

CLIPPER'S LIVE, SL



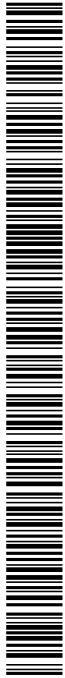
MEMÒRIA AMBIENTAL

CAP ROIG FESTIVAL 2024 - VILLAGE

29/02/2024

ARNAU ABRIL
CASELLAS -
DNI
14270507L

Firmado digitalmente
por ARNAU ABRIL
CASELLAS - DNI
14270507L
Fecha: 2024.03.01
15:39:26 +01'00'

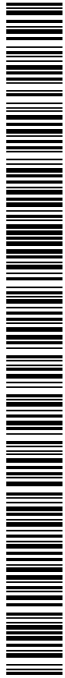




MEMÒRIA AMBIENTAL		
CAP ROIG FESTIVAL 2024 - VILLAGE	Del 12 de Juliol al 18 d'Agost del 2024	
CLIPPER'S LIVE,, SL		

ÍNDEX

1	OBJECTE DE LA MEMÒRIA	2
1.1	REGLAMENTACIÓ CONSULTADA.....	2
2	DADES DE L'ACTIVITAT I EMPLAÇAMENT	3
2.1	ACCESSOS.....	4
2.2	CARACTERÍSTIQUES DE L'EMPLAÇAMENT	5
3	INCIDÈNCIES DE L'ACTIVITAT EN EL MEDI AMBIENT I LA SEURETAT I SALUT DE LES PERSONES. .	7
3.1	consums i potències instal·lades.....	7
3.2	EMISSIONS, ABOCAMENTS, RESIDUS PRODUÏTS PER L'ACTIVITAT	7
3.2.1	EMISSIONS DE GASOS, VAPORS I OLORS.....	7
3.2.2	ABOCAMENTS LIQUIDS. SANEJAMENT D'AIGÜES RESIDUALS.....	7
3.2.3	RESIDUS.....	7
3.2.4	ACÚSTIC. NIVELL DE PRESSIÓ SONORA. VIBRACIONS.	8
3.2.5	LUMÍNIC.	8
4	GRAU D'ALTERACIÓ DEL MEDI AMBIENT DE LA ZONA DE L'ACTIVITAT	9
4.1	ESTAT PREVI A L'INICI DE L'ACTIVITAT.	9
4.2	EVOLUCIÓ PREVISIBLE DURANT L'ACTIVITAT.....	9
4.3	RESTAURACIÓ DE L'ESTAT INICIAL PREVI A L'ACTIVITAT.	9
4.4	PROGRAMA DE SEGUIMENT DE LA RESTAURACIÓ DE L'ÀREA DE L'ACTIVITAT.	10
5	ESTUDI ACÚSTIC.	10
5.1	AVALUACIÓ DEL PREVISIBLE IMPACTE ACÚSTIC DE L'ACTIVITAT. ESTUDI D'IMPACTE ACÚSTIC FESTIVAL CAP ROIG.	10
6	EPÍLEG.....	10



MEMÒRIA AMBIENTAL		
CAP ROIG FESTIVAL 2024 - VILLAGE	Del 12 de Juliol al 18 d'Agost del 2024	
CLIPPER'S LIVE,, SL		

1 OBJECTE DE LA MEMÒRIA

Aquesta memòria valora com s'ha realitzat la integració de l'activitat i la seva incidència mediambiental en l'entorn on es desenvolupa.

S'exposarà el consum, les necessitats i l'emissió de residus que genera la celebració de l'esdeveniment Cap Roig Festival 2024 - VILLAGE des del començament del muntatge el dia 01 de juliol fins al desmuntatge 31 d'agost del 2024.

1.1 REGLAMENTACIÓ CONSULTADA.

Per a la realització d'aquesta memòria, s'han tingut en compte el que s'especifica a les normatives següents:

- Real Decret 1890/2008, de 14 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'Eficiència Energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i les seves instruccions tècniques complementàries EA-01 a EA-07.
- Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica.
- Decret 176/2009, de 10 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei 16/2002, de 28 de juliol, de protecció contra la contaminació acústica, i se n'adapten els annexos.
- Ordenances mediambientals de Palafrugell (neteja, reguladora dels residus, reguladora dels sorolls i vibracions).
- Catàleg europeu de residus. Normativa catalana en matèria de residus i catàleg Agència de Residus de Catalunya.

MEMÒRIA AMBIENTAL		
CAP ROIG FESTIVAL 2024 - VILLAGE	Del 12 de Juliol al 18 d'Agost del 2024	
CLIPPER'S LIVE,, SL		

2 DADES DE L'ACTIVITAT I EMPLAÇAMENT

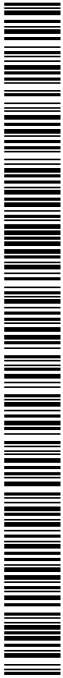
TITULAR DE L'ACTIVITAT	CLIPPER'S LIVE S.L CIF: B-83678029 Carrer d'Aulèstia i Pijoan, número 21 08012 Barcelona Telèfon: 932 40 05 20
REPRESENTANT	Julio Guiu Marquina DNI: 46240682-X
EMPLAÇAMENT	Aparcaments Exteriors als Jardins de Cap Roig Carrer del Rus, s/n 17253 Mont-ras Girona
DATES DE L'ESDEVENIMENT	Muntatge: del 01 al 12 de juliol del 2024 Esdeveniment: del 12 de Juliol al 18 d'Agost del 2024 Desmuntatge: del 19 al 31 d'agost del 2024
HORARIS DE L'ESDEVENIMENT	Dies d'actuacions: <ul style="list-style-type: none">Juliol:<ul style="list-style-type: none">12, 13, 14 /7/2419, 20, 21 /7/2426, 27, 28 /7/24Agost:<ul style="list-style-type: none">Del 2 al 18/08/24 Horaris de l'activitat: <ul style="list-style-type: none">Obertura i tancament Village: de 18:30h a 21:50h
SUPERFICIE OCUPADA	2.953,15 m ² aproximadament
AFORAMENT	Aforament sol·licitat de públic: 2.150 pax


L'espai que compon la zona Village es troba fora del recinte dels Jardins de Cap Roig, concretament dins uns dels seus aparcaments.

Els Jardins de Cap Roig és un espai únic on conviuen la natura, l'art, la cultura i la història. Ubicat entre Palafrugell i Mont-Ras, neix aquest espai tan singular ple de vegetació procedent de tot el món i una arquitectura harmoniosa amb l'espai.

Per a la celebració de l'esdeveniment **CAP ROIG FESTIVAL 2024 - VILLAGE** es muntaran una sèrie d'instal·lacions desmuntables.

Els accessos i la circulació a les zones d'aparcament el controlaran personal de seguretat privada. El recinte disposa dels serveis generals necessaris, que seran ampliat per a la celebració dels espectacles.



MEMÒRIA AMBIENTAL		
CAP ROIG FESTIVAL 2024 - VILLAGE	Del 12 de Juliol al 18 d'Agost del 2024	
CLIPPER'S LIVE,, SL		



Imatge Ubicació de l'activitat

Les coordenades UTM de l'activitat són les següents:



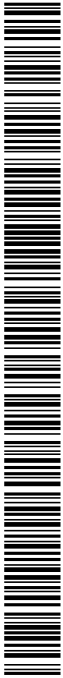
Coordenades UTM


Coordenades UTM 31N – ETRS89	
X	514698,3
Y	4636130,8

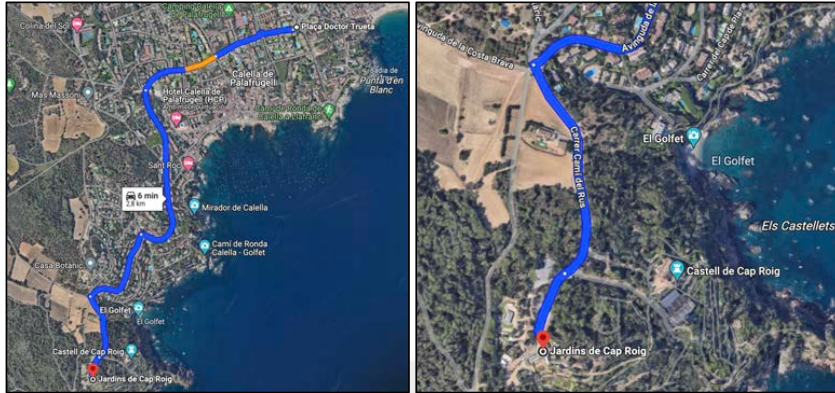
2.1 ACCESSOS

El **CAP ROIG FESTIVAL 2024 - VILLAGE** es troba en una d'aparcaments dels Propis Jardins de Cap Roig, espai declarat monument protegit com a bé cultural d'interès nacional del municipi de Palafrugell, per tant l'accessibilitat és bona i es troba en bones condicions de conservació.

