

PROJECTE TÈCNIC

ARRANJAMENT D'ITINERARIS ACCESSIBLES EN SÒL URBÀ
Actuació-1 → Connexió de zona industrial amb casc urbà.
Entre parada bus extrem carrer Camprodon i carrer Tramuntana.

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE LLAGOSTERA (GIRONÈS)

ÍNDEX

MEMÒRIA

ANNEX 1: PLEC DE CONDICIONS

ANNEX 2: GESTIÓ DE RESIDUS

ANNEX 3: ESTAT D'AMIDAMENTS

ANNEX 4: REPORTATGE FOTOGRÀFIC

ANNEX 5: ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

ANNEX 6: PLÀNOLS

SS.TT.MM. Ajuntament de Llagostera

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	0b5c9372754b4bbd8b8b6ef94d61a043001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	b6a10d918c944684a0e097f8375fcbfc001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

MEMÒRIA

1. Objecte:

L'objecte de la present Memòria Valorada són els treballs necessaris d'arranjament, per motius d'accessibilitat, dels elements de l'itinerari de la via pública que comunica la zona industrial amb el casc urbà de Llagostera, entre la parada del bus extrem del carrer Camprodon i carrer Tramuntana.

2.- Agents intervinents:

- **PROMOTOR:** Ajuntament de Llagostera (Gironès– Girona-), representat per l'Alcalde-President, Sr. Narcís Llinàs Gavilán.
- **TÈCNICS:** Alfons del Río Dalmau. Arquitecte tècnic.
Carles Soler Ripol. Arquitecte.
SS.TT.MM. Ajuntament de Llagostera.

3.- Ubicació dels treballs:

L'itinerari descrit s'inicia en el carrer Tramuntana i la parada del bus situada a l'extrem del carrer Camprodon, en direcció a St. Feliu de Guíxols, i transcorre entre el carrer Camprodon i el carrer Garbí.

La longitud de l'itinerari és de 475 m.

4.- Justificació de la intervenció:

La principal zona industrial de Llagostera està situada al nord-est del municipi, en continuïtat amb la trama urbana del municipi i a tocar del carrer Camprodon.

En aquesta zona, a part de petites indústries i tallers, s'hi ubiquen altres activitats: un supermercat, un basar, un bar, oficines, l'Àrea de medi ambient de l'Ajuntament i la deixalleria municipal.

Tot això provoca que hi hagi una gran trànsit de persones entre aquesta zona industrial i el casc urbà, sense que existeixi un itinerari de vianants que les uneixi.

En aquest moment, aquest moviment de persones a peu implica creuar el carrer Xaloc on no hi ha cap pas de vianants. Això es produeix normalment per la part sud d'aquest carrer, on l'entrada i sortida de vehicles des del carrer Camprodon cap a la zona industrial genera situacions greus de perill.

A més, en aquesta zona del carrer Camprodon, s'hi troben les parades de les línies interurbanes del bus, sense cap pas de vianants que permeti arribar-hi. Això genera situacions de perill agreujades pels vehicles que entren a Llagostera a una velocitat superior a la permesa, en un punt on un canvi de rasant dificulta molt la visibilitat.

Per tant, es proposa millorar i completar l'itinerari accessible per a vianants que uneixi la zona industrial i les parades del bus, amb el casc urbà. L'actuació es complementa amb la instal·lació d'un radar pedagògic per reduir la velocitat d'entrada dels vehicles provinents de Santa Cristina d'Aro.

 	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	0b5c9372754b4bbd8b8b6ef94d61a043001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

 	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	b6a10d918c944684a0e097f8375fcbfc001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

S'ha seleccionat aquesta actuació perquè es considera de màxima prioritat per evitar possibles accidents, i per promoure la mobilitat segura a peu través d'itineraris accessibles. Tot i que l'actuació no està prevista específicament en el Pla local de seguretat viària de Llagostera aprovat l'any 2014, en aquest estudi es va detectar l'elevat índex de sinistres per atropellament a Llagostera, i la manca important de passos de vianants del municipi amb una disfunció greu de l'accessibilitat.

La millora de l'accés a les parades del bus afavorirà l'ús de les línies interurbanes que creuen Llagostera i, indirectament, pot representar una disminució de l'ús del vehicle privat. Per tant, es pot considerar una mesura d'estalvi energètic i una reducció de la contaminació acústica i atmosfèrica.

Mesures incloses en aquesta actuació contribueixen a afavorir l'accessibilitat :

1- Supressió de barreres arquitectòniques a la via pública: Adaptació d'un pas de vianants existent i la creació de 5 nous passos de vianants accessibles, tots ells inclosos en un nou itinerari que dona accés als comerços i tallers de la zona industrial, a les parades del bus existents, a l'Àrea de medi ambient i a la deixalleria municipal.

2- Mesures per a les persones amb discapacitat visual: Instal·lació de paviment podotàctil a tots els passos de vianants del nou itinerari.

La instal·lació del radar pedagògic implicarà una reducció de la velocitat dels vehicles que entren a Llagostera i, per tant, una reducció de la contaminació acústica i atmosfèrica.

5.- Procés d'execució:

1- Carrer Tramuntana:

Es preveu actuació en rebaix de les dues voreres amb panots especials de botons i ratllats per a persones amb discapacitat visual. També el pintat d'un pas de vianants inexistent paral·lel i entre els carrers del Garbí i el carrer Camprodon, amb fressat i repintat del senyal de STOP i alguna de les línies existents, per ajustaments de la ubicació. Senyalització vertical del pas de vianants.

Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. El preu inclou el picat del material d'unió i la demolició de la base suport.

Enrajolat de llosetes de formigó per a ús exterior, resistència a flexió T, càrrega de ruptura 3, resistència al desgast G, 20x20x3 cm, vermell, per ús públic en exteriors en zona de voreres i passeigs, col·locades a l'estès sobre capa de sorra-ciment; tot allò realitzat sobre solera de formigó en massa (HM-20/P/20/X0), de 15 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat. El preu no inclou la base de recolzament.

Aplicació manual de pintura plàstica per a exterior, a base de resines acríliques, color blanc, acabat setinat, textura llisa, per a marca vial longitudinal contínua, de 15 cm d'amplada, per a vores de calçada i delimitació de zones o places d'aparcament. Inclús microesferes de vidre, per aconseguir efecte retroreflector en sec i amb humitat o pluja.

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	0b5c9372754b4bbd8b8b6ef94d61a043001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.abiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	b6a10d918c944684a0e097f8375fcbfc001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.abiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Aplicació manual de pintura alquídica color blanc, per a marcat de inscripcions en vials. Inclús microesferes de vidre, per aconseguir efecte retroreflector en sec i amb humitat o pluja.

Panell complementari de trànsit d'acer galvanitzat, de 40x40 cm, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.), instal·lat en pal de 3 m d'altura, de tub d'acer galvanitzat, de secció quadrada, de 50x50x2 mm, per a suport de senyalització vertical de tràfic, clavat amb mitjans mecànics al terreny.

2- Parada bus carrer Camprodon (davant del carrer Costa Brava):

Es pretén formar una rampa amb formigó acabat remolinat, amb un 10% de pendent, de connexió entre el nivell de la vorera i el de l'asfalt, previ repicat de l'asfalt en la part de l'entrega, de la mateixa amplada que marca el propi encintat de la vorera. També l'eixamplament de la vorera per a fer la transició cap a la rampa.

Subbase granular amb tot-u reciclat de formigó, 0/40 mm, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny. El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.

Enrajolat de llosetes de formigó per a ús exterior, ratllat diagonal, resistència a flexió T, càrrega de ruptura 3, resistència al desgast G, 20x20x3 cm, vermell, per ús públic en exteriors en zona de voreres i passeigs, col·locades a l'estès sobre capa de sorra-ciment; tot allò realitzat sobre solera de formigó en massa (HM-20/P/20/X0), de 15 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat. El preu no inclou la base de recolzament.

Paviment continu exterior de formigó amb addició de fibres, amb junts, de 10 cm d'espessor, realitzat amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió amb un contingut de fibres sense funció estructural, fibres de vidre resistents als àlcalis (AR) de 2 kg/m³, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant; color gris, compost de ciment, àrids de sílice, additius orgànics i pigments, amb un rendiment aproximat de 3 kg/m², espolsat manualment sobre el formigó encara fresc i posterior remolinat mecànic de tota la superfície fins aconseguir que el morter quedi completament integrat en el formigó. El preu inclou el segellat dels junts.

3- Bonpreu (carrer Garbí):

Es vol elevar el pas de vianants existent amb reductor de velocitat d'asfalt, entre la illeta i la vorera de cada costat del carrer Garbí. Caldrà abolir la rampa existent en la illeta restituint amb panot panots especials de botons i ratllats per a persones amb discapacitat visual. Posterior repintat del pas de vianants i senyals i les marques del reductor. Es deixaran lateralment dues canals amb reixa tipus ACO pel pas de l'aigua. Senyalització vertical del pas de vianants elevat.

Capa de 12 cm d'espessor de mescla bituminosa discontinua en calent, tipus BBTM 8B, amb àrid granític i betum asfàltic de penetració. El preu no inclou la capa base.

Demolició de rampa feta amb lloses prefabricades de formigó, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. El preu inclou el picat del material d'unió i la demolició de la base suport.

 	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	0b5c9372754b4bbd8b8b6ef94d61a043001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.abiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

 	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	b6a10d918c944684a0e097f8375fcbfc001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Enrajolat de llosetes de formigó per a ús exterior, ratllat diagonal, resistència a flexió T, càrrega de ruptura 3, resistència al desgast G, 20x20x3 cm, vermell, per ús públic en exteriors en zona de voreres i passeigs, col·locades a l'estès sobre capa de sorra-ciment; tot allò realitzat sobre solera de formigó en massa (HM-20/P/20/X0), de 15 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat. El preu no inclou la base de recolzament.

Aplicació manual de pintura alquídica color blanc, per a marcat de inscripcions en vials. Inclús microesferes de vidre, per aconseguir efecte retroreflector en sec i amb humitat o pluja.

Panell complementari de trànsit d'acer galvanitzat, de 40x40 cm, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.), instal·lat en pal de 3 m d'altura, de tub d'acer galvanitzat, de secció quadrada, de 50x50x2 mm, per a suport de senyalització vertical de tràfic, clavat amb mitjans mecànics al terreny.

4- Illeta entre Bonpreu i Basar (carrer Xaloc):

Formació de 2 passos de vianants elevats amb reductor de velocitat d'asfalt, entre la illeta enjardinada central i les dues voreres laterals del carrer Xaloc. Posterior repintat del pas de vianants i senyals i les marques del reductor. Es deixaran lateralment dues canals amb reixa tipus ACO pel pas de l'aigua. Senyalització vertical dels passos de vianants elevats. Entre els 2 passos i a través de la illeta enjardinada, es preveu construir un camí transitable amb paviment de sauló sòlid o similar, de 2,5 m d'amplada, amb el desplaçament del banc existent (inclou nova fonamentació i arrencada de l'existent) i la instal·lació de 3 balises d'il·luminació, incloent la rasa i connexió al fanal.

Capa de 12 cm d'espessor de mescla bituminosa discontinua en calent, tipus BBTM 8B, amb àrid granític i betum asfàltic de penetració. El preu no inclou la capa base.

Aplicació manual de pintura alquídica color blanc, per a marcat de inscripcions en vials. Inclús microesferes de vidre, per aconseguir efecte retroreflector en sec i amb humitat o pluja.

Panells complementaris de trànsit d'acer galvanitzat, de 40x40 cm, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.), instal·lat en pal de 3 m d'altura, de tub d'acer galvanitzat, de secció quadrada, de 50x50x2 mm, per a suport de senyalització vertical de tràfic, clavat amb mitjans mecànics al terreny.

5- Davant Citroën (carrer Migjorn):

Es preveu actuació en rebaix de les dues voreres amb panots especials de botons i ratllats per a persones amb discapacitat visual. També el pintat d'un pas de vianants paral·lel a l'extrem el carrer Migjorn i amb gir cap a la illeta de la parada del bus del carrer Garbí/Camprodon. Pintat del senyal de STOP i de les línies complementàries. Senyalització vertical del pas de vianants.

Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. El preu inclou el picat del material d'unió i la demolició de la base suport.

 	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	0b5c9372754b4bbd8b8b6ef94d61a043001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	b6a10d918c944684a0e097f8375fcbfc001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Enrajolat de llosetes de formigó per a ús exterior, ratllat diagonal, resistència a flexió T, càrrega de ruptura 3, resistència al desgast G, 20x20x3 cm, vermell, per ús públic en exteriors en zona de voreres i passeigs, col·locades a l'estès sobre capa de sorra-ciment; tot allò realitzat sobre solera de formigó en massa (HM-20/P/20/X0), de 15 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat. El preu no inclou la base de recolzament.

Aplicació manual de pintura plàstica per a exterior, a base de resines acríliques, color blanc, acabat setinat, textura llisa, per a marca vial longitudinal contínua, de 15 cm d'amplada, per a vores de calçada i delimitació de zones o places d'aparcament. Inclús microesferes de vidre, per aconseguir efecte retroreflector en sec i amb humitat o pluja.

Aplicació manual de pintura alquídica color blanc, per a marcat de inscripcions en vials. Inclús microesferes de vidre, per aconseguir efecte retroreflector en sec i amb humitat o pluja.

Panell complementari de trànsit d'acer galvanitzat, de 40x40 cm, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.), instal·lat en pal de 3 m d'altura, de tub d'acer galvanitzat, de secció quadrada, de 50x50x2 mm, per a suport de senyalització vertical de tràfic, clavat amb mitjans mecànics al terreny.

6- Accés parada bus (carrer Camprodon):

Es preveu actuació en rebaix de la vorera il·leta parada bus carrer Garbí formant rampa amb panots especials de botons i ratllats per a persones amb discapacitat visual. Formació de la mateixa rampa a l'encintat del carrer Camprodon costat sud. També el pintat d'un pas de vianants per a travessar el carrer Camprodon, per a la comunicació entre parades. Senyalització vertical del pas de vianants. També la formació d'una solera de formigó a la zona verda per a comunicar el pas de vianants i la parada del bus sud, que requereix l'entubament d'un tram del canal formigonada existent de recollida d'aigua paral·lela al carrer. Inclourà la instal·lació d'un radar pedagògic amb emoticones control de velocitat.

Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. El preu inclou el picat del material d'unió i la demolició de la base suport.

Enrajolat de llosetes de formigó per a ús exterior, ratllat diagonal, resistència a flexió T, càrrega de ruptura 3, resistència al desgast G, 20x20x3 cm, vermell, per ús públic en exteriors en zona de voreres i passeigs, col·locades a l'estès sobre capa de sorra-ciment; tot allò realitzat sobre solera de formigó en massa (HM-20/P/20/X0), de 15 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat. El preu no inclou la base de recolzament.

Aplicació manual de pintura plàstica per a exterior, a base de resines acríliques, color blanc, acabat setinat, textura llisa, per a marca vial longitudinal contínua, de 15 cm d'amplada, per a vores de calçada i delimitació de zones o places d'aparcament. Inclús microesferes de vidre, per aconseguir efecte retroreflector en sec i amb humitat o pluja.

Aplicació manual de pintura alquídica color blanc, per a marcat de inscripcions en vials. Inclús microesferes de vidre, per aconseguir efecte retroreflector en sec i amb humitat o pluja.

