

**MEMÒRIA TREBALLS
PER L'ADEQUACIÓ I NETEJA
DE LES PLATGES DE LLANÇÀ**

Cap de Ras, Grifeu, platja del Port, La Farella i Cau del Llop

Març de 2026

CAPITOL I. : MEMÒRIA

INDEX

1.1. JUSTIFICACIÓ I ANTECEDENTS.....	2
1.2. SITUACIÓ GEOGRÀFICA DEL MUNICIPI.....	2
1.3. PLATGES A ON S'HA D'INTERVINDRE.....	2
1.4. JUSTIFICACIÓ DELS CRITERIS I DESCRIPCIÓ DE LES SOLUCIONS.....	2
1.5. TERMINI D'EXECUCIÓ.....	2
1.6. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS PER PLATGES.....	3
1.6.1. Platja de Cap Ras.....	3
1.6.2. Platja de Grifeu.....	4
1.6.3. Platja del Port.....	6
1.6.4. Platja de la Farella.....	8
1.6.5. Platja de Cau del Llop.....	10
1.7. CONCLUSIÓ.....	10

1.1. JUSTIFICACIÓ I ANTECEDENTS.

La present documentació tècnica, té per objecte l'adequació de les platges de Llançà, de cares a la temporada de bany, i és redactat pels serveis tècnics municipals, per encàrrec de l'Ajuntament de Llançà.

1.2. SITUACIÓ GEOGRÀFICA DEL MUNICIPI.

La vila de Llançà, situada a la comarca de l'Alt Empordà, amb un terme municipal de 28,01 Km², es troba al nord de la península del cap de Creus, amb una ampla façana a la mar Mediterrània. La vall, regada per la riera de Valleta, queda encerclada per les vessants de l'Albera i de la serra de Rodes. A redós d'aquestes serres va créixer el primer nucli urbà, allunyat del mar, com tantes altres viles medievals, per por de les contínues falconades dels pirates i corsaris. A menys d'un quilòmetre hi ha el barri del Port, avui centre turístic, amb totes les característiques pròpies d'aquests llocs.

La costa no és gaire accidentada, amb un seguit d'espadats i cales que ofereixen paisatges de gran bellesa, amb platges com cap de Ras, Canyelles, Grifeu, l'Argilera, el Port, Carboneres, la Farella i Cau del Llop, etc...

El puig d'Esquers (603 m.) és la muntanya més alta del terme municipal, i, juntament amb el puig del Llop (452 m.), el puig de Tifell (405 m.), el puig de Sant Silvestre (225 m.) i el Mont Perdut (324 m.), en marca els límits naturals.

El clima és totalment mediterrani, amb vents molt forts, especialment la tramuntana i el mestral.

La vila i els nuclis turístics estan ben comunicats per carreteres asfaltades, així com també pel tren, amb la seva estació no gaire lluny de la població, que li dona una ràpida sortida, o bé cap a Barcelona o bé cap a França per l'estació internacional de Portbou.

1.3. PLATGES A ON S'HA D'INTERVINDRE.

Les platges a on s'ha de intervindre són la de Cros o Cap Ras, la platja de Grifeu, la del Port, les tres platges de la Farella i la platja del Cau del Llop.

La platja més gran i a on s'ha de fer la major intervenció és la platja del Port, platja de grava i amb mescla de sorra, que actualment, i fruit de les llevantades que pateix durant tot l'any, i també dels temporals de tramuntana, molt més freqüents, pateix moviments importants del material de la pròpia platja, creixent en gran mesura per la seva part de migdia, i amb una minva important de material per la part de ponent, deixant sense platja gran part de la zona central del Passeig Marítim.

Aquesta platja, inclou la desembocadura de la riera de Balleta, la qual queda tapada per afectes dels temporals durant l'any, i que cada estiu s'ha de reobrir i realitzar el manteniment de les lleres passat el pont de l'avinguda Mestral.

1.4. JUSTIFICACIÓ DELS CRITERIS I DESCRIPCIÓ DE LES SOLUCIONS.

- a) Redistribuir correctament el material granular de la platja, aportat i remogut durant les estacions de tardor, hivern i primavera.
- b) Aconseguir la planerita i la màxima superfície de platja possible.

1.5. TERMINI D'EXECUCIÓ.

El termini d'execució previst per la realització dels treballs del servei a contractar, s'estima en 10 dies naturals. Les dates pel començament de l'obra és, màxim el 5 juny, i el de finalització, màxim el 15 de juny.

1.6. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS PER PLATGES.

