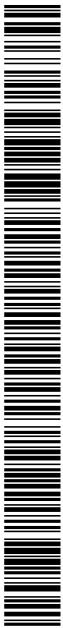


DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS TÈCNICS	EXPEDIENT GENE2025001345
Codi Segur de Verificació: 578689c4-748e-4408-9609-6b884886d6fc Origen: Administració Identificador document: ES_L01170486_2025_2304834 Data d'impressió: 02/10/2025 18:59:11 Pàgina 1 de 49		
SIGNATURES 1.- Jordi Espriu Fernandez (SIG) (Arquitecte), 14/02/2025 10:30 2.- Genesys. Aprovació inicial per la JGL el 24 de febrer de 2025 3.- Tomàs Soler Navarro (TCAT) (Secretari), 26/02/2025 08:06		



Ajuntament de
Castell d'Aro, Platja d'Aro i S'Agaró

**MEMÒRIA VALORADA PER LA INSTAL·LACIÓ DE PILONA
HIDRÀULICA I CONTROL DE MATRÍCULES PER CÀMARA A
PLAÇA EUROPA**
Municipi Castell d'Aro, Platja d'Aro i S'Agaró
Equip redactor: SERVEIS TÈCNICS
FEBRER de 2025

Aprovació inicial
per la JGL el 24 de
febrer de 2025

Codi Segur de Verificació: 578689c4-748e-4408-9609-6b884886d6fc
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170486_2025_2304834
Data d'impressió: 02/10/2025 18:59:11
Pàgina 2 de 49

SIGNATURES
1.- Jordi Espriu Fernandez (SIG) (Arquitecte), 14/02/2025 10:30
2.- Genesys. Aprovació inicial per la JGL el 24 de febrer de 2025
3.- Tomàs Soler Navarro (TCAT) (Secretari), 26/02/2025 08:06



Ajuntament de Castell d'Aro, Platja d'Aro i S'Agaró

ÍNDEX

1. DOCUMENT 1 : MEMÒRIA
 1. MEMÒRIA DESCRIPTIVA
 - 1.1. Objecte
 - 1.2. Situació, superfície de l'àmbit i estat actual
 - 1.4. Descripció de la solució adoptada
 - 1.4.1. Descripció de la solució adoptada
 - 1.4.2. Normativa vigent aplicable al projecte
 - 1.5. Estudi de Seguretat i Salut
 - 1.6. Declaració obra completa
 - 1.7. Classificació del contractista
 - 1.8. Termini i pressupost d'execució de les obres
 - 1.9. ANNEX 1
 - 1.9.1.- Estudi bàsic de Seguretat i Salut
1. DOCUMENT 2: PRESSUPOST
2. DOCUMENT 3 : PLÀNOLS

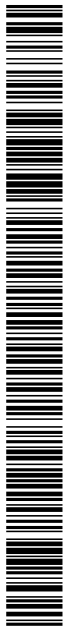
DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS TÈCNICS	EXPEDIENT GENE2025001345
Codi Segur de Verificació: 578689c4-748e-4408-9609-6b884886d6fc Origen: Administració Identificador document: ES_L01170486_2025_2304834 Data d'impressió: 02/10/2025 18:59:11 Pàgina 3 de 49		SIGNATURES 1.- Jordi Espriu Fernandez (SIG) (Arquitecte), 14/02/2025 10:30 2.- Genesys. Aprovació inicial per la JGL el 24 de febrer de 2025 3.- Tomàs Soler Navarro (TCAT) (Secretari), 26/02/2025 08:06



Ajuntament de
Castell d'Aro, Platja d'Aro i S'Agaró

DOCUMENT 1. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS TÈCNICS	EXPEDIENT GENE2025001345
Codi Segur de Verificació: 578689c4-748e-4408-9609-6b884886d6fc Origen: Administració Identificador documento: ES_L01170486_2025_2304834 Data d'impressió: 02/10/2025 18:59:11 Pàgina 4 de 49		SIGNATURES 1.- Jordi Espriu Fernandez (SIG) (Arquitecte), 14/02/2025 10:30 2.- Genesys. Aprovació inicial per la JGL el 24 de febrer de 2025 3.- Tomàs Soler Navarro (TCAT) (Secretari), 26/02/2025 08:06



Ajuntament de
Castell d'Aro, Platja d'Aro i S'Agaró

DOCUMENT 1 : MEMÒRIA DESCRIPTIVA

1. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

- 1.1. Objecte
- 1.2. Situació, superfície de l'àmbit i estat actual
- 1.4. Descripció de la solució adoptada
 - 1.4.1. Descripció de la solució adoptada
 - 1.4.2. Normativa vigent aplicable al projecte
- 1.5. Estudi de Seguretat i Salut
- 1.6. Declaració obra completa
- 1.7. Classificació del contractista
- 1.8. Termini i pressupost d'execució de les obres
- 1.9. ANNEX 1
 - 1.9.1.- Estudi bàsic de Seguretat i Salut



Ajuntament de Castell d'Aro, Platja d'Aro i S'Agaró

1.1. OBJECTE

1.2.

La present memòria valorada té per objecte definir les meres instal·lacions complementàries d'instal·lació de piona hidràulica amb control de matrícules per càmera a la plaça Europa.

1.2. SITUACIÓ, SUPERFÍCIE DE L'ÀMBIT I ESTAT ACTUAL

Es tracta d'un carrer d'uns 5,50m d'amplada on actualment està prohibida la circulació amb excepció per la càrrega i descàrrega, guals, ciclomotors, motocicletes i serveis a l'entrada del des de l'avinguda Castell d'Aro.

1.4. DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA

1.4.1. DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA

Amb la present actuació, es preveu les meres instal·lacions complementàries d'instal·lació de piona hidràulica amb control de matrícules per càmera a la plaça Europa.

Les actuacions que es portaran a terme seran:

- Excavació de rases d'instal·lacions
- Formigonat de base de piona, de càmera i d'armari de quadre de control
- Pavimentació de rases
- Connexions d'instal·lacions

Al llarg de tots aquests processos es tindran en compte totes les mesures de seguretat, que es trobaran a l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut (EBSS). Així mateix, s'adoptaran les mesures de seguretat i prevenció oportunes que garanteixin el compliment del que estableix l'EBSS i el Pla de Seguretat i Salut

1.4.3. NORMATIVA VIGENT APLICABLE AL PROJECTE

El present projecte es desenvolupa en una parcel·la qualificada com a equipaments esportius i s'ajusta al POUM i les normatives constructives que li són d'aplicació i que s'enumeren de manera no exhaustiva en els apartats següents:

Aspectes generals:

Ley de ordenación de la edificación, LOE

Ley 38/1999 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) ñ l 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) ñ l 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.

Codi Segur de Verificació: 578689c4-748e-4408-9609-6b884886d6fc
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170486_2025_2304834
Data d'impressió: 02/10/2025 18:59:11
Pàgina 6 de 49

SIGNATURES
1.- Jordi Espriu Fernandez (SIG) (Arquitecte), 14/02/2025 10:30
2.- Genesys. Aprobació inicial per la JGL el 24 de febrer de 2025
3.- Tomás Soler Navarro (TCAT) (Secretari), 26/02/2025 08:06



Ajuntament de Castell d'Aro, Platja d'Aro i S'Agaró

Ley 8/2013, de 26 de junio, BOE núm. 153.27/06/2013 ñ 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.

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

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006, de 17 de març (BOE 28/03/2006) ñ 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)

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.

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

Codi Segur de Verificació: 578689c4-748e-4408-9609-6b884886d6fc
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170486_2025_2304834
Data d'impressió: 02/10/2025 18:59:11
Pàgina 7 de 49

SIGNATURES
1.- Jordi Espriu Fernandez (SIG) (Arquitecte), 14/02/2025 10:30
2.- Genesys. Aprobació inicial per la JGL el 24 de febrer de 2025
3.- Tomás Soler Navarro (TCAT) (Secretari), 26/02/2025 08:06



Ajuntament de Castell d'Aro, Platja d'Aro i S'Agaró

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 agost (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.

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)

Codi Segur de Verificació: 578689c4-748e-4408-9609-6b884886d6fc
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170486_2025_2304834
Data d'impressió: 02/10/2025 18:59:11
Pàgina 8 de 49

SIGNATURES
1.- Jordi Espriu Fernandez (SIG) (Arquitecte), 14/02/2025 10:30
2.- Genesys. Aprovació inicial per la JGL el 24 de febrer de 2025
3.- Tomás Soler Navarro (TCAT) (Secretari), 26/02/2025 08:06



Ajuntament de Castell d'Aro, Platja d'Aro i S'Agaró

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 manteniment referent a grues torre per a obra.

RD 836/2003, de 27 de juny; Ministerio de Ciencia y Tecnologia (BOE nº170, 17/07/2003). I les seves modificacions posteriors.

Instrucció tècnica complementària MIE-AEM-4 del reglament d'aparells d'elevació i manteniment referent a grues mòbils autopropulsades.

RD 837/2003, de 27 de juny; Ministerio de Ciencia y Tecnologia (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 poblat.

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

Gestió de residus i enderroc:

Operacions de valorització i eliminació i la llista europea sobre residus.

Orden MAM/304/2002, de 08 de febrer; Ministerio de Medio Ambiente (BOE Num. 43, 19/02/2002)

Codi Segur de Verificació: 578689c4-748e-4408-9609-6b884886d6fc
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170486_2025_2304834
Data d'impressió: 02/10/2025 18:59:11
Pàgina 9 de 49

SIGNATURES
1.- Jordi Espriu Fernandez (SIG) (Arquitecte), 14/02/2025 10:30
2.- Genesys. Aprovació inicial per la JGL el 24 de febrer de 2025
3.- Tomás Soler Navarro (TCAT) (Secretari), 26/02/2025 08:06



Ajuntament de Castell d'Aro, Platja d'Aro i S'Agaró

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 febrero; 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)

Residuos y suelos contaminados.

Ley 22/2011, de 28 de julio; Jefatura del Estado (BOE Num. 181, 29/07/2011). I les seves modificacions posteriors.

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 ñ Seguretat d'ús 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.

1.5. ESTUDI BÀSIC SEGURETAT I SALUT

El projecte incorporat en annex, l'estudi bàsic de seguretat i salut necessari per dur a bon fi l'execució de les obres d'urbanització i complir amb la llei.

En aquest estudi s'especifiquen i descriuen les mesures de seguretat i salut que s'han de prendre en la realització de les obres, amb caràcter general i particular.

1.6. DECLARACIÓ OBRA COMPLERTA

L'actuació dona compliment a la normativa tècnica vigent, i a més de lo exposat en la memòria, es fa constar que el projecte es refereix a una obra completa, susceptible a ser lliurada a l'ús públic, d'acord amb l'article 13.3 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector



Ajuntament de
Castell d'Aro, Platja d'Aro i S'Agaró

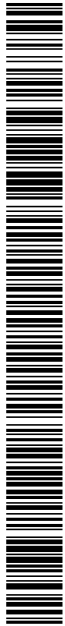
Públic, i l'article 13 i 14 del decret 179/1995, del 13 de juny, pel qual s'aprova el reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals.

1.7. TERMINI I PRESSUPOST D'EXECUCIÓ DE LES OBRES

El termini previst d'execució de les obres es de TRES (3) setmanes.
D'aquesta manera el pressupost total per contracte, que inclou les despeses generals, el benefici industrial i l'IVA, puja la quantitat de 34.513,18€, TRENTA-QUATRE MIL CINC-CENTS TRETZE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS.

Pressupost per Contracte	
Pressupost d'Execució Material (PEM)	23.969,15
+13% Despeses Generals	3.115,99
+6% Benefici Industrial	1.438,15
Total abans d'IVA	28.523,29
+ 21% d'IVA	5.989,89
Total Pressupost d'Execució per Contracte (PEC)	34.513,18

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS TÈCNICS	EXPEDIENT GENE2025001345
Codi Segur de Verificació: 578689c4-748e-4408-9609-6b884886d6fc Origen: Administració Identificador documento: ES_L01170486_2025_2304834 Data d'impressió: 02/10/2025 18:59:11 Pàgina 11 de 49		
SIGNATURES 1.- Jordi Espriu Fernandez (SIG) (Arquitecte), 14/02/2025 10:30 2.- Genesys. Aprovació inicial per la JGL el 24 de febrer de 2025 3.- Tomàs Soler Navarro (TCAT) (Secretari), 26/02/2025 08:06		



Ajuntament de
Castell d'Aro, Platja d'Aro i S'Agaró

1.8. ANNEX 1

1.8.1. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

I. MEMÒRIA

1.- GENERALITATS.

- 1.1.- Objecte de l'estudi.
- 1.2.- Situació.
- 1.3.- Característiques de l'obra.
- 1.4.- Termini d'execució.
- 1.5.- Personal previst.
- 1.6.- Serveis afectats.

2.- UNITATS CONSTRUCTIVES QUE COMPOSEN L'OBRA.

3.- ESTIMACIÓ DE RISCOS I MESURES DE PROTECCIÓ.

4.- PREVENCIÓ DE RISCOS PROFESSIONALS.

- 4.1.- Proteccions individuals.
- 4.2.- Proteccions col·lectives.
- 4.3.- Formació.
- 4.4.- Medicina preventiva i primers auxilis.
- 4.5.- Prevenció de risc per danys a tercers.

5.- PRESSUPOST.

6.- CONCLUSIÓ.