Panell complementari de trànsit d'acer galvanitzat, de 40x40 cm, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.), instal·lat en pal de 3 m d'altura, de tub d'acer galvanitzat, de secció quadrada, de

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	0b5c9372754b4bbd8b8b6ef94d61a043001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.abiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	b6a10d918c944684a0e097f8375fcbfc001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.abiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

50x50x2 mm, per a suport de senyalització vertical de tràfic, clavat amb mitjans mecànics al terreny.

Desmunt en terra tova, per donar al terreny la rasant d'explanació prevista, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. El preu no inclou el transport dels materials excavats.

Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE) de doble paret, l'exterior corrugada color negre i la interior llisa color blanc, unió per copa amb junta elàstica de EPDM, rigidesa anular nominal 8 kN/m², diàmetre nominal 250 mm. El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, i el reblert principal.

Subbase granular amb tot-u reciclat de formigó, 0/40 mm, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny. El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.

Paviment continu exterior de formigó amb addició de fibres, amb junts, de 10 cm d'espessor, realitzat amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió amb un contingut de fibres sense funció estructural, fibres de vidre resistents als àlcalis (AR) de 2 kg/m³, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant; color gris, compost de ciment, àrids de sílice, additius orgànics i pigments, amb un rendiment aproximat de 3 kg/m², espolsat manualment sobre el formigó encara fresc i posterior remolinat mecànic de tota la superfície fins aconseguir que el morter quedi completament integrat en el formigó. El preu inclou el segellat dels junts.

7- Altres:

Les runes i residus es carregaran sobre camió bolquet o dumper de 10/15 Tn i es portaran fins a l'abocador controlat i autoritzat (Centre Gestor de Runes –C.G.R.-).

Transport amb camió de residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància. El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.

Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. El preu no inclou el transport.

Elaboració del pla i aplicació de mesures de seguretat i salut.

 	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	0b5c9372754b4bbd8b8b6ef94d61a043001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

 	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	b6a10d918c944684a0e097f8375fcbfc001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

6.- Mesures de seguretat:

Degut a que la intervenció s'ubica en la via pública, abans d'iniciar els treballs s'haurà de delimitar l'àrea de treball amb tanca d'obra. Aquesta tanca evitarà l'entrada de persones alienes a l'obra. En la pròpia tanca hi haurà uns llums de senyalització nocturna. La tanca serà provisional i temporal.

A la tanca i en lloc ben visible per a les persones alienes a l'obra, es col·locarà un cartell indicadors de l'obligatorietat d'utilitzar el casc i els EPIS necessaris per a tot el personal que hi treballi o accedeixi al recinte objecte dels treballs, i de la prohibició d'accés a l'obra per tota persona aliena a la mateixa.

Es minimitzarà l'afectació al trànsit rodat, amb talls i desviaments puntuals.

7.- Altres mesures:

No es podran acumular runes ni residus a la via pública.

Acabats els treballs es procedirà a realitzar una neteja general de les zones afectades, depurant-se les petites restes, runes o brosses que hi puguin haver.

8.- Normativa d'obligat compliment:

Aspectes generals:

Ley de ordenación de la edificación, LOE

[8/1999 de 5 de novembre. \(BOE nº266 6/11/1999\).](#)

Código Técnico de la Edificación, CTE

[RD 314/2006, de 17 de març \(BOE 28/03/2006\)](#) – I les seves modificacions posteriors.

Ordre FOM/588/2017 de 15 de juny que modifica el DB-HE i el DB-HS

RD 732/2019, de 20 de desembre (BOE 311 de 27/12/2019)

RD 1371/2007 de 19 d'octubre (BOE 23/10/2007) – I les seves modificacions posteriors.

RD 173/2010 de 19 de febrer (BOE 11/03/2010)

RD 410/2010, de 31 de marzo (BOE 22/04/2010)

Sentencia del TS de 4/5/2010 (BOE 30/07/2010)

RD 732/2019, de 20 de diciembre (BOE 27/12/2019)

RD 450/2022, de 14 de junio (BOE 15/06/2022)

Rehabilitació, regeneració i renovació urbanes.

[Ley 8/2013, de 26 de junio, BOE núm. 153,27/06/2013](#) – I les seves modificacions posteriors.

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'eco eficiència en els edificis.

[Decret 21/2006 de 14 de febrer](#); Departament de la Presidència (DOGC nº 4574, 16/02/2006) i les seves modificacions posteriors.

 	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	0b5c9372754b4bbd8b8b6ef94d61a043001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	b6a10d918c944684a0e097f8375fcbfc001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Foment del deure de conservació, manteniment i rehabilitació dels edificis d'habitatges, mitjançant les inspeccions tècniques i el llibre de l'edifici
[Decret 67/2015](#), de 5 de maig (DOGC 7/05/20015)

Normes per la redacció de projectes i direcció d'obres d'edificació.
[Decret 462/1971](#) (BOE: 24/3/71) modificat pel RD 129/85 (BOE: 7/2/85)

RD sobre el visado col·legial obligatori.
[RD 1000/2010](#) de 5 de agosto (BOE 6/08/2010)

Arquitectura
[Llei 12/2017](#), de 06 de juliol ; Departament de la Presidència (DOGC nº 7411, 13/07/2017)

S'estableix un certificat sobre complement de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques.
RESOLUCIÓ de 4 de novembre de 1988. Departament d'Indústria i Energia (DOGC nº 1075, 30/11/1988)

Protecció i ordenació del litoral.
[Llei 8/2020](#), del 30 de juliol. Departament de la Presidència (AI DOGC núm.8192 de data 03/08/2020)

Urbanisme:

Text refós de la llei d'urbanisme
[Decret Legislatiu 1/2010](#) de 3 d'agost (DOGC nº5686 05/08/2010) i les seves modificacions posteriors:
Llei 3/2012, de 22 de febrer, de modificació del text refós de la Llei d'urbanisme aprovat pel DL 1/2010.
Llei 8/2020, del 30 de juliol, de protecció i ordenació del litoral.

Reglament de la llei d'urbanisme
[Decret 305/2006](#), de 18 de juliol, (DOGC nº4682, 24/07/2006) i les seves modificacions.
Reglament sobre protecció de la legalitat urbanística.
[DECRET 64/2014](#), de 13 de maig (DOGC nº 6623, 15/05/2014) i les seves modificacions posteriors.

Ordenances municipals

Orden por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados
[Orden VIV/561/2010](#), de 1 de febrero (BOE nº61, 11/03/2010)

Control de qualitat (edificació no pública):

Código Técnico de la Edificación, CTE
[RD 314/2006](#), de 17 de març (BOE 28/03/2006) – I les seves modificacions posteriors.
Ordre FOM/588/2017 de 15 de juny que modifica el DB-HE i el DB-HS
RD 732/2019, de 20 de desembre (BOE 311 de 27/12/2019)
RD 450/2022, de 14 de junio (BOE 15/06/2022)

Instrucció Tècnica per la realització del control de producció dels formigons fabricats a central.
[RD 163/2019](#), de 22 de març; Ministerio de Presidencia (BOE nº86, 10/04/2019)

Instrucción para la recepción de cementos (RC-16)
[RD 256/2016](#), de 10 de juny ; Ministerio de la Presidencia (BOE nº 153, 25/06/2016)

Control de qualitat de l'edificació.

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	0b5c9372754b4bbd8b8b6ef94d61a043001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	b6a10d918c944684a0e097f8375fcbfc001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

[Decret 375/1988](#), de 01 de desembre (DOGC nº 1086, 28/12/1988)

Control de qualitat dels poliuretans produïts in situ.

[Ordre de 12 de juliol 1996](#) ; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC nº 2267, 11/10/1996)

Seguretat i salut:

Llei de prevenció de riscos laborals.

[Ley 31/1995 de 8 de noviembre](#); Jefatura del Estado (BOE nº 269, 10/11/1995) i les seves modificacions posteriors.

RD 171/2004, pel qual es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995, de prevenció de riscos laborals.

Es desenvolupa l'article 24 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales.

Disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.

[RD 1627/1997](#), de 24 d'octubre (BOE nº 256, de 25 d'octubre de 1997)

Reglament dels Serveis de Prevenció.

[RD 39/1997, de 17 de gener](#) ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE nº 27, 31/01/1997) i les seves modificacions posteriors.

Reial Decret 604/2006, de 19 de maig, pel qual es modifiquen el Reial Decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció, i el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció.

[RD 604/2006, de 19 de maig](#). (BOE Nº 127, de 29/5/2006)

RESOLUCIÓ de 21 de desembre de 2017, de la Direcció General de Treball, per la qual s'inscriu en el registre i publica el VI **Conveni Col·lectiu General del Sector de la Construcció**.

[Resolución de 21 de septiembre de 2017](#) (BOE nº232, de 26/09/2017)

Text refós de la llei sobre infraccions i sancions en l'ordre social.

[RD 5/2000, de 4 de agosto](#) (BOE nº. 189, de 8/08/2000). I les seves modificacions posteriors.

Reguladora de la subcontractació al Sector de la Construcció.

[Ley 32/2006, de 18 d'octubre](#) ; Jefatura de Estado (BOE nº 250, 19/10/2006) i les seves modificacions posteriors.

RD 1109/2007, de 24 d'agost pel qual es desplega la Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació al Sector de la Construcció.

ORDRE sobre **requisits i dades que han de reunir les comunicacions d'obertura o de represa d'activitats en el centre de treball**.

[ORDEN TIN/1071/2010, de 27 d'abril](#) (BOE nº106, 1/5/2010)

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

[Ordre, de 12/01/1998](#) ; Departament de Treball (DOGC nº 2565, 27/01/1998)

Llibre de visites electrònic de la Inspecció de Treball i Seguretat Social

[Resolució de 25 de novembre de 2008](#). Ministerio de Trabajo e Inmigración (BOE, nº 290, 02/12/2008)

Disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball.

[RD 486/1997 de 14 d'abril](#), Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE nº 97, 23/04/1997) I les seves modificacions posteriors.

Disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut en el treball.

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	0b5c9372754b4bbd8b8b6ef94d61a043001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.abiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

 	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	b6a10d918c944684a0e097f8375fcbfc001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.abiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

[RD 485/1997 de 14 d'abril](#), Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE nº 97, 23/04/1997). I les seves modificacions posteriors.

Protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant el treball.
[RD 665/1997, de 12 de maig](#), Ministerio de la Presidencia (BOE nº 124, 24/05/1997), I les seves modificacions posteriors.
RD 427/2021, de 15 de juny, Ministerio de la Presidencia (BOE nº 142, 16/06/2021)

Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors de equips de protecció individual.
[RD 773/1997 de 30 de maig](#), Ministerio de la Presidencia (BOE nº 140, 12/06/1997). Modificat pel RD 1076/2021 de 7 de desembre, Ministerio de Presidencia (BOE núm. 293, 8/12/2021).

Disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització dels treballadors dels equips de treball.
[RD 1215/1997 de 18 de juliol](#), Ministerio de la Presidencia (BOE nº 188, 07/08/1997)
RD 2177/2004 pel que es modifica el RD 1215/1997 pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball en matèria de treballs en alçada.

Protecció de salut i seguretat davant els riscos derivats de l'exposició a vibracions mecàniques.
[RD 1311/2005 de 4 de novembre](#), Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE nº 265, 05/11/2005). I les seves modificacions posteriors.

Protecció de la salut i la seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició al soroll.
[RD 286/2006, de 10 de març](#); Ministerio de la Presidencia (BOE nº 60, 11/03/2006)

Disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant.
[RD 386/2006, de 31 de març](#); Ministerio de la Presidencia (BOE nº 86, 11/04/2006)

Instrucció tècnica complementària MIE-AEM-2 del reglament d'aparells d'elevació i manutenció referent a grues torre per a obra.
[RD 836/2003, de 27 de juny](#); Ministerio de Ciencia y Tecnología (BOE nº170, 17/07/2003). I les seves modificacions posteriors.

Instrucció tècnica complementària MIE-AEM-4 del reglament d'aparells d'elevació i manutenció referent a grues mòbils autopropulsades.
[RD 837/2003, de 27 de juny](#); Ministerio de Ciencia y Tecnología (BOE nº170, 17/07/2003). I les seves modificacions posteriors.

Disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico.
[RD 614/2001 de 26 de juny](#); Ministerio de la Presidencia (BOE nº 148, 21/06/2001)

Normes per a la comercialització i posada en servei de les màquines.
[RD 1644/2008 de 10 d'octubre](#); Ministerio de la Presidencia (BOE nº 246, 11/10/2008). Modificat pel RD 494/2012.

Creació del Registre d'Empreses Acreditades de Catalunya per a intervenir en el procés de contractació en el sector de la construcció
[DECRET 102/2008, de 6 de maig](#); Departament de Treball (DOGC núm. 5127 -08/05/2008)

Norma de carreteres 8.3-IC de senyalització d'obres fixes fora de població.
[Ordre de 31 d'agost de 1997](#); Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo (BOE, nº 224, 18/09/1987)

S'estableix un certificat sobre complement de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques.
RESOLUCIÓ de 4 de novembre de 1988. Departament d'Indústria i Energia (DOGC nº 1075, 30/11/1988)
amiant

 	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	0b5c9372754b4bbd8b8b6ef94d61a043001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

 	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	b6a10d918c944684a0e097f8375fcbfc001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Gestió de residus i enderroc:

Residuos y suelos contaminados par una economia circular.

[Ley 7/2022, de 8 d'abril](#); Jefatura del Estado (BOE -A-2022-5809). I les seves modificacions posteriors.

Regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.

[D 21/2006, de 14 de febrer](#); Departament de la Presidència (DOGC Num. 4574, 16/02/2006)

Se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

[RD 105/2008, de 1 de febrer](#); Ministerio de Presidencia (BOE núm 38 13/02/2008)

S'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.

[DL 1/2009, de 21 de juliol](#) ; Departament de la Presidència (DOGC Num. 5430, 28/07/2009) I les seves modificacions posteriors.

S'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

[D 89/2010, de 29 de juny](#); Departament de Medi Ambient i Habitatge (DOGC Num. 5664, 06/07/2010)

Comunicació prèvia en matèria de residus i sobre els registres generals de persones productores i gestores de residus de Catalunya.

[D 197/2016, de 23 de febrer](#); Departament de Territori i Sostenibilitat (DOGC Num. 7066, 25/02/2016)

Classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya [Entra en vigor el 19/01/2018]

[D 152/2017 de 17 d'octubre](#); Departament de Territori i Sostenibilitat (DOGC Num. 7477, 19/10/2017)

S'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)

[RD 210/2018, de 6 d'abril](#); Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient (DOGC Num. 7599, 16/04/2018. BOE nº92, 16/04/2018). Modificat per la Resolució TES/3137/2020, de 27 de novembre.

Accessibilitat:

DB SUA – Seguretat d'utilització i accessibilitat

DB SUA 2 - Adequació efectiva de les condicions d'accessibilitat en edificis existents (versió 29 juny 2018).

[Llei 13/2014, del 30 d'octubre](#), d'accessibilitat.

[Decret 135/1995, de 24 de març](#), de desplegament de la Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat. DOGC núm. 2043, de 28/04/1995

[Reial decret legislatiu 1/2013, de 29 de novembre](#), pel qual s'aprova el text refós de la Llei general de drets de les persones amb discapacitat i de la seva inclusió social.

[Ordre VIV / 561/2010, d'1 de febrer](#), per la qual es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats.

9.- Codi Tècnic:

El Codi Tècnic de l'Edificació no és d'aplicació en les obres a la via pública.