1.6.1. *Platja de Cap Ras.*

La platja de Cap de Ras, situada a la part més al nord de la costa del municipi, és de grava, i a la part més al sud, anomenada platja Cros, presenta irregularitats i acopis de material granular de dimensions considerables, originades arran dels temporals que han tingut lloc durant l'estació de tardor hivern i primavera. Els treballs a realitzar en aquesta platja és l'estesa del material existent, aconseguint una planerita suficient per tal de que la platja tingui un aspecte regular.

A la platja Cros, s'ha de tapar l'esvoranc provocat per la sortida del rec que surt al bell mig de la platja, i que neteja la sorra del seu pas deixant les pedres més grans.



Platja de Cap de Ras

1.6.2. Platja de Grifeu.

La Platja de Grifeu, és una platja de sorra fina, a la qual hi desemboca un rec que provoca que les esorrenties d'aquest, facin que el rec es prolongui al través de la platja originant marges, dunes i irregularitats que no permeten l'ús correcta de la platja. Els treballs en aquesta platja consisteixen en la regularització del material de la platja aconseguint una planerita correcta i una superfície de platja superior. S'ha de aconseguir que la làmina d'aigua es trobi amb la superfície de la platja amb la mínima pendents possible, per tal que la màquina de neteja de la platja, pugui passar-hi sense problemes.

També s'ha d'aportar material fins els diversos elements de serveis, com ara la dutxa, que durant l'hivern queda descalçada, així com els diversos accessos peatonals fins a la platja des del passeig.



Zona nord de la Platja de Grifeu amb el Tamaris i l'accés



Zona més sud de la platja de Grifeu amb la sortida del rec

1.6.3. Platja del Port.

Aquesta platja, és una de les platges a on el desgast dels temporals de llevant provoquen més desperfectes. Aquests temporals mouen els acopis dels materials granulars, provocant una ampliació de la platja a la zona del pantalà de la Cofraria de Pescadors i la zona dels jocs infantils, i una disminució de la platja a la zona central del passeig, la més exposada al llevant.

El material de la platja és una grava fina de no més de 10 mm de diàmetre. Els treballs consisteixen en treure graves de la zona més propera al pantalà de la Cofraria de Pescadors i la zona de jocs, i aportar-la a la zona central del passeig. També s'ha d'aconseguir una planerita superior i ampliar la platja a la part central. La neteja de la sortida de la riera, i posteriorment, s'acaben els treballs amb l'estesa de material nou d'aportació, graves de 10 mm de diàmetre com a màxim, que hi donen una capa d'acabat. En aquesta platja s'utilitza la motoanivelladora.

S'ha de tenir especial cura amb la sortida de la riera, a on s'ha de preveure la realització d'un canal de sortida d'aquesta, i la neteja de tota la vegetació i explanació de l'últim tram des del pont de l'avinguda Mestral.

El treball de portar el materials d'una part de la platja fins a l'altre, és el treball més important en aquesta platja, ja que convé guanyar platja a la part de ponent, en detriment de la zona més a migdia. També s'ha d'evitar l'escaló existent entre la làmina d'aigua i l'inici de la platja, per poder permetre que la màquina de neteja de platges no tingui problemes durant tota la temporada d'estiu.



Zona de la platja del port, a on s'ha de treure material per portar-lo al mig de la badia.



1.6.4. *Platja de la Farella.*

En aquesta platja, composta per tres cales, també té problemes de planerita, s'ha d'aconseguir aquesta planerita, ampliar el pas entre una cala i l'altre i aconseguir l'ampliació de la superfície de platja mitjançant l'estesa de les sorres existents. Actualment, la segona platja de la Farella, la del mig, ha recuperat gran quantitat de material, el qual havia perdut durant els temporals de llevant del 2012, amb la qual cosa es podran fer treballs de planerita, sense haver de crear prèviament els dos passos per accedir des de la platja gran fins a la del mig i posteriorment fins a la tercera platja, coneguda com la de les tonyines. En aquesta última, només s'ha d'aconseguir la redistribució del material més regular de l'existent, ja que en aquesta hi ha grans acopis de pedra a la part central.



Imatge de la primera Farella



Platja de la segona Farella

1.6.5. Platja de Cau del Llop.

La platja de Cau del Llop és de sorra, i també té problemes de acopis de materials granulars, tot i que en menor mesura que les altres, requerint només treballs d'estesa i anivellament. S'haurà de procurar que la platja presenti una pendent regular cap a la làmina d'aigua, i que en la zona a on entri en contacta amb aquesta, la pendent sigui la mínima possible.