Al recinte s'hi accedeix pel camí del Rus de Cap Roig, pertanyent a la xarxa viària de Calella de Palafrugell. Carretera que connecta les diferents zones residencials existents abans d'arribar a la zona del Jardí. Aquesta carretera té com a origen la rotonda prèvia a l'accés al nucli urbà de Calella i, com a final, el jardí botànic, tal i com es mostra a les següents imatges:



MEMÒRIA AMBIENTAL		
CAP ROIG FESTIVAL 2024 - VILLAGE	Del 12 de Juliol al 18 d'Agost del 2024	
CLIPPER'S LIVE,, SL		



L'accés de vianants de públic que hagin arribat abans dels concerts i vulguin gaudir del espai del Village, un cop arribin a les portes d'accés dels Jardins han de seguir les indicacions dels aparcaments (també hi haurà senyalització que indiqui la ubicació del Village), l'accés es troba asfaltat i també utilitzat en cas d'emergència pels serveis d'emergència.

2.2 CARACTERÍSTIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

El **CAP ROIG FESTIVAL 2024 - VILLAGE** es celebrarà del 12 de Juliol al 18 d'agost del 2024.

Per la celebració de l'esdeveniment **CAP ROIG FESTIVAL 2024 - VILLAGE** es muntaran una sèrie d'instal·lacions desmuntables que conviuran amb l'espai de jardins, concretament als aparcaments exteriors del Jardí.

Es disposarà de carpes, estands, exposició de patrocinadors i bars. L'horari d'obertura es de 18:30h fins a las 21:50h, hora en què el públic es desplaçarà cap a l'auditori.

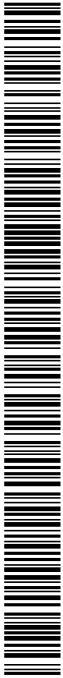
La idea es que el públic assistent al festival s'esperí, pugui prendre una beguda o menjar, visitar els estands dels patrocinadors, escoltar música en aquest recinte i anar de forma segura i ordenada al recinte del festival a l'interior del jardí.

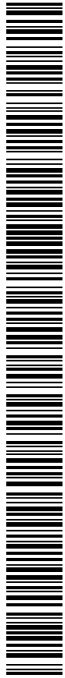
El recinte té dos vials principals d'accés des de l'exterior. Una és la situada al costat dret i que recull el públic procedent dels aparcaments i l'altre és el que comunica amb el poblat i serveix com a entrada exclusiva per al staff.

El recinte disposarà dels serveis generals necessaris, serveis sanitaris, generadors, extintors, personal de seguretat, carpes i espais de bars i espais de menjar, etc. En efectuar el muntatge de les diverses instal·lacions es respectaran els accessos i les vies d'evacuació necessaris per a la correcta circulació i seguretat del públic assistent. L'accés i el desallotjament del públic estarà controlat pel personal de seguretat.

El muntatge del espai del Village serà del 1 al 12 de de Juliol.

Les actuacions seran de divendres a diumenge del 12 al 28 de juliol del 2024 i els dies del 02 al 18 d'agost del 2024.





MEMÒRIA AMBIENTAL		
CAP ROIG FESTIVAL 2024 - VILLAGE	Del 12 de Juliol al 18 d'Agost del 2024	
CLIPPER'S LIVE,, SL		

Un cop finalitzats tots els concerts, del 19 al 31 d'agost del 2024, es realitzarà el desmuntatge de les infraestructures de l'esdeveniment.

La zona on s'ubica el festival és a l'aire lliure.

Totes les estructures que es faran servir per l'esdeveniment són desmuntables, i la seva instal·lació no suposarà en cap cas un perjudici per les instal·lacions.

Les necessitats d'assistència de públic i la d'efectuar el muntatge i desmuntatge amb rapidesa, és per no causar molèsties al funcionament normal del jardí i l'espai protegit.

L'espai es divideix en dues zones, l'espai Village a què té accés el públic general i el vip, i és on es desenvolupa l'activitat principal. La zona tècnica és a la part alta dels aparcaments, i serà d'ús exclusiu de l'staff.

L'espai Village es troba ubicat a l'esplanada sota l'aparcament del Jardí i una part del aparcament.


Al arribar al espai ens trobem amb una zona de taules i cadires, una barra, una zona d'exposició d'un vehicle i una estructura a mode Photocall de Benvinguda. Al camí d'accés al espai i podrem trobar taules altes sense que redueixin el pas lliure de 3,5m.

Al finalitzar aquest camí ens trobem amb una altra estructura a mode photocall i al girar la corba ens trobem amb els controladors d'accés, ja que ens trobem amb l'accés a la zona de públic general i l'accés VIP.

A la zona de públic general ens trobem amb dos zones de Gastrobar (Zones de restauració on es poden fer petites degustacions), zones de bar, espais de taules altes i de taules i cadires cobertes per carpes per crear zones d'ombreig i un espai de DJ.

A la zona VIP ens trobem zones de taules altes i taules i cadires, que s'hi cal es cobriran amb alguna estructura per crear-hi zones d'ombreig i també disposa d'un espai de barra. Es col·loca gespa artificial i diferent mobiliari com puf o tamborets.

Al espai de zona tècnica hi tenim el mòdul de producció, l'espai de cuina que serveix de magatzem d'aliments i preparació d'aquests per distribuir als Gastrobars els quals acabaran d'escalfar el producte abans de servir-lo. I també es disposa de mòduls prefabricats refrigerants i mòduls prefabricats de magatzem de begudes. També és munta una carpa per ajudar a organitzar millor el producte abans de distribuir-los als Gastrobars (zones de Restauració).

MEMÒRIA AMBIENTAL		
CAP ROIG FESTIVAL 2024 - VILLAGE	Del 12 de Juliol al 18 d'Agost del 2024	
CLIPPER'S LIVE,, SL		

3 INCIDÈNCIES DE L'ACTIVITAT EN EL MEDI AMBIENT I LA SEGURETAT I SALUT DE LES PERSONES.

3.1 CONSUMS I POTÈNCIES INSTAL·LADES.

SUBMINISTRAMENT D'AIGUA POTABLE: Es disposa d'abastament d'aigua des de la xarxa municipal.

SUBMINISTRAMENT AIGUA NO POTABLE: a forma d'abastament dels Jardins de Cap Roig es realitza mitjançant tres pous connectats amb aqüífers subterranis, uns d'ells situat dintre de la finca, al Castell, i els altres dos situats fora, a la riera de canyelles.

SUBMINISTRAMENT ELÈCTRIC: El recinte el catalogarem de pública concurrència, per la qual cosa complirà amb caràcter general les especificacions reflectides per a aquest tipus de locals ajustant-se a la ITC-BT 28 del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió. El subministrament es farà mitjançant un generador elèctric de 120 kVa, de la marca PRAMAC i model GCW 165.

3.2 EMISSIONS, ABOCAMENTS, RESIDUS PRODUÏTS PER L'ACTIVITAT.

3.2.1 **EMISSIONS DE GASOS, VAPORS I OLORS.**

La resta de producció de la cuina central es duu a terme mitjançant càtering precuinat i amb preparació final per armaris calents elèctrics. Les olors produïdes s'extreuen a l'espai a l'aire lliure.

3.2.2 **ABOCAMENTS LIQUIDS. SANEJAMENT D'AIGÜES RESIDUALS.**

Per a aquesta edició l'evacuació d'aigües residuals es realitzarà per un nou sistema de sanejament per a les instal·lacions dels Jardins, de manera que les aigües residuals s'evacuïn cap a la xarxa de sanejament municipal. Aquest sistema combina estacions de bombament, col·lector a pressió i col·lectors a làmina lliure, de manera que l'evacuació de cada instal·lació de Cap Roig funciona per bombament mentre que l'evacuació i transport del conjunt de cabals funciona en làmina lliure.

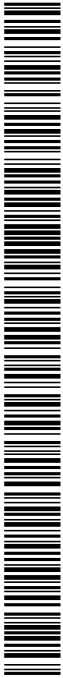
Per a evacuar els fluxos produïts en la zona de Poblat, en partirà un col·lector que funcionarà a làmina lliure. Aquest col·lector es conforma mitjançant 130m de conducció de PVC corrugats DN315, el que és capaç de transportar un cabal màxim teòric de producció de residuals de 44 l/s.

Cadascuna de les cabines higièniques té un dipòsit tancat de 250 litres d'aigües residuals amb sistema de doble ventilació integrat, els residus dels quals seran gestionats per la pròpia.

Els residus generats a la cuina central seran gestionats per una empresa externa que s'encarregarà del tractament correcte.

3.2.3 **RESIDUS**

Els residus sòlids són majoritàriament d'origen orgànic que pertanyen a les restes de menjar de bars i restaurants. Es disposarà de contenidors selectius a disposició del públic a tot el recinte per realitzar una



MEMÒRIA AMBIENTAL		
CAP ROIG FESTIVAL 2024 - VILLAGE	Del 12 de Juliol al 18 d'Agost del 2024	
CLIPPER'S LIVE,, SL		

correcta separació i transport dels residus per part de l'empresa de neteja contractada. La recollida i neteja es farà cada dia.

L'empresa de neteja contractada s'encarregarà de la neteja de la zona. Les deixalles seran separades i col·locades de forma selectiva en els corresponents contenidors.

Els contenidors amb residus seran transportats fins als contenidors situats a la zona d'aparcament perquè seran recollits pel servei municipal de neteja per al tractament corresponent.

De les cuines seran els responsables del servei de bar i càtering per al festival de realitzar l'emmagatzematge i el reciclatge dels olis de les cuines i els residus orgànics que es generin. Aquesta empresa disposarà del corresponent certificat de qualitat en què es descriu el protocol de gestió de residus.

CLASSIFICACIÓ I VOLUM DE RESIDUS: Els residus previstos seran els dies de concerts en horari de 18:30h a 21:50h. A la taula següent s'exposa la qualificació i el tipus de residu previst.