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	0b5c9372754b4bbd8b8b6ef94d61a043001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	b6a10d918c944684a0e097f8375fcbfc001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

10.- Gestió de residus:

Per a les obres a la via pública que es tracta està previst que la tipologia de residus que es generin siguin els propis del normal funcionament d'aquest tipus d'obra; durant l'execució es produiran, també, uns materials de rebuig i petites runes. Es preveu la classificació dels residus de construcció separant-los en les següents fraccions: petris (formigons, asfalts), metalls, fustes, plàstics, papers o cartrons i residus perillosos (si fora el cas). No es preveu cap risc potencial degut a les característiques i composició dels residus.

Els materials d'enderroc, de rebuig i petites runes NO s'utilitzaran o reciclaran en la mateixa obra, sinó que seran objecte de transport fins a l'abocador autoritzat. Únicament les terres es reaprofitaran. Aquest abocador estarà aprovat per la Agència de Residus de Catalunya (A.R.C.) del Departament de Medi Ambient i Habitatge de la Generalitat.

S'adjunta com a annex l'Estudi de Gestió de Residus que justifica el compliment de la normativa vigent sobre gestió.

La definició dels possibles materials, runes i rebuig que es puguin originar és la següent:

- D'origen petri :
 - Formigó en massa, armat.
 - Asfalt.
 - Panot de formigó.
 - Graves i sorres. Morters.
- Metalls : No n'hi ha.
- Fusta sobrant o similars.
- Diversos: Plàstics o cartrons.

Vegi's l'Estudi de Gestió de Residus annex.

11.- Termini d'execució:

El termini d'execució previst és de 15 dies.

 	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	0b5c9372754b4bbd8b8b6ef94d61a043001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

 	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	b6a10d918c944684a0e097f8375fcbfc001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

12.- Pressupost d'execució:

El Pressupost d'Execució Material (P.E.M.) resultant puja a la quantitat de **TRENTA-TRES MIL CINC-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB UN CÈNTIM, (33.599,01 €)**, DG + BI + IVA no inclosos.

PROJECTE TÈCNIC DE MILLORA D'ACCESSIBILITAT ITINERARI POLIGON, LLAGOSTERA.		
DESCRIPCIÓ	IMPORT	
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL (PEM)	33.599,01	
Despeses generals (13%)	4.367,87	
Benefici Industrial (6 %)	2.015,94	
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRATA (PEC)	39.982,82	
IVA 21%	8.396,39	
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ TOTAL (PET)	48.379,22	

El Pressupost d'Execució Total (P.E.T.) resultant puja a la quantitat de **QUARANTA-VUIT MIL TRES-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS (48.379,22 €)**, IVA inclòs.

Llagostera, a la data de la signatura electrònica.

Narcís Llinàs Gavilán
Alcalde – President
Llagostera

Carles Soler Ripol
Arquitecte

Alfons del Río Dalmau
Arquitecte Tècnic

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	0b5c9372754b4bbd8b8b6ef94d61a043001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	b6a10d918c944684a0e097f8375fcbfc001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ANNEX 1: PLEC DE CONDICIONS

En totes aquelles partides de les obres d'intervenció a la via pública que s'hagin d'executar i que no disposin del seu apartat corresponent en el present Plec, es prendrà com a referència allò que figuri en el Plec de Condicions Tècniques de la base de l'Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya (ITEC).

PLEC DE CONDICIONS GENERALS:

OBJECTE DEL PLEC	3
PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques I FACULTATIVES	3
Projecte	3
Delimitació general de funcions	3
Promotor	3
Projectista	3
Contractista o constructor	3
Director d'obra	4
Director d'execució de l'obra	5
Coordinador o coordinadora de seguretat i salut en el treball en la fase d'elaboració	5
Coordinador o coordinadora de seguretat i salut en el treball durant l'execució de l'obra	5
Laboratoris de control de qualitat	5
Obligacions i drets generals del constructor o contractista	5
Verificació dels documents de projecte	5
Treballs necessaris per a l'execució	6
Interpretació, aclariments i modificacions dels documents de projecte	6
Prescripcions generals del treballs, materials i mitjans auxiliars	6
Camins i accessos	6
Replanteig	6
Inici d'obra	6
Ordre dels treballs	6
Facilitats per altres contractistes	6
Ampliació del projecte per causes imprevistes o força major	6
Treballs defectuosos	6
Vicis ocults	7
Dels materials i aparells, procedència	7
Presentació de mostres	7
Transport i aplec dels materials de l'obra	7
Materials no utilitzables	7
Materials i aparells defectuosos	7
Despeses d'assajos i proves	7
Neteja de l'obra:	7
Obres sense prescripcions	7
Finalització de les obres	7
Recepció de l'obra	7

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	0b5c9372754b4bbd8b8b6ef94d61a043001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	b6a10d918c944684a0e097f8375fcbfc001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Documents de final d'obra	8
Documents de seguiment d'obra	8
Documents de control d'obra i proves de servei	8
Certificat final d'obres	9
Amidament definitiu	9
Termini de responsabilitat i de garantia	9
PLEC DE CONDICIONS ECONÒMIQUES	9
Preus unitaris	9
Preus contradictoris	9
Augment de preus	9
Criteris d'amidament	9
Aplec de matèria	10
Obres per administració	10
Certificacions	10
Abonaments dels treballs a partida alçada	10
Pagament	10
Treballs executats durant el període de garantia	10
Millores, augments o reduccions d'obra	10
Assegurança de les obres	10
Pagaments de taxes i arbitris	11

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	0b5c9372754b4bbd8b8b6ef94d61a043001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	b6a10d918c944684a0e097f8375fcbfc001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Objecte del plec

El present plec de condicions, com a part del projecte tècnic, té com a finalitat establir les condicions tècniques i facultatives, legals i econòmiques entre les parts intervinents a l'obra. S'hi inclouen les condicions tècniques particulars en què s'especifiquen les condicions dels treballs per executar i les condicions dels materials per emprar.

Plec de condicions tècniques i facultatives

Projecte

El projecte és el conjunt de documents mitjançant els quals es defineixen i determinen les exigències tècniques de les obres. Haurà de justificar tècnicament les solucions proposades d'acord amb les especificacions requerides per la normativa tècnica i han de contenir tota la documentació gràfica i escrita que permeti interpretar-ne correctament la definició, amb una referència especial als aspectes tecnològics, econòmics, qualitatius i legals. Els projectes han de contenir la documentació que prescriuen la legislació sectorial respectiva i, si escau, la legislació sobre seguretat i salut en el treball.

Delimitació general de funcions

Promotor

Serà considerat promotor qualsevol persona, física o jurídica, pública o privada, que, individualment o col·lectivament, decideix, impulsa, programa i finança, amb recursos propis o aliens, les obres d'edificació per a si mateix o per a la seva posterior alienació, lliurament o cessió a tercers sota qualsevol títol.

Són obligacions del promotor:

- Exercir sobre el solar la titularitat d'un dret que el faculti per a construir-hi.
- Facilitar la documentació i informació prèvies necessàries per a la redacció del projecte, així com autoritzar el director d'obra perquè el modifiqui posteriorment.
- Gestionar i obtenir les preceptives llicències i autoritzacions administratives, així com subscriure l'acta de recepció de l'obra en cas necessari.
- Subscriure les assegurances establertes a la legislació vigent.
- Designar la coordinació de seguretat i salut de projecte i d'execució de l'obra.

 	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	0b5c9372754b4bbd8b8b6ef94d61a043001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

 	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	b6a10d918c944684a0e097f8375fcbfc001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- f) Obligar a formalitzar i actualitzar el llibre de l'edifici, en què es continguin, entre d'altres, les instruccions d'ús i manteniment, en el cas dels edificis d'habitatges existents o procedents de rehabilitació.

Projectista

El projectista és l'agent que, per encàrrec del promotor i amb subjecció a la normativa tècnica i urbanística corresponent, redacta el projecte. Altres tècnics podran redactar projectes parcials del projecte, o parts que el complementin, de forma coordinada amb l'autor.

Són obligacions del projectista:

- Estar en possessió de la titulació acadèmica i professional habilitant segons LOE.
- Redactar el projecte amb subjecció a la normativa vigent i al que s'hagi establert en el contracte i entregar-lo, amb els visats que si escau fossin preceptius.
- Acordar, si s'escau, amb el promotor la contractació de col·laboracions parcials.

Contractista o constructor

El contractista és l'agent que assumeix, contractualment davant el promotor, el compromís d'executar amb mitjans humans i materials, propis o aliens, les obres o part d'aquestes subjectes al projecte i al contracte.

Són obligacions del contractista o constructor:

- Tenir la capacitat professional i complir els requisits legalment exigibles per actuar com a contractista.
- Facilitar al director d'obra les dades necessàries per a l'elaboració de la documentació de l'obra executada.
- Executar l'obra subjecta al projecte, a la legislació aplicable i a les instruccions del director d'obra i del director de l'execució de l'obra, a fi d'aconseguir la qualitat exigida en el projecte.
- Designar un cap o encarregat d'obra que estarà present durant tota la jornada laboral i que acompanyarà a la direcció facultativa i al promotor (o al seu representant) a les visites d'obra. El cap d'obra assumirà la representació tècnica del contractista en l'obra i tindrà la capacitat tècnica necessària en funció del que requereixi la complexitat de l'obra.
- Formalitzar les subcontractacions de determinades parts o instal·lacions de l'obra dins dels límits establerts a la legalitat vigent.
- Signar l'acta de replanteig o de començament i l'acta de recepció de l'obra. Subscriure les garanties previstes en l'article 19.1.a) de la LOE.
- Subscriure l'assegurança d'accidents de treball i danys a tercers durant l'obra. El contractista principal ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut d'acord amb l'estudi o estudi bàsic de seguretat contingut al present projecte. El contractista principal cal

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	0b5c9372754b4bbd8b8b6ef94d61a043001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	b6a10d918c944684a0e097f8375fcbfc001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

que estigui inscrit al REA. Prèviament a l'inici de les obres cal que faci l'obertura del centre de treball. Cal que disposi, a l'obra, del llibre de subcontractació que estigui degudament habilitat i que designi un recurs preventiu.

- h) Facilitar a la direcció d'execució material tota la documentació necessària per al control de qualitat de recepció de materials, control d'execució i control d'obra acabada.
- i) Habilitar una oficina o espai d'obra on es custodiaran, mentre duri l'obra, la còpia del projecte complet, la llicència d'obres, el pla de seguretat i salut i, en general, tots els documents que exigeix la legislació vigent en matèria de seguretat i salut.
- j) Elaborar les certificacions d'obra parcials i la proposta de liquidació final.
- k) Requerir al director d'obra o director d'execució les instruccions o aclariments que calguin per a la correcta interpretació i execució del projecte.
- l) Aportar a l'obra tot el material, maquinària i mitjans auxiliars per a la correcta execució de les partides d'obra, d'acord amb la legislació vigent pel que fa a materials, execució, seguretat i salut. El contractista és responsable de l'execució de les obres en les condicions establertes en el contracte i en els documents que formen el projecte. Per tant, estarà obligat a l'enderroc i reconstrucció de tot allò mal executat, sense que serveixi d'excusa que el director d'obra o director d'execució material hagi examinat i reconegut la construcció durant les obres, ni que les liquidacions parcials s'hagin abonat.
- m) Dur a terme les actuacions de senyalització i de comunicació de les obres.
- n) Complir totes les obligacions que es deriven de la legislació laboral o dels convenis col·lectius i, especialment, les relatives a les normes de prevenció i seguretat i salut en el treball. L'empresa contractista ha de complir les mesures de seguretat i salut en el treball, d'acord amb les instruccions del coordinador o coordinadora de seguretat i salut en el treball durant l'execució de l'obra.

Director d'obra

És l'agent que, formant part de la direcció facultativa, dirigeix el desenvolupament de l'obra en els aspectes tècnics, estètics, urbanístics i mediambientals, de conformitat amb el projecte que la defineix, la llicència d'edificació i altres autoritzacions preceptives, i les condicions del contracte, amb l'objecte d'assegurar-ne l'adequació per a la fi proposada.

Són obligacions del director d'obra:

- a) Estar en possessió de la titulació acadèmica i professional que l'habilita i complir les condicions exigibles per a l'exercici de la professió. En cas de persones jurídiques, designar el tècnic director d'obra que tingui la titulació professional que l'habilita.
- b) Verificar el replanteig i l'adequació de la fonamentació i de l'estructura projectades a les característiques geogèniques del terreny.
- c) Resoldre les contingències que es produeixin a l'obra i consignar en el *Llibre d'Ordres i Assistències* les instruccions precises per a la correcta interpretació del projecte.
- d) Elaborar, a requeriment de promotor o amb la seva conformitat, eventuais modificacions del projecte, que vinguin exigides per la marxa de l'obra, sempre que

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	0b5c9372754b4bbd8b8b6ef94d61a043001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	b6a10d918c944684a0e097f8375fcbfc001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

s'adaptin a les disposicions normatives contemplades i observades en la redacció del projecte.

- e) Subscriure l'acta de replanteig o de començament d'obra i el certificat final d'obra, així com conformar les certificacions parcials i la liquidació final de les unitats d'obra executades, amb els visats que fossin preceptius.
- f) Elaborar i subscriure la documentació de l'obra executada per lliurar-la a promotor, amb els visats que fossin preceptius.

Director d'execució de l'obra

El director de l'execució de l'obra és l'agent que, formant part de la direcció facultativa, assumeix la funció tècnica de dirigir l'execució material de l'obra i de controlar qualitativament i quantitativament la construcció i la qualitat de l'edificat.

Són obligacions del director de l'execució de l'obra:

- a) Estar en possessió de la titulació acadèmica i professional que l'habilita i complir les condicions exigibles per a l'exercici de la professió. En cas de persones jurídiques, designar el tècnic director d'obra que tingui la titulació professional que l'habilita.
- b) Verificar que s'han rebut, a l'obra, els productes de construcció, i ordenar els assajos i proves necessaris.
- c) Dirigir l'execució material de l'obra comprovant els replantejos, els materials, la correcta execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions, d'acord amb el projecte i amb les instruccions del director d'obra.
- d) Comprovar que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
- e) Consignar al *Llibre d'Ordres* les instruccions precises.
- f) Subscriure l'acta de replanteig o de començament d'obra i el certificat final d'obra, així com conformar les certificacions parcials i la liquidació final de les unitats d'obra executades
- g) Col·laborar, amb la resta d'agents, en l'elaboració de la documentació d'obra executada, aportant els resultats de control realitzats. Durant la construcció de les obres, el director de l'execució de l'obra executarà, segons les seves competències, els controls següents segons indicacions del CTE: control de recepció dels productes a l'obra, equips i sistemes que se subministren a les obres, control d'execució de l'obra i control de l'obra acabada.

Coordinador o coordinadora de seguretat i salut en el treball en la fase d'elaboració

És la persona degudament qualificada i amb la titulació acadèmica i professional idònia que determina les condicions de seguretat i salut que ha de complir el projecte, d'acord amb les funcions que estableix la legislació en matèria de prevenció de riscos laborals, i que és designada d'acord amb el que estableix aquesta mateixa normativa.

 	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	0b5c9372754b4bbd8b8b6ef94d61a043001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	b6a10d918c944684a0e097f8375fcbfc001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Coordinador o coordinadora de seguretat i salut en el treball durant l'execució de l'obra

És la persona degudament qualificada i amb la titulació acadèmica i professional idònia que exerceix, en la fase d'execució de l'obra, les funcions que estableix la legislació en matèria de prevenció de riscos laborals, i que és designada d'acord amb el que estableix aquesta mateixa normativa.

Laboratoris de control de qualitat

Són els centres qualificats que presten assistència tècnica en l'execució de l'obra, mitjançant els assajos pertinents de materials, de sistemes i d'instal·lacions.