***.- FITXA DE SERVEIS D'ASSISTÈNCIA DE LA ZONA.**

Codi Segur de Verificació: 578689c4-748e-4408-9609-6b884886d6fc
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170486_2025_2304834
Data d'impressió: 02/10/2025 18:59:11
Pàgina 12 de 49

SIGNATURES
1.- Jordi Espriu Fernandez (SIG) (Arquitecte), 14/02/2025 10:30
2.- Genesys. Aprobació inicial per la JGL el 24 de febrer de 2025
3.- Tomàs Soler Navarro (TCAT) (Secretari), 26/02/2025 08:06



Ajuntament de Castell d'Aro, Platja d'Aro i S'Agaró

1.- GENERALITATS.

En compliment del Reial Decret 1627/97 de 24 d'Octubre de 1997, publicat en el BOE nº: 256 a 25 d'Octubre de 1997, per el que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres en construcció.

En el supòsit d'obres quin pressupost per contracta sigui igual o més gran de 379.987,84 €, quina duració hagi de ser més gran de 30 dies laborables, empleant-se en alguns moments més de vint persones simultàniament, quan la suma dels dies de treball pel conjunt de treballadors hagi de ser de més de 500, o bé quan les obres siguin a túnels, galeries o de conduccions soterrades, caldrà que es redacti un "Estudi de Seguretat i Salut".

En qualsevol altre cas caldrà la presentació d'un "Estudi bàsic de Seguretat i de Salut".

1.1.- Objecte de l'estudi.- L'estudi determina les previsions que cal fer durant l'execució de les obres per minimitzar els riscos d'accident, contaminació, enfermetats professionals, etc. i relacionar les mesures necessàries per la higiene i benestar dels operaris.

Es donaran unes directrius bàsiques per que l'empresa constructora, compleixi les seves obligacions en el camp dels riscos professionals.

1.2.- Situació.- Les obres projectades són en el sector definits en els plànols.

1.3.- Característiques de l'obra. Les obres són meres instal·lacions complementàries d'instal·lació de pila hidràulica amb control de matrícules per càmera.

1.4.- Termini d'execució. La duració de les obres es preveu que sigui de tres setmanes, a partir de l'inici de les obres.

1.5.- Personal previst. El personal necessari per la realització de les obres es preveu que sigui de 3 persones en total, considerant les diferents especialitzacions convenients pels treballs que caldrà fer. Simultàniament no es creu que hi hagi més de 6 persones a peu d'obra.

1.6.- Serveis afectats. Els serveis que es puguin veure afectats per la realització de les obres i coneguts de vell antuvi, són:

* No es creu que hi hagi la interferència amb cap altre servei de distribució pública.

2.- UNITATS CONSTRUCTIVES QUE COMPOSEN L'OBRA.

Els diferents treballs que es desenvoluparan en el projecte present, es determinen en la memòria del projecte.

3.- ESTIMACIÓ DE RISCOS I MESURES DE PREVENCIÓ.

1 Treballs de Topografia i replanteig

Descripció:

Comprèn totes les tasques que un equip de topografia especialitzat, format per topògrafs i peons, realitzades per deixar dades físiques i mesures referenciades en el terreny, definint per mitjà dels replantejos, totes les dades geomètriques per a poder realitzar les activitats i elements constructius que componen l'obra.

Identificació dels riscos:

- Caigudes a diferent nivell.
- Caigudes al mateix nivell.
- Atropellaments per tercers vehicles.
- Atropellaments per maquinària pesada d'obra.

Codi Segur de Verificació: 578689c4-748e-4408-9609-6b884886d6fc
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170486_2025_2304834
Data d'impressió: 02/10/2025 18:59:11
Pàgina 13 de 49

SIGNATURES
1.- Jordi Espriu Fernandez (SIG) (Arquitecte), 14/02/2025 10:30
2.- Genesys. Aprobació inicial per la JGL el 24 de febrer de 2025
3.- Tomàs Soler Navarro (TCAT) (Secretari), 26/02/2025 08:06



Ajuntament de Castell d'Aro, Platja d'Aro i S'Agaró

- Danys provocats per excés de soroll.
- Contactes elèctrics directes, amb la mira en zones d'instal·lacions urbanes.
- Caiguda d'objectes d'alçada.
- Cops en braços i cames al clavar estacades i materialitzar pels punts de referència.
- Projecció de partícules d'acer en clavaments.
- Cops contra objectes.
- Projeccions de partícules a ulls.
- Ambients amb pols excessiu.
- Danys derivats de picades d'insectes.
- Danys derivats dels treballs realitzats en condicions meteorològiques adverses (baixa temperatura, pluja, forts vents, etc.)

Mesures Preventives i normes de seguretat:

- Evitar pujades o situacions en zones amb fortes pendents si no s'està degudament lligat amb un arnés i una corda a un punt fix a la part superior de la zona. En cas de ser un arbre que estigui viu, el diàmetre mínim del tronc serà de 10 cm., i en cas que estigui mort, tindrà un diàmetre mínim de 20 cm.
- Utilitzar calçat de seguretat antilliscant per a evitar caigudes per les pendents o al mateix nivell.
- Utilitzar escales reglamentàries o accessos adequats, com bastides metàl·liques tubulars, per a les comprovacions o per a materialitzar dades en zones d'encofrar en alçades d'estructures i obres de fàbrica.
- No es podrà realitzar una tasca de replanteig en les estructures fins que estiguin tots els forats degudament protegits.
- Evitar la permanència durant els replantejos en zones on puguin caure objectes, amb el que s'avisarà als equips de treball per a què evitin accions amb eines fins que s'hagi abandonat la zona.
- Clavar les estacades amb l'ajut dels punters llargs. Utilitzar guants. Els punters hauran de tenir protector per a cops a les mans.
- Evitar l'ús de punters amb deformacions en la zona de cops per presentar risc de projeccions de partícules. Utilitzar ulleres de protecció en aquestes operacions.
- En zones on la maquinària d'obra estigui en moviment, evitar la permanència dels equips de replanteig respectant una distància de seguretat acordada amb la Direcció Facultativa i el Cap d'Obra.
- En els talls que per necessitat s'hagi de realitzar alguna comprovació amb la maquinària en moviment, es treballarà sempre mirant cap a les màquines i mai donant-los l'esquena.
- Es comprovarà, abans de començar els treballs, l'existència de cables elèctrics i demés serveis afectats per a evitar contactes directes o indirectes amb els mateixos.
- Utilitzar mires dielèctriques.
- En les furgonetes dels equips hi haurà sempre la farmaciola obligatòria.

Mesures de protecció col·lectives:

- Els replantejos en zones amb trànsit rodat es realitzaran amb armilles d'alta visibilitat, i en cas necessari es realitzaran amb desviaments de trànsit mitjançant senyalització, cons o operaris senyalistes.

Equips de protecció Individual:

- Roba de treball.
- Armilla d'alta visibilitat.
- Casc de seguretat de polietilè, amb adhesius reflectants.
- Botes de seguretat antilliscants.
- Botes de seguretat impermeables.
- Roba de treball impermeable.
- Careta de protecció antipols.
- Pantalla facial anti-impactes.
- Arnés de seguretat.
- Guants de protecció.

2 Treballs previs. Implantació de les instal·lacions d'obra

Descripció:

Codi Segur de Verificació: 578689c4-748e-4408-9609-6b884886d6fc
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170486_2025_2304834
Data d'impressió: 02/10/2025 18:59:11
Pàgina 14 de 49

SIGNATURES
1.- Jordi Espriu Fernandez (SIG) (Arquitecte), 14/02/2025 10:30
2.- Genesys. Aprovació inicial per la JGL el 24 de febrer de 2025
3.- Tomàs Soler Navarro (TCAT) (Secretari), 26/02/2025 08:06



Ajuntament de Castell d'Aro, Platja d'Aro i S'Agaró

Comprèn el tancament de l'àmbit de l'obra amb la col·locació de tanques, i en cas necessari, la col·locació de les casetes prefabricades d'oficines i demés instal·lacions d'obra.

Identificació dels riscos:

- Caigudes al mateix nivell.
- Atropellaments i col·lisions degut a maquinària pesada d'obra o tercers vehicles.
- Bolcades de maquinària.
- Enganxades d'extremitats.
- Caiguda de la càrrega de la grua.
- Caiguda d'eines o material d'alçada.
- Cops i talls per l'ús d'eines.
- Projeccions de partícules als ulls.
- Riscos d'explosió, incendi, electrocució i/o cremades amb interferències amb serveis afectats.
- Dolors musculoesquelètics i articulars.
- Danys derivats de picades d'insectes.
- Danys derivats dels treballs realitzats en condicions meteorològiques adverses (baixa temperatura, pluja, forts vents, etc.)

Mesures Preventives i normes de seguretat:

- En els treballs que requereixin la col·locació de senyals definitius d'entrades i sortides, mentre no es col·loquen, hi haurà un operari senyalista que reguli la circulació o indiqui les maniobres i impedeixi l'entrada de persones alienes dins l'obra.
- Es farà ús de tots els mitjans de protecció personal i en especial de roba de treball, calçat de seguretat, guants, casc i si fos necessari armilles d'alta visibilitat i paletes de senyalització TL-5 / TL-6.
- L'encarregat d'executar les instal·lacions disposarà d'extintor d'incendis i farmaciola de primers auxilis.
- Se senyalitzaran les zones d'actuació.
- No es circularà per sota de les casetes d'obra quan penguin de la grua i estiguin en fase d'ubicació.
- Es senyalitzarà la zona a col·locar barracons per a evitar la presència d'obstacles o persones en el lloc d'ubicació dels mateixos.
- Es vigilarà especialment l'estat dels equips de treball necessaris per al muntatge de les instal·lacions de les casetes (Aire condicionat, instal·lació elèctrica, fontaneria, ò)
- Tots els endolls seran de seguretat i mai hi haurà cables pelats o empalmats sense regletes.
- Els grups generadors emprats tindran la presa a terra degudament clavada.
- Els grups i/o compressors no sobrepassaran els 80dB en el seu normal funcionament.
- En els treballs de preparació i compactació del terreny es respectaran les mesures de seguretat pel que fa a la maquinària a emprar.

Mesures de protecció col·lectives:

- En zones amb trànsit rodat, es realitzaran desviaments de trànsit mitjançant senyalització, cons o operaris senyalistes.

Equips de protecció Individual:

- Roba de treball.
- Armilla d'alta visibilitat.
- Casc de seguretat de polietilè, amb adhesius reflectants.
- Botes de seguretat antilliscants.
- Careta de protecció antipols.
- Ulleres de protecció.
- Guants de protecció.
- Equip de soldador.

3 Demolicions

Descripció:

Riscos i mesures preventives durant les demolicions de paviments horitzontals: voreres, aglomerats, paviments de formigó, rigoles, ...

Identificació dels riscos:

- Talls i cops a les persones per projecció de fragments de partícules.

Codi Segur de Verificació: 578689c4-748e-4408-9609-6b884886d6fc
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170486_2025_2304834
Data d'impressió: 02/10/2025 18:59:11
Pàgina 15 de 49

SIGNATURES
1.- Jordi Espriu Fernandez (SIG) (Arquitecte), 14/02/2025 10:30
2.- Genesys. Aprobació inicial per la JGL el 24 de febrer de 2025
3.- Tomàs Soler Navarro (TCAT) (Secretari), 26/02/2025 08:06



Ajuntament de Castell d'Aro, Platja d'Aro i S'Agaró

- Esclafament per despreniment de terres, pedres, o roques properes a la zona de treball, per l'ús de la maquinària, per sobrecàrregues, per vibracions, ...
- Talls i cops per l'ús d'eines.
- Projeccions de partícules a ulls.
- Accidents i col·lisions a causa de la maquinària.
- Riscos d'explosions, intoxicacions per gasos, inundacions per trencament de canonades, per interferències amb serveis afectats.
- Riscos d'electrocució i / o cremades per interferències amb serveis elèctrics.
- Caigudes al mateix nivell.
- Dolors musculars-esquelètics i articulars.
- Vibracions a les persones per l'ús de martells i maquinaria pesada en moviment.
- Danys a tercers.
- Danys derivats d'exposicions excessives al soroll.
- Els derivats de treballs en condicions meteorològiques adverses.
- Danys derivats de la inhalació excessiva de pols o gasos tòxics.

Mesures Preventives i normes de seguretat:

- Abans d'iniciar els treballs s'ha d'inspeccionar visualment la zona per a detectar possibles problemes a l'estabilitat del terreny.
- En les demolicions amb maquinària mòbil, hi haurà sempre un encarregat que dirigeixi les operacions, i no podrà haver-hi treballadors a menys de 2 metres de la màquina.
- Les demolicions manuals amb martells pneumàtics es faran per operaris especialitzats. Faran descansos aproximadament cada 2 hores, treballant un màxim de 4 hores al dia amb el martell.
- Utilitzar els EPI's obligatoris sempre. Si fan demolició amb presència de maquinària mòbil, utilitzaran també armilla d'alta visibilitat.
- En cas de treballs en vials amb circulació de vehicles, sempre hi haurà, com a mínim barrera New Jersey (de plàstic o formigó) entre la zona de treballs i el pas de vehicles.
- Si es tracta de grans zones a demoldre, es preveurà un sistema de rec per a evitar la formació de pols.
- Anul·lar les escomeses d'instal·lacions existents a les zones que s'han d'enderrocar (cables d'electricitat, canonades d'aigua, de gas, col·lectors, etc.) per a evitar riscos de electrocucions, intoxicacions, explosions, etc. i es tindrà certesa de que no hi ha serveis soterrats amb risc de trencar-se. Si existeixen serveis, un cop detectada la cinta senyalitzadora, es continuarà picant a mà (amb escarpa) o sota la supervisió constant de l'encarregat.
- S'ha de respectar sempre una distància de seguretat de 2 metres amb altres operaris o tercers persones. Si no fos possible, s'haurà de col·locar una tela mosquitera o similar per evitar que hi hagi projeccions de partícules o petits fragments.
- Netejar contínuament la zona ja enderrocada per evitar caigudes i ensopegades.
- Retirada de runa amb pales o similars. No s'eliminarà runa directament amb les mans, només grans peces, que si cal, es farà entre més d'un operari.
- En cas de pluja intensa, aturar els treballs manuals. Les màquines podran continuar treballant a criteri de l'encarregat o del Cap d'Obra.
- En cas de treballar de nit, il·luminació mínima necessària.
- El grup compressor estarà allunyat tant com es pugui de tots els llocs de treball d'operaris.
- Un cop acabada la demolició, es farà una revisió general de tota la zona i edificacions per a garantir l'estabilitat.
- Prohibit sobrecarregar camions amb més runa o terres del que li permet la seva càrrega màxima admissible.