CODI CER	RESIDU	CLASSIFICACIÓ	KG PREVIST DURANT TOTS ELS DIES
200101	Paper i cartró	No Especial	189
200139	Plàstic	No Especial	138
200102	Vidre	No Especial	494
200140	Metalls	No Especial	316
200125	Olis i Greixos	No Especial	69
200304	Llots de fosa sèptica	No Especial	7
200108	Biodegradables de cuines i restaurants	No Especial	9

3.2.4 ACÚSTIC. NIVELL DE PRESSIÓ SONORA. VIBRACIONS.

L'activitat complirà els nivells sonors d'immissió exterior de 52/52/43 dBA (dia/ vespre/nit) per una zona A3 (habitatges situats al medi rural) i per 55/55/45 dBA (dia/ vespre/nit) per una zona A4 (predomini del sòl d'ús residencial) segons Annex 3 del Decret 176/2009, de 10 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica.

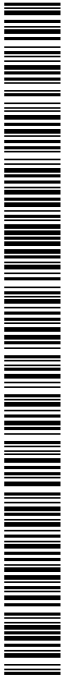
3.2.5 LUMÍNIC.


L'activitat en estar el seu espai inclòs en el Pla d'espais d'interès natural (PEIN), tindrà la consideració de zona E1 pel que fa a protecció màxima de la contaminació lumínica.

Totes les làmpades per a la zona E1 deuran de ser làmpades que tinguin menys del 2% de radiància per sota dels 440nm, dins del rang de longituds d'ona comprès entre 280 i 780 nm. En cas de LED, han de tenir menys de l'1% per sota dels 500 nm i longitud d'ona predominant per sobre dels 585 nm.

Totes les lluminàries utilitzades són tancades i apantallades i projecten per sota de l'horitzontal.

Es disposaran els llums d'emergència i senyalització als accessos segons s'indica al plànol corresponent al projecte d'activitat. L'acte es desenvoluparà en horari diürn (18.30h a 21.50h).



MEMÒRIA AMBIENTAL		
CAP ROIG FESTIVAL 2024 - VILLAGE	Del 12 de Juliol al 18 d'Agost del 2024	
CLIPPER'S LIVE,, SL		

Es disposarà de 10 punts de llum de 150W i 50W, distribuïts al voltant del recinte i col·locats en pals de 6 m d'alçada i enfocats cap avall. Tipus:

MHLX150F. Projectors led de 150W (400W) / 4000K /21000lm/100-277V / IP65 120o MW DRIVER

- Estalvi d'energia: 63%
- Eficiència energètica: A++
- Consum d'energia: 150kWh/1000h

MHLX50F. Projectors led de 50W (100W) / 4000K /6500lm / 100-277V / IP65 120o MW DRIVER

- Estalvi d'energia: 50%
- Eficiència energètica: A++
- Consum d'energia: 150kWh/1000h

La il·luminació del espai està formada per un sistema de guirlandes d'il·luminació ambient penjada de les carpes centrals (tipus jaima) i diversos punts de l'espai.

4 GRAU D'ALTERACIÓ DEL MEDI AMBIENT DE LA ZONA DE L'ACTIVITAT

4.1 ESTAT PREVI A L'INICI DE L'ACTIVITAT.

L'espai Village és a l'exterior del espai natural dels jardins de cap roig, i es celebra en dates concretes i per tant es tanca parcialment l'accés al Poblal del Jardí.

Totes les estructures per donar cabuda al públic assistent i donar servei als personal tècnic i de producció, són desmuntables i no permanents. L'espai destinat a la instal·lació de les esmentades estructures es troba dins d'un aparcament i delimitat per arbres.

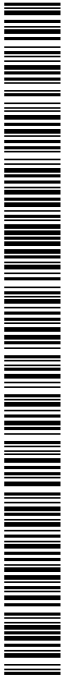
4.2 EVOLUCIÓ PREVISIBLE DURANT L'ACTIVITAT.


El públic assistent a l'espai utilitza l'accés principal dels jardins, solament en cas d'emergència que no es pugui utilitzar aquest camí, s'utilitzarà el vial alternatiu del propi jardí.

El servei de vigilància i manteniment del jardí realitza una tasca constant de protecció i restauració del verd existent, així com instal·lacions escultòriques i arquitectòniques existents.

4.3 RESTAURACIÓ DE L'ESTAT INICIAL PREVI A L'ACTIVITAT.

Un cop finalitzat el festival, es fa el desmuntatge total de les estructures utilitzades i l'estat inicial de l'espai queda restituit a finals d'agost. Els equips de jardineria i manteniment han de fer les tasques necessàries per dur a terme la reparació o la restauració dels elements que hagin resultat afectats per l'activitat.



MEMÒRIA AMBIENTAL		
CAP ROIG FESTIVAL 2024 - VILLAGE	Del 12 de Juliol al 18 d'Agost del 2024	
CLIPPER'S LIVE,, SL		

4.4 PROGRAMA DE SEGUIMENT DE LA RESTAURACIÓ DE L'ÀREA DE L'ACTIVITAT.

Durant el temps entre festivals, la tasca de millora i rehabilitació dels espais destinats a l'activitat és constant. Es realitza el manteniment dels armaris de connexió elèctrica dels generadors provisionals del festival.

5 ESTUDI ACÚSTIC.

5.1 AVALUACIÓ DEL PREVISIBLE IMPACTE ACÚSTIC DE L'ACTIVITAT. ESTUDI D'IMPACTE ACÚSTIC FESTIVAL CAP ROIG.

S'estan redactant els Estudis d'impacte acústic de la zona ja que els equips son diferents a la edició del 2023.

FOCUS EMISSORS DE SOROLL: el principal focus emissor és el sistema de so i amplificació situat a la zona del DJ i diferents punts de l'espai.

L'activitat compliria i serà compatible amb l'entorn, segons l'ordenança reguladora del soroll i les vibracions.

6 EPÍLEG

Amb les dades que es consignen en aquesta memòria, i la documentació que s'adjunta, el facultatiu que subscriu, s'estima que s'ha complert amb el disposat en quantes Normes i Ordenances són d'aplicació; no obstant això, queda disposat a proporcionar els detalls i aclariments que es considerin oportuns.

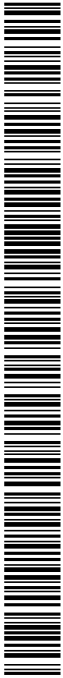
I signa la present memòria als efectes que es considerin oportuns.

Barcelona, 29 de febrer 2024



ARNAU ABRIL CASELLAS, E.T.O.P.
COL·LEGIAT Nº 21215

Arnau Abril Casellas
Enginyer Tècnic d' Obres Públiques
Tècnic Competent Acreditat



CLIPPER'S LIVE, SL



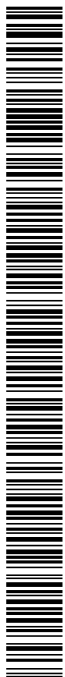
MEMÒRIA DE MOBILITAT

CAP ROIG FESTIVAL 2024 - VILLAGE

29/02/2024

ARNAU ABRIL Firmado digitalmente
CASELLAS - por ARNAU ABRIL
DNI CASELLAS - DNI
14270507L 14270507L
Fecha: 2024.03.01
15:38:14 +01'00'





MEMÒRIA DE MOBILITAT		
CAP ROIG FESTIVAL 2024 - VILLAGE	Del 12 de Juliol al 18 d'Agost del 2024	
CLIPPER'S LIVE,, SL		

ÍNDEX

1	OBJECTE DE LA MEMÒRIA	2
1.1	REGLAMENTACIÓ CONSULTADA I NECESSITAT D'ELABORACIÓ DE L'ESTUDI.	2
2	EMPLAÇAMENT I ZONES DE L'ESDEVENIMENT	3
3	ESTIMACIÓ DEL NOMBRE DE DESPLAÇAMENTS GENERATS PER L'ACTIVITAT.	6
4	MESURES CORRECTORES PROPOSTES.	6
5	EPÍLEG	7
6	ANNEX 1: PLÀNOLS	8





MEMÒRIA DE MOBILITAT		
CAP ROIG FESTIVAL 2024 - VILLAGE CLIPPER'S LIVE,, SL	Del 12 de Juliol al 18 d'Agost del 2024	

1 OBJECTE DE LA MEMÒRIA

L'objecte del present estudi és avaluar l'impacte de l'activitat a les diferents xarxes de mobilitat possibles (vianants, bicicletes, transport col·lectiu i automòbils) i establir les mesures col·lectives corresponents.

El càlcul de l'estudi s'ha realitzat amb l'ocupació màxima de l'espai Village de 2.150 persones.

1.1 REGLAMENTACIÓ CONSULTADA I NECESSITAT D'ELABORACIÓ DE L'ESTUDI.


Per a la realització d'aquesta memòria, s'han tingut en compte el que s'especifica a les normatives següents:

- Llei 9/2003 de la mobilitat.
- Decret 344/2006, de 19 de setembre, de regulació dels estudis d'avaluació de la mobilitat generada.

Al capítol I, art 3 de la Llei es diu que els estudis d'avaluació de la mobilitat generades s'han d'incorporar als projectes tipus:

- a) Projecte de noves instal·lacions que tinguin la consideració d'implantació singular.
- b) Instal·lacions esportives, lúdiques i culturals amb un aforament superior a 2.000 persones.