Són obligacions de les entitats i dels laboratoris de control de qualitat:

- a) Prestar assistència tècnica i lliurar els resultats de la seva activitat a l'agent autor de l'encàrrec i, en tot cas, al responsable tècnic de la recepció i acceptació dels resultats de l'assistència, ja sigui el director de l'execució de les obres o l'agent que correspongui en les fases de projecte, l'execució de les obres i la vida útil de l'edifici.
- b) Justificar que tenen implantat un sistema de gestió de la qualitat que defineix els procediments i mètodes d'assaig o inspecció que utilitza en la seva activitat i que compten amb capacitat, personal, mitjans i equips adequats.

Obligacions i drets generals del constructor o contractista

Verificació dels documents de projecte

Abans de començar les obres, el contractista confirmarà que la documentació aportada li resulta suficient per a la comprensió de la totalitat de l'obra contractada o, en cas contrari, sol·licitarà els aclariments pertinents.

Treballs necessaris per a l'execució

És obligació del contractista o constructor executar tot el que sigui necessari per a la bona construcció: aspecte, obres i recepció dels treballs definits al projecte, encara que no es trobi expressament determinat en els documents i sempre que s'acordi amb el director d'execució material dins dels límits d'execució de cada unitat d'obra.

Interpretació, aclariments i modificacions dels documents de projecte

El contractista podrà requerir del director d'obra o director d'execució, segons les seves respectives comeses, les instruccions o aclariments que calguin per a la correcta interpretació i execució del projecte.

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	0b5c9372754b4bbd8b8b6ef94d61a043001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	b6a10d918c944684a0e097f8375fcbfc001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Prescripcions generals dels treballs, materials i mitjans auxiliars

Camins i accessos

El contractista disposarà, pel seu compte, dels accessos a l'obra, així com del tancament i senyalització. El director d'execució o el coordinador de seguretat i salut d'obra podrà exigir-ne la modificació o millora.

Replanteig

El contractista iniciarà les obres replantejant i assenyalant les referències principals que mantindrà com a base de posteriors replantejos parcials. Aquests treballs es consideren a càrrec del contractista i inclosos en la seva oferta. El contractista sotmetrà el replanteig a l'aprovació del director d'obra i, una vegada aquest últim en doni la conformitat, prepararà l'acta corresponent. L'omissió del replanteig serà responsabilitat del contractista.

Inici d'obra

El contractista iniciarà les obres en els terminis acordats amb el promotor i obligatòriament comunicarà a la direcció facultativa el començament dels treballs amb un mínim de tres dies d'antelació. El contractista haurà de comunicar l'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral abans de l'inici dels treballs i haurà de disposar de l'acta d'aprovació del pla de seguretat i salut.

Ordre dels treballs

En general, la determinació de l'ordre dels treballs és facultat del contractista, excepte aquells casos en què, per circumstàncies d'ordre tècnic, la direcció facultativa estimi convenient variar.

Facilitats per a altres contractistes

El contractista principal haurà de donar totes les facilitats per a la realització dels treballs que siguin encomanats a altres contractistes que intervinguin en l'obra, sense perjudici de les compensacions econòmiques que tinguin lloc entre contractistes per utilitzar mitjans auxiliars o subministraments d'energia o altres conceptes.

 	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	0b5c9372754b4bbd8b8b6ef94d61a043001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	b6a10d918c944684a0e097f8375fcbfc001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Ampliació del projecte per causes imprevistes o de força major

Quan per algun motiu imprevist o accident calgui fer treballs d'urgència o ampliar el projecte, el contractista estarà obligat a realitzar amb el seu personal i els seus materials allò que la direcció facultativa de les obres ordeni amb caràcter urgent. L'import d'aquests treballs li serà consignat en un pressupost addicional que abonarà directament, d'acord amb el que s'estipuli.

Condicions generals de l'execució dels treballs

Les obres de construcció es duran a terme subjectes al projecte i les modificacions autoritzades pel director d'obra, prèvia conformitat del promotor, a la legislació aplicable, a les normes de la bona pràctica constructiva i a les instruccions del director d'obra i del director de l'execució de l'obra.

Durant la construcció de l'obra s'elaborarà la documentació reglamentàriament exigible. S'hi inclourà, sense perjudici del que estableixin altres administracions públiques competents, la documentació del control de qualitat aplicat al llarg de l'obra.

Treballs defectuosos

Quan el director d'execució detecti, per raons de pes o sospites, vicis o defectes en els treballs executats, o que els materials emprats o els aparells col·locats no reuneixen les condicions establertes, ja sigui en el decurs de l'execució dels treballs o un cop finalitzats i abans de ser verificada la recepció definitiva de l'obra, podrà disposar que les parts defectuoses siguin enderrocades i reconstruïdes d'acord amb el que s'hagi contractat, la qual cosa anirà a càrrec del contractista.

Vicis ocults

Si la direcció facultativa té raons de pes per creure que existeixen vicis ocults de construcció en les obres executades, ordenarà efectuar en qualsevol moment, i abans de la recepció definitiva, els assajos, destructius o no, que cregui necessaris per reconèixer els treballs que suposi que són defectuosos. Les despeses ocasionades seran a compte del contractista, sempre que els vicis existeixin i li siguin imputables.

Dels materials i aparells, procedència

El contractista té llibertat de proveir-se dels materials i aparells de totes classes en els punts de subministrament que ell cregui convenient, excepte en els casos que el *Plec de Condicions Tècniques Particulars* especifiqui una procedència determinada. Obligatòriament, i abans de la posada en obra, ha de presentar a la direcció facultativa una llista completa en la qual s'especifiquin totes les indicacions sobre marques, qualitats i procedència i característiques de cadascun.

 	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	0b5c9372754b4bbd8b8b6ef94d61a043001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

 	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	b6a10d918c944684a0e097f8375fcbfc001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Presentació de mostres

A petició del promotor o la direcció facultativa, el contractista presentarà mostres dels materials amb anticipació a la seva col·locació a l'obra.

Transport i aplec dels materials de l'obra

Els materials per a l'execució de les obres els haurà de transportar i aplegar el contractista d'acord amb les especificacions, normes, reglamentacions tècniques o instruccions que siguin aplicables a cadascun dels materials, o, en tot cas, segons la pràctica de la bona construcció.

El contractista ha d'instal·lar a l'obra els magatzems necessaris per assegurar la conservació dels materials, per evitar-ne la destrucció o deteriorament i seguint, si s'escau, les instruccions que a aquest efecte rebí de la direcció.

Materials no utilitzables

El contractista es farà càrrec de transportar i col·locar els materials precedents de les excavacions, enderroc, etc., que no siguin utilitzats en l'obra, tot agrupant-los ordenadament en un lloc adequat.

Materials i aparells defectuosos

Quan els materials, elements d'instal·lacions o aparells no siguin de la qualitat prescrita al *Plec de Condicions Tècniques Particulars*, o no tinguin la preparació que s'exigeix o es reconegui o es demostrí que no són adequats per al seu objecte, la direcció facultativa donarà ordre al contractista de substituir-los per altres que satisfacin les condicions o compleixin l'objectiu establert.

Despeses d'assajos i proves

Totes les despeses originades per proves i assajos de materials o elements que intervinguin en l'execució d'obres, aniran a compte del contractista o del promotor, i quedaran valorats dins el pressupost d'obra.

Neteja de l'obra

És obligació del contractista mantenir les obres i els seus voltants nets, tant de runa com de materials sobrants. També haurà de desmuntar i treure les instal·lacions provisionals que no siguin necessàries, així com adoptar les mesures i executar tots els treballs que calguin perquè l'obra ofereixi un bon aspecte.

 	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	0b5c9372754b4bbd8b8b6ef94d61a043001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

 	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	b6a10d918c944684a0e097f8375fcbfc001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Obres sense prescripcions

En l'execució de treballs que entrin en la construcció de les obres i per a les quals no existeixin prescripcions consignades explícitament en aquest Plec ni en la documentació restant del projecte, el contractista s'atindrà, en primer lloc, a les instruccions que dicti la direcció facultativa de les obres i a les regles i pràctiques de la bona construcció.

Finalització de les obres

Recepció de l'obra

La recepció de l'obra és l'acte pel qual el constructor, una vegada acabada, la lliura al promotor. Podrà efectuar-se amb reserves o sense i haurà d'abastar la totalitat de l'obra o fases completes i acabades, quan així les parts ho acordin.

La recepció haurà de consignar-se en una acta signada, almenys, pel promotor i el constructor, en la qual es farà constar:

- Les parts que intervenen.
- La data del certificat final de la totalitat de l'obra o de la corresponent fase completada i acabada.
- El cost final de l'execució material de l'obra.
- La declaració de la recepció de l'obra amb reserves, o sense, especificant-les, si s'escau, de manera objectiva, i el termini en què hauran de quedar esmenats els defectes que s'hagin detectat. Una vegada s'hagin esmenat, es farà constar en una acta a part, subscripta pels signants de la recepció.
- Les garanties que, si és procedent, s'exigeixin al constructor per assegurar les seves responsabilitats. Així mateix, s'adjuntarà el certificat final d'obra subscript pel director d'obra i el director de l'execució de l'obra.

El promotor podrà rebutjar la recepció de l'obra per considerar que no està acabada o que no s'adequa a les condicions contractuals. En tot cas, el rebuig haurà de ser motivat per escrit en l'acta, en la qual es fixarà el nou termini per a efectuar-ne la recepció.

Excepte pacte exprés en contra, la recepció de l'obra tindrà lloc dins dels trenta dies següents a la data en què es completi, acreditada en el certificat final d'obra. Aquest termini es comptarà a partir de la notificació efectuada per escrit al promotor. La recepció s'entendrà tàcitament produïda si transcorreguts trenta dies des de la data indicada el promotor no ha posat de manifest reserves o rebuig motivat per escrit.

El còmput dels terminis de responsabilitat i garantia establerts en aquesta Llei s'iniciarà a partir de la data en què se subscrigui l'acta de recepció, o quan s'entengui que ha estat tàcitament produïda, segons el que es preveu en l'apartat anterior.

 	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	0b5c9372754b4bbd8b8b6ef94d61a043001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

 	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	b6a10d918c944684a0e097f8375fcbfc001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Documents de final d'obra

Una vegada finalitzada l'obra, el projecte, amb la incorporació, si n'hi ha, de les modificacions degudament aprovades, serà facilitat al promotor pel director d'obra per a la formalització dels corresponents tràmits administratius.

A aquesta documentació s'adjuntarà, almenys, l'acta de recepció, la relació identificativa dels agents que han intervingut durant el procés d'edificació, així com la relativa a les instruccions d'ús i manteniment de l'edifici i les seves instal·lacions, de conformitat amb la normativa que li sigui aplicable.

Tota la documentació a què fan referència els apartats anteriors, que constituirà el *Llibre de l'Edifici*, serà lliurada als usuaris finals de l'edifici.

Documents de seguiment d'obra

Durant la construcció de l'obra s'elaborarà la documentació exigible reglamentàriament. S'hi inclourà, sense perjudici del que estableixin altres administracions públiques competents, la documentació del control de qualitat aplicat al llarg de l'obra.

Les obres d'edificació disposaran d'una documentació de seguiment que es compondrà, almenys, de:

- el Llibre d'Incidències en matèria de seguretat i salut, segons el Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre;
- el projecte, els seus annexos i modificacions degudament autoritzats pel director d'obra;
- la llicència d'obres, l'obertura del centre de treball i, si és procedent, altres autoritzacions administratives;
- el certificat final de l'obra d'acord amb el Decret 462/1971, d'11 de març, del Ministeri de l'Habitatge.

En el *Llibre d'Ordres i Assistències* el director d'obra i el director de l'execució de l'obra consignaran les instruccions pròpies de les seves respectives funcions i obligacions. El *Llibre d'Incidències* es desenvoluparà conforme a la legislació específica de seguretat i salut. Hi tindran accés els agents que aquesta legislació determina.

Una vegada finalitzada l'obra, la documentació del seguiment serà dipositada pel director de l'obra en el col·legi professional corresponent o, en cas necessari, a l'administració pública competent, que n'asseguraran la conservació durant el termini legal corresponent i es comprometran a emetre certificacions del contingut als qui acreditin un interès legítim.

Documents de control d'obra i proves de servei

En l'obra acabada, bé sigui parcialment o totalment, han de realitzar-se, a més de les que puguin establir-se amb caràcter voluntari, les comprovacions i proves de servei previstes

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	0b5c9372754b4bbd8b8b6ef94d61a043001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	b6a10d918c944684a0e097f8375fcbfc001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

en el projecte o ordenades per la direcció facultativa i les exigides per la legislació aplicable.

El control de qualitat de les obres inclourà els controls de recepció de productes, de l'execució i de l'obra acabada. Per a això:

- a) El director de l'execució de l'obra recopilarà la documentació del control aplicat, verificant que és conforme amb el que s'estableix en el projecte, els annexos i les modificacions;
- b) el contractista o promotor recaptarà, dels subministradors de productes que hagi adquirit i facilitarà al director d'obra i al director de l'execució de l'obra, la documentació dels productes anteriorment assenyalada així com les corresponents instruccions d'ús i manteniment, i les garanties quan escaigui; i
- c) la documentació de qualitat preparada pel constructor sobre cadascuna de les unitats d'obra podrà servir, si així ho autoritzés el director de l'execució de l'obra, com a part del control de qualitat de l'obra.

Una vegada finalitzada l'obra, la documentació del seguiment del control serà dipositada pel director de l'execució de l'obra en el col·legi professional corresponent o, si és el cas, en l'administració pública competent, que n'asseguraran la tutela i es comprometran a emetre certificacions del contingut als qui acreditin un interès legítim.

Certificat final d'obres

En el certificat final d'obra, el director de l'execució de l'obra certificarà haver dirigit l'execució material de les obres i haver controlat quantitativament i qualitativament la construcció i la qualitat de l'edificat d'acord amb el projecte, la documentació tècnica que el desenvolupa i les normes de la bona construcció.

El director de l'obra certificarà que l'edificació ha estat realitzada sota la seva direcció, de conformitat amb el projecte objecte de llicència i la documentació tècnica que el complementa, disposada per al seu ús conforme a les instruccions d'ús i manteniment. Al certificat final d'obra s'afegiran, com a annexos, els documents següents:

- a) descripció de les modificacions que, amb la conformitat del promotor, s'haguessin introduït durant l'obra, fent-ne constar la compatibilitat amb les condicions de la llicència; i
- b) relació dels controls realitzats durant l'execució de l'obra i els corresponents resultats.

Amidament definitiu

Un cop finalitzades les obres, prèvia liquidació, el director d'execució material amb l'assistència del constructor, procediran a fer la comprovació definitiva dels amidaments de l'obra executada.

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	0b5c9372754b4bbd8b8b6ef94d61a043001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	b6a10d918c944684a0e097f8375fcbfc001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Termini de responsabilitat i de garantia

Sense perjudici de les responsabilitats contractuals entre les parts, les persones físiques o jurídiques que intervenen al procés d'edificació, han de complir les responsabilitats i garanties establertes als articles 17, 18 i 19 de la LOE.

Plec de condicions econòmiques

Preus unitaris

El preu del contracte es pot formular tant en termes de preus unitaris referits als diferents components o a les seves unitats que es lliurin o executin, com en termes de preus aplicables a un tant alçat, tant absolut com relatiu, a la totalitat o a una part de les prestacions del contracte.

El preu de contracte és la suma dels costos directes, els indirectes, les despeses generals i el benefici industrial. L'IVA gira sobre aquesta suma, però no n'integra el preu.