Mesures de protecció col·lectives:

- En zones amb trànsit rodat, es realitzaran desviaments de trànsit mitjançant senyalització, cons o operaris senyalistes.
- Senyalitzar les zones on s'estigui actuant per evitar la presència de tercers persones en llocs perillosos.

Equips de protecció Individual:

- Roba de treball.
- Armilla d'alta visibilitat.
- Casc de seguretat de polietilè, amb adhesius reflectants.
- Botes de seguretat.

Codi Segur de Verificació: 578689c4-748e-4408-9609-6b884886d6fc
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170486_2025_2304834
Data d'impressió: 02/10/2025 18:59:11
Pàgina 16 de 49

SIGNATURES
1.- Jordi Espriu Fernandez (SIG) (Arquitecte), 14/02/2025 10:30
2.- Genesys. Aprovació inicial per la JGL el 24 de febrer de 2025
3.- Tomàs Soler Navarro (TCAT) (Secretari), 26/02/2025 08:06



Ajuntament de Castell d'Aro, Platja d'Aro i S'Agaró

- Botes de seguretat impermeables.
- Protectors auditius.
- Roba de treball impermeable.
- Careta de protecció facial.
- Ulleres anti-impactes.
- Màscara de protecció respiratòria.
- Cinturó anti-vibratori.
- Guants de protecció.

4 Càrrega i transport de runa

Descripció:

Riscos i mesures preventives relacionades amb la operació de càrrega i transport de runa.

Identificació dels riscos:

- Atrapaments i cops amb pedres.
- Atropellaments per vehicles en moviment.
- Esclafaments per esfondraments de pedres.
- Bolcades de camions, maquinària pesada i vehicles.
- Caigudes d'alçada (des de camió).
- Caigudes de persones al mateix nivell.
- Generació de pols.
- Partícules als ulls.

Mesures Preventives i normes de seguretat:

- Mantenir-se fora de l'àmbit de la zona de càrrega i moviment de la pala carregadora.
- Respectar en tot moment els límits de velocitat.
- No sobrecarregar el vehicle.
- Fer servir roba d'alta visibilitat.
- Senyalitzar les zones de treball i dins de les zones de càrrega i de transport.
- A les rampes o zones elevades, il·luminar convenientment i senyalitzar per evitar caigudes de vehicles per les vessants o bolcades.
- Disposar de plataformes a on els vehicles puguin maniobrar i fer canvis de direcció, degudament senyalitzades i il·luminades.
- Tota la maquinària haurà de disposar de senyal acústic de marxa enrere i senyal lluminosa giratòria taronja.
- S'han de separar les vies de pas per a vianants i vehicles.
- Si es necessita, instal·lar semàfors per a controlar la circulació.

Mesures de protecció col·lectives:

- En zones amb trànsit rodat, es realitzaran desviaments de trànsit mitjançant senyalització, cons o operaris senyalistes.
- Senyalitzar les zones on s'estigui actuant per evitar la presència de terceres persones en llocs perillosos.

Equips de protecció Individual:

- Casc de polietilè, amb adhesius reflectants.
- Guants de polietilè.
- Botes de seguretat amb puntera i plantilla d'acer.
- Proteccions auditives homologades CE.
- Armilla o roba de treball d'alta visibilitat.
- Faixes dorso-lumbars.

Observacions:

5 Pavimentació amb aglomerat. Estesa d'aglomerat.

Descripció:

Treballs consistents en aglomerar carrers, carreteres, autovies o similars, una vegada ja ha estat preparat el terreny per a abocar-hi l'aglomerat.

Identificació dels riscos:

- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Caiguda de persones a diferent nivell, des de la màquina.
- Atropellament per maquinària pesada.

Codi Segur de Verificació: 578689c4-748e-4408-9609-6b884886d6fc
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170486_2025_2304834
Data d'impressió: 02/10/2025 18:59:11
Pàgina 17 de 49

SIGNATURES
1.- Jordi Espriu Fernandez (SIG) (Arquitecte), 14/02/2025 10:30
2.- Genesys. Aprobació inicial per la JGL el 24 de febrer de 2025
3.- Tomàs Soler Navarro (TCAT) (Secretari), 26/02/2025 08:06



Ajuntament de Castell d'Aro, Platja d'Aro i S'Agaró

- Cops amb maquinària pesada.
- Interferències entre vehicles per mala senyalització de les maniobres.
- Vibracions sobre les persones.
- Soroll ambiental o de la maquinària.
- Els derivats del treballs realitzats a altes temperatures.
- Els derivats de la inhalació de vapors de betum asfàltic.
- Cremades.
- Esforços excessius

Mesures Preventives i normes de seguretat:

- Senyalitzar degudament la zona de treball de la màquina estenedora d'asfalt.
- En cas de realitzar talls parcials de carril, i en conseqüència procedir a desviaments provisionals, els senyalistes hauran de fer ús dels EPIs corresponents (banderola amb senyals d'oposició i Direcció a seguir de material reflectant, netes i en bon estat de conservació, casc amb adhesius reflectants i armilla d'alta visibilitat) i respectar les mesures de seguretat a adoptar en aquest tipus de treballs.
- Totes les màquines mòbils utilitzades en aquesta fase tindran senyal acústic de marxa enrere.
- Totes les màquines mòbils utilitzades en aquesta fase hauran passat els controls i les revisions corresponents.
- No es treballarà a menys de 3 m. de la zona on està treballant la màquina.
- No es permetrà el pas de vehicles o terceres persones a qualsevol zona aglomerada abans que hagi passat un temps prudencial per a què l'aglomerat estigui preparat per a la circulació.

Mesures de protecció col·lectives:

- En zones amb trànsit rodat, es realitzaran desviaments de trànsit mitjançant senyalització, cons o operaris senyalistes.
- Senyalitzar les zones on s'estigui actuant per evitar la presència de terceres persones en llocs perillosos.

Equips de protecció Individual:

- Casc de polietilè amb adhesius d'alta visibilitat.
- Botes de seguretat altes, impermeables.
- Roba de treball.
- Guants impermeables.
- Ulleres de protecció.
- Màscara de protecció respiratòria.
- Armilla d'alta visibilitat.

6 Compactació de fermes asfàltics

Descripció:

Riscos i mesures preventives relacionades amb la operació compactació de fermes asfàltics.

Identificació dels riscos:

- Atropellaments o accidents de maquinària mòbil.
- Màquina en marxa fora de control.
- Bolcada de vehicles o maquinària pesada.
- Col·lisions amb altres vehicles.
- Incendis i explosions.
- Cremades.
- Caiguda de persones per pendents.
- Caiguda de persones al pujar o baixar de la màquina.
- Exposició al soroll.
- Exposició a vibracions.
- Els derivats de treballs continus i monòtons.
- Els derivats de treballs realitzats en condicions meteorològiques adverses.
- Altres.
- Esclafament de persones.
- Esclafament d'extremitats.
- Esclafaments d'extremitats en parts mòbils de la màquina.

Mesures Preventives i normes de seguretat:



Ajuntament de Castell d'Aro, Platja d'Aro i S'Agaró

- Per evitar el risc de bolcada i atrapament del conductor del corró autopropulsat, l'encarregat controlarà que estigui dotat d'un pòrtic de seguretat contra les bolcades. Prohibir el treball a aquells que no estiguin dotats d'aquesta protecció.
 - Per evitar els riscos d'enganxades i cremades, està prohibit realitzar operacions de manteniment amb la màquina en marxa.
 - Per evitar riscos per distensions musculars, el seient del conductor del corró autopropulsat estarà dotat d'absorció de vibracions de la màquina. S'impedirà el treball a les màquines que no el posseeixin o estigui seriosament deteriorat aquest sistema.
 - Per a evitar el risc d'atropellament de treballadors per falta de camp visual del conductor, cap treballador romandrà en un entorn inferior als 5m al voltant del corró autopropulsat. A més, la compactadora estarà dotada de senyals acústiques intermitents de marxa enrere.
 - Per evitar el risc de màquina circulant fora de control, els corrons que es faran servir en aquesta obra han d'estar dotats de doble servofrè de seguretat i el seient portarà un dispositiu de parada en quant detecti que no hi ha ningú assegut (sensor de pes).
 - Als conductors dels corrons se'ls lliurarà la següent normativa:
 - 1- Condueix vostè una màquina perillosa. Extremi la precaució per a evitar accidents.
 - 2- Per pujar o baixar a la cabina, fer servir els esglaons i agafadors disposats per a tal funció, a fi d'evitar caigudes i lesions.
 - 3- No accedir a la màquina trepant pels corrons.
 - 4- No saltar directament al terra si no és per perill imminent per a la seva persona. En qualsevol cas, considerar que pot ésser atrapat pels corrons una vegada estigui al terra.
 - 5- No intentar realitzar ajustos amb la màquina en moviment o amb el motor en marxa.
 - 6- No permetre l'accés a la cabina del corró a persones alienes i mai els hi permetre la conducció a tercers.
 - 7- No treballar amb el corró en situació d'avaría o de semiavaría. Reparar-lo primer i després reprendre el treball. No córrer riscos innecessaris.
 - 8- Per evitar les lesions durant les operacions de manteniment, posar en servei el fre de mà, bloquejar la màquina, parar el motor extraient la clau de contacte, a continuació, realitzar les operacions de servei que es requereixin, i avisar al mecànic especialista.
 - 9- No guardar combustible ni draps amb greix sobre la màquina, poden produir-se incendis espontanis per exposició a altes temperatures.
 - 10- No aixecar la tapa del radiador en calent. Els gasos que es desprenen poden causar-li cremades greus.
 - 11- Protegir-se amb guants si per alguna raó s'han de manipular líquids. Utilitzar ulleres contra les projeccions i esquitxades.
 - 12- Canviar l'oli del motor i del sistema hidràulic en fred.
 - 13- Els líquids de la bateria desprenen gasos inflamables. Si s'han de manipular, no fumar ni apropar-hi foc.
 - 14- Si s'ha de manipular el sistema elèctric, parar el motor i desconnectar-lo traient la clau del contacte.
 - 15- No alliberar els frens de la màquina en posició de parada si abans no s'han instal·lat els tacs d'immobilització dels corrons.
 - 16- Abans d'onicar cada torn de treball, comprovar mitjançant maniobres lentes, que tots els comandaments responen perfectament. Si no obeeixen, parar la màquina immediatament i comunicar-ho per a que sigui reparada.
 - 17- Ajustar el seient a les seves necessitats per a arribar als controls sense dificultat. Així es cansarà menys.
 - 18- Faci servir els equips de protecció individual que l'indiqui l'encarregat. Els suggeriments que li faci sempre seran per a evitar que vostè sofreixi accidents o els provoqui als demés treballadors.
 - 19- Comprovar abans de pujar a la cabina, que no hi ha ningú en la zona d'ombra projectada per la màquina
- Mesures de protecció col·lectives:**
- En zones amb trànsit rodat, es realitzaran desviaments de trànsit mitjançant senyalització, cons o operaris senyalistes.
 - Senyalitzar les zones on s'estigui actuant per evitar la presència de terceres persones en llocs perillosos.

Codi Segur de Verificació: 578689c4-748e-4408-9609-6b884886d6fc
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170486_2025_2304834
Data d'impressió: 02/10/2025 18:59:11
Pàgina 19 de 49

SIGNATURES
1.- Jordi Espriu Fernandez (SIG) (Arquitecte), 14/02/2025 10:30
2.- Genesys. Aprobació inicial per la JGL el 24 de febrer de 2025
3.- Tomàs Soler Navarro (TCAT) (Secretari), 26/02/2025 08:06



Ajuntament de Castell d'Aro, Platja d'Aro i S'Agaró

Equips de protecció Individual:

- Casc de polietilè.
- Protectors auditius.
- Ulleres de seguretat anti-projeccions i anti-pols.
- Roba de treball.
- Sabates de seguretat per a la conducció de vehicles.
- Guants de cuir.
- Davantal de cuir.
- Polaines de cuir, d'obertura ràpida.
- Armilla d'alta visibilitat.
- Careta de protecció per a les vies respiratòries.
- Vestits per a temps plujós.

7 Senyalització horitzontal

Descripció:

Riscos i mesures preventives relacionades amb la operació de pintat de marques viàries amb maquinària.

Identificació dels riscos:

- Accidents de trànsit
- Caiguda de personal al mateix nivell.
- Caiguda de personal a diferent nivell.
- Atropellaments.
- Trepitjades sobre objectes
- Punxades o talls amb objectes tallants o punxants.
- Cops i talls per l'ús d'eines manuals.
- Tomb de màquines
- Atrapament por o entre objectes
- Projeccions
- Electrocutió.
- Lumbàlgies i sobre-esforços.
- Els derivats dels treballs en ambients meteorològics adversos.
- Soroll
- Vibracions
- Altres.