L'activitat, doncs, estaria dins d'aquests supòsits.

MEMÒRIA DE MOBILITAT		
CAP ROIG FESTIVAL 2024 - VILLAGE	Del 12 de Juliol al 18 d'Agost del 2024	
CLIPPER'S LIVE,, SL		

2 EMPLAÇAMENT I ZONES DE L'ESDEVENIMENT

El **CAP ROIG FESTIVAL 2024 - VILLAGE** es celebrarà del 12 de Juliol al 18 d'agost del 2024.

Per la celebració de l'esdeveniment **CAP ROIG FESTIVAL 2024 - VILLAGE** es muntaran una sèrie d'instal·lacions desmuntables que conviuran amb l'espai de jardins, concretament als aparcaments exteriors del Jardí.

Es disposarà de carpes, estands, exposició de patrocinadors i bars. L'horari d'obertura es de 18:30h fins a las 21:50h, hora en què el públic es desplaçarà cap a l'auditori.

La idea es que el públic assistent al festival s'esperí, pugui prendre una beguda o menjar, visitar els estands dels patrocinadors, escoltar música en aquest recinte i anar de forma segura i ordenada al recinte del festival a l'interior del jardí.

El recinte té dos vials principals d'accés des de l'exterior. Una és la situada al costat dret i que recull el públic procedent dels aparcaments i l'altre és el que comunica amb el poblat i serveix com a entrada exclusiva per al staff.

El recinte disposarà dels serveis generals necessaris, serveis sanitaris, generadors, extintors, personal de seguretat, carpes i espais de bars i espais de menjar, etc. En efectuar el muntatge de les diverses instal·lacions es respectaran els accessos i les vies d'evacuació necessaris per a la correcta circulació i seguretat del públic assistent. L'accés i el desallotjament del públic estarà controlat pel personal de seguretat.

El muntatge del espai del Village serà del 1 al 12 de de Juliol.

Les actuacions seran de divendres a diumenge del 12 al 28 de juliol del 2024 i els dies del 02 al 18 d'agost del 2024.

Un cop finalitzats tots els concerts, del 19 al 31 d'agost del 2024, es realitzarà el desmuntatge de les infraestructures de l'esdeveniment.

L'espai que compon la zona Village es troba fora del recinte dels Jardins de Cap Roig, concretament dins uns dels seus aparcaments.

Els Jardins de Cap Roig és un espai únic on conviuen la natura, l'art, la cultura i la història. Ubicat entre Palafrugell i Mont-Ras, neix aquest espai tan singular ple de vegetació procedent de tot el món i una arquitectura harmoniosa amb l'espai.

Per a la celebració de l'esdeveniment **CAP ROIG FESTIVAL 2024 - VILLAGE** es muntaran una sèrie d'instal·lacions desmuntables.

Els accessos i la circulació a les zones d'aparcament el controlaran personal de seguretat privada. El recinte disposa dels serveis generals necessaris, que seran ampliat per a la celebració dels espectacles.





MEMÒRIA DE MOBILITAT		
CAP ROIG FESTIVAL 2024 - VILLAGE	Del 12 de Juliol al 18 d'Agost del 2024	
CLIPPER'S LIVE,, SL		



Imatge Ubicació de l'activitat

Les coordenades UTM de l'activitat són les següents:



Coordenades UTM

Coordenades UTM 31N – ETRS89	
X	514698,3
Y	4636130,8

Totes les estructures que es faran servir per l'esdeveniment són desmuntables, i la seva instal·lació no suposarà en cap cas un perjudici per les instal·lacions.

Les necessitats d'assistència de públic i la d'efectuar el muntatge i desmuntatge amb rapidesa, és per no causar molèsties al funcionament normal del jardí i l'espai protegit.

L'espai es divideix en dues zones, l'espai Village a què té accés el públic general i el vip, i és on es desenvolupa l'activitat principal. La zona tècnica és a la part alta dels aparcaments, i serà d'ús exclusiu de l'staff.

L'espai Village es troba ubicat a l'esplanada sota l'aparcament del Jardí i una part del aparcament.

Al arribar al espai ens trobem amb una zona de taules i cadires, una barra, una zona d'exposició d'un vehicle i una estructura a mode Photocall de Benvinguda. Al camí d'accés al espai i podrem trobar taules altes sense que redueixin el pas lliure de 3,5m.

Al finalitzar aquest camí ens trobem amb una altra estructura a mode photocall i al girar la corba ens trobem amb els controladors d'accés, ja que ens trobem amb l'accés a la zona de públic general i l'accés VIP.



MEMÒRIA DE MOBILITAT		
CAP ROIG FESTIVAL 2024 - VILLAGE	Del 12 de Juliol al 18 d'Agost del 2024	
CLIPPER'S LIVE,, SL		

A la zona de públic general ens trobem amb dos zones de Gastrobar (Zones de restauració on es poden fer petites degustacions), zones de bar, espais de taules altes i de taules i cadires cobertes per carpes per crear zones d'ombreig i un espai de DJ.


A la zona VIP ens trobem zones de taules altes i taules i cadires, que s'hi cal es cobriran amb alguna estructura per crear-hi zones d'ombreig i també disposa d'un espai de barra. Es col·loca gespa artificial i diferent mobiliari com puf o tamborets.

Al espai de zona tècnica hi tenim el mòdul de producció, l'espai de cuina que serveix de magatzem d'aliments i preparació d'aquests per distribuir als Gastrobars els quals acabaran d'escalfar el producte abans de servir-lo. I també es disposa de mòduls prefabricats refrigerants i mòduls prefabricats de magatzem de begudes. També és munta una carpa per ajudar a organitzar millor el producte abans de distribuir-los als Gastrobars (zones de Restauració).

A continuació, es mostra una imatge de la implantació abans citada:



Implantació Activitat

MEMÒRIA DE MOBILITAT		
CAP ROIG FESTIVAL 2024 - VILLAGE	Del 12 de Juliol al 18 d'Agost del 2024	
CLIPPER'S LIVE,, SL		

3 ESTIMACIÓ DEL NOMBRE DE DESPLAÇAMENTS GENERATS PER L'ACTIVITAT.

Aquest estudi d'avaluació es basa en un càlcul estimat de l'increment del nombre de desplaçaments i la distribució temporal al llarg del dia.

L'accés de públic es realitza, majoritàriament amb automòbil o motocicleta i, en un percentatge menor, de vianants.

Aforament màxim	2.100 espectadors	50 organització
Aparcaments	911 vehicles	
Intensitat màxima	911 vehicles	

DISTRIBUCIÓ TEMPORAL: l'accés es fa de forma esglaonada, ja que l'entrada al recinte del festival és oberta a partir de les 18:30h. Alhora, es realitzen els desplaçaments de vianants estimats en un 15% del total del públic assistent a l'espectacle. Desplaçaments de vianants utilitzant el mateix vial d'accés de vehicles.

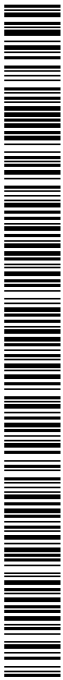
Desplaçament de públic assistent en vehicles i per als vianants, la sortida més intensa es registra entre les 00:00h i la 01:30h i de menor intensitat i gradual fins a les 02:00 h, que corresponen a la finalització del festival, ja que el públic que acudeixi al Village serà el que després anirà al festival.

Horari	Intensitat de circulació		Desplaçament públic		Total persones	
	Moderada	Alta	Vehicles	Peatons	Vehicles	Peatons
18:30h – 19:30 h	º	-	152	-	456	-
19:30h – 22:00 h	-	º	457	323	1.371	323
22:00h – 00:00 h	-	-	-	-	-	-
00:00h – 01:30 h	-	º	609	-	1.827	323

4 MESURES CORRECTORES PROPOSTES.

Es farà una gestió sostenible de la mobilitat generada per l'activitat. L'organització disposarà de personal de vigilància i control d'accessos, a més, s'aplicaran les mesures següents per mantenir un desenvolupament correcte de l'activitat.

- Els vehicles autoritzats disposaran d'un distintiu per accedir als aparcaments de l'organització i convidats.
- Els vehicles del públic assistent seran conduïts pel personal auxiliar de servei als diferents aparcaments.
- Es comunicarà a la Policia Municipal la llista i els horaris de celebració dels espectacles perquè disposin les mesures oportunes per evitar el bloqueig del carrer Camí de Cap Roig en tot el seu recorregut des del nucli de Calella de Palafrugell.
- La possibilitat d'accedir al recinte del jardí i a la Zona del Village del festival des de les 18:30h, fa que la mobilitat i els desplaçaments generats es produeixin de forma esglaonada.





MEMÒRIA DE MOBILITAT		
CAP ROIG FESTIVAL 2024 - VILLAGE	Del 12 de Juliol al 18 d'Agost del 2024	
CLIPPER'S LIVE,, SL		

- La conversió en zona de vianants del tram del Camí de Cap Roig des del punt d'accés als aparcaments generals de públic i el desviament dels vehicles fora d'aquest espai, fa que l'accés de vianants del públic es faci de manera segura i ràpida.

5 EPÍLEG

Amb les dades que es consignen en aquesta memòria, i la documentació que s'adjunta, el facultatiu que subscriu, s'estima que s'ha complert amb el disposat en quantes Normes i Ordenances són d'aplicació; no obstant això, queda disposat a proporcionar els detalls i aclariments que es considerin oportuns.