Preus contradictoris

Es produiran preus contradictoris només quan la propietat, mitjançant la direcció d'obra, decideixi introduir unitats o canvis de qualitat en alguna de les previstes, o quan calgui afrontar alguna circumstància imprevista. El contractista estarà obligat a efectuar els canvis.

Si no hi ha acord, el preu es resoldrà contradictòriament entre el director de l'obra i el contractista abans de començar l'execució dels treballs.

Augment de preus

Si el contractista, abans de la signatura del contracte, no ha fet cap reclamació o observació oportunes, no podrà sota cap pretext d'error o omissió reclamar un augment dels preus fixats al pressupost que serveixi de base per a l'execució de les obres.

Criteris d'amidament

Els criteris d'amidament quedaran establerts al plec de condicions particular o bé als amidaments del projecte.

 	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	0b5c9372754b4bbd8b8b6ef94d61a043001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

 	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	b6a10d918c944684a0e097f8375fcbfc001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Aplec de material

El contractista està obligat a fer l'aplec de materials o aparells d'obra que la propietat ordeni per escrit. Els materials emmagatzemats, una vegada abonats pel propietari són de la seva propietat; de la seva cura i conservació, en serà responsable el contractista.

Obres per administració

S'entén que una obra per administració és la que convenen el promotor i el contractista perquè aquest últim, per compte d'aquell i com a delegat seu, realitzi les gestions i els treballs que calguin i es convinguin. El promotor té l'obligació d'abonar directament o per mitjà del contractista totes les despeses inherents a la realització dels treballs convinguts (hores laborals i materials), el promotor es reserva la facultat de poder ordenar, bé per si mateix o mitjançant el director d'execució material (com a representant), l'ordre i la marxa dels treballs i l'elecció dels materials i aparells que s'hagin d'emprar.

Certificacions

Als efectes del pagament, el constructor ha d'expedir mensualment certificacions que comprenguin l'obra executada d'acord amb el projecte durant el període de temps esmentat. Aquests abonaments tenen el concepte de *pagaments a compte* subjectes a les rectificacions i variacions que es produeixin en el mesurament final i sense suposar, de cap manera, aprovació i recepció de les obres que comprenen.

Abonaments dels treballs a partida alçada

Quan la naturalesa de l'obra ho permeti, es pot establir el sistema de retribució a un tant alçat, sense existència de preus unitaris. El sistema de retribució a un tant alçat es pot configurar, si s'escau, com de preu tancat, amb l'efecte que el preu ofert per l'adjudicatari s'ha de mantenir invariable i no són abonables les modificacions del contracte que siguin necessàries per corregir errors o omissions patits en la redacció del projecte.

Pagament

Tots els que intervenen en el procés de construcció tenen dret a percebre puntualment les quantitats acreditades per la seva actuació d'acord amb les condicions contractualment establertes.

Treballs executats durant el període de garantia

Un cop que s'hagi acabat l'obra, si durant el termini de garantia cal executar treballs, s'abonaran així:

 	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	0b5c9372754b4bbd8b8b6ef94d61a043001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	b6a10d918c944684a0e097f8375fcbfc001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- a) Si els treballs que es realitzen estan especificats al projecte, i sense causa justificada no s'haguessin realitzat pel contractista en el seu moment, i el director de l'obra exigís la realització durant el termini de garantia, seran valorats segons els preus que figurin al pressupost i abonats segons un acord entre les parts.
- b) Si s'han d'executar treballs precisos per la reparació dels desperfectes provocats per l'ús de l'edifici, per haver estat utilitzat durant aquest termini pel promotor, es valoraran i aquests treballs aniran a compte i càrrec del promotor.
- c) Si s'han executat treballs per la reparació de desperfectes ocasionats per deficiència de la construcció o de la qualitat dels materials, aniran a compte i càrrec del contractista.

Millores, augments o reduccions d'obra

Només s'admetran millores d'obra, en el cas que el director d'obra, d'acord amb el promotor, hagi manat l'execució de treballs nous o que millorin la qualitat dels contractats, així com la dels materials i aparells previstos en el contracte.

No s'admetran augments d'obra en les unitats contractades, excepte en cas d'error en els amidaments del projecte, si no és que el director d'obra ordeni, d'acord amb el promotor, l'ampliació de les unitats contractades.

En tots aquests casos serà condició indispensable que ambdues parts contractants, abans de l'execució o utilització, convinguin per escrit els imports totals de les unitats millorades, els preus dels nous materials o aparells ordenants que s'utilitzaran i els augments que totes aquestes millores o augments d'obra suposin sobre l'import de les unitats contractades. Se seguirà el mateix criteri i procediment, quan el director d'obra introdueixi innovacions que suposin una reducció apreciable en els imports de les unitats d'obra contractades.

Assegurança de les obres

Sense perjudici de les seves responsabilitats contractuals, les persones físiques o jurídiques que intervenen en el procés de l'edificació respondran davant dels propietaris i els tercers adquirents dels edificis o part d'aquests, en el cas que siguin objecte de divisió, dels següents danys materials ocasionats en l'edifici dins dels terminis indicats, comptats des de la data de recepció de l'obra, sense reserves, o des de la corresponent esmena:

- a) Durant deu anys, dels danys materials causats en l'edifici per vicis o defectes que afectin la fonamentació, els suports, les bigues, els forjats, els murs de càrrega o altres elements estructurals, i que comprometin directament la resistència mecànica i l'estabilitat de l'edifici.

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	0b5c9372754b4bbd8b8b6ef94d61a043001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	b6a10d918c944684a0e097f8375fcbfc001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- b) Durant tres anys, dels danys materials causats en l'edifici per vicis o defectes dels elements constructius o de les instal·lacions que ocasionin l'incompliment dels requisits d'habitabilitat de l'apartat 1, lletra c), de l'article 3.

El constructor també respondrà dels danys materials per vicis o defectes d'execució que afectin elements de terminació o acabat de les obres dins del termini d'un any.

Pagaments de taxes i arbitris

Correspon al promotor el pagament de taxes i tributs necessaris per a l'execució de les obres. Al plec de condicions particulars i estat d'amidaments s'especifica de manera concreta les taxes que el constructor inclou dins el preu de les partides, per compte de la propietat.

Llagostera, a la data de la signatura electrònica.

Vist-i-plau, l'ajuntament:

Els SS. TT. MM.:

Narcís Llinàs Gavilán
Alcalde – President
Llagostera

Carles Soler Ripol
Arquitecte

Alfons del Río Dalmau
Arquitecte Tècnic

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	0b5c9372754b4bbd8b8b6ef94d61a043001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	b6a10d918c944684a0e097f8375fcbfc001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ANNEX 2: GESTIÓ DE RESIDUS

- Instal·lacions de reciclatge o disposició del rebuig on es gestionaran els materials residuals:
- DEIXALLERIA MUNICIPAL DE LLAGOSTERA
Carrer Migjorn, 7
17240 Llagostera
Telf. 972-831707
- GERMANS CAÑET XIRGU, S.L.
Veïnat de Llebrers, 4-5
17244 Cassà de la Selva- T.972-460464
Codi Gestor: E-809.03

L'ajuntament està rellevat / exempt de la formalització de garanties i fiances, i, per tant, també aquesta (per la correcta gestió de runes i residus).

No obstant, l'aprovació i autorització municipal per l'execució del present projecte tècnic executiu es tramita i s'obté d'acord amb el Decret 179/1995 (R.O.A.S.), que aprova el Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals, per tractar-se d'una Obra Local Ordinària.

Així doncs, en el present cas, no és necessària l'obtenció de la llicència urbanística, i, per tant resta exonerat del pagament de la fiança establerta en el Decret 89/2010, ja que aquest especifica que s'ha de dipositar en el moment d'obtenir la llicència, i tal com s'ha exposat, en el present cas l'autorització municipal per l'execució de les obres no s'obté pel procediment de llicència urbanística municipal.

El present estudi de gestió de runes es fa seguint les determinacions de la Disposició Addicional 5ª del Decret 89/2010.

Llagostera, a la data de la signatura electrònica.

Vist-i-plau, l'ajuntament:

Els SS. TT. MM.:

Narcís Llinàs Gavilán
Alcalde – President
Llagostera

Carles Soler Ripol
Arquitecte

Alfons del Río Dalmau
Arquitecte Tècnic

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	0b5c9372754b4bbd8b8b6ef94d61a043001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	b6a10d918c944684a0e097f8375fcbfc001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

Segons RD 105/2008, RD 210/2018 i Decret 89/2010 i
la Guia per a la redacció de l'Estudi de Gestió de Residus de construcció i enderroc

versió 5.0

Tipus d'obra: Millora accessibilitat itinerari accessible zona industrial - casc urbà (Actuació-1)

Situació: Entre parada bus extrem carrer Camprodon i carrer Tramuntana, Llagostera

Promotor: Ajuntament de Llagostera

Arquitecte Tècnic: Alfons del Río Dalmau

Data: 7 maig de 2024

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	0b5c9372754b4bbd8b8b6ef94d61a043001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	b6a10d918c944684a0e097f8375fcbfc001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

APARTATS DE L'ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS A L'OBRA

1. MESURES DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS

2. ESTIMACIÓ DE LA GENERACIÓ DE RESIDUS EN TONES,M3 I PER FASES D'OBRA

2.1- ESTIMACIÓ RESIDUS REFORMA-REHABILITACIÓ

RESUM

3. OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS

3.1 GESTIÓ DE RESIDUS DINTRE DE L'OBRA

3.2. GESTIÓ DE RESIDUS FORA DE L'OBRA

4. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈNIQUES

5. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE LES INSTAL·LACIONS PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS

6. PRESSUPOST

Nota:

L'estimació dels residus s'ha fet segons la Guia editada per la Generalitat per a la redacció de l'Estudi de Gestió de Residus de construcció i enderroc i s'han classificat segons el Catàleg Europeu de Residus (codis CER)

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	0b5c9372754b4bbd8b8b6ef94d61a043001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	b6a10d918c944684a0e097f8375fcbfc001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

1.- ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE DE PROJECTE

	Si	No
1 S'ha programat el volum de terres excavades per minimitzar els sobrants de terra i per utilitzarlos al mateix emplaçament?	X	
2 Els sistemes constructius són sistemes industrialitzats i prefabricats que es munten a obra sense gairebé generar residus?		X
3 S'ha optimitzat les seccions resistents, per tendir a reduir el pes de la construcció i, per tant, la quantitat de material a emprar?		X
4 S'empren sistemes d'encofrat reutilitzables?	X	
5 S'ha detectat aquelles partides que poden admetre materials reutilitzats de la pròpia obra. La reutilització dels materials en la pròpia obra, fa que perdin la consideració de residus, cal reutilitzar aquells materials que continguin unes característiques físiques/químiques adequades i regulades en el <u>Pla de Prescripcions Tècniques</u> .	X	
6 S'ha previst el pas d'instal·lacions per cel rasos registrables i envans de cartró guix per evitar la realització de regates durant la fase d'instal·lacions?		X
7 S'ha modulats el projecte (paviments, acabats de façana, obertures, divisòries, etc.) per minimitzar els retalls?		X
8 S'ha dissenyat l'edifici tenint en compte criteris de desmuntabilitat o desmontabilitat? (Considerar en el procés de disseny unir de manera irreversible només aquells materials que tenen el mateix potencial de reciclabilitat, o bé preveure fixacions fàcilment desmuntables, de manera que sigui viable la seva separació una vegada finalitzada la seva vida útil). Per exemple, el formigó té un gran potencial de reciclabilitat i existeixen plantes recicladores d'aquest material. Però en el cas que es trobi unit a un material plàstic, la seva reciclabilitat es veurà dificultada si no s'ha previst que aquests materials es puguin separar amb facilitat. - solucions d'impermeabilització o d'aïllament tèrmic no adherit - solucions de parquet flotant front l'encolat - solucions de façanes industrialitzades - solucions d'estructures industrialitzades - solucions de paviments continus		X
9 Des d'un punt de vista de la disminució de la producció dels residus d'una forma global, s'han utilitzat materials que incorporin material reciclat (residus) en la seva producció?	X	
10 ... (Altres bones pràctiques)	X	

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	0b5c9372754b4bbd8b8b6ef94d61a043001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	b6a10d918c944684a0e097f8375fcbfc001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

2.1- ESTIMACIÓ RESIDUS REFORMA-REHABILITACIÓ

Superfície de reforma o rehabilitació:	471,32
Tipus de rehabilitació:	Reforma poca entitat (coef. 0,3)
Percentatge aproximat del pressupost corresponent a l'enderroc de la rehabilitació respecte el pressupost d'execució de la rehabilitació en % (20% màxim)	5,20 %
Superfície d'obra nova equivalent	116,88736

TOTAL PER TIPOLOGIES

	m3 residu	T residu
Inert-formigó (170101)	3,045	4,262
Inert-ceràmica (170103)	4,758	4,282
NE-barreja (170904)	0,091	0,037
NE-guix (170802)	1,136	0,459
NE-metall (170407)	0,210	0,076
NE-fusta (170201)	1,693	0,423
NE-plàstic (170203)	1,210	0,185
NE-cartró (150101)	1,388	0,097
Especial (150110)	0,256	0,013
TOTAL	13,787	9,834

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	0b5c9372754b4bbd8b8b6ef94d61a043001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	b6a10d918c944684a0e097f8375fcbfc001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ESTIMACIÓ RESIDUS ESPECIALS REFORMA-REHABILITACIÓ

	codi CER	S'Utilitzen?	
		Si	No
RESIDUS D'ENVASOS; ABSORBENTS, DRAPS DE NETEJA; MATERIALS DE FILTRACIÓ I ROBA DE PROTECCIÓ			
- Envasos que contenen substàncies perilloses o estan contaminades per elles	150101*		X
- Envasos que contenen substàncies perilloses o estan contaminades per elles (pintures, vernissos, dissolvents, adhesius, silicones, aerosols, etc.)	150101*		X
RESIDUS DE LA FFDU I DEL DECAPATGE O L'ELIMINACIÓ DE PINTURA I VERNIS			
- Residus de decapat o eliminació de pintura i vernís que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses	080117*		X
- Residus de decapats o desvernissants	080121*		X
- Residus de pintura i vernís que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses	080111*		X
RESIDUS DE LA FABRICACIÓ, FORMULACIÓ, DISTRIBUCIÓ I UTILITZACIÓ (FFDU) DE PRODUCTES QUÍMICS ORGÀNICS DE BASE			
- Dissolvents	070103* / 070403* / 070404*		X
RESIDUS DE LA FFDU D'ADHESIUS I SEGELLANTS (INCLOENT ELS PRODUCTES D'IMPERMEABILITZACIÓ)			
- Residus d'adhesius i segellants que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses	080409*		X
RESIDUS DE LA FFDU DE PLÀSTICS, CAUTXÚ SINTÈTIC I FIBRES ARTIFICIALS			
- Residus que contenen silicones perilloses	070216*		X
ALTRES RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ			
- Restes de desencofrants	170903*		X
- Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses (especificar):	170903*		X
- Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses (especificar):	170903*		X
- Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses (especificar):	170903*		X
RESIDUS RECOLLITS DE MANERA SELECTIVA			
- Tubs fluorescents i làmpades de vapor de mercuri defectuoses	200121*		X
			X

 	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	0b5c9372754b4bbd8b8b6ef94d61a043001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

 	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web			
	Codi Segur de Validació	b6a10d918c944684a0e097f8375fcbfc001		
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060		
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		

