,000				10,72	21,44
7.2	U	Caixa de 500 guants d'un sol ús, de polietilè, transparents, sense pols.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
		Total U	1,000				0,30	0,30
7.3	U	Caixa de 10 mascaretes autofiltrants contra partícules, d'un sol ús, FFP2, sense vàlvula d'exhalació.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			3				3,000	
							3,000	3,000
		Total U	3,000				9,12	27,36
7.4	U	Pot emplenable, amb dosificador, de plàstic, de 1 l de capacitat.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
		Total U	2,000				0,66	1,32
Total pressupost parcial nº 7 Seguretat Enfront del Contagi de COVID-19 :								50,42

GARRETA ARQUITECTES. c/ Higiènia Anglès, 6 Àtic. Tarragona 43001. Tel. 977 214 968. Fax 977 231 788.
info@garreta-arquitectes.com www.garreta-arquitectes.com



Nº	Ud	Descripció	Amidament	Preu	Import
8.1	U	Transport i retirada de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, amb menys del 50% d'elements verticals duplicats i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a execució de façana de 1000 m ² , amb voladissos disposats en un percentatge menor del 50% del seu perímetre i que sobresurten més de 30 cm del pla de façana.			
		Total U	1,000	1.712,48	1.712,48
8.2	U	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, amb menys del 50% d'elements verticals duplicats i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a execució de façana de 1000 m ² , amb voladissos disposats en un percentatge menor del 50% del seu perímetre i que sobresurten més de 30 cm del pla de façana, segons plànols de muntatge, considerant una distància màxima de 20 m entre el punt de descàrrega dels materials i el punt més allunyat del muntatge. Inclús muntatge i desmuntatge de xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%, accessoris, sistemes de protecció, ancoratges i reposicions.			
		Total U	1,000	5.725,77	5.725,77
8.3	U	Lloguer, durant 30 dies naturals, de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, sense duplicitat d'elements verticals, compost per plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a l'execució de façana de 1000 m ² , considerant com a superfície de façana la resultant del producte de la projecció en planta del perímetre més sortint de la façana per l'altura màxima de treball de la bastida; amb voladissos disposats en un percentatge menor del 50% del seu perímetre i que sobresurten més de 30 cm del pla de façana. Inclús xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100% i revisió mensual de bastida a càrrec de l'empresa instal·ladora, segons R.D. 2177/2004, per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat.			
		Total U	1,000	2.353,82	2.353,82
Total pressupost parcial nº 8 Bastides :					9.792,07



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de l'Espuga de Francolí. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 8C4D4C65CDF44CB9592C3CB9468B224 i data d'emissió 24/07/2024 a les 11:11:02

RESUM DE PRESSUPOST

GARRETA ARQUITECTES. c/ Higini Anglès, 6 Àtic. Tarragona 43001. Tel. 977 214 968. Fax 977 231 788.
info@garreta-arquitectes.com www.garreta-arquitectes.com



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CRISTINA ABELLO MOLINS / num:81171-8 el dia 07/02/2024 a les 10:48:16
Registrat d'entrada el dia 07/02/2024 a les 12:47:23 amb el número d'assentament 4305420002-1-2024-000679-2

Hash: +4JhoNCRfMBELwC8nN2pMetj+8s=

RESUM DE PRESSUPOST

Projecte: ESS CASERNA

Capítol	Import
1 Sistemes de Protecció Col·lectiva	318,69
2 Formació	145,97
3 Equips de Protecció Individual	126,96
4 Medicina Preventiva i Primers Auxilis	146,98
5 Instal·lacions Provisionals d'Higiene i Benestar	706,36
6 Senyalització Provisional d'Obres	5,10
7 Seguretat Enfront del Contagi de COVID-19	50,42
8 Bastides	9.792,07

Pressupost d'execució material **11.292,55**

13% de despeses generals	1.468,03
6% de benefici industrial	677,55
Suma	13.438,13
21% IVA	2.822,01

Pressupost d'execució per contracta **16.260,14**

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de **SETZE MIL DOS-CENTS SEIXANTA EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS.**

[GARRETA ARQUITECTES. c/ Higiní Anglès, 6 Àtic. Tarragona 43001. Tel. 977 214 968. Fax 977 231 788.](mailto:info@garreta-arquitectes.com)

info@garreta-arquitectes.com www.garreta-arquitectes.com