I signa la present memòria als efectes que es considerin oportuns.

Barcelona, 29 de febrer del 2024

ÀTIM
ENGINYERIA
EVENT ENGINEERING
ARNAU ABRIL CASELLAS, E.T.O.P.
COL-LEGIAT Nº 21215

Arnau Abril Casellas
Enginyer Tècnic d' Obres Públiques
Tècnic Competent Acreditat



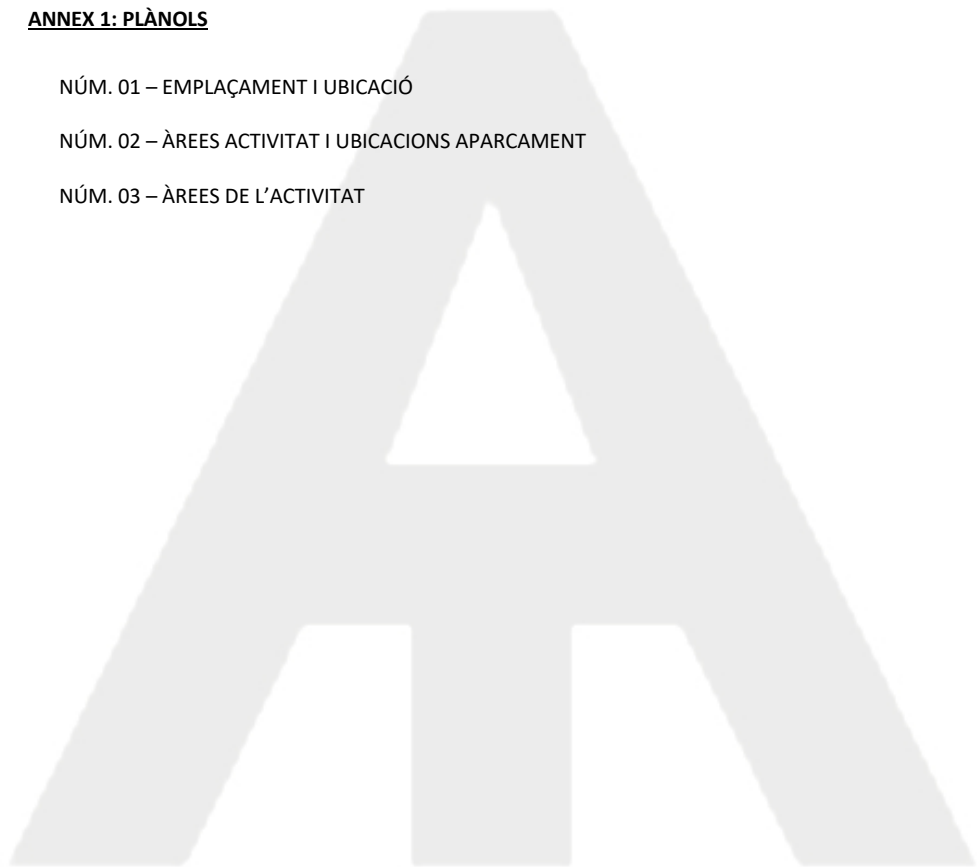
MEMÒRIA DE MOBILITAT		
CAP ROIG FESTIVAL 2024 - VILLAGE	Del 12 de Juliol al 18 d'Agost del 2024	
CLIPPER'S LIVE,, SL		

6 ANNEX 1: PLÀNOLS

NÚM. 01 – EMPLAÇAMENT I UBICACIÓ

NÚM. 02 – ÀREES ACTIVITAT I UBICACIONS APARCAMENT

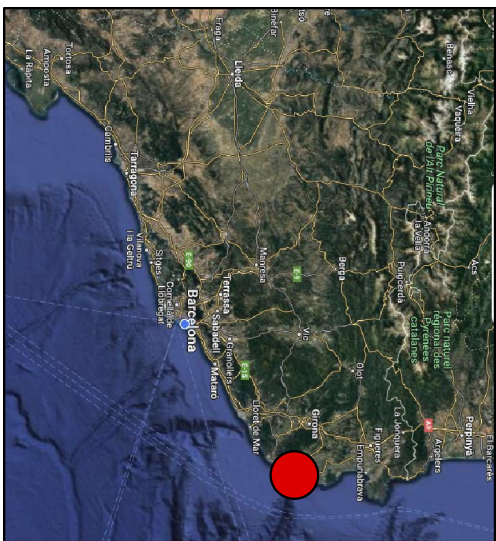
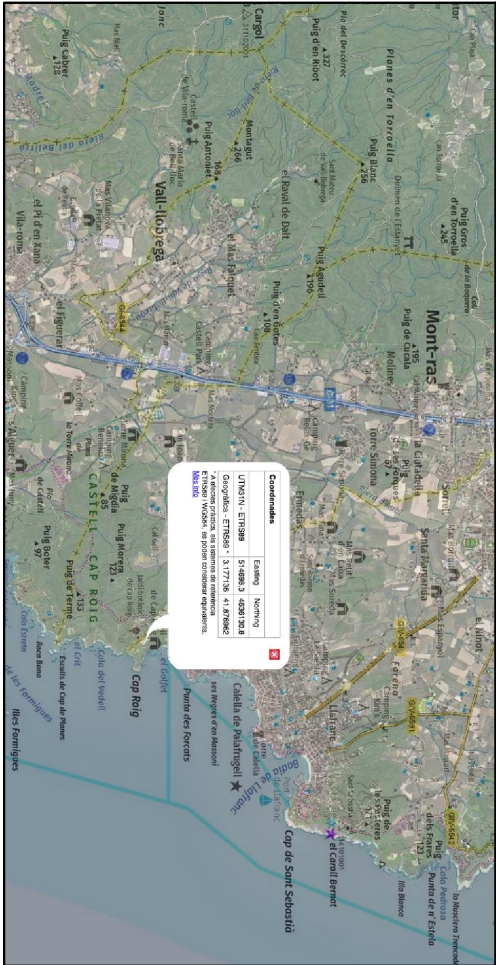
NÚM. 03 – ÀREES DE L'ACTIVITAT



Codi Segur de Verificació: 4d122d59-6ae6-4f29-85d2-886a1e079fa3
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01171100_2024_25454161
 Data d'impressió: 22/03/2024 13:57:29
 Pàgina 10 de 12

SIGNATURES
 1.- ARNAU ABRIL CASELLAS, 01/03/2024 15:38

EMPLAÇAMENT ACTIVITAT - COORDENADES UTM

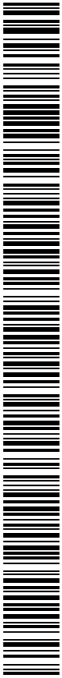


UBICACIÓ DE L'ACTIVITAT - TM MONT-RAS - APARCAMENTS EXTERIORS JARDINS DE CAP ROIG

CARRER DEL RUS S/N

17253 MONT-RAS, GIRONA

CAP ROIG FESTIVAL 2024		Escaleta S/E	28/02/2024
EMPLAÇAMENT I UBICACIÓ		Nº plànol:	01
Adreça: Aparcaments Exteriors Jardins de Cap Roig, Mont-ras		Autor del projecte: Arnau Abril Casellas	
Promotor: CLIPPERS LIVE SL		E.T.O.P. Col·legiat Nº: 21215	





LLEGENDA	
	ESPAI VILLAGE
	AUDITORI
	EDIFICI BAR RESTAURANT
	CASTELL
	JARDINS DEL CASTELL
	PLAÇA DEL CASTELL
	APARCAMENTS
	ACCÉS INVITATS I VIPS
	ACCÉS PÚBLIC GENERAL I SORTIDA
	VIAL ALTERNATIU
	ACCÉS AL RECINTE
	ACCÉS AL RECINTE