RESUM TOTAL DE RESIDUS PER TIPOLOGIES

Material	Codi CER	Obra Nova		Enderroc		Excavació	
		Volum (m3)	Pes (T)	Volum (m3)	Pes (T)	Volum (m3)	Pes (T)
Inert-formigó	170101	3,045	4,262	0,000	0,000		
Inert-ceràmica	170103	4,758	4,282	0,000	0,000		
Inert-Petris	170107			0,000	0,000		
Inert-vidre	170202			0,000	0,000		
Inert-terres	170504			0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAL Inerts		7,803	8,544	0,000	0,000	0,000	0,000

NE-barreja	170904	0,091	0,037	0,000	0,000		
NE-guix	170802	1,136	0,459	0,000	0,000		
NE-metalls barrejats	170407	0,210	0,076	0,000	0,000		
NE-fusta	170201	1,693	0,423	0,000	0,000		
NE-plàstic	170203	1,210	0,185	0,000	0,000		
NE-cartró	150101	1,388	0,097				
TOTAL No Especials		5,728	1,277	0,000	0,000	0,000	0,000

TOTAL Inerts + No Especials		13,531	9,821	0,000	0,000	0,000	0,000
-----------------------------	--	--------	-------	-------	-------	-------	-------

Especial	150110	0,256	0,013	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAL Especials		0,256	0,013	0,000	0,000	0,000	0,000

TOTAL Inerts + No Especials + Especials		13,787	9,834	0,000	0,000	0,000	0,000
---	--	--------	-------	-------	-------	-------	-------

Material	Codi CER	Totals	
		Volum (m3)	Pes (T)
Inert-formigó	170101	3,045	4,262
Inert-ceràmica	170103	4,758	4,282
Inert-petris	170107	0,000	0,000
Inert-vidre	170202	0,000	0,000
Inert-terres	170504	0,000	0,000
TOTAL Inerts		7,803	8,544

NE-barreja	170904	0,091	0,037
NE-guix	170802	1,136	0,459
NE-metalls barrejats	170407	0,210	0,076
NE-fusta	170201	1,693	0,423
NE-plàstic	170203	1,210	0,185
NE-cartró	150101	1,388	0,097
TOTAL No Especials		5,728	1,277

TOTAL Inerts + No Especials		13,531	9,821
-----------------------------	--	--------	-------

Especials	150110	0,256	0,013
TOTAL Especials		0,256	0,013

Total Inerts + No Especials + Especials		13,787	9,834
---	--	--------	-------

 	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web			
	Codi Segur de Validació	0b5c9372754b4bbd8b8b6ef94d61a043001		
	Url de validació	https://sedesimplifica03.abiscloud.com/absis/di/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060		
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web				
	Codi Segur de Validació	b6a10d918c944684a0e097f8375fcbfc001			
	Url de validació	https://sedesimplifica03.abiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060			
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original			

3.1.- RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA

1	Separació segons tipologia de residu Especificar el tipus de separació selectiva prevista per tal de preveure un espai a l'obra. Cal recordar que, segons el RD 105/2008, d'1 de febrer, s'ha de preveure una separació en obra de les següents fraccions, quan de forma individualitzada per cadascuna d'elles, la quantitat prevista de generació per al total de l'obra superi les següents quantitats indicades a continuació. <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quantitat límit (T)</th> <th>Residu totals (T)</th> <th>Cal separar</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Formigó</td> <td>80,0</td> <td>4,262</td> <td>No</td> </tr> <tr> <td>Maons, teules, ceràmics</td> <td>40,0</td> <td>4,282</td> <td>No</td> </tr> <tr> <td>Metall</td> <td>2,0</td> <td>0,076</td> <td>No</td> </tr> <tr> <td>Fusta</td> <td>1,0</td> <td>0,423</td> <td>No</td> </tr> <tr> <td>Vidre</td> <td>1,0</td> <td>0,000</td> <td>No</td> </tr> <tr> <td>Plàstic</td> <td>0,5</td> <td>0,185</td> <td>No</td> </tr> <tr> <td>Paper i cartró</td> <td>0,5</td> <td>0,097</td> <td>No</td> </tr> </tbody> </table>		Quantitat límit (T)	Residu totals (T)	Cal separar	Formigó	80,0	4,262	No	Maons, teules, ceràmics	40,0	4,282	No	Metall	2,0	0,076	No	Fusta	1,0	0,423	No	Vidre	1,0	0,000	No	Plàstic	0,5	0,185	No	Paper i cartró	0,5	0,097	No																														
	Quantitat límit (T)	Residu totals (T)	Cal separar																																																												
Formigó	80,0	4,262	No																																																												
Maons, teules, ceràmics	40,0	4,282	No																																																												
Metall	2,0	0,076	No																																																												
Fusta	1,0	0,423	No																																																												
Vidre	1,0	0,000	No																																																												
Plàstic	0,5	0,185	No																																																												
Paper i cartró	0,5	0,097	No																																																												
Especials	☐ zona habilitada pels Residus Especials (amb tants bidons com calgui) La legislació de Residus Especials obliga a tenir una zona adequada per a l'emmagatzematge d'aquest tipus de residu. Entre d'altres recomanacions, es destaquen les següents: - No tenir-los emmagatzemats a l'obra més de 6 mesos. - El contenidor de residus especials haurà de situar-se en un lloc pla i fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals - No tenir-los emmagatzemats a l'obra més de 6 mesos. - Senyalitzar correctament els diferents contenidors on s'hagin de situar els envasos dels productes Especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representats en les etiquetes. - Tapar els contenidors i protegir-los de la pluja, la radiació, etc. - Emmagatzemar els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites																																																														
Inerts	☐ contenidor per Inerts barrejats ☐ contenidor per Inerts Formigó ☐ contenidor per Inerts Ceràmica ☐ contenidor per altres inerts ☐ contenidor o zona d'aplec per terres que van a abocador																																																														
No Especials	☐ contenidor per metall ☐ contenidor per fusta ☐ contenidor per plàstic ☐ contenidor per paper i cartró ☐ contenidor per ☐ contenidor per ☐ ☐ contenidor per la resta de residus No Especials barrejats ☐ contenidor per TOTS els residus No Especials barrejats																																																														
Inerts+No Especials	☐ contenidor amb Inerts i No Especials barrejats (**) (**) Només quan sigui tècnicament inviable. En aquest cas, derivar-ho cap a un gestor que li faci un tractament previ.																																																														
2	Reciclatge de residus petris inerts a la pròpia obra o a una altra d'autoritzada procedents d'obra nova i/o enderroc Indicar, si s'escau, la quantitat de residus petris que es preveu matxucar a l'obra per reutilitzar, posteriorment, en el mateix emplaçament. Quantitat de residus que es preveu reciclar i que s'evita portar a abocador: <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>residus totals</th> <th colspan="2">residus reciclats</th> </tr> <tr> <th></th> <th>m3</th> <th>m3</th> <th>T</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Inert-formigó</td> <td>3,045</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inert-ceràmica</td> <td>4,758</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inert-petris</td> <td>0,000</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> Quantitat d'àrid matxucat resultant: (cal tenir en compte que l'àrid resultant, una vegada matxucat serà, <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>m3</th> <th>T</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Arid matxucat</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> Reciclatge de terres i grava a la pròpia obra o a una altra d'autoritzada procedents d'excavació i/o enderroc de vials <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>residus totals</th> <th colspan="2">residus reciclats</th> </tr> <tr> <th></th> <th>m3</th> <th>m3</th> <th>T</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Grava i sorra compacta</td> <td>0,000</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Grava i sorra solta</td> <td>0,000</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Argiles</td> <td>0,000</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Terra vegetal</td> <td>0,000</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Terraple</td> <td>0,000</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pedraple</td> <td>0,000</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>TOTAL TERRES</td> <td>0,000</td> <td>0,000</td> <td>0,000</td> </tr> </tbody> </table>		residus totals	residus reciclats			m3	m3	T	Inert-formigó	3,045			Inert-ceràmica	4,758			Inert-petris	0,000				m3	T	Arid matxucat				residus totals	residus reciclats			m3	m3	T	Grava i sorra compacta	0,000			Grava i sorra solta	0,000			Argiles	0,000			Terra vegetal	0,000			Terraple	0,000			Pedraple	0,000			TOTAL TERRES	0,000	0,000	0,000
	residus totals	residus reciclats																																																													
	m3	m3	T																																																												
Inert-formigó	3,045																																																														
Inert-ceràmica	4,758																																																														
Inert-petris	0,000																																																														
	m3	T																																																													
Arid matxucat																																																															
	residus totals	residus reciclats																																																													
	m3	m3	T																																																												
Grava i sorra compacta	0,000																																																														
Grava i sorra solta	0,000																																																														
Argiles	0,000																																																														
Terra vegetal	0,000																																																														
Terraple	0,000																																																														
Pedraple	0,000																																																														
TOTAL TERRES	0,000	0,000	0,000																																																												
3	Senyalització dels contenidors Els contenidors s'hauran de senyalitzar en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista. Inerts Residus admesos: ceràmica, formigó, pedres, etc. CODIS CER: 170107, 170504, ... (codis admesos en els dipòsits de terres i runes) No Especials barrejats Residus admesos: fusta, metall, plàstic, paper i cartró, cartró-guix, etc. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Fusta</th> <th>Ferralla</th> <th>Paper i cartró</th> <th>Plàstic</th> <th>Cables elèctrics</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> Especials CODIS CER: (els codis dependran dels tipus de residus). Aquest símbol identifica als residus Especials de manera genèrica i pot servir per senyalitzar la zona d'aplec habilitada pels residus Especials, no obstant, a l'hora d'emmagatzemar-los cal tenir en compte els símbols de perillositat que identifiquen a cadascun i senyalitzar els bidons o contenidors d'acord amb la legislació de residus Especials.	Fusta	Ferralla	Paper i cartró	Plàstic	Cables elèctrics																																																									
Fusta	Ferralla	Paper i cartró	Plàstic	Cables elèctrics																																																											

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	0b5c9372754b4bbd8b8b6ef94d61a043001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	b6a10d918c944684a0e097f8375fcbfc001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

3.2.- RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS FORA DE L'OBRA

4	Destí dels residus segons tipologia	Identificar els recicladors, plantes de transferència o dipòsits propers a l'entorn de l'obra on es proposa gestionar els residus de la construcció:			
Inerts		Quantitat estimada		Gestor	
		m3	Tones	Codi	Nom
☒	Reciclatge	7,803	8,544	E-809.03	Germans Cañet-Xirgu, S.L.
☐	Planta de transferència				
☐	Planta de selecció				
☐	Dipòsit				
Residus No Especials		Quantitat estimada		Gestor	
		m3	Tones	Codi	Nom
Reciclatge:					
☐	Reciclatge NE-metalls				
☐	Reciclatge NE-fusta				
☐	Reciclatge NE-plàstic				
☐	Reciclatge NE-cartó				
☐	Reciclatge NE-barreja				
☐	Reciclatge NE-guix				
☐	Planta de transferència				
☐	Planta de selecció				
☒	Dipòsit	5,728	1,277	-	-
Residus Especials		Quantitat estimada		Gestor	
		m3	Tones	Codi	Nom
☒	Instal·lació de gestió de residus especials	0,256	0,013	-	-

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	0b5c9372754b4bbd8b8b6ef94d61a043001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	b6a10d918c944684a0e097f8375fcbfc001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

4. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició del residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.

Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'indou al projecte.

Si degut a modificacions en l'execució de l'obra, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació a la Propietat, per la seva acceptació.

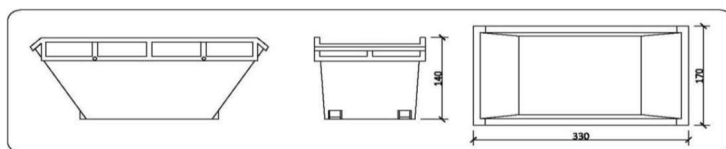
	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	0b5c9372754b4bbd8b8b6ef94d61a043001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	b6a10d918c944684a0e097f8375fcbfc001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

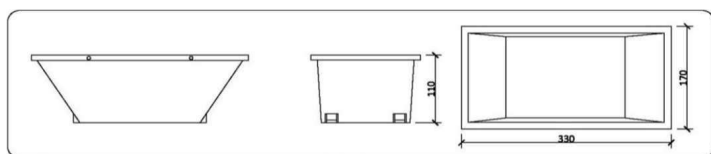
5.- DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE LES INSTAL·LACIONS PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS

núm. d'unitats

- ☒ Contenidor 9m³. Apte per formigó, ceràmica, petris i fusta 1
- ☐ Contenidor 5m³. Apte per plàstics, paper i cartró, metalls i fusta (amb tapes)
- ☒ Contenidor 5m³. Apte per formigó, ceràmica, petris, fusta i metall 1
- ☐ Contenidor 1000L. Apte per paper i cartró, plàstics
- ☐ Bidó 200L. Apte per residus especials



Contenidor 9m³. Apte per formigó, ceràmics , petris i fusta



Contenidor 5m³. Apte per formigó, ceràmics , petris, fusta i metalls

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	0b5c9372754b4bbd8b8b6ef94d61a043001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	b6a10d918c944684a0e097f8375fcbfc001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

6.- PRESSUPOST

	Unitat	Quantitat	Preu	Total
Classificació dels residus d'acord amb les operacions de separació selectiva triades.				
Subministrament d'equips d'obra per a la gestió de residus (contenidors, compactadores, etc.)				
Cost associat a l'ús d'una maquinària mòbil de matxuqueix, trituració, etc.				
Cost associat a la càrrega, transport i disposició dels residus cap a centrals de reciclatge, centrals de transferència o dipòsits controlats.				
				0,00

CALCUL DEL DIPÒSIT

Cost dipòsit = 11,00 €/T
Total Residus = 9,834 T

Total dipòsit (*) = **(mínim) 150€**

(*) Juntament amb la sol·licitud de la llicència d'obres, es presentarà davant de l'ajuntament, un document d'acceptació que sigui signat per un gestor de residus autoritzat per tal de garantir la correcta destinació dels residus separats per tipus. En aquest document hi ha de constar el codi de gestor, el domicili de l'obra, l'import rebut en concepte de dipòsit per a la posterior gestió.