Mesures Preventives i normes de seguretat:

- Revisar l'estat del tram de carretera a pintar abans de començar la feina per concloure si s'han d'incrementar les mesures de seguretat previstes inicialment.
- Depenent del lloc i les marques que s'hagin de pintar s'haurà de seleccionar el tipus de tall de carril adient.
- El personal que dugui a terme aquesta feina serà personal especialitzat amb formació específica.
- S'haurà de prestar una especial atenció als ramals d'incorporació de vehicles, pel què se situaran senyalistes en punts estratègics que avisin als conductors de la necessitat de moderar la velocitat.
- Quan les feines de pintura es facin en hores nocturnes, instal·lar llums de balisa suficients per a la correcta visibilitat per als vehicles.
- Les sortides i entrades del vehicle de transport del material i els equips de treball al carril tallat s'hauran de realitzar amb l'ajuda dels senyalistes que estiguin donant el pas alternatiu.

Mesures de protecció col·lectives:

- En zones amb trànsit rodat, es realitzaran desviaments de trànsit mitjançant senyalització, cons o operaris senyalistes.
- Senyalitzar les zones on s'estigui actuant per evitar la presència de terceres persones en llocs perillosos.

Equips de protecció Individual:

- Casc de polietilè.
- Armilla d'alta visibilitat.
- Llanternes avisadores

Codi Segur de Verificació: 578689c4-748e-4408-9609-6b884886d6fc
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170486_2025_2304834
Data d'impressió: 02/10/2025 18:59:11
Pàgina 20 de 49

SIGNATURES
1.- Jordi Espriu Fernandez (SIG) (Arquitecte), 14/02/2025 10:30
2.- Genesys. Aprovació inicial per la JGL el 24 de febrer de 2025
3.- Tomàs Soler Navarro (TCAT) (Secretari), 26/02/2025 08:06



Ajuntament de Castell d'Aro, Platja d'Aro i S'Agaró

- Ulleres de seguretat anti-pols.
- Mascareta contra la pols i els vapors emanats per la pintura.
- Guants de cuir per la conducció.
- Guants de cuir per al manteniment.
- Roba de treball.
- Roba per temps plujosos.
- Calçat de seguretat.
- Protectors auditius.
- Botes de goma o de PVC
- Calçat per la conducció de vehicles.
- Canelleres elàstiques anti-vibratòries.

8 Senyalització de l'obra.

Descripció:

Riscos i mesures preventives relacionades amb la operació de senyalització de l'entorn de l'obra i mesures de prevenció col·lectives.

Identificació dels riscos:

- Caigudes de personal al mateix nivell.
- Caigudes de personal a diferent nivell.
- Atropellaments.
- Danys a tercers.
- Talls per l'ús d'eines manuals o peces tallants.
- Danys i cops en extremitats.
- Esforços excessius per postures obligades.
- Danys en ulls per partícules estranyes.
- Els derivats dels treballs realitzats en ambients humits, amb basses i tancats.
- Infeccions per treballs propers al clavegueram en servei.

Medures Preventives i normes de seguretat:

- Es prohibeix transportar càrregues pesades sense la utilització dels equips de protecció o mitjans auxiliars adequats.
- En cas de realitzar-se talls de carril, és obligatori l'ús de roba d'alta visibilitat. Existirà també un o dos senyalistes-banderes, en comunicació, si fos necessari, per a donar pas alternatiu als vehicles. El personal encarregat d'aquesta tasca serà especialista en el seu treball.
- Si s'ha de tallar totalment un carril, es col·locaran, com a mínim tots els senyals obligatoris i es protegiran als treballadors amb barrera de protecció tipus New Jersey de plàstic o formigó. Si la densitat del tràfic ho permet, es col·locarà tanca electrosoldada tipus Rivisa. S'utilitzaran en aquest cas balises lluminoses per la nit per a mantenir visibles les proteccions del tall de carril.
- Si per a la senyalització en carreteres s'utilitzen vehicles automòbils aquests disposaran les llums senyalitzadores obligatòries quan sigui necessari.
- Tota la senyalització a l'obra complirà amb allò establert en la norma 8.3 I.C.
- Per evitar caigudes al mateix nivell serà obligatori el designar zones d'acopi per a tot tipus de material, ja siguin senyals, eines, maquinaria auxiliar, etc.
- Si existeix perill de caigudes a diferent nivell es protegiran els forats verticals o horitzontals amb proteccions col·lectives (baranes, xarxes o allò més apropiat segons el cas).
- Per a evitar talls o al·lèrgies de contacte amb materials s'utilitzaran guants de protecció (de seguretat o de làtex).
- Els senyals que per la seva mida, pes o qualsevol altra característica no puguin manipular-se manualment, seran hissades del ganxo d'una grua mitjançant l'ajut de balancins.
- El senyal en suspensió del balancí es guiarà amb cordes subjectes als laterals de les peces, mitjançant un equip format per almenys tres homes.
- Un cop presentada en el lloc de instal·lació la senyal, es procedirà, sense descarregar-la del ganxo de la grua i sense descuidar la guia mitjançant els caps, al muntatge definitiu. No es deixaran anar ni els caps guia ni el balancí fins acabar la instal·lació definitiva del senyal.
- Es prohibeix treballar o romandre en llocs de trànsit de peces suspeses, en prevenció del risc de caiguda de la càrrega.
- Per a evitar enganxades dels peus s'utilitzarà sempre calçat de seguretat, amb punta reforçada d'acer i plantilla anti perforació.



Ajuntament de Castell d'Aro, Platja d'Aro i S'Agaró

Mesures de protecció col·lectives:

- En zones amb trànsit rodat, es realitzaran desviaments de trànsit mitjançant senyalització, cons o operaris senyalistes.

Equips de protecció Individual:

- Armilla d'alta visibilitat
- Casc de polietilè.
- Roba de treball.
- Calçat de seguretat.
- Guants de protecció.
- Arnès de seguretat.
- Roba impermeables i d'alta visibilitat per ambients plujosos.

9 Treballs en presència de línies elèctriques en servei

Descripció:

Les presents normes són d'aplicació per la realització de treballs en presència de línies elèctriques en servei, podent-se prendre una o varies de les que a continuació es detallen.

Hi ha tres opcions de treball diferents: (a) si és possible anul·lar la línia, si no fos possible, (b) desviar la mateixa o (c) finalment treballar amb la línia en funcionament, seguint les mesures preventives indicades més endavant.

Identificació dels riscos:

- Contacte elèctric directe o indirecte.
- Cremades.
- Incendi.

Mesures Preventives i normes de seguretat:

En cas de poder anul·lar la línia, es procedirà a sol·licitar a la companyia propietària de la línia elèctrica el tall de fluid i posta a terra dels cables, abans de realitzar els treballs.

- No es realitzarà cap tasca en la proximitat a la línia elèctrica, on s'hagi sol·licitat el tall, fins haver comprovat que les preses a terra dels cables estiguin acabades i l'operari de la companyia propietària de la línia així ho comuniqui.

- Si s'ha de desviar la línia, s'actuarà segons indicacions de l'empresa propietària de la mateixa.
- Si s'ha de treballar amb la línia en funcionament, s'abalisaran els límits de les zones de seguretat i per les grues, pantalladores, pilotadores, etc. es limitaran els recorreguts.
- Abans de començar els treballs, s'instal·laran pòrtics limitadors de gàlib en funció de les distàncies de seguretat necessàries, mai a menys de 7 metres de la línia en projecció horitzontal.
- Es complirà amb tot allò establert en el Reglament Tècnic de Línies elèctriques Aèries d'Alta Tensió.

Mesures de protecció col·lectives:

- En zones amb trànsit rodat, es realitzaran desviaments de trànsit mitjançant senyalització, cons o operaris senyalistes.
- Senyalitzar les zones on s'estigui actuant per evitar la presència de terceres persones en llocs perillosos.

Equips de protecció Individual:

- Casc de polietilè aïllant per a risc elèctric
- Calçat de seguretat.
- Armilla d'alta visibilitat.
- Roba de treball.
- Arnès de seguretat.
- Guants de protecció elèctrica.
- Roba impermeables i d'alta visibilitat per ambients plujosos.

10 Maquinària en general.

Descripció:

Atesa la varietat de màquines que pot haver-hi en el transcurs d'una obra, sense perjudici de totes les que hi ha especificades a continuació, en general, per a tenir en compte riscos i mesures preventives, es seguirà allò indicat al Manual d'instruccions de cada màquina utilitzada en la obra.

Identificació dels riscos:

Codi Segur de Verificació: 578689c4-748e-4408-9609-6b884886d6fc
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170486_2025_2304834
Data d'impressió: 02/10/2025 18:59:11
Pàgina 22 de 49

SIGNATURES
1.- Jordi Espriu Fernandez (SIG) (Arquitecte), 14/02/2025 10:30
2.- Genesys. Aprovació inicial per la JGL el 24 de febrer de 2025
3.- Tomàs Soler Navarro (TCAT) (Secretari), 26/02/2025 08:06



Ajuntament de Castell d'Aro, Platja d'Aro i S'Agaró

- Bolcades i accidents.
- Enfonsaments.
- Xocs.
- Cops, talls i enganxades.
- Formació d'atmosfera agressives o molestes.
- Exposició a soroll.
- Exposició a vibracions.
- Exposició a pols.
- Explosions i incendis.
- Atropellaments.
- Caigudes al mateix nivell.
- Caigudes a diferent nivell.
- Contactes amb energia elèctrica.
- Els inherents al propi lloc d'ubicació.
- Els inherents al propi treball a executar.
- Talls.
- Cops i projeccions.
- Els derivats de les condicions de manteniment.

Mesures Preventives i normes de seguretat:

- Es prohibeix la manipulació de qualsevol element d'una màquina accionada amb energia elèctrica, sense haver-la desconnectat de la xarxa.
- Les parts mòbils d'accionament mecànic elèctric tindran carcassa protectora antiatrapament.
- Els cargols accionats mecànica o elèctricament tindran carcasses protectores antiatrapament.
- Les màquines de funcionament irregular o avariades es retiraran immediatament per la seva reparació.
- Les màquines avariades que no es puguin retirar es senyalitzaran amb cartells d'avís amb el rètol de "MÀQUINA AVARIADA, NO CONNECTAR".
- Es prohibeix la manipulació i operacions d'ajust o manteniment de màquines al personal no especialitzat a la màquina objecte de la reparació.
- Només és permès d'utilitzar la maquinària al personal autoritzat per escrit.
- Els maquinistes tindran sempre sota el seu control visual les càrregues suspeses, per tal d'evitar els accidents per manca de visibilitat a la trajectòria de la càrrega.
- Si el maquinista no pogués controlar tota la trajectòria de la carrega, es suplirà aquesta mancança mitjançant senyalistes.
- es prohibeix romandre sota la trajectòria de les carregues suspeses.
- Els aparells d'avisar a emprar a aquesta obra tindran limitador de recorregut del carro i els ganxos.
- Es prohibeix el transport de persones al interior de gàbies, cubilots, etc.

Mesures de protecció col·lectives:

- En zones amb trànsit rodat, es realitzaran desviaments de trànsit mitjançant senyalització, cons o operaris senyalistes.
- Senyalitzar les zones on s'estigui actuant per evitar la presència de terceres persones en llocs perillosos.

Equips de protecció Individual:

- Casc de seguretat de polietilè.
- Armilla d'alta visibilitat.
- Roba de treball.
- Calçat de seguretat.
- Guants de cuir, de goma, o de PVC.
- Guants aïllants de l'electricitat.
- Botes aïllants de l'electricitat.
- Ulleres de seguretat anti-impactes.
- Faixa elàstica.
- Faixa anti-vibratoria.
- Protectors auditius.

11 Camió de transport



Ajuntament de Castell d'Aro, Platja d'Aro i S'Agaró

Descripció:

Riscos i mesures preventives relacionades amb l'ús del camió de transport durant les obres.

Identificació dels riscos:

- Atropellament de persones.
- Topades amb altres vehicles.
- Bolcada del camió.
- Bolcada per desplaçament de la carrega.
- Caigudes al pujar i baixar de la caixa.
- Atrapaments.

Mesures Preventives i normes de seguretat:

- Tots els camions estaran en perfecte estat de manteniment i conservació. Tot el manteniment i reparacions de la màquina ha de fer-se per personal especialitzat i experimentat. L'empresa propietària de la màquina serà l'encarregada de disposar aquest personal.
- Les càrregues s'instal·laran repartides de la manera més uniformement possible.
- El ganxo de la grua auxiliar estarà dotat de pestell de seguretat.
- Els treballadors encarregats de la càrrega i descàrrega dels camions, hauran de respectar la següent normativa de seguretat:
- Utilitzar guants de seguretat de cuir.
- No trepar a la caixa dels camions, utilitzar escales.
- Abans de realitzar un esforç, col·locar els peus en una bona posició per tal d'evitar esforços excessius.
- Seguir sempre les instruccions del seu cap de colla.
- Utilitzar sogues lligades als extrems, per a guiar les càrregues suspeses. No fer servir les mans directament.
- No baixi al terra saltant, a menys que sigui per evitar un risc greu.

Equips de protecció Individual:

- Armilla d'alta visibilitat.
- Casc de seguretat de polietilè.
- Arnès de seguretat.
- Botes de seguretat.
- Roba de treball.
- Guants de cuir.

12 Escombradora de vials

Descripció:

Riscos i mesures preventives relacionades amb la operació neteja vial amb màquina escombradora.