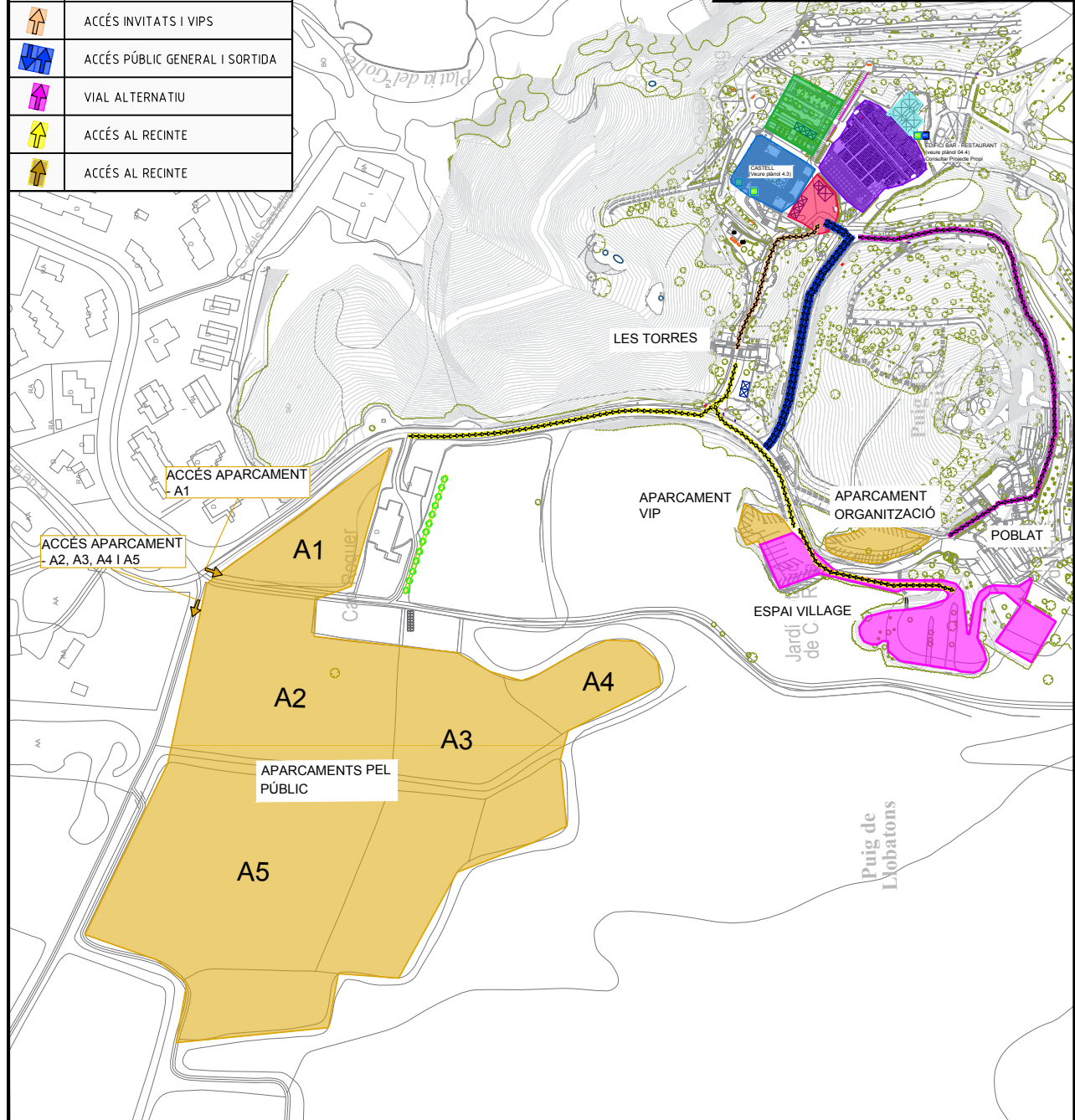
CAP ROIG FESTIVAL 2024

ÀREES ACTIVITAT I UBICACIÓ APARCAMENTS

Adreça: Aparcaments Exteriors Jardins de Cap Roig, Mont-ras

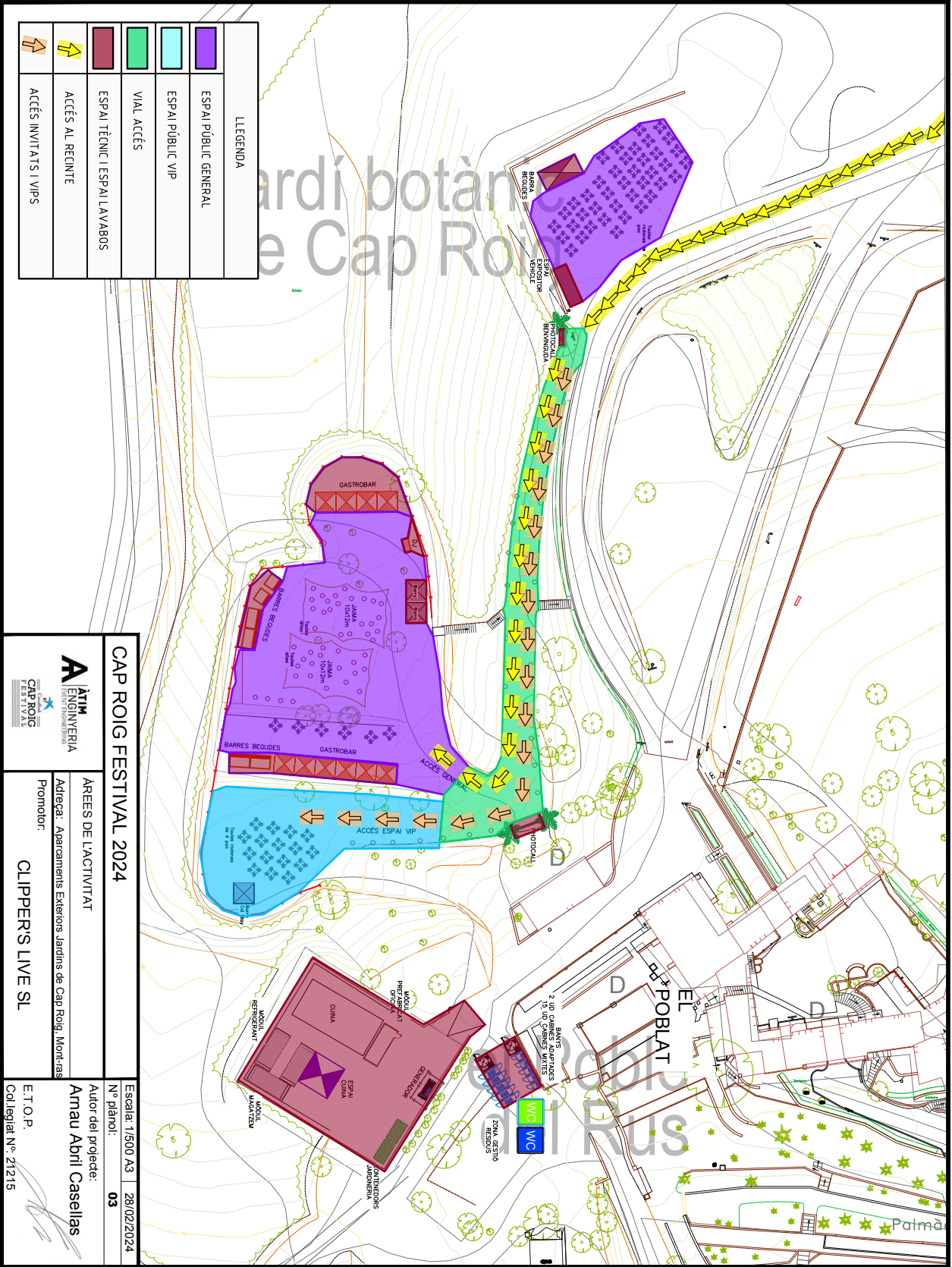
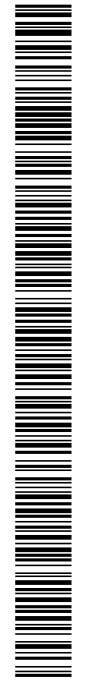
Promotor: **CLIPPER'S LIVE SL**


 	Escala: 1/2000-A3	28/02/2024
	Nº plànol: 02	
Autor del projecte: Arnau Abril Casellas		
E.T.O.P. Col·legiat Nº: 21215		



Codi Segur de Verificació: 4d122d59-6ae6-4f29-85d2-886a1e079fa3
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01171100_2024_25454161
 Data d'impressió: 22/03/2024 13:57:29
 Pàgina 12 de 12

SIGNATURES
 1.- ARNAU ABRIL CASELLAS, 01/03/2024 15:38



		CAP ROIG FESTIVAL 2024	
AREES DE L'ACTIVITAT		Nº planol: 03	
Promotor: CLIPPERS LIVE SL		Escala: 1/500 A3 28/02/2024	
Adreça: Aparcaments Extérieurs Jardins de Cap Roig, Mont-ras		Autor del projecte: Arnau Abril Casellas	
E.T.O.P. Col·legiat Nº. 21215		(Signature)	

DOCUMENT MEM	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2024000737
Codi Segur de Verificació: 1fe60668-5ab7-4dd2-aca9-5627d10b787b Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171100_2024_25454162 Data d'impressió: 22/03/2024 13:58:33 Pàgina 1 de 13	SIGNATURES 1.- ARNAU ABRIL CASELLAS, 01/03/2024 15:54	

CLIPPER'S LIVE, SL



MEMÒRIA DE SEGURETAT


CAP ROIG FESTIVAL 2024 - VILLAGE

28/02/2024

ARNAU ABRIL
CASELLAS -
DNI 14270507L

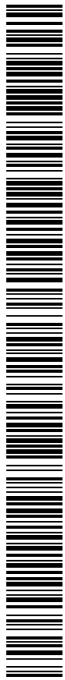
Firmado digitalmente
por ARNAU ABRIL
CASELLAS - DNI
14270507L
Fecha: 2024.03.01
15:54:41 +01'00'



MEMÒRIA DE SEGURETAT		
CAP ROIG FESTIVAL 2024 - VILLAGE	Del 12 de Juliol al 18 d'Agost del 2024	
CLIPPER'S LIVE,, SL		

ÍNDEX

1	MEMÒRIA DE SEGURETAT	2
1.1	NECESSITATS DE VIGILANTS DE SEGURETAT PRIVADA (ART.43 DECRET 112/2010)	6
1.2	PLA D'AUTOPROTECCIÓ (ART.46 DECRET 112/2010) (ANNEX 2)	6
2	CONDICIONS D'HIGIENE I SALUT. (ART. 47 REPAR 112/2010),.....	6
3	DISPOSITIU D'ASSISTÈNCIA SANITÀRIA. (ART 48. DECRET 112/2010).	7
4	CONDICIONANTS D'ACCÉS (ART 51 AL 56 DECRET 112/2010).	7
4.1	OBLIGACIÓ DE DISPOSAR DE PERSONAL DE CONTROL D'ACCÉS (ART. 57-58 DECRET 112/2010)	7
5	EPÍLEG	8
6	PLÀNOLS	9



MEMÒRIA DE SEURETAT		
CAP ROIG FESTIVAL 2024 - VILLAGE	Del 12 de Juliol al 18 d'Agost del 2024	
CLIPPER'S LIVE,, SL		

1 MEMÒRIA DE SEURETAT

L'espai estarà obert al públic en els horaris de funcionament del festival, que seran del 12 de juliol al 18 d'agost del 2024. Es disposarà de carpes, estands, exposició de patrocinadors i bars. L'horari d'obertura es de 18:30 h fins a las 21:50h, hora en què el públic es desplaçarà cap a l'auditori.