7 maig de 2024

Alfons del Río Dalmau
Arquitecte Tècnic

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	0b5c9372754b4bbd8b8b6ef94d61a043001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	b6a10d918c944684a0e097f8375fcbfc001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ANNEX 3: ESTAT D'AMIDAMENTS VALORATS

PARTIDA		AMID.	COST UNIT.	COST TOTAL
1- CARRER TRAMUNTANA				
ut	Rebaix vorera corba d'accés a pas vianants amb panots per a invidents	2	550,00	1.100,00 €
m2	Pintura pas vianants (9,95 x 2,5 m)	24,87	10,18	253,18 €
m	Fressat línia blanca divisòria entre carrils	3	4,13	12,39 €
ut	Fressat STOP	1	18,73	18,73 €
ut	Pintura nou STOP	1	50,00	50,00 €
ut	Senyal vertical pas vianants elevat amb pal	1	85,62	85,62 €
m	Repintat línia contínua i discontinua STOP	12	2,92	35,04 €
				1.554,96 €
2- PARADA BUS CAMPRODON, DAVANT COSTA BRAVA				
ut	Formació de rampa amb formigó remolinat	1	550,00	550,00 €
m2	Eixampament vorera	2	88,00	176,00 €
				726,00 €
3- BONPREU (carrer GARBÍ)				
ut	Aixecar rampa existent d'accés a pas vianants amb panot i vorada	1	550,00	550,00 €
ut	Formació reductor velocitat amb asfalt (6,30 x 6,00 m). Inclou 2 canals laterals ACO	1	4.200,00	4.200,00 €
m2	Pintura pas vianants (6,30 x 4,00 m) + marca elevat	25,2	12,10	304,92 €
ut	Senyal vertical pas vianants elevat amb pal	1	85,62	85,62 €
				5.140,54 €
4- ILLETA ENTRE BONPREU I BASAR (carrer XALOC)				
ut	Formació reductor velocitat amb asfalt (6,40 x 6,00 m) + (6,25 x 6,00 m). Inclou 4 canals laterals ACO	2	4.200,00	8.400,00 €
m2	Pintura pas vianants (6,40 x 4,00 m) + (6,25 x 4,00 m) + marca elevat	50,6	13,86	701,32 €
ut	Senyal vertical pas vianants elevat amb pal	2	85,62	171,24 €
ut	Desplaçar banc fusta	1	137,50	137,50 €
m2	Formació camí sauló sòlid entre arbrat (30 x 2,5)	75	44,00	3.300,00 €
ut	Instal·lació enllumenat amb balises. Inclou rasa i connexió al fanal	3	1.100,00	3.300,00 €
				16.010,06 €
5- DAVANT CITROËN (carrer MIGJORN)				
ut	Rebaix vorera d'accés a pas vianants amb panots per a invidents (inclou càrrega de runa a camió)	2	550,00	1.100,00 €
ut	Modificar alçada tapes serveis (inclou càrrega de runa a camió)	1	220,00	220,00 €
ut	Pintura senyal STOP	1	50,00	50,00 €
m	Pintat línia contínua i discontinua STOP	12,2	2,92	35,62 €
m	Pintat línia divisòria carrils	3	2,09	6,27 €
m2	Pintura pas vianants (21 x 4,00 m)	84	10,18	854,70 €
ut	Senyal vertical pas vianants amb pal	2	85,62	171,24 €
				2.437,83 €
6- ACCÉS PARADA BUS (carrer CAMPRODON)				
m2	Solera formigó 15 cm frassat. Connexió pas vianants i parada bus. Inclou preparació de base.	81,65	25,00	2.041,25 €
ml	Allargament tub desaigüe polietilè Ø 250 per la canal de formigó existent	17	45,31	770,27 €
ut	Rebaix vorera d'accés a pas vianants amb panots per a invidents (inclou càrrega de runa a camió)	1	550,00	550,00 €
ut	Rebaix vorada costat sud (4 m) (inclou formació rampa amb panots per a invidents i càrrega de runa)	1	450,00	450,00 €
m3	Excavació terra tova per a caixa solera de formigó. S'aprofiten terres al mateix entorn	33,6	2,76	92,74 €
m2	Pintura pas vianants (10,00 x 4,00)	40	10,18	407,00 €
ut	Senyal vertical pas vianants amb pal	2	85,62	171,24 €
ut	Instal·lació radar pedagògic amb emoticones control velocitat	1	2.750,00	2.750,00 €
				7.232,50 €
7- ALTRES				
m3	Transport de runa a centre gestor	13	8,01	104,13 €
m3	Canon gestió de runa a centre gestor	13	11,00	143,00 €
ut	Pla i mesures de Seguretat i Salut	1	250,00	250,00 €
				497,13 €

 	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web			
	Codi Segur de Validació	0b5c9372754b4bbd8b8b6ef94d61a043001		
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060		
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web				
	Codi Segur de Validació	b6a10d918c944684a0e097f8375fcbfc001			
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060			
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original			

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL (P.E.M.)	33.599,01 €
+13% Despeses Generals	4.367,87 €
+6% Benefici Industrial	2.015,94 €
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA (P.E.C.)	39.982,82 €
+21% (IVA)	8.396,39 €
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ TOTAL (P.E.T.) - PRESSUPOST GENERAL	48.379,22 €

Llagostera, a la data de la signatura electrònica.

Vist-i-plau, l'ajuntament:

Els SS. TT. MM.:

Narcís Llinàs Gavilán
Alcalde – President
Llagostera

Carles Soler Ripol
Arquitecte

Alfons del Río Dalmau
Arquitecte Tècnic

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	0b5c9372754b4bbd8b8b6ef94d61a043001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	b6a10d918c944684a0e097f8375fcbfc001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ANNEX 4: REPORTATGE FOTOGRÀFIC



1- Carrer Tramuntana



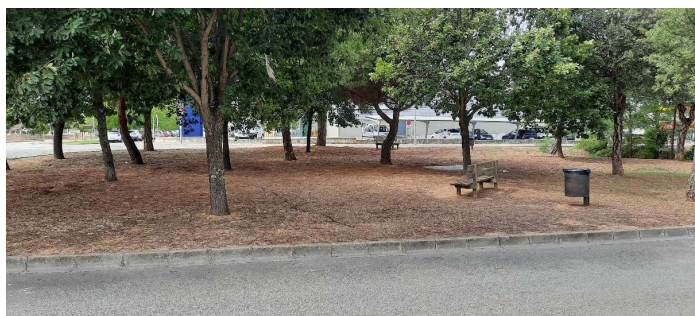
2- Carrer Camprodon. Parada bus.



3- Carrer Garbí. Bon preu.

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	0b5c9372754b4bbd8b8b6ef94d61a043001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	b6a10d918c944684a0e097f8375fcbfc001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



4- Carrer Xaloc. Illeta.



5- Carrer Migjorn. Citroën.

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	0b5c9372754b4bbd8b8b6ef94d61a043001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	b6a10d918c944684a0e097f8375fcbfc001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



6- Carrer Camprodon. Parada bus.

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	0b5c9372754b4bbd8b8b6ef94d61a043001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	b6a10d918c944684a0e097f8375fcbfc001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ANNEX 5: ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

1. DADES DE L'OBRA

1.1 Tipus d'obra.

L'objecte del present Projecte Tècnic són els treballs necessaris d'arranjament, per motius d'accessibilitat, dels elements de l'itinerari de la via pública que comunica la zona del polígon industrial amb el casc urbà de Llagostera. L'itinerari descrit s'inicia en el carrer Tramuntana, passa pel lateral dels carrers Camprodon i Garbí finalitza a l'extrem del Camprodon, a la parada sud del bus.

1.2 Longitud del tram.

La longitud de l'itinerari és de 475 m.

1.3 Promotor / Propietat.

El promotor del present projecte tècnic d'enderroc és l'Ajuntament de Llagostera, i està representat pel seu Alcalde-President, Sr. Narcís Llinàs Gavilán.

1.4 Tècnics redactors de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

CARLES SOLER RIPOL, Arquitecte.

ALFONS DEL RÍO DALMAU, Arquitecte Tècnic.

2. COMPLIMENT DEL R.D. 1627/97 DE 24 D'OCTUBRE SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

2.1 INTRODUCCIÓ

2.2 PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT LA EXECUCIÓ DE L'OBRA

2.3 IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

2.4 MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

2.5 PRIMERS AUXILIS

2.1- INTRODUCCIÓ

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució material d'aquesta obra de demolició, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals.

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

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

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no n'hi hagi, per la Direcció Facultativa.

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

 	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	0b5c9372754b4bbd8b8b6ef94d61a043001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

 	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	b6a10d918c944684a0e097f8375fcbfc001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Tanmateix es recorda que, segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i sot-contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

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

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

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

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

2.2- PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

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

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

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

- L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:
 - Evitar riscos
 - Avaluar els riscos que no es puguin evitar
 - Combatre els riscos a l'origen
 - Adaptar el treball a la persona, en particular amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut
 - Tenir en compte l'evolució de la tècnica
 - Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
 - Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
 - Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
 - Donar les degudes instruccions als treballadors
- L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines.
- L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	0b5c9372754b4bbd8b8b6ef94d61a043001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	b6a10d918c944684a0e097f8375fcbfc001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- 4 L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures.
- 5 Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

2.3- IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

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

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

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

2.3.1- MITJANS I MAQUINARIA

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

2.3.2- TREBALLS PREVIS

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

2.3.3- ENDERROCS

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)

 	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	0b5c9372754b4bbd8b8b6ef94d61a043001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

 	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	b6a10d918c944684a0e097f8375fcbfc001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació i baixada de runes

2.3.4- RELACIÓ NO EXHAUSTIVA DELS TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCOS ESPECIALS (Annex II del R.D.1627/1997)

1. Treballs amb riscos especialment greus de sepultament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball.
2. Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

2.4- MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

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

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

2.4.1.- MESURES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Deixar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les Instal·lacions existents
- Els elements de les Instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants
- Fonamentació correcta de la maquinària d'obra
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Col·locació de xarxat en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes

 	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	0b5c9372754b4bbd8b8b6ef94d61a043001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/di/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

 	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	b6a10d918c944684a0e097f8375fcbfc001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

2.4.2.- MESURES DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

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

2.4.3.- MESURES DE PROTECCIÓ A TERCERS

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors.
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega.
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones).

2.5- PRIMERS AUXILIS

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent. S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

3 NORMATIVA APLICABLE

- **Directiva 92/57/CEE de 24 de Junio (DO: 26/08/92)**
Disposiciones mínimas de seguridad y de salud que deben aplicarse en las obras de construcción temporales o móviles.
- **RD 1627/1997 de 24 de octubre (BOE: 25/10/97)**
Disposiciones mínimas de Seguridad y de Salud en las obras de construcción
Transposició de la Directiva 92/57/CEE
Deroga el RD 555/86 sobre obligatorietat d'inclusió d'Estudi de Seguretat i Higiene en projectes d'edificació i obres públiques
- **Ley 31/1995 de 8 de noviembre (BOE: 10/11/95)**
Prevención de riesgos laborales
Desenvolupament de la Llei a través de les següents disposicions:
- **RD 39/1997 de 17 de enero (BOE: 31/01/97)**
Reglamento de los Servicios de Prevención
- **RD 485/1997 de 14 de abril (BOE: 23/04/97)**
Disposiciones mínimas en materia de señalización, de seguridad y salud en el trabajo
- **RD 486/1997 de 14 de abril (BOE: 23/04/97)**
Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo
En el capítol 1 exclouix les obres de construcció però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 09/03/1971).
- **RD 487/1997 de 14 de abril (BOE: 23/04/97)**

 	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	0b5c9372754b4bbd8b8b6ef94d61a043001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/di/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

 	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	b6a10d918c944684a0e097f8375fcbfc001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

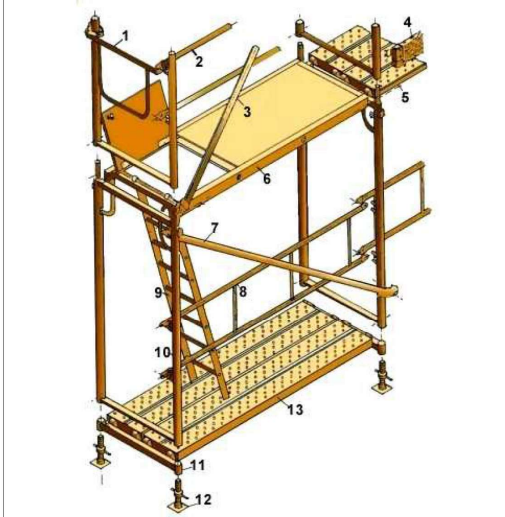
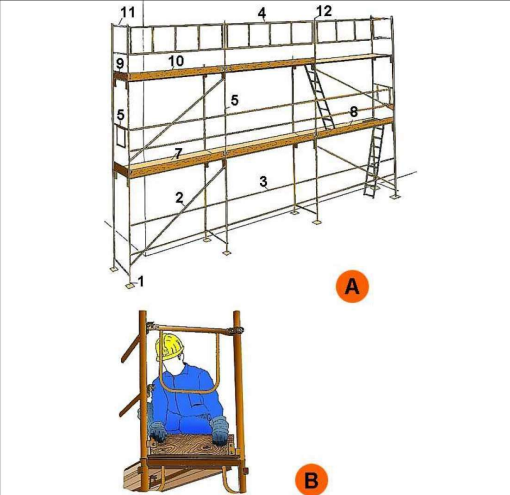
- Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores.
- **RD 488/97 de 14 de abril (BOE: 23/04/97)**
Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización.
 - **RD 664/1997 de 12 de mayo (BOE: 24/05/97)**
Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo.
 - **RD 665/1997 de 12 de mayo (BOE: 24/05/97)**
Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo.
 - **RD 773/1997 de 30 de mayo (BOE: 12/06/97)**
Disposiciones mínimas de seguridad y salud, relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.
 - **RD 1215/1997 de 18 de julio (BOE: 07/08/97)**
Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
Transposició de la Directiva 89/655/CEE sobre utilització dels equips de treball.
Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 09/03/1971).
 - **O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52)**
Reglamento de Seguridad e Higiene del Trabajo en la industria de la Construcción
Modificacions: O. de 10 de diciembre de 1953 (BOE: 22/12/53)
O. de 23 de septiembre de 1966 (BOE: 01/10/66)
Art. 100 a 105 derogats per O. de 20 de gener de 1956
 - **O. de 31 de enero de 1940. Andamios: Cap. VII, art. 66º a 74º (BOE: 03/02/40)**
Reglamento general sobre Seguridad e Higiene.
 - **O. de 28 de agosto de 1970. Art. 1º a 4º, 183º a 291º y Anexos I y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70)**
Ordenanza del trabajo para las industrias de la Construcción, vidrio y cerámica.
Correcció d'errades: BOE: 17/10/70.
 - **O. de 20 de septiembre de 1986 (BOE: 13/10/86)**
Modelo de libro de incidencias correspondiente a las obras en que sea obligatorio el estudio de Seguridad e Higiene.
Correcció d'errades: BOE: 31/10/86.
 - **O. de 16 de diciembre de 1987 (BOE: 29/12/87)**
Nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo e instrucciones para su cumplimiento y tramitación.
 - **O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)**
Señalización, balizamiento, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado.
 - **O. de 23 de mayo de 1977 (BOE: 14/06/77)**
Reglamento de aparatos elevadores para obras.
Modificació: O. de 7 de marzo de 1981 (BOE: 14/03/81).
 - **O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88)**
Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM 2 del Reglamento de Aparatos de elevación y Manutención referente a grúas-torre desmontables para obras.
Modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90).
 - **O. de 31 de octubre de 1984 (BOE: 07/11/84)**
Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto.
 - **O. de 7 de enero de 1987 (BOE: 15/01/87)**
Normas complementarias del Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto.
 - **RD 1316/1989 de 27 de octubre (BOE: 02/11/89)**
Protección a los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo.
 - **O. de 9 de marzo de 1971 (BOE: 16 i 17/03/71)**
Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el trabajo
Correcció d'errades: BOE: 06/04/71
Modificació: BOE: 02/11/89
Derogats alguns capítols per: Ley 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 i RD 1215/1997
 - **O. de 12 de gener de 1998 (DOG: 27/01/98)**
S'aprova el model de Llibre d'Incidències en obres de construcció
 - **Resoluciones aprobatorias de Normas Técnicas Reglamentarias para distintos medios de protección personal de trabajadores**

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	0b5c9372754b4bbd8b8b6ef94d61a043001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	b6a10d918c944684a0e097f8375fcbfc001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