Identificació dels riscos:

- Atropellaments.
- Enfonsaments de terres.
- Exposició a vibracions elevades.
- Exposició a soroll elevat.
- Exposició a ambients amb pols.
- Bolcades i accidents.
- Explosions i incendis.
- Caigudes al mateix nivell.
- Caigudes a diferent nivell.
- Talls.
- Enganxades.
- Cops i projeccions.
- Contactes amb l'energia elèctrica.
- Els derivats de les operacions de manteniment.

Mesures Preventives i normes de seguretat:

- Els engranatges de qualsevol tipus, d'accionament mecànic, elèctric o manual, estaran coberts amb carcasses protectores anti-enganxades.
- Els bis sens fi accionats mecànicament o elèctric, estaran previstos de carcasses protectores anti-atrapament.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS TÈCNICS	EXPEDIENT GENE2025001345
Codi Segur de Verificació: 578689c4-748e-4408-9609-6b884886d6fc Origen: Administració Identificador documento: ES_L01170486_2025_2304834 Data d'impressió: 02/10/2025 18:59:11 Pàgina 24 de 49		SIGNATURES 1.- Jordi Espriu Fernandez (SIG) (Arquitecte), 14/02/2025 10:30 2.- Genesys. Aprobació inicial per la JGL el 24 de febrer de 2025 3.- Tomàs Soler Navarro (TCAT) (Secretari), 26/02/2025 08:06



Ajuntament de Castell d'Aro, Platja d'Aro i S'Agaró

- Les màquines de funcionament irregular o avariades seran retirades immediatament per a la seva reparació. Les màquines avariades que no es puguin retirar es senyalitzaran amb cartells: **MÀQUINA AVARIADA, NO USAR**
- Es prohibeix la manipulació i operacions d'ajust i reparació a personal no especialitzat específicament en la màquina objecte de la reparació. Tot el manteniment i reparacions de la màquina ha de fer-se per personal especialitzat i experimentat. L'empresa propietària de la màquina serà l'encarregada de disposar aquest personal.
- Només el personal autoritzat amb documentació escrita específica serà encarregat de la utilització de una determinada màquina. Aquest personal acreditarà haver rebut la formació específica de les mesures de seguretat a adoptar en aquesta màquina.
- Utilitzar aigua per a reduir la pols en les escombres i aspiradora.
- Al vessar al contenidor el vehicle ha d'estar sobre terreny pla i estable. Està prohibit el moviment del vehicle amb el contenidor bolcat.
- Al bolcar el contenidor, en conductor ha de controlar pels miralls la zona de perill, per a evitar lesions a tercers.
- Periòdicament s'ha de controlar la pressió del pneumàtics.
- Encendre sempre el motor des del seient del conductor, i mai des del terra.
- Abans d'abandonar el vehicle, ajustar el fre de mà i d'estacionament.

Mesures de protecció col·lectives:

- En zones amb trànsit rodat, es realitzaran desviaments de trànsit mitjançant senyalització, cons o operaris senyalistes.
- Senyalitzar les zones on s'estigui actuant per evitar la presència de terceres persones en llocs perillosos.

Equips de protecció Individual:

- Casc de seguretat de polietilè amb adhesius reflectants.
- Armilla d'alta visibilitat.
- Roba de treball.
- Botes de seguretat amb puntera i plantilla d'acer anti-lliscants impermeables.
- Guants de cuir.
- Guants de goma o de PVC.
- Mascareta i anti-partícules.
- Ulleres de seguretat anti-impactes.
- Cinturó anti-vibratori.
- Protectors auditius.

13 Vehicle per al pintat de marques viàries.

Descripció:

Riscos i mesures preventives relacionades amb la operació de pintat de marques viàries.

Identificació dels riscos:

- Atropellaments.
- Intoxicació per emanació de gasos tòxics de les pintures.
- Els derivats de l'emanació de gasos tòxics per escapament del motor.
- Caigudes al mateix nivell.
- Caigudes des del camió.
- Esforços excessius.
- Partícules en ulls.
- Explosions.
- Cremades.
- Cops i talls per maquinària o eines.
- Atrapaments.

Mesures Preventives i normes de seguretat:

- Per a evitar caigudes des del vehicle, no es col·locaran mai els treballadors en posicions perilloses i/o desprotegides.
- Senyalitzar zona d'acord norma 8.3.IC.
- La velocitat dels vehicles de treball serà reduïda.
- Està prohibit fumar en la zona on es pinta.
- Assegurar-se que tots els llums de senyalització del vehicle funcionen.

Codi Segur de Verificació: 578689c4-748e-4408-9609-6b884886d6fc
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170486_2025_2304834
Data d'impressió: 02/10/2025 18:59:11
Pàgina 25 de 49

SIGNATURES
1.- Jordi Espriu Fernandez (SIG) (Arquitecte), 14/02/2025 10:30
2.- Genesys. Aprobació inicial per la JGL el 24 de febrer de 2025
3.- Tomàs Soler Navarro (TCAT) (Secretari), 26/02/2025 08:06



Ajuntament de Castell d'Aro, Platja d'Aro i S'Agaró

- El manteniment i reparació de la maquinària lla de fer persones especialitzades.

Mesures de protecció col·lectives:

- En zones amb trànsit rodat, es realitzaran desviaments de trànsit mitjançant senyalització, cons o operaris senyalistes.

- Senyalitzar les zones on s'estigui actuant per evitar la presència de terceres persones en llocs perillosos.

Equips de protecció Individual:

- Roba de treball.
- Casc de polietilè, d'alta visibilitat, amb adhesius reflectants.
- Armilla d'alta visibilitat.
- Guants de làtex, goma o de PVC.
- Guants de cuir.
- Botes de seguretat.
- Botes de aigua de mitja canya.
- Ulleres de protecció.
- Màscara de respiració amb filtre.
- Faixes dorso-lumbars.
- Protectors auditius.

14 Compactadores manuals.

Descripció:

Riscos i mesures preventives relacionades amb l'ús de compactadora manual.

Identificació dels riscos:

- Atropellaments.
- Màquina fora de control.
- Explosió del combustible.
- Esforços excessius.
- Xocs contra altres vehicles.
- Projecció d'objectes.
- Soroll.
- Vibracions.
- Caiguda de persones al pujar o baixar de la màquina.
- Els derivats de treballs continuats i monòtons.
- Els derivats de treballar en condicions meteorològiques adverses

Mesures Preventives i normes de seguretat:

- El manteniment i reparacions de la màquina ha de fer-se per personal especialitzat i experimentat. L'empresa propietària de la màquina serà l'encarregada de disposar aquest personal.

- No es treballarà en les rodalies de personal que pugui provocar trepitjades o desprendiments de terres per vibracions.

Mesures de protecció col·lectives:

- En zones amb trànsit rodat, es realitzaran desviaments de trànsit mitjançant senyalització, cons o operaris senyalistes.

- Senyalitzar les zones on s'estigui actuant per evitar la presència de terceres persones en llocs perillosos.

Equips de protecció Individual:

- Armilla d'alta visibilitat.
- Casc de polietilè.
- Roba de treball.
- Calçat de seguretat.
- Protectors auditius.
- Guants de cuir.
- Màscara anti-pols.
- Ulleres de seguretat anti-projeccions.

15 Rodet vibrant autopropulsat

Descripció:

Codi Segur de Verificació: 578689c4-748e-4408-9609-6b884886d6fc
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170486_2025_2304834
Data d'impressió: 02/10/2025 18:59:11
Pàgina 26 de 49

SIGNATURES
1.- Jordi Espriu Fernandez (SIG) (Arquitecte), 14/02/2025 10:30
2.- Genesys. Aprovació inicial per la JGL el 24 de febrer de 2025
3.- Tomàs Soler Navarro (TCAT) (Secretari), 26/02/2025 08:06



Ajuntament de Castell d'Aro, Platja d'Aro i S'Agaró

Riscos i mesures preventives relacionades amb l'ús del rodet vibrant autopropulsat.

Identificació dels riscos:

- Atropellaments.
- Màquina fora de control.
- Bolcada de la màquina.
- Caiguda per forts pendents.
- Xocs contra altres vehicles.
- Incendis.
- Cremades.
- Soroll.
- Vibracions.
- Caiguda de persones al pujar o baixar de la màquina.
- Els derivats de treballs continuats i monòtons.
- Els derivats de treballar en condicions meteorològiques adverses.

Mesures Preventives i normes de seguretat:

- El personal encarregat de la manipulació de la màquina serà especialista en el seu ús.
- S'exigirà sempre el marcatge CE a totes les màquines d'aquest tipus de obra.
- Tot el manteniment i reparacions de la màquina ha de fer-se per personal especialitzat i experimentat. L'empresa propietària de la màquina serà l'encarregada de disposar aquest personal.
- No es treballarà en les rodalies de personal que pugui provocar trepitjades o desprendiments de terres per vibracions.

Mesures de protecció col·lectives:

- En zones amb trànsit rodat, es realitzaran desviaments de trànsit mitjançant senyalització, cons o operaris senyalistes.
- Senyalitzar les zones on s'estigui actuant per evitar la presència de terceres persones en llocs perillosos.

Equips de protecció Individual:

- Casc de polietilè.
- Armilla d'alta visibilitat.
- Protectors auditius.
- Roba de treball.
- Orelles de seguretat anti-projeccions i pols.
- Botes per a conduir vehicles.
- Guants de cuir.
- Polaines de cuir.

16. Camió Cuba.

Descripció:

Riscos i mesures preventives relacionades amb l'ús del camió cuba durant l'obra.

Identificació dels riscos:

- Caigudes de persones al mateix nivell.
- Els derivats dels treballs realitzats a altes temperatures.
- Sobreesforços.
- Atropellament de maquinaria/vehicles de obra o de tercers.
- Els derivats de treballar en condicions meteorològiques adverses.

Mesures Preventives i normes de seguretat:

- El conductor ha de tenir la categoria d'oficial disposar del carnet de conduir necessari segons estableix el reglament general de conductors. S'ha d'haver superat una revisió mèdica amb la qualificació d'APTE per a manipular la maquinària automotora.
- El conductor no ha d'iniciar la maniobra sense visibilitat completa.
- Fer ús del cinturó de seguretat, sempre que el vehicle en disposi.
- Els vehicles han d'estar assegurats y certificat ITV de la part tractora i de revisions mecàniques la resta del vehicle.
- No és permès transportar persones fora de la cabina del camió.
- Respectar les vies senyalitzades per a les obres. En cap cas, quan la via no segueixi vianants de vehicles es podrà superar els 5 km/h.



Ajuntament de Castell d'Aro, Platja d'Aro i S'Agaró

- Fer ús dels EPIS adequats durant el manteniment. Controlar els nivells d'oli, la pressió dels pneumàtics, estat dels frens i fer inspeccions oculars periòdicament. En cas de dubte avisar a operari especialitzat. En cas de repostar combustible, fer-ho amb el motor apagat.
- Mantenir el vehicle en bon estat de conservació, net de greix o altres materials, especialment les escaletes d'accés.
- Pujar i baixar del vehicle per les escaletes habilitades.
- Netejar regularment en funció de la visibilitat i la pols els parabrises i retrovisors del camió. Ajustar-lo a les necessitats.
- No es permès fer ús del camió per tasques no assignades a l'obra.
- S'ha de disposar de senyal acústic marxa enrere, llum taronja giratori en lloc visible y plaques de matrícula per a la circulació a la via pública.
- No abandonar el camió amb el motor encès.
- Aturar en terrenys plans i fermes.
- Fer ús del fre de mà.
- Treure la clau del contacte y deixar la marxa oposada al pendent existent.
- No és permès fer maniobres perilloses com per exemple properes a excavacions, barrancs, terraplens, edificacions amb poca visibilitat, etc. Sense ajuda d'un operari que guiï la maniobra.
- No utilitzar el vehicle en pendents superiors al 20%. En cas de circular per pendents accentuats, fer-ho amb marxas curtes. Si s'ha d'aturar el vehicle utilitzar topalls a les rodes a més del fre de servei. Cedir sempre el pas a la maquinària carregada.
- No hi ha d'haver persones properes al vehicle al realitzar la càrrega. Seguir les instruccions dels operaris d'ajuda.
- No circular marxa enrere sense total visibilitat o amb la guia d'un operari.
- En posar en marxa el vehicle comprovar que tots els mecanismes del camió funcionen correctament.
- Les operacions de reposició de combustible o les de manteniment cal fer-ho amb el motor parat. És prohibit fumar o realitzar operacions que puguin originar explosions com ara soldar, tallar amb mola,...En cas de vessament de combustible, no posar en marxa el motor fins a netejar el combustible vessat. Totes les operacions de manteniment s'han de fer amb el motor fred.
- Inspeccionar el terreny per descartar serveis aeris o soterrats. En cas de detectar serveis, aturar els treballs i posar-ho en coneixement del encarregat o cap d'obra.
- A la cabina del vehicle hi ha d'haver: extintor actualitzat, aigua, armilla d'alta visibilitat.
- No baixar del vehicle sense portar posada l'armilla d'alta visibilitat.
- Queda prohibit treballar havent consumit begudes alcohòliques, estupefaents o medicaments que puguin produir somnolència.
- Si per carregar aigua cal pujar a una alçada superior a 2 metres, cal muntar les baranes de la cuba. En cas de no poder complir aquestes disposicions, contactar amb l'encarregat per a què indiqui com fer la tasca de forma segura.
- En cas de detectar anomalies a la màquina, aturar el vehicle, revisar la possible anomalia i comunicar-ho a l'encarregat.