Disposarà del Pla d'Autoprotecció con el contingut mínim establert a l'annex II del "Decret 30/2015, de 3 de març, pel qual s'aprova el catàleg d'activitats i centres obligats a adoptar mesures d'autoprotecció i es fixa el contingut d'aquestes mesures".

En aquesta memòria s'adjunta un resum del mateix, així com la justificació dels punts sobre seguretat del DECRET 112/2010.

TELÈFONS	
Clipper's Live SL	934 67 27 70
Jardins de Cap roig	618 29 34 98 / 972 61 45 82


Director de la instal·lació i Director del Pla		
ERIK NEWTON	enewton@clippersmusic.org	696 88 07 80

Les coordenades UTM de l'activitat són les següents:



Coordenades UTM

Coordenades UTM 31N – ETRS89	
X	514698,3
Y	4636130,8

MEMÒRIA DE SEURETAT		
CAP ROIG FESTIVAL 2024 - VILLAGE	Del 12 de Juliol al 18 d'Agost del 2024	
CLIPPER'S LIVE,, SL		

MITJANS HUMANS DISPONIBLES

- Personal de producció: 10 persones
- Personal de seguretat (Vigilants de Seguretat i Controlador d'Accés): 10 persones (4VS i 6CA) + 1 COORDINADOR
- Personal de manteniment: 8 persones
- Personal d'atenció al públic: 12 persones
- Personal restaurant/bars: 20 persones
- Aforament: 2.150 persones

La presència del personal i els ocupants indicats té lloc cada dia d'espectacle entre les 18:30h i fins a 21:50h per evacuacions i sortida de públic i personal.

ORGANIGRAMA

El responsable principal és ERIK NEWTON, que té a les seves ordres un responsable de cada àrea: Organització, seguretat, manteniment i atenció al públic. Al Pla d'Autoprotecció, s'hi adjunta l'organigrama general d'organització i el d'actuació en cas d'emergència.

EQUIPS D'EMERGÈNCIA

- Responsable. ERIK NEWTON. Telf. 696 88 07 80
- Cap D'emergència. ERIK NEWTON
- Equips D'intervenció. JORDI COT I Personal De Seguretat I Auxiliars.
- Cap D'evacuació I Confinament: JORDI COT
- Equips D'evacuació: Personal Dels Controladors D'accés Ubicats Al Espai.

EQUIPS DE PRIMERS AUXILIS.

Es faran servir una **ambulància assistencial tipus B (SVB)** amb metge i equip sanitari i totalment equipat de Creu Roja, amb la targeta de transport de la Generalitat actualitzada i certificació sanitària per transport de persones; dotada de 1 DEA (Desfibril·lador Extern Automàtic) i 2 interventors formats en ASI (Assistència Sanitària Immediata i DEA).

INVENTARI I ANÀLISI DELS RISCOS.

Risc intern / Risc d'incendi Forestal: Aquest serà mitjà o alt en funció de les condicions meteorològiques. (Vent, sequera). La zona propera a l'espai estarà lliure de vegetació baixa o arbustiva, amb la massa forestal clar i les branques podades.

Generadors elèctrics provisionals: El risc serà mitjà. Hi ha personal de manteniment i el generador disposa dels sistemes de seguretat segons la normativa. A la zona d'ubicació hi ha extintors.

Cuina Central: Aparells elèctrics per escalfar el menjar.

Magatzem: Risc baix.





MEMÒRIA DE SEGURETAT		
CAP ROIG FESTIVAL 2024 - VILLAGE	Del 12 de Juliol al 18 d'Agost del 2024	
CLIPPER'S LIVE,, SL		

El recinte disposarà dels serveis generals necessaris, serveis sanitaris, generadors, extintors, personal de seguretat, carpes i espais de bars i espais de menjar, etc. En efectuar el muntatge de les diverses instal·lacions es respectaran els accessos i les vies d'evacuació necessaris per a la correcta circulació i seguretat del públic assistent. L'accés i el desallotjament del públic estarà controlat pel personal de seguretat i les senyalitzacions fixes i d'emergència.

Els accessos resisteixen una sobrecàrrega per a vehicles dels SIS de 2.000 kg/m2. Aquesta franja operativa per als SIS, estarà lliure d'obstacles.

Hi ha un hidrant públic a l'exterior del jardí, al costat de l'accés de les Torres.

MESURES CORRECTORES DE RISC I AUTOPROTECCIÓ.

Es formarà el personal responsable en el seguiment de les mesures que cal adoptar en cas d'emergència. El personal responsable rebrà un exemplar del Pla d'Autoprotecció actualitzat.

Hi haurà un exemplar de la Memòria de Seguretat i del Pla d'Autoprotecció a l'oficina d'accés al recinte (Torres), a disposició dels serveis d'emergència.

Es farà un pla de revisió de les estructures muntades.

Es realitzarà l'actualització del manteniment del hidrant i extintors instal·lats

Es farà un pla de control i manteniment de les instal·lacions elèctriques provisionals.

Es mantindrà la zona de 25 metres neta de vegetació baixa o arbustiva i es farà un reg preventiu de totes aquestes zones poc abans de cada espectacle.

No es permetrà l'ús de material pirotècnic.

ACCIONS A REALITZAR PER A CADA RISC

COMUNICACIONS I ALARMA: En cas d'emergència s'avisarà de l'evacuació per la megafonia i es comunicarà a l'Ajuntament i al servei de bombers d'emergències (Tel. 112).

INTERVENCIÓ: Només s'intervindrà en focs de poca entitat que puguin ser controlats amb els extintors portàtils. Tot cas es donarà avís a Bombers.

Si hi ha un foc, independentment de la seva importància, qui ho descobreixi ho comunicarà al cap d'emergència i aquest n'avaluarà la importància.

Si es tracta d'un conat d'incendi i pot ser sufocat amb els extintors, un cop restablert la normalitat s'anotarà el sinistre al llibre d'incidències.

Si el foc no pot ser extingit en breus moments es desencadenarà l'alarma general, i això donarà lloc a l'avís del Servei de Bombers al 112

El personal preparat intentarà sufocar el foc amb els mitjans de què disposin fins a l'arribada dels bombers.



MEMÒRIA DE SEGURETAT		
CAP ROIG FESTIVAL 2024 - VILLAGE	Del 12 de Juliol al 18 d'Agost del 2024	
CLIPPER'S LIVE,, SL		

EVACUACIÓ: Es donarà avís per megafonia de l'evacuació. Aquest avís suposarà el cessament immediat de les activitats i la sortida de tots els espectadors i personals per les portes assenyalades pels llums d'emergència.

L'evacuació la dirigirà el cap d'emergència amb el personal designat a cada zona de grada i escenari i es conduirà al públic de manera ordenada.

S'ajudaran persones amb Diversitatl Funcional.

S'impedirà l'aglomeració de públic evacuat a les sortides

Es conduirà el personal als punts de reunió indicats

TELÈFONS D'EMERGÈNCIES


- Emergències 112
- Bombers 112
- Mossos d'Esquadra 112
- Servei d'emergències sanitàries 061
- Hospital de Palamós 972 600 160.

TELÈFONS DEL PERSONAL RESPONSABLE ACTIVITAT

- Cap d'emergència i responsable dels Festivals:
 - o ERIK NEWTON.
 - o Telf. 696 88 07 80
 - o E-mail: enewton@clippersmusic.org
- Responsable del Jardí de Cap Roig:
 - o Juan Carlos Aguilar.
 - o Tel. 626 311 32
 - o E-mail: jcaguilar@fundaciolacaixa.es

TELÈFONS DE LES EMPRESES DE SERVEIS I MANTENIMENT

Manteniment extintors (Comsa Services) Comsaservice.web@comsa.com	972 47 57 64
Generadors (GAM, SL) Responsable: Josep Nogué jnogue@gamalquiler.com	972 406 242 972 170 053
Carpes Restaurant /bars (BC Carpes) Responsable: Inés de Nadal inesdenadal@bc-carpas.com	93 240 00 24
Instal.lacions elèctriques provisionals + hidrants (Joan Servià, SL) Responsable: Joan Servià inst,jssl@gmail.com	972 610 875

MEMÒRIA DE SEURETAT		
CAP ROIG FESTIVAL 2024 - VILLAGE	Del 12 de Juliol al 18 d'Agost del 2024	
CLIPPER'S LIVE,, SL		

PROGRAMA D'IMPLANTACIÓ.

S'entregarà al personal de seguretat una fotocòpia del Pla d'autoprotecció. Es disposaran els plànols de senyalització d'evacuacions i punts de reunió, a llocs visibles i de fàcil consulta per a tot el personal.