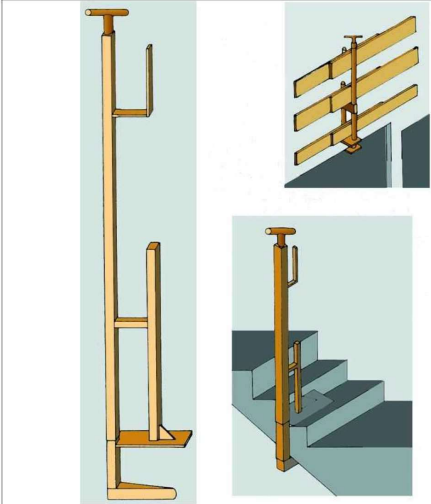
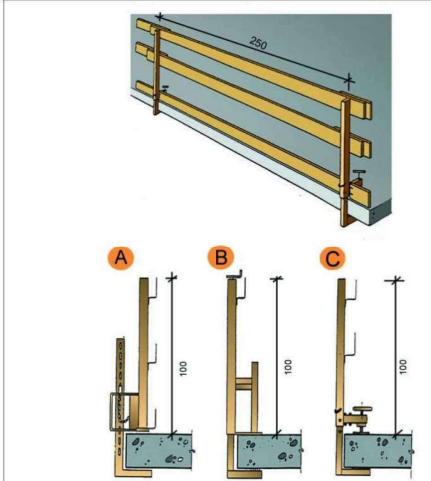
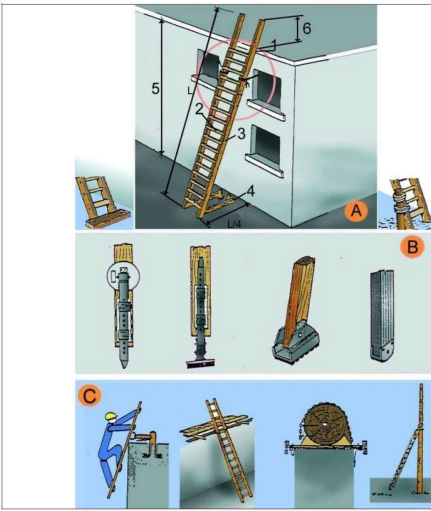
- R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1: Cascos no metálicos
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 01/09/75): N.R. MT-2: Protectores auditivos
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: Pantallas para soldadores. Modificació: BOE: 24/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 03/09/75): N.R. MT-4: Guantes aislantes de electricidad. Modificació: BOE: 25/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 04/09/75): N.R. MT-5: Calzado de seguridad contra riesgos mecánicos. Modificació: BOE: 27/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 05/09/75): N.R. MT-6: Banquetas aislantes de maniobras. Modificació: BOE: 28/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 06/09/75): N.R. MT-7: Equipos de protección personal de vías respiratorias. Normas comunes y adaptadores faciales. Modificació: BOE: 29/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 08/09/75): N.R. MT-8: Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros mecánicos. Modificació: BOE: 30/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 09/09/75): N.R. MT-9: Equipos de protección personal de vías respiratorias: mascarillas autofiltrantes. Modificació: BOE: 31/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 10/09/75): N.R. MT-10: Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros químicos y mixtos contra amoníaco. Modificació: BOE: 01/11/75.

ANNEX GRÀFIC. DETALLS

Bastides de façana Perspectiva	Bastides de façana Detalls
	
1. Barana de cantonada 2. Travesser 3. Diagonal de punt fix 4. Sòcol 5. Passador 6. Plataforma amb trapa 7. Diagonal amb brida 8. Barana 9. Escala d'alumini 10. Marc 11. Suport d'iniciació 12. Placa 13. Plataforma metàl·lica	1. Placa 2. Diagonal 3. Travesser 4. Barana 5. Barana de cantonada 6. Marc 7. Plataforma 8. Plataforma amb trapa 9. Entornapeu 10. Entornapeu 11. Suplement barana 12. Peu de barana

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	0b5c9372754b4bbd8b8b6ef94d61a043001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	b6a10d918c944684a0e097f8375fcbfc001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Baranes de seguretat Amb sergent 1 	Baranes de seguretat Amb sergent 2  A. Tipus 1 B. Tipus 2 C. Tipus 3
Escales de mà Detalls  A. ESCALES DE MÀ 1. Punt de recolzament 2. Esglaons engalvernats 3. Travesser d'una sola peça 4. Base 5. Fins a 5 m. màxim per escales simples Fins a 7 m. per escales reforçades 6. Mínim 1 m. B. MECANISMES ANTILLISCANTS C. SUBJECCIÓ A LA PART SUPERIOR	Senyalització Advertiment  Senyalització Prohibició  Senyalització Obligació 

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web Codi Segur de Validació 0b5c9372754b4bbd8b8b6ef94d61a043001 Url de validació https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060 Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	
--	--	---

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web Codi Segur de Validació b6a10d918c944684a0e097f8375fcbfc001 Url de validació https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060 Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	
---	--	---

ANNEX 6: PLÀNOLS

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	0b5c9372754b4bbd8b8b6ef94d61a043001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	b6a10d918c944684a0e097f8375fcbfc001	
	Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

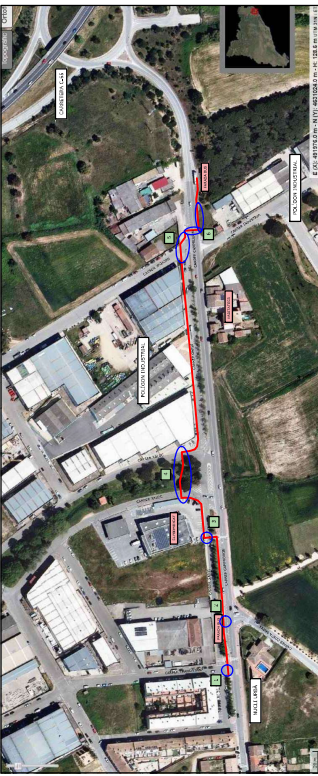


Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació	0b5c9372754b4bbd8b86ef94d61a043001
Uri de validació	https://sedesimplifica03. absiscoud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



SITUACIÓ



ACTUACIÓ-1

PUNTS D'INTERVENCIÓ:

- 1- CARRER TRAMUNTANA
- 2- PARADA BUS CAMPRODON, D'AVANT COSTA BRAVA
- 3- BONPREU (carrer GARBEI)
- 4- ILLETA ENTRE BONPREU I BASAR (carrer XALOC)
- 5- D'AVANT CITROËN (carrer MIGJORN)
- 6- ACCÉS PARADA BUS (carrer CAMPRODON)

PROJECTE DE MILLORA D'ITINERARIS ACCESSIBLES EN SÒL URBÀ

*** ACTUACIÓ-1: Connexió de Zona Industrial amb Casc Urbà.**

SITUACIÓ: Actuació-1 -> Entre parada bus extrem carrer Camprodon i carrer Tramuntana.

PROMOTOR: EXCM. AJUNTAMENT DE LLAGOSTERA.

CONTINGUT DEL PLÀNOL: SITUACIÓ. ACTUACIÓ-1

PLÀNOL Nº **1**

ESCALA:

Abril 2024

SS.TT.MM.
LLAGOSTERA

Vist-i-plau, l'Ajuntament:

Els Serveis Tècnics Municipals:

Narcís Unàs Gavilán
Alcalde - President

Carles Soler Ripol
Alfons del Río i Dalmau
Tècnics Municipals





Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació

0b5c9372754b4bbdb8b6ef94d61a043001

Uri de validació

<https://sedesimplifica03. absisccloud.com/absis/ldi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

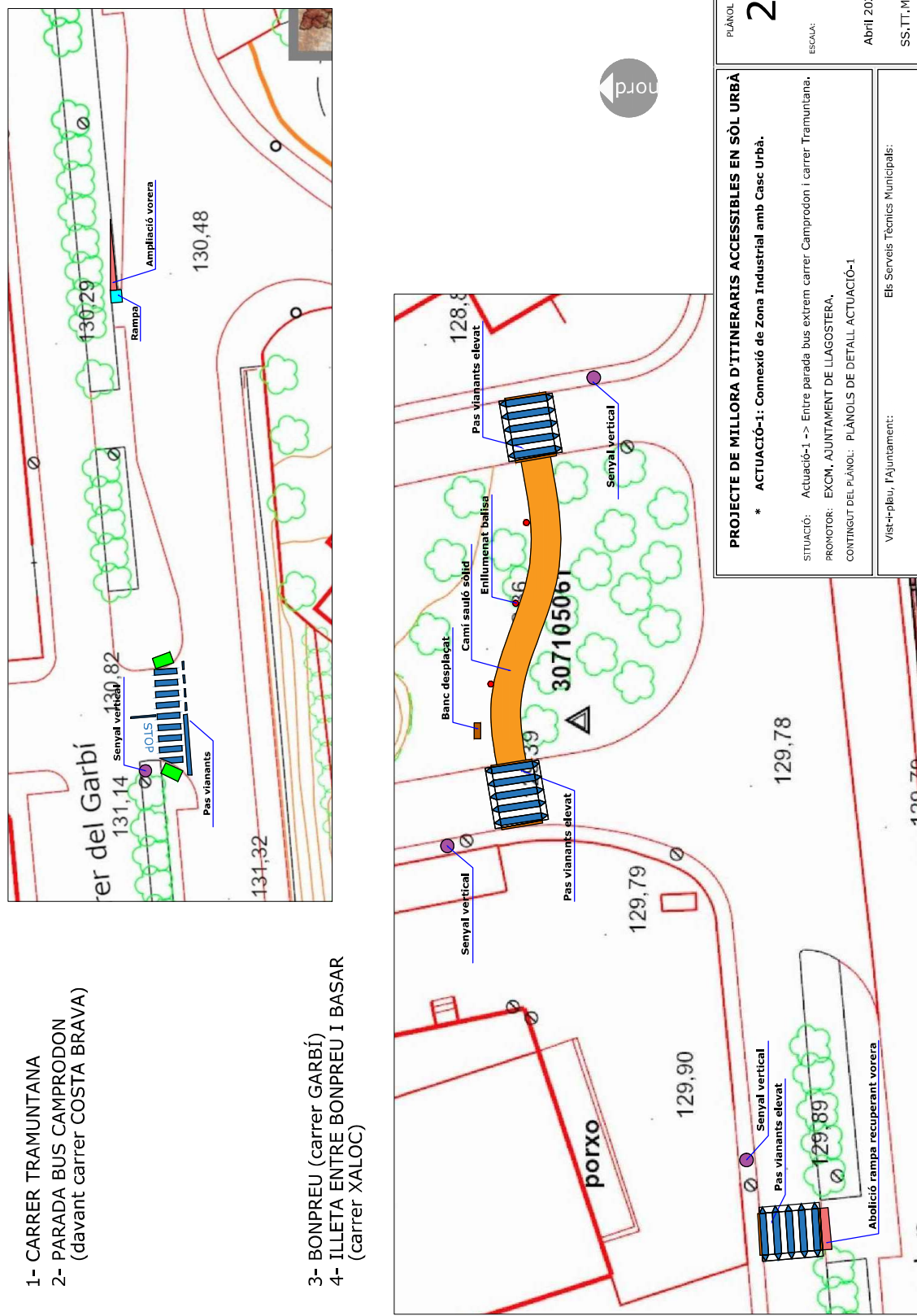


1- CARRER TRAMUNTANA

2- PARADA BUS CAMPRODON
(davant carrer COSTA BRAVA)

3- BONPREU (carrer GARBÍ)

4- ILLETA ENTRE BONPREU I BASAR
(carrer XALOC)



PROJECTE DE MILLORA D'ITINERARIS ACCESSIBLES EN SÒL URBÀ

* ACTUACIÓ-1: Connexió de Zona Industrial amb Casc Urbà.

SITUACIÓ: Actuació-1 -> Entre parada bus extrem carrer Camprodon i carrer Tramuntana.

PROMOTOR: EXCM. AJUNTAMENT DE LLAGOSTERA.

CONTINGUT DEL PLÀNOL: PLÀNOLS DE DETALL ACTUACIÓ-1

PLÀNOL Nº

2

ESCALA:

Abril 2024

SS.TT.MM.

LLAGOSTERA

Vist-i-plau, l'Ajuntament:

Els Serveis Tècnics Municipals:

Narcís Unàs Gavilán
Alcalde - President

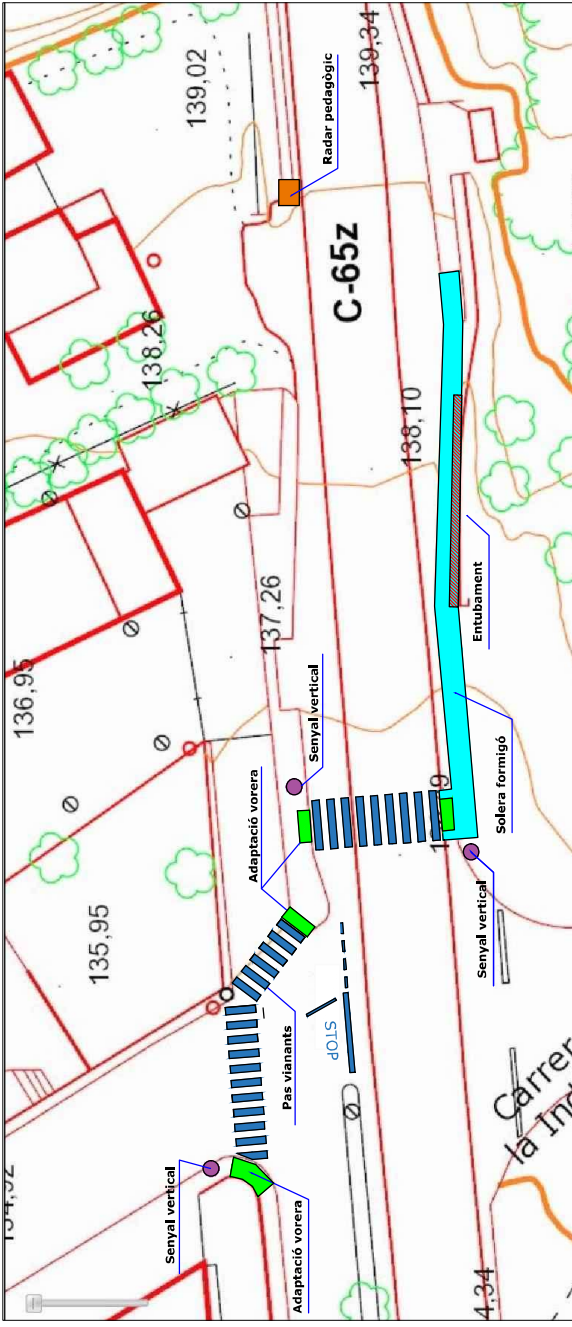
Carles Soler Ripol
Alfons del Río i Dalmau
Tècnics Municipals





Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
Codi Segur de Validació	0b5c9372754b4bbdb8b6ef94d61a043001
Uri de validació	https://sedesimplifica03. absisccloud.com/absis/ldi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=060
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





5- DAVANT CITROËN (carrer MIGJORN)

6- ACCÉS PARADA BUS (carrer CAMPRDON)

PLÀNOL Nº

3

ESCALA:

Abril 2024

SS, TT, MM,

LLAGOSTERA

PROJECTE DE MILLORA D'ITINERARIS ACCESSIBLES EN SÒL URBÀ

*** ACTUACIÓ-1: Connexió de Zona Industrial amb Casc Urbà.**

SITUACIÓ: Actuació-1 -> Entre parada bus extrem carrer Camprdon i carrer Tramuntana.

PROMOTOR: EXCM. AJUNTAMENT DE LLAGOSTERA.

CONTINGUT DEL PLÀNOL: PLÀNOLS DE DETALL ACTUACIÓ-1

Vist-i-plau, l'Ajuntament:

Els Serveis Tècnics Municipals:

Narcís Llinàs Gavilán
Alcalde - President

Carles Soler Ripol
Alfons del Ró i Dalmau
Tècnics Municipals