També caldrà aportar material a la trobada de la rampa de formigó del camí, amb la platja, per tal que hi hagi una transició fàcil i còmoda pels usuaris, sense esglaons o salts, el mateix que amb l'arribada de l'escala situada més al nord de la platja.



Platja del Cau del Llop

1.7. CONCLUSIÓ.

Amb tot el que s'ha exposat en la present memòria i en els documents que s'acompanya s'estima suficientment detallada la present memòria valorada perquè serveixi de base a la contractació del servei.

Serveis Tècnics Municipals.
Llançà, març de 2026.

CAPITOL II. : ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

1 DADES DE L'OBRA

1.1 Tipus d'obra

Treballs de neteja i adequació de les platges de Llançà

1.2 Emplaçament

Platja Cros, platja de Grifeu, platja del Port, platja de la Farella, platja de les Tonyines i platja del Cau del Llop

1.3 Pressupost d'execució material:

14.789,26 €

1.4 Promotor:

Ajuntament de Llançà

1.5 Tècnics autors del Projecte-memòria valorada:

Serveis tècnics municipals

1.6 Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut:

Serveis tècnics municipals

2 DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

2.1 Àmbit de desenvolupament

Platges del municipi.

2.2 Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn

Els treballs es desenvolupen en zones de bany, amb possible ocupació de banyistes.

2.3 Instal·lacions de serveis públics, tant vistes com soterrades

Es preveu que les obres no afectin serveis.

3 COMPLIMENT DEL R.D. 1626/97 DE 24 D'OCTUBRE SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

3.1 INTRODUCCIÓ

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

3.3 IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

3.4 MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

3.5 PRIMERS AUXILIS

3.6 NORMATIVA APLICABLE

3.1 INTRODUCCIÓ

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

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

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

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

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

Tanmateix es recorda que, segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i sotscontractistes 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 avís a l'autoritat laboral competent, segons model inclòs a l'annex III del Reial Decret.

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

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).

3.2 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:

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

j) Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o a prop de l'obra.

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

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

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

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

3 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

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.

3.3 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.

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

3.3.1 MITJANS I MAQUINÀRIA

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Desploma i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, 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

3.3.2 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)

3.3.3 MOVIMENTS DE TERRES I EXCAVACIONS

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- 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
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desploma i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases
- Desploma i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Sobre esforços per postures incorrectes

3.3.4 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 en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible
- 3 Treballs amb exposició a radiacions ionitzades pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- 4 Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- 5 Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
- 6 Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
- 7 Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- 8 Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- 9 Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- 10 Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

3.4 MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

Com a criteri general privaran 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...).

Les persones que intervinguin de forma mes continuada a l'obra cal que rebin informació detallada de les operacions a realitzar, utilització adequada de les màquines i mitjans auxiliars, riscos que impliquen i utilització necessària dels mitjans de protecció col·lectiva, així com del comportament que cal tenir per a combatre aquest riscos en situacions d'emergència.

Els elements de protecció col·lectiva s'ajustaran a les característiques fonamentals següents:

- Les tanques autònomes de limitació i protecció tindran com a mínim 90 cm. d'alçada, essent construïdes a base de tubs metàl·lics i amb peus per a mantenir la seva verticalitat.
- Els topalls de desplaçament de vehicles es podran realitzar amb un parell de taulons embridats, fixats al terreny per mitjà de rodons clavats a aquest, o d'una altra forma eficaç.
- Les xarxes seran de poliamida. Les seves característiques generals seran tals que compleixin, amb garantia, la funció protectora per a la qual estan previstes

- Els elements de subjecció, cinturó de seguretat, ancoratges, suports i ancoratges de xarxes tindran suficient resistència per a suportar els esforços a que puguin ser sotmesos d'acord amb la seva funció protectora.
- La sensibilitat mínima dels interruptors diferencials serà per a l'enllumenat de 30 A i per força de 300 m. La resistència de les preses de terra no serà superior a la que garanteix d'acord amb la sensibilitat de l'interruptor diferencial, una tensió de contacte indirecta màxima de 24 V. Es mesurarà la seva resistència periòdicament i, sobretot, l'època més seca de l'any.
- Els extintors seran adequats en agent extintor i mida al tipus d'incendi previsible, i es revisaran cada 6 mesos com a màxim.
- Els mitjans auxiliars de topografia, les cintes, banderoles, mires, etc..., seran dialèctics, atès el risc d'electrocució per les línies elèctriques i catenàries del ferrocarril.
- Les pistes per a vehicles es regaran convenientment perquè no es produeixi aixecament de pols.