Mesures de protecció col·lectives:

- En zones amb trànsit rodat, es realitzaran desviaments de trànsit mitjançant senyalització, cons o operaris senyalistes.
- Senyalitzar les zones on s'estigui actuant per evitar la presència de terceres persones en llocs perillosos.

Equips de protecció Individual:

- Casc de polietilè.
- Guants de protecció.
- Sabates de seguretat i adequades per a la conducció de vehicles.
- Armilla d'alta visibilitat.

17 Camió cisterna de reg asfàltic

Descripció:

Riscos i mesures preventives relacionades amb el reg asfàltic.

Identificació dels riscos:

- Caigudes de persones al mateix nivell.

Codi Segur de Verificació: 578689c4-748e-4408-9609-6b884886d6fc
Origen: Administració
Identificador documento: ES_L01170486_2025_2304834
Data d'impressió: 02/10/2025 18:59:11
Pàgina 28 de 49

SIGNATURES
1.- Jordi Espriu Fernandez (SIG) (Arquitecte), 14/02/2025 10:30
2.- Genesys. Aprobació inicial per la JGL el 24 de febrer de 2025
3.- Tomàs Soler Navarro (TCAT) (Secretari), 26/02/2025 08:06



Ajuntament de Castell d'Aro, Platja d'Aro i S'Agaró

- Els derivats dels treballs realitzats sota altes temperatures.
- Els derivats de la inhalació de vapors de betum asfàltic.
- Sobresforços.
- Atropellament de maquinària/vehICLES de l'obra o de tercers.
- Cremades.
- Els derivats de treballar en condicions meteorològiques adverses.

Mesures Preventives i normes de seguretat:

- El conductor ha de tenir la categoria d'oficial disposar del carnet de conduir necessari segons estableix el reglament general de conductors. S'ha d'haver superat una revisió mèdica amb la qualificació d'APTE per a manipular la maquinària automotora.
- El conductor no ha d'iniciar la maniobra sense visibilitat completa.
- No fer ús del telèfon durant els treballs.
- Fer ús del cinturó de seguretat, sempre que el vehicle en disposi.
- Els vehicles han d'estar assegurats y certificat ITV de la part tractora i de revisions mecàniques la resta del vehicle.
- No és permès transportar persones fora de la cabina del camió.
- Respectar les vies senyalitzades per a les obres. En cap cas, quan la via no segregui vianants de vehicles es podrà superar els 5 km/h.
- Fer ús dels EPIS adequats durant el manteniment. Controlar els nivells d'oli, la pressió dels pneumàtics, estat dels frens i fer inspeccions oculars periòdicament. En cas de dubte avisar a operari especialitzat. En cas de repostar combustible, fer-ho amb el motor apagat.
- Mantenir el vehicle en bon estat de conservació, net de greix o altres materials, especialment les escaletes d'accés.
- Pujar i baixar del vehicle per les escaletes habilitades.
- Netejar regularment en funció de la visibilitat i la pols els parabrises i retrovisors del camió. Ajustar-lo a les necessitats.
- No és permès fer ús del camió per tasques no assignades a l'obra.
- S'ha de disposar de senyal acústic marxa enrere, llum taronja giratori en lloc visible y plaques de matrícula per a la circulació a la via pública.
- No abandonar el camió amb el motor encès.
- Aturar en terrenys plans i fermes.
- Fer ús del fre de mà.
- Treure la clau del contacte y deixar la marxa oposada al pendent existent.
- No és permès fer maniobres perilloses com per exemple properes a excavacions, barrancs, terraplens, edificacions amb poca visibilitat, etc. Sense ajuda d'un operari que guiï la maniobra.
- No utilitzar el vehicle en pendents superiors al 20%. En cas de circular per pendents accentuats, fer-ho amb marxas curtes. Si s'ha d'aturar el vehicle utilitzar topalls a les rodes a més del fre de servei. Cedir sempre el pas a la maquinària carregada.
- No hi ha d'haver persones properes al vehicle al realitzar la càrrega. Seguir les instruccions dels operaris d'ajuda.
- No circular marxa enrere sense total visibilitat o amb la guia d'un operari.
- En posar en marxa el vehicle comprovar que tots els mecanismes del camió funcionen correctament.
- Les operacions de reposició de combustible o les de manteniment cal fer-ho amb el motor parat. És prohibit fumar o realitzar operacions que puguin originar explosions com ara soldar, tallar amb mola,...En cas de vessament de combustible, no posar en marxa el motor fins a netejar el combustible vessat. Totes les operacions de manteniment s'han de fer amb el motor fred.
- Inspeccionar el terreny per descartar serveis aeris o soterrats. En cas de detectar serveis, aturar els treballs i posar-ho en coneixement del encarregat o cap d'obra.
- A la cabina del vehicle hi ha d'haver: extintor actualitzat, aigua, armilla d'alta visibilitat.
- No baixar del vehicle sense portar posada l'armilla d'alta visibilitat.
- Queda prohibit treballar havent consumit begudes alcohòliques, estupefaents o medicaments que puguin produir somnolència.
- Si per carregar aigua cal pujar a una alçada superior a 2 metres, cal muntar les baranes de la cuba. En cas de no poder complir aquestes disposicions, contactar amb l'encarregat per a què indiqui com fer la tasca de forma segura.

Codi Segur de Verificació: 578689c4-748e-4408-9609-6b884886d6fc
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170486_2025_2304834
Data d'impressió: 02/10/2025 18:59:11
Pàgina 29 de 49

SIGNATURES
1.- Jordi Espriu Fernandez (SIG) (Arquitecte), 14/02/2025 10:30
2.- Genesys. Aprovació inicial per la JGL el 24 de febrer de 2025
3.- Tomàs Soler Navarro (TCAT) (Secretari), 26/02/2025 08:06



Ajuntament de Castell d'Aro, Platja d'Aro i S'Agaró

- En cas de detectar anomalies a la màquina, aturar el vehicle, revisar la possible anomalia i comunicar-ho a l'encarregat.

Mesures de protecció col·lectives:

- En zones amb trànsit rodat, es realitzaran desviaments de trànsit mitjançant senyalització, cons o operaris senyalistes.

- Senyalitzar les zones on s'estigui actuant per evitar la presència de terceres persones en llocs perillosos.

Equips de protecció Individual:

- Casc de polietilè.

- Protectors auditius.

- Mascareta anti-pols i anti-partícules.

- Ulleres de seguretat anti projeccions y anti pols.

- Vestit impermeable.

- Guants de protecció.

- Sabates per a la conducció de vehicles.

- Sabates de seguretat.

- Armilla d'alta visibilitat

18 Fresadora de paviments

Descripció:

Riscos i mesures preventives relacionades amb la operació de fresat de paviments.

Identificació dels riscos:

- Caiguda de persones des de la màquina.

- Caiguda de persones al mateix nivell.

- Enganxades per bolcades de vehicles.

- Atropellaments o cops amb vehicles o maquinaria pesada.

- Excés de soroll.

- Exposició a vibracions.

- Explosions i incendis.

- Projeccions de partícules.

- Riscos a terceres persones.

Mesures Preventives i normes de seguretat:

- No es permet la permanència sobre la fresadora en marxa a altres persones que no siguin el conductor.

- Totes les superfícies de la fresadora estaran netes de greix, obstacles o productes lliscants.

- Es prohibeixen els treballs amb condicions meteorològiques adverses o amb mala visibilitat.

- Al treballar en zones d'altres pendents es reclamarà la presència de terceres persones, a una distància de seguretat, per a marcar les maniobres i indicar les zones de treball, aproximacions perilloses als extrems de la calçada, è

- La il·luminació a la màquina i zona de treball serà al menys de 300 lux, i si és necessari s'instal·laran focus d'alta il·luminació.

- És obligatori l'ús de senyal acústic de marxa enrere i llum giratòria taronja si les condicions ho aconsellen. També ha de realitzar-se un manteniment periòdic d'aquests equips auxiliars.

- És obligatori l'ús de roba d'alta visibilitat.

- Hi haurà pantalles esmorteïdores del soroll en les zones de la màquina més sorolloses.

- Queda totalment prohibit fumar durant les operacions d'omplert del dipòsit de la màquina.

- Es revisarà periòdicament l'estat de la instal·lació elèctrica de la màquina.

- S'exigirà sempre el marcatge CE a totes les màquines d'aquest tipus de obra.

- Tot el manteniment i reparacions de la màquina ha de fer-se per personal especialitzat i experimentat. L'empresa propietària de la màquina serà l'encarregada de disposar aquest personal.

- Hi haurà sempre una distància de seguretat des dels treballadors auxiliars a la màquina per a evitar projeccions de pedres o altres objectes.

- No es realitzaran maniobres brusques amb la màquina.

Mesures de protecció col·lectives:

- En zones amb trànsit rodat, es realitzaran desviaments de trànsit mitjançant senyalització, cons o operaris senyalistes.

Codi Segur de Verificació: 578689c4-748e-4408-9609-6b884886d6fc
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170486_2025_2304834
Data d'impressió: 02/10/2025 18:59:11
Pàgina 30 de 49

SIGNATURES
1.- Jordi Espriu Fernandez (SIG) (Arquitecte), 14/02/2025 10:30
2.- Genesys. Aprovació inicial per la JGL el 24 de febrer de 2025
3.- Tomàs Soler Navarro (TCAT) (Secretari), 26/02/2025 08:06



Ajuntament de Castell d'Aro, Platja d'Aro i S'Agaró

- Senyalitzar les zones on s'estigui actuant per evitar la presència de terceres persones en llocs perillosos.

Equips de protecció Individual:

- Casc de polietilè.
- Protectors auditius.
- 35
- Màscara anti-pols i anti-partícules.
- Ulleres de seguretat anti-projeccions i anti-pols.
- Roba de treball impermeable.
- Guants de protecció.
- Sabates per a la conducció de vehicles.
- Botes de seguretat.
- Armilla d'alta visibilitat.

19 Estenedora de productes bituminosos

Descripció:

Riscos i mesures preventives relacionades amb la operació d'estesa de mescla bituminosa.

Identificació dels riscos:

- Caigudes de persones des de la màquina.
- Caigudes de persones al mateix nivell.
- Cremades.
- Dolors musculars i articulars.
- Els derivats dels treballs a altes temperatures.
- Els derivats de la inhalació de vapors de betum asfàltic.
- Atropellament durant les maniobres d'acoblament dels camions de transport d'aglomerat asfàltic amb l'estenedora.

Mesures Preventives i normes de seguretat:

- No es permet la permanència sobre la màquina en marxa d'altres persones que no sigui el conductor.
- Les maniobres d'aproximació, vessada de producte a la tolva o qualsevol altra maniobra perillosa estaran dirigides per un especialista.
- Tots els operaris d'auxili estaran en posició a la cuneta per davant de la màquina durant la operació d'omplir la tolva, en prevenció de riscos per enganxades i atropellament durant les maniobres.
- Els laterals de la màquina estaran senyalitzats a bandes grogues i negres en prevenció d'enganxades.
- Totes les plataformes d'estança o per a seguiment i ajuda a la màquina estaran rodejades de baranes reglamentàries.
- Es prohibeix l'accés d'operaris a la regla vibrant durant l'operació d'abocada del paviment.
- Tot el manteniment i reparacions de la màquina ha de fer-se per personal especialitzat i experimentat. L'empresa propietària de la màquina serà l'encarregada de disposar aquest personal.

Mesures de protecció col·lectives:

- En zones amb trànsit rodat, es realitzaran desviaments de trànsit mitjançant senyalització, cons o operaris senyalistes.
- Senyalitzar les zones on s'estigui actuant per evitar la presència de terceres persones en llocs perillosos.

Equips de protecció Individual:

- Casc de polietilè.
- Armilla d'alta visibilitat.
- Roba de treball.
- Botes de mitja canya, impermeables.
- Màscara de protecció respiratòria.
- Guants impermeables.
- Mandil i polaines impermeables.

20. Màquina eina en general.

Descripció:



Ajuntament de Castell d'Aro, Platja d'Aro i S'Agaró

Riscos i mesures preventives relacionades amb l'ús de màquines eina.

Identificació dels riscos:

- Talls.
- Cremades.
- Cops.
- Projecció de partícules.
- Caigudes d'objectes.
- Enganxades d'extremitats.
- Contactes elèctrics.
- Vibracions.
- Exposició a un excés de soroll.
- Incendis i explosions.

Mesures Preventives i normes de seguretat:

- Els motors elèctrics de les màquines-eina es protegiran amb la carcassa i resguards propis de cada aparell, per tal d'evitar els riscos d'enganxades o de contacte amb l'energia elèctrica.
- Les transmissions motrius per corretges es protegiran sempre mitjançant vestigi que suporti una malla metàl·lica disposada de tal manera que permeti l'observació de la correcta transmissió motriu i, alhora, impedeixi l'enganxada dels operaris o dels objectes.
- És prohibit de realitzar reparacions o manipulacions a la maquinària accionada per transmissions per corretges en marxa. Les reparacions, ajustats, etc., es realitzaran a motor aturat, per tal d'evitar accidents. Tot el manteniment i reparacions de la màquina ha de fer-se per personal especialitzat i experimentat. L'empresa propietària de la màquina serà l'encarregada de disposar aquest personal.
- Les màquines-eina amb capacitat de tall tindran el disc protegit mitjançant una carcassa anti-projeccions.
- Les màquines-eina no protegides elèctricament mitjançant el sistema de doble aïllament tindran les carcasses de protecció de motors elèctrics connectades a la xarxa de terres, en combinació amb els disjuntors diferencials del quadre elèctric general de l'obra.
- Si és possible les màquines-eina amb producció de pols, s'utilitzaran a favor del vent.
- Es prohibeix la utilització d'eines accionades mitjançant combustibles líquids a llocs tancats o amb una ventilació insuficient.
- Es prohibeix l'ús de màquines-eina al personal no autoritzat.
- És prohibit de deixar les eines elèctriques tallants abandonades a terra.

Mesures de protecció col·lectives:

- En zones amb trànsit rodat, es realitzaran desviaments de trànsit mitjançant senyalització, cons o operaris senyalistes.
- Senyalitzar les zones on s'estigui actuant per evitar la presència de terceres persones en llocs perillosos.

Equips de protecció Individual:

- Casc de seguretat de polietilè.
- Armilla d'alta visibilitat.
- Roba de treball.
- Guants de seguretat de goma.
- Botes de seguretat de goma.
- Davantals i polaines de cuir per a treballs de soldadura.
- Davantals i polaines impermeables.
- Ulleres de seguretat anti-impactes.
- Protectors auditius.
- Careta amb filtre.

3.2 Normes bàsiques de seguretat

- Prohibició de permanència del personal al costat de màquines en moviment.
- Prohibició de permanència del personal sota el radi d'acció de la maquinària (5m.).
- Manteniment correcte de la maquinària des del punt de vista mecànic.
- Treballadors especialitzats en els esmentats treballs.
- L'embut per al vessament del formigó s'alçarà de forma vertical, evitant arrossegades i tibades inclinades.

Codi Segur de Verificació: 578689c4-748e-4408-9609-6b884886d6fc
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170486_2025_2304834
Data d'impressió: 02/10/2025 18:59:11
Pàgina 32 de 49

SIGNATURES
1.- Jordi Espriu Fernandez (SIG) (Arquitecte), 14/02/2025 10:30
2.- Genesys. Aprobació inicial per la JGL el 24 de febrer de 2025
3.- Tomàs Soler Navarro (TCAT) (Secretari), 26/02/2025 08:06



Ajuntament de Castell d'Aro, Platja d'Aro i S'Agaró

3.3 Mesures col·lectives de protecció generals:

- No es permetrà l'accés del personal a la zona d'influència de la maquinària mòbil.
- Talussos adequats per a la prevenció de riscos per petites esllavissades i desploms.
- Abans d'iniciar l'excavació, es consultarà amb els organismes competents si existeixen línies elèctriques, clavegueram, telèfon, pous negres, fosses sèptiques, etc.
- Formació i conservació d'un retall en vora de rampa, per a topada de vehicles.
- No apilar materials en zones de trànsit, mantenint les vies lliures.
- Màquines proveïdes de dispositiu sonor i llum blanca de marxa en darrere.
- Zona de trànsit de camions, perfectament senyalitzada de forma que tota persona tingui idea del moviment dels mateixos.
- Cabina amb protecció anti-bolcada.
- El control de trànsit es realitzarà amb l'auxili d'un operari prèviament format.
- Camions amb cabina protegida.
- Direcció dels treballs per persona qualificada.
- Atenció a totes les ordres del director de les operacions.
- Senyalització de la zona de treball de la maquinària.
- Limitació del camp d'operació amb la maquinària.
- Absència de personal en la zona d'influència de la maquinària.
- Manteniment adequat de la maquinària.
- Manteniment de la zona de rodadura en bon estat.

4.- PREVENCIÓ DE RISCOS PROFESSIONALS.

Per la protecció en contra dels riscos professionals, es disposarà dels elements següents:

4.1.- Proteccions individuals:

* Protecció del cap:

- Cascs per a totes les persones (inclòs visitants).
- Caretes de protecció per soldadura.
- Ulleres de protecció a la pols.
- Protectors auditius.
- Recanvis i filtres per la pols.

* Protecció del cos:

- Granotes de treball.
- Impermeables.
- Cinturó antivibratori- faixa.

* Protecció de les extremitats superiors:

- Guants de protecció, segons especialitat (goma, dielèctrics i soldadura).

* Protecció de les extremitats inferiors:

- Botes d'aigua i de seguretat classe III.

4.2.- Proteccions col·lectives.

* Senyalització general:

- Senyals de STOP a la sortida de vehicles.
- Senyals d'obra i limitació de velocitat.
- Senyals de l'ús obligatori del casc i proteccions individuals.
- Senyals de risc elèctric, caigudes a diferents nivells, de maquinària en moviment, d'incendi, etc.
- Prohibit el pas a tota persona aliena a l'obra.
- Localització de la farmaciola i de l'extintor.



Ajuntament de Castell d'Aro, Platja d'Aro i S'Agaró

* Instal·lació elèctrica:

- Circuit de protecció i de terres.
- Quadre provisional d'obres segons R.E.B.T., amb interruptors tèrmics i diferencials.

* Demolició de paviments:

- Avisador acústic a maquinaria.

* Excavació:

- Tanques en el perímetre de l'excavació.
- Cinta senyalitzadora i lluminosos per la nit.
- Planxes d'acer en els pous de registre.

* Estructura:

- Mallasresistent en els buits horitzontals.
- Baranes en els perímetres.

* Obra de fabrica:

- Senyalització perimetral.

* Proteccions contra incendis:

- Extintors mòbils (mínim 2 ut.)
- Cubells i acopis d'aigua.

* Protecció ambiental:

- Atuell per deixalles: (pintures, adhesius i altres tòxics)
- Prohibició de cremar embalatges i deixalles especialment derivats de vinils.

4.3.- Formació.- S'impartirà formació als operaris en matèria de seguretat i higiene laboral, a tot el personal de l'obra.

4.4.- Medicina preventiva i primers auxilis.- Es disposarà d'una farmaciola amb totes les previsions de material adequat als riscos previstos i segons l'Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball.

S'informarà a tot el personal dels centres assistencials més propers a la situació de l'obra:

Convé disposar a l'obra en un lloc visible, el telèfon dels centres assistencials propers, Creu Roja, policia local, farmàcies, bombers, etc. Per això s'anclou un quadrant amb els telèfons dels centres i urgències més propers a aquest terme municipal.

Cal fer un reconeixement mèdic a tot el personal al menys un cop a l'any.

4.5.- Prevenció de risc per danys a tercers.- Es preveurà la instal·lació de tanques anclades entre si, que impedeixin l'accés a l'obra de dia i de nit.

S'instal·laran bandes senyalitzadores i lluminosos de nit.

Es procurarà acabar les jornades laborals deixant els mínims riscos possibles en el recinte de l'obra.

5.- PRESSUPOST.

El pressupost de projecte permet absorbir les unitats d'obra corresponents a mesures de protecció i seguretat.

Codi Segur de Verificació: 578689c4-748e-4408-9609-6b884886d6fc
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170486_2025_2304834
Data d'impressió: 02/10/2025 18:59:11
Pàgina 34 de 49

SIGNATURES
1.- Jordi Espriu Fernandez (SIG) (Arquitecte), 14/02/2025 10:30
2.- Genesys. Aprobació inicial per la JGL el 24 de febrer de 2025
3.- Tomás Soler Navarro (TCAT) (Secretari), 26/02/2025 08:06



Ajuntament de Castell d'Aro, Platja d'Aro i S'Agaró

Els materials i protectors que l'adjudicatari de les obres ha de disposar a l'equipament personal dels obrers i per les senyalitzacions d'obra són:

5.1.- Senyalitzacions.- Els materials de senyalització bàsica i recuperables a les diferents obres, seran en general:

- * Plaques reflectores triangulars de 70 cm, amb pals de suport.
- * Cons de plàstic reflectors de 50 cm.
- * Tanques de plàstic, contenidors d'aigua ensamblables, de colors vermell i blanc.
- * Cinta reflectora d'abalisament.
- * Tanques movibles metàl·liques de 2,5 m de llarg i 1 m d'alçada.
- * Llumineres amb làmpada intermitent amb equip de bateries.
- * Apagafocs mòbils de pols seca 21A-113B.
- * Recipients de recollida d'escombraries o sacs de PVC per runes, etc.

5.2.- Equipament personal.- Per l'equipament personal es disposaran els materials per a tots els operaris dels treballs específics següents:

- * Casc de seguretat homologat de polietilè.
- * Ulleres de seguretat antiimpacte amb muntura universal homologada MT-16 i visor transparent.
- * Protector auditiu de tap d'escuma, homologat MT-2 classe C.
- * Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, amb homologació MT-9.
- * Guants de tacte per ús general amb palmell i dors de pell flexible, dit índex sense costura exterior i subjecció elàstica al canell.
- * Botes d'aigua de PVC canya alta amb sola antilliscant i folrades de niló rentable.
- * Granota de treball de polièster i cotó amb butxaques exteriors.
- * Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i higiene en el treball.

6.- CONCLUSIÓ.

Serveixi aquest catàleg de riscos per el desenvolupament d'unes obres en les que independentment de la garantia de funcionament obligada, aquestes es desenvolupin amb les màximes condicions de seguretat pels operaris, veïns, vianants, vehicles i usuaris de la via pública, amb les mínimes molèsties i sense afectar sanitàriament l'entorn i el medi ambient.

El peticionari es compromet a fer quantes modificacions ajustades a Reglamentació estimin oportunes els Organismes Facultatius

Jordi Espriu,
Signat i datat electrònicament



Ajuntament de
Castell d'Aro, Platja d'Aro i S'Agaró

ANNEX: DIRECTORI TELEFÒNIC D'URGÈNCIES.

Aquest directori és una eina per tenir present i localitzada a peu d'obra, per les urgències sanitàries o per avaries a serveis de distribució pública, que poden suposar perills en el desenvolupament dels treballs.

Les urgències generals de seguretat també poden ser ateses en el nº telefònic: **112**

AMBULÀNCIES		112
CENTRE D'ASSISTÈNCIA SANITARIA	PLATJA D'ARO	972.827.122
PUNT D'ATENCIÓ CONTINUADA	SANT FELIU DE GUÍXOLS	972.326.009
HOSPITAL	PALAMÓS	972.60.06.20

BOMBERS	GENERAL	085
	CASTELL D'ARO	972.819.422
MOSSOS D'ESQUADRA	EMERGÈNCIES	112
	OFICINES	972.182.380
POLICIA LOCAL	OFICINES	972.825.777
FECSA ENDESA	URGÈNCIES	800.760.706
GAS NATURAL	URGÈNCIES	900.750.750
AQUALIA	PLATJA D'ARO	902.136.013

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS TÈCNICS	EXPEDIENT GENE2025001345
Codi Segur de Verificació: 578689c4-748e-4408-9609-6b884886d6fc Origen: Administració Identificador documento: ES_L01170486_2025_2304834 Data d'impressió: 02/10/2025 18:59:11 Pàgina 36 de 49		
SIGNATURES 1.- Jordi Espriu Fernandez (SIG) (Arquitecte), 14/02/2025 10:30 2.- Genesys. Aprovació inicial per la JGL el 24 de febrer de 2025 3.- Tomàs Soler Navarro (TCAT) (Secretari), 26/02/2025 08:06		



Ajuntament de
Castell d'Aro, Platja d'Aro i S'Agaró

DOCUMENT 2. PRESSUPOST

Pilona Plaça Europa

AMIDAMENTS

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST 251101
Capítol 01 PILONA
Títol 3 01 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	F219FFC0	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa		40,000				40,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							40,000	
2	F2194JL5	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa		12,000	0,400			4,800	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							4,800	
3	F2194XE5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa		8,000	0,400			3,200	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							3,200	
4	F2R54239	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Panots		4,800	0,150			0,720	C##D##E##F#
2	Asfalt		3,200	0,150			0,480	C##D##E##F#
3	Esponjament	P	30,000				0,360	PERORIGEN(G1:G2,C3)
TOTAL AMIDAMENT							1,560	
5	F2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Panots		4,800	0,150			0,720	C##D##E##F#
2	Asfalt		3,200	0,150			0,480	C##D##E##F#
3	Esponjament	P	30,000				0,360	PERORIGEN(G1:G2,C3)
TOTAL AMIDAMENT							1,560	

Obra 01 PRESSUPOST 251101
Capítol 01 PILONA
Títol 3 02 FONAMENTS

EUR

Pilona Plaça Europa

AMIDAMENTS

Pàg.: 2

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	F222H622	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pilona		1,000	1,000	1,000	2,000	2,000	C##D##E##F#
2	Peana		0,300	1,000	0,500		0,150	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							2,150	
2	F2R45039	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pous		2,150				2,150	C##D##E##F#
2	Esponjament	P	30,000				0,645	PERORIGEN(G1:G1,C2)
TOTAL AMIDAMENT							2,795	
3	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pous		2,150				2,150	C##D##E##F#
2	Esponjament	P	30,000				0,645	PERORIGEN(G1:G1,C2)
TOTAL AMIDAMENT							2,795	
4	F31522H1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pous		2,150				2,150	C##D##E##F#
2	Talus	P	10,000				0,215	PERORIGEN(G1:G1,C2)
TOTAL AMIDAMENT							2,365	

Obra 01 PRESSUPOST 251101
Capítol 01 PILONA
Títol 3 03 CANALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	F222162A	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa		20,000	0,400	0,800		6,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,400	
2	F227A00A	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 90% PM					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