3.4.1 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 reg que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovació de solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació d'apuntaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Col·locació de xarxa 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

3.4.2 MESURES DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- Utilització de cassetes 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 davantals
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància dels treballs amb perill d'intoxicació per més d'un operari. Utilització d'equips de subministrament d'aire
- Tot element de protecció s'ajustarà a les Normes Tècniques Reglamentàries del Ministeri de Treball (MT).
- En els casos en que no existeixi Norma d'Homologació Oficial, seran de qualitat adequada a les seves respectives prestacions.
- Totes les peces de protecció personal o elements de protecció col·lectiva compliran el que especifiqui la normativa vigent. A més, tindrà fixat un període de vida útil, que es refusarà a la finalització d'aquest.
- Quant per les circumstàncies de treball es produeixi un deteriorament més ràpid en una determinada peça de roba o equip, es farà la reposició d'aquesta, independentment de la durada prevista o data de lliurament.
- Qualsevol peça de roba o equip de protecció que hagi sofert un tracte límit, és a dir el màxim per el qual fou concebut (per exemple un accident) serà refusat i es farà la reposició al moment.
- Aquelles peces de roba que pel seu ús hagin adquirit més folgances o toleràncies de les admeses pel fabricant, seran reposades immediatament.
- L'ús d'una peça de roba o equip de protecció mai representarà un risc en si mateix.
- Totes les reposicions de material personal i col·lectiu que s'hagin de dur a terme durant el transcurs de la realització de l'obra, per motius de deteriorament, mal estat, desaparició, robatori, etc..., seran a càrrec del contractista.

3.4.3 MESURES DE PROTECCIÓ A TERCERS

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un passadís protegit pel pas de vianants. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

3.4.4 INSTAL·LACIONS PROVISIONALS

- No es presveuen instal·lacions provisionals per la realització dels treballs.

3.4.5 VIGILANT DE SEGURETAT

- Es nomenarà un vigilant de seguretat d'acord amb allò que preveu l'Ordenança General de Seguretat i higiene en el Treball.

3.4.6 COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT LABORAL

- Quan a l'obra se superin els 50 treballadors, és obligat constituir un comitè de seguretat i higiene en el treball, les obligacions i forma d'actuació del qual seran les que assenyala l'OGSHT en el seu article núm. 8.

La seva composició serà la següent:

President: El cap d'obra o persona que designi.

Vice-president: El tècnic de seguretat de l'obra.

Secretari: Un administratiu de l'obra

Vocals: L'ATS i almenys 3 treballadors que pertanyin als oficis més significatius de l'obra.

3.5 PRIMERS AUXILIS

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent, que es revisarà mensualment i es farà d'immediat la reposició del material consumit.

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 als centres d'assistència.

3.5.1 LLISTAT DE CENTRES D'ASSISTÈNCIA ÀREA BÀSICA DE SALUT (C.A.P.)

Ctra. Mas Oliva, s/n telf. 972.15 38 10

HOSPITAL DE FIGUERES

Ronda Parroco Aroles, s/n telf. 972.50 14 00

CONSORCI TRANSPORT SANITARI

telf. 972.50 50 50 972.67 50 50

3.5.2 RECONeixEMENT MÈDIC

Tot el personal que comenci a treballar a l'obra, haurà de passar un reconeixement mèdic previ al treball i, que serà repetit en el període d'un any.

3.6 NORMATIVA APLICABLE

(En negreta les que afecten directament a la construcció). Data d'actualització:18/12/1997

- **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 excloeix les obres de construcció però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 09/03/1971)
- **RD 487/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores
- **RD 665/1997** de 12 de mayo (BOE: 24/05/97)
Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo
- **RD 773/1997** de 30 de mayo (BOE: 12/06/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud, relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual
- **RD 1215/1997** de 18 de julio (BOE: 07/08/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo
Transposició de la Directiva 89/655/CEE sobre utilització dels equips de treball Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 09/03/1971)
- **O. de 20 de mayo de 1952** (BOE: 15/06/52)
Reglamento de Seguridad e Higiene del Trabajo en la industria de la Construcción
Modificaciones: O. de 10 de diciembre de 1953 (BOE: 22/12/53)
O. d 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
- **Resoluciones aprobatorias de Normas técnicas Reglamentarias para distintos medios de protección personal de trabajadores**
- R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1: Cascos no metálicos

- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 01/09/75): N.R. MT-2: Protectores auditivos
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: Pantallas para soldadores Modificació: BOE: 24/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 03/09/75): N.R. MT-4: Guantes aislantes de electricidad Modificació: BOE: 25/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 04/09/75): N.R. MT-5: Calzado de seguridad contra riesgos mecánicos Modificació: BOE: 27/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 05/09/75): N.R. MT-6: Banquetas aislantes de maniobras Modificació: BOE: 28/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 06/09/75): N.R. MT-7: Equipos de protección personal de vías respiratorias. Normasa 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
- Normativa d'àmbit local (ordenances

municipals)

- Llançà, març de 2026

CAPITOL III. PRESSUPOST I RESUM DE PRESSUPOST

PRESSUPOST PARCIAL Nº: 01 Platja de Cap de Ras

01-1	01001	H Anivellament de material de platja amb màquina amb tractor sobre pneumàtics de 69,9 a 94,9 kw (95 a 129 cv) de potència, amb equip per anivellar i amb un amplària de treball de 400 cm				
			Total :	8,000	63,29 €	506,32 €
<hr/>						
TOTAL PRESSUPOST PARCIAL : 01 Platja de Cap de Ras					506,32 €	

PRESSUPOST PARCIAL Nº: 02 Platja de Grifeu

02-1	01001	H Anivellament de material de platja amb màquina amb tractor sobre pneumàtics de 69,9 a 94,9 kw (95 a 129 cv) de potència, amb equip per anivellar i amb un amplària de treball de 400 cm				
			Total :	16,000	63,29 €	1.012,64 €
<hr/>						
TOTAL PRESSUPOST PARCIAL : 02 Platja de Grifeu					1.012,64 €	

PRESSUPOST PARCIAL Nº: 03 Platja del Port

03-1	01001	H Anivellament de material de platja amb màquina amb tractor sobre pneumàtics de 69,9 a 94,9 kw (95 a 129 cv) de potència, amb equip per anivellar i amb un amplària de treball de 400 cm				
			Total :	30,000	63,29 €	1.898,70 €
03-2	03003	H Càrrega per moviment de material de platja amb pala excavadora				
			Total :	40,000	82,67 €	3.306,80 €
03-3	03002	H Transport de terres a l'interior de la platja mitjançant camió dúmper.				
			Total :	40,000	116,84 €	4.673,60 €
03-4	03004	H Estesa de material i anivellat de platja amb tractor i fulla posterior per anivellament				
			Total :	25,000	63,29 €	1.582,25 €
<hr/>						
TOTAL PRESSUPOST PARCIAL : 03 Platja del Port					11.461,35 €	

PRESSUPOST PARCIAL Nº: 04 Platja de la Farella

04-1	01001	H Anivellament de material de platja amb màquina amb tractor sobre pneumàtics de 69,9 a 94,9 kw (95 a 129 cv) de potència, amb equip per anivellar i amb un amplària de treball de 400 cm				
			Total :	16,000	63,29 €	1.012,64 €
<hr/>						
TOTAL PRESSUPOST PARCIAL : 04 Platja de la Farella					1.012,64 €	

PRESSUPOST PARCIAL Nº: 05 Platja de Cau del Llop

05-1	01001	H Anivellament de material de platja amb màquina amb tractor sobre pneumàtics de 69,9 a 94,9 kw (95 a 129 cv) de potència, amb equip per anivellar i amb un amplària de treball de 400 cm				
			Total :	8,000	63,29 €	506,32 €

TOTAL PRESSUPOST PARCIAL : 05 Platja de Cau del Llop 506,32 €

PRESSUPOST PARCIAL N°: 06 Seguretat i salut

06-1 060214M PA Mesures de seguretat i salut en fase d'execució

Total : 1,000 289,99 € 289,99 €

TOTAL PRESSUPOST PARCIAL : 06 Seguretat i salut 289,99 €

RESUM DEL PRESSUPOST

N°	Denominació	Import
01	Platja de cap de ras .	506,32 €
02	Platja de grifeu .	1.012,64 €
03	Platja del port .	11.461,35 €
04	Platja de la farella .	1.012,64 €
05	Platja de cau del llop .	506,32 €
06	Seguretat i salut .	289,99 €
Total Pressupost d'Execució Material		14.789,26 €
	Despeses Generals 13,000 %	1.922,60 €
	Benefici Industrial 6,000 %	887,36 €
Total Pressupost de Contracta		17.599,22 €
	I.V.A 21,000 %	3.695,84 €
Total Pressupost de Licitació		21.295,06 €

Puja el present Pressupost de Licitació a l'expressada quantitat devint-i-u mil dos-cents noranta-cinc amb sis Euros