EUR

Pilona Plaça Europa

AMIDAMENTS

Pàg.: 3

1	Rasa		20,000	0,400	2,000	16,000	C#*D#*E#*F#
2			20,000	0,800	2,000	32,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						48,000	
3	FDG51311	m	Canalització amb tub corbable corrugat de polietilè de 75 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i reblert de rasa amb terres seleccionades i acabat amb 10cm de formigó en massa				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Rasa		20,000	2,000			40,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						40,000	
4	FG380902	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Rasa		20,000				20,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						20,000	
5	FG3A4712	m	Rodó de coure de 201 mm2 de secció (16 mm de diàmetre), per a una intensitat màxima de 401 A, nu, muntat superficialment				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Pilona		2,000				2,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						2,000	
6	F2R45039	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Canalització		6,400				6,400 C#*D#*E#*F#
2	Esponjament	P	30,000				1,920 PERORIGEN(G1:G1,C2)
TOTAL AMIDAMENT						8,320	
7	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Canalització		6,400				6,400 C#*D#*E#*F#
2	Percentatge "A origen"	P	30,000				1,920 PERORIGEN(G1:G1, C2)
TOTAL AMIDAMENT						8,320	

Obra 01 PRESSUPOST 251101
Capítol 01 PILONA
Títol 3 04 FERMS I PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ									
1	M9R3U010	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, en reparacions de base de calçada abocat des de camió									
<table><tr><td>Num.</td><td>Text</td><td>Tipus</td><td>[C]</td><td>[D]</td><td>[E]</td><td>[F]</td><td>TOTAL</td><td>Fórmula</td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula				

EUR

Pilona Plaça Europa

AMIDAMENTS

Pàg.: 4

1	Rasa		20,000	0,400	0,150		1,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,200	
2	M9REU010	m2	Paviment de panot Platja d'Aro de 40x40x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:4, en obres de reparació					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa		15,000	0,400			6,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,000	
3	F9H11J51	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat granític, estesa i compactada					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa		8,000	0,400		0,115	0,368	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,368	
4	F9J12E70	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP(ECI), amb dotació 1,5 kg/m2					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa		8,000	0,400			3,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,200	
5	F9H11751	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Asfalt		8,000			0,115	0,920	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,920	
6	F9J13J40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B4 ADH(ECR-1), amb dotació 1 kg/m2					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Asfalt		20,000	0,400			8,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,000	

Obra	01	PRESSUPOST 251101
Capítol	01	PILONA
Títol 3	05	PILONA TELESCOPICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	05002	u	Pilona automatica hidraulica 220mm TP Inox 600B acabat en acer inoxidable. Satinat diamentre 220mm alçada des de terra de 600mm i gruix de pilona de 4mm. Inclou corona lluminosa RGB (vermell-verd), quadre de maniobra (peana i armari metàl·lic estanc amb clau, PLC programable, proteccions, etc...) placa de radio, detector de masses metàl·liques TPDMAg2 o similar, 20u de comandaments a distància i cablejat fins a quadre de comandament i connexió
AMIDAMENT DIRECTE			1,000
2	05003	u	Digitalització lector de matrícules control per càmera. Inclou insl·tal·lació de camara amb suport d'alumini API Aurora (plataforma) Borsa de 8h de formació i cost d'1 any de manteniment

EUR

Pilona Plaça Europa

AMIDAMENTS

Pàg.: 5

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 251101
Capítol 01 PILONA
Títol 3 09 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	010901	P.A.	Partida alçada per seguretat i salut a justificar davant de la D.F.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

EUR

Pilona Plaça Europa

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost 251101
Capítol	01	PILONA
Títol 3	01	ENDERROCS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F219FFC0	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 6)	7,52	40,000	300,80
2	F2194JL5	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 4)	5,10	4,800	24,48
3	F2194XE5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 5)	8,38	3,200	26,82
4	F2R54239	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 11)	8,54	1,560	13,32
5	F2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb canón sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 12)	24,85	1,560	38,77

TOTAL	Títol 3	01.01.01	404,19
-------	---------	----------	--------

Obra	01	Pressupost 251101
Capítol	01	PILONA
Títol 3	02	FONAMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F222H622	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat (P - 8)	14,85	2,150	31,93
2	F2R45039	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 10)	9,19	2,795	25,69
3	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 13)	4,94	2,795	13,81
4	F31522H1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (P - 14)	120,51	2,365	285,01

TOTAL	Títol 3	01.01.02	356,44
-------	---------	----------	--------

Obra	01	Pressupost 251101
Capítol	01	PILONA
Títol 3	03	CANALITZACIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F222162A	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió (P - 7)	9,08	6,400	58,11
2	F227A00A	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 90% PM (P - 9)	2,49	48,000	119,52

EUR

Pilona Plaça Europa

PRESSUPOST

Pàg.: 2

3	FDG51311	m	Canalització amb tub corbable corrugat de polietilè de 75 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i reblert de rasa amb terres seleccionades i acabat amb 10cm de formigó en massa (P - 19)	4,51	40,000	180,40
4	FG380902	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment (P - 20)	7,41	20,000	148,20
5	FG3A4712	m	Rodó de coure de 201 mm2 de secció (16 mm de diàmetre), per a una intensitat màxima de 401 A, nu, muntat superficialment (P - 21)	15,01	2,000	30,02
6	F2R45039	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 10)	9,19	8,320	76,46
7	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 13)	4,94	8,320	41,10

TOTAL	Títol 3	01.01.03	653,81
-------	---------	----------	--------

Obra	01	Pressupost 251101
Capítol	01	PILONA
Títol 3	04	FERMS I PAVIMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	M9R3U010	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, en reparacions de base de calçada abocat des de camió (P - 22)	121,52	1,200	145,82
2	M9REU010	m2	Paviment de panot Platja d'Aro de 40x40x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:4, en obres de reparació (P - 23)	46,86	6,000	281,16
3	F9H11J51	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat granític, estesa i compactada (P - 16)	74,69	0,368	27,49
4	F9J12E70	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP(El), amb dotació 1,5 kg/m2 (P - 17)	0,75	3,200	2,40
5	F9H11751	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (P - 15)	76,79	0,920	70,65
6	F9J13J40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B4 ADH(ECR-1), amb dotació 1 kg/m2 (P - 18)	0,50	8,000	4,00

TOTAL	Títol 3	01.01.04	531,52
-------	---------	----------	--------

Obra	01	Pressupost 251101
Capítol	01	PILONA
Títol 3	05	PILONA TELESCOPICA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 05002	u	Pilona automatica hidraulica 220mm TP Inox 600B acabat en acer inoxidable. Satinat diàmetre 220mm alçada des de terra de 600mm i gruix de pila de 4mm. Inclou corona lluminosa RGB (vermell-verd), quadre de maniobra (peana i armari metàl·lic estanc amb clau, PLC programable, proteccions, etc...) placa de radio, detector de masses metàl·liques TPD MAG2 o similar, 20u de comandaments a distància i cablejat fins a quadre de comandament i connexió (P - 2)	7.920,00	1,000	7.920,00
2 05003	u	Digitalització lector de matrícules control per càmera. Inclou instal·lació de camara amb suport d'alumini API Aurora (plataforma) Borsa de 8h de formació i cost d'1 any de manteniment (P - 3)	13.473,19	1,000	13.473,19

EUR

Pilona Plaça Europa

<

EUR

Pilona Plaça Europa

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	PILONA	23.969,15
Obra	01	Pressupost 251101	23.969,15
			23.969,15
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost 251101	23.969,15
			23.969,15

euros

Codi Segur de Verificació: 578689c4-748e-4408-9609-6b884886d6fc
 Origen: Administració
 Identificador documento: ES_L01170486_2025_2304834
 Data d'impressió: 02/10/2025 18:59:11
 Pàgina 46 de 49

SIGNATURES

1.- Jordi Espriu Fernandez (SIG) (Arquitecte), 14/02/2025 10:30
2.- Genesys. Aprovació inicial per la JGL el 24 de febrer de 2025
3.- Tomàs Soler Navarro (TCAT) (Secretari), 26/02/2025 08:06

Pilona Plaça Europa

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIO MATERIAL.....	23.969,15
13 % Despeses Generals d'Empresa SOBRE 23.969,15.....	3.115,99
6 % Benefici Industrial SOBRE 23.969,15.....	1.438,15

Subtotal	28.523,29
-----------------	------------------

21 % IVA SOBRE 28.523,29.....	5.989,89
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 34.513,18

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(TRENTA-QUATRE MIL CINQ-CENTS TRETZE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS TÈCNICS	EXPEDIENT GENE2025001345
Codi Segur de Verificació: 578689c4-748e-4408-9609-6b884886d6fc Origen: Administració Identificador documento: ES_L01170486_2025_2304834 Data d'impressió: 02/10/2025 18:59:11 Pàgina 47 de 49		
SIGNATURES 1.- Jordi Espriu Fernandez (SIG) (Arquitecte), 14/02/2025 10:30 2.- Genesys. Aprovació inicial per la JGL el 24 de febrer de 2025 3.- Tomàs Soler Navarro (TCAT) (Secretari), 26/02/2025 08:06		

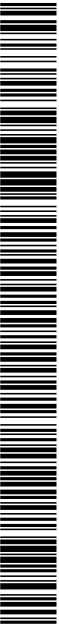


Ajuntament de
Castell d'Aro, Platja d'Aro i S'Agaró

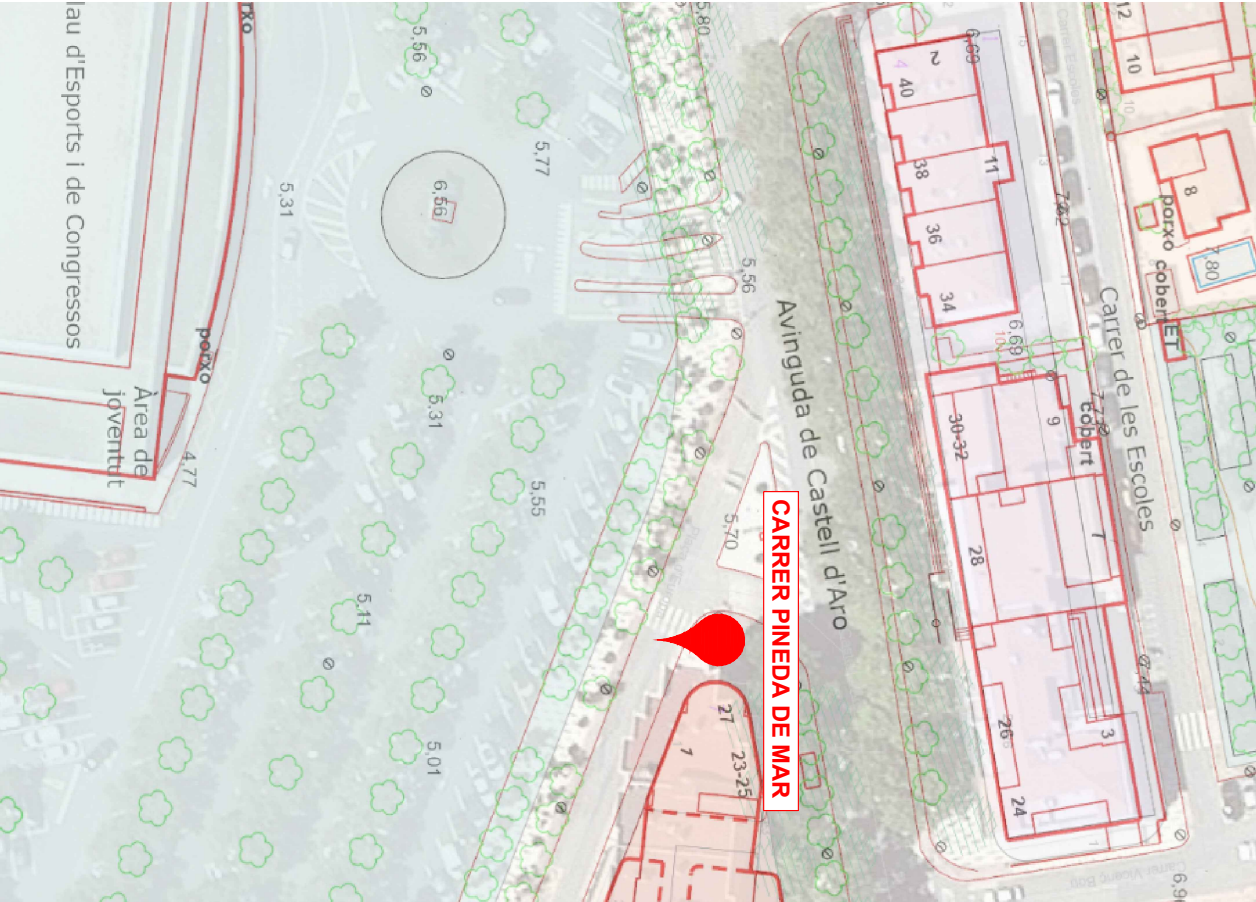
DOCUMENT 3. PLÀNOLS

Codi Segur de Verificació: 578689c4-748e-4408-9609-6b884886d6fc
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170486_2025_2304834
Data d'impressió: 02/10/2025 18:59:11
Pàgina 48 de 49

SIGNATURES
1.- Jordi Espriu Fernandez (SIG) (Arquitecte), 14/02/2025 10:30
2.- Genesys. Aprovació inicial per la JGL el 24 de febrer de 2025
3.- Tomás Soler Navarro (TCAT) (Secretari), 26/02/2025 08:06



	PROJECTE	ESCALES	DATA	AUTOR DEL PROJECTE	NOVA DEL PLANO.
Instal·lació de Pilonas Hidràulica + Control de Matriques per Càmera al Carrer Pineda de Mar	1/10.000	FEBRER 2025	SERVEIS TÈCNICS	SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	01



SIGNATURES

1.- Jordi Espriu Fernandez (SIG) (Arquitecte), 14/02/2025 10:30
2.- Genesys. Aprovació inicial per la JGL el 24 de febrer de 2025
3.- Tomàs Soler Navarro (TCAT) (Secretari), 26/02/2025 08:06