PROGRAMA DE MANTENIMENT.

Manteniment d'instal·lacions i equipaments. Es realitzaran els manteniments normatius dels extintors i de les instal·lacions elèctriques fixes i provisionals.

Es comprovarà el funcionament dels llums d'emergència i l'existència i la correcta posició de les indicacions de sortida d'emergència.

ESTUDI I AVALUACIÓ DELS INCIDENTS I ACCIDENTS

Per part del cap d'emergència es portarà un llibre d'incidències on s'anotaran les que tinguin lloc. S'avaluaran i es prendran les mesures oportunes per corregir el problema.

1.1 NECESSITATS DE VIGILANTS DE SEURETAT PRIVADA (ART.43 DECRET 112/2010)

En tot l'horari de funcionament el festival disposarà per l'aforament de 2.150 espectadors de, com a mínim:

- Dues persones vigilants de seguretat privada per cada 1001 espectadors: 2 Unitats
- Una persona vigilant de seguretat privada més per cada 1000 espectadors d'aforament autoritzat: 1 Unitats.

Es disposarà, segons la normativa, durant la durada de l'espectacle de 4 unitats de vigilants de seguretat com a mínim.

Es contractaran: 1 coordinador, 4 vigilants de seguretat. S'adjuntarà al present expedient el contracte amb l'empresa corresponent, quan es disposi.

1.2 PLA D'AUTOPROTECCIÓ (ART.46 DECRET 112/2010) (ANNEX 2)


El Cap Roig Festival - Village és un espectacle musical en establiment obert al públic no permanent desmuntable amb instal·lacions amb capacitat o aforament igual o superior a 2.000 persones (2.150 espectadors)

Segons el Decret 30/2015 del Pla d'Autoprotecció, el Cap Roig Festival necessita Pla d'Autoprotecció.

2 CONDICIONS D'HIGIENE I SALUT. (ART. 47 REPAR 112/2010).

El Festival estarà dotat de cabines de vàter i lavabo, en una proporció mínima d'una cabina per a cada 150 i una més per cada 150 persones d'aforament autoritzat.



MEMÒRIA DE SEGURETAT		
CAP ROIG FESTIVAL 2024 - VILLAGE	Del 12 de Juliol al 18 d'Agost del 2024	
CLIPPER'S LIVE,, SL		

Tenim per tant que:

- $2.150 \text{ pax} / 150 = 15 \text{ cabines de WC}$.

I adoptant la proporció de 1 cabina de WC per Persones amb Mobilitat Reduïda (PMR) per cada 10 cabines WC convencionals:

$15 \text{ cabines de WC} / 10 = 2 \text{ cabina per PMR's}$.

3 DISPOSITIU D'ASSISTÈNCIA SANITÀRIA. (ART 48. DECRET 112/2010).

La dotació del personal mèdic ve regulada per allò descrit a l'article 48 del Decret 112/2010 de REPAR, els establiments amb aforament a partir de 1.000 persones, disposaran d'una infermeria amb instal·lacions, materials i equips adequats per prestar els primers auxilis en cas d'accident, malaltia o crisi sobtada. La infermeria pot ser substituïda per una farmaciola i la presència de vehicles medicalitzats mentre l'establiment estigui obert al públic o l'activitat recreativa es dugui a terme.

Es faran servir els serveis mèdics que consisteix en una ambulància assistencial tipus B (SVB) amb metge i equip sanitari i totalment equipat de Creu Roja, amb la targeta de transport de la Generalitat actualitzada i certificació sanitària per transport de persones; dotada de 1 DEA (Desfibril·lador Extern Automàtic) i 2 interventors formats en ASI (Assistència Sanitària Immediata i DEA)

4 CONDICIONANTS D'ACCÉS (ART 51 AL 56 DECRET 112/2010).

Al recinte del festival s'explotarà la comercialització de begudes i aliments i estarà prohibit l'accés de les mateixes per part del públic assistent. Amb l'exercici del dret d'admissió es podrà impedir la introducció al recinte del festival de begudes i aliments. El dret d'admissió es regula pels articles esmentats del Reglament.

L'accés de persones menors de 16 anys estarà autoritzat sempre que vagin acompanyats dels progenitors o tutors. En general es complirà el descrit als articles esmentats.

4.1 OBLIGACIÓ DE DISPOSAR DE PERSONAL DE CONTROL D'ACCÉS (ART. 57-58 DECRET 112/2010)

El Festival Cap Roig està obligat a tenir personal de control d'accés. Segons l'art. 58 a partir de 1001 persones d'aforament màxim autoritzat: 4 persones, com a mínim, i 1 més per cada 1000 persones més.

Per tant, es necessitaran per a 2.150 espectadors, mínim: 6 persones de control d'accés.

Es contractaran: 6 u. controladors i auxiliars d'accés. S'adjuntarà al present expedient el contracte amb l'empresa corresponent, quan es disposi.

El control d'aforament dels espectadors assistents es realitza de forma manual a l'accés de públic.



MEMÒRIA DE SEGURETAT		
CAP ROIG FESTIVAL 2024 - VILLAGE	Del 12 de Juliol al 18 d'Agost del 2024	
CLIPPER'S LIVE,, SL		

5 EPÍLEG

Amb les dades que es consignen en aquesta memòria, i la documentació que s'adjunta, el facultatiu que subscriu, s'estima que s'ha complert amb el disposat en quantes Normes i Ordenances són d'aplicació; no obstant això, queda disposat a proporcionar els detalls i aclariments que es considerin oportuns.

I signa la present memòria als efectes que es considerin oportuns.

Barcelona, 28 de febrer del 2024

Arnau Abril Casellas
ARNAU ABRIL CASELLAS, E.T.O.P.
COL·LEGIAT Nº 21215

Arnau Abril Casellas
Enginyer Tècnic d' Obres Públiques
Tècnic Competent Acreditat





MEMÒRIA DE SEGURETAT		
CAP ROIG FESTIVAL 2024 - VILLAGE	Del 12 de Juliol al 18 d'Agost del 2024	
CLIPPER'S LIVE,, SL		

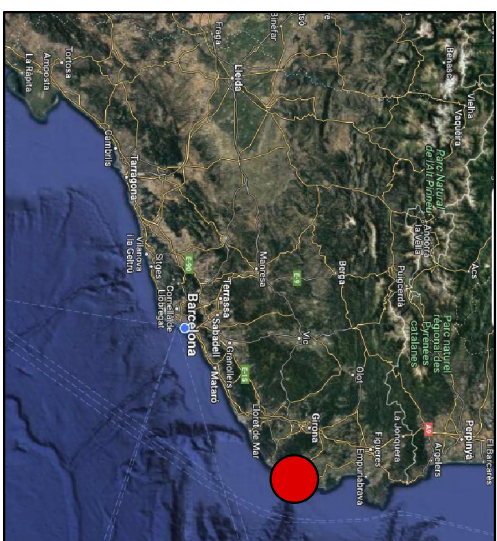
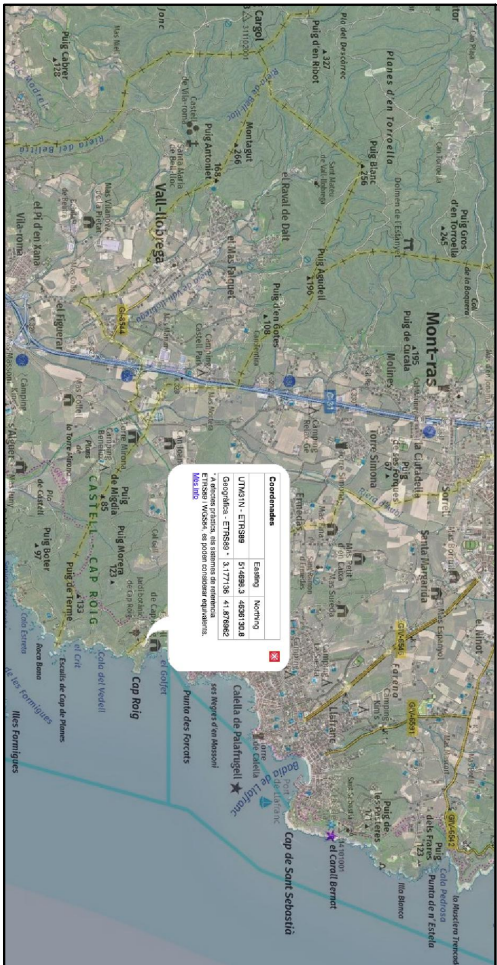
6 PLÀNOLS

- PLÀNOL D'EMPLAÇAMENT I UBICACIÓ
- PLÀNOL IMPLANTACIÓ DE L'ACTIVITAT
- PLÀNOL DISPOSITIU DE SEGURETAT DE L'ACTIVITAT

Codi Segur de Verificació: 1fe60668-5ab7-4dd2-aca9-5627d10b787b
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01171100_2024_25454162
 Data d'impressió: 22/03/2024 13:58:33
 Pàgina 11 de 13

SIGNATURES
 1.- ARNAU ABRIL CASELLAS, 01/03/2024 15:54

EMPLAÇAMENT ACTIVITAT - COORDENADES UTM



UBICACIÓ DE L'ACTIVITAT - TM MONT-RAS -

APARCAMENTS EXTERIORS JARDINS DE CAP ROIG

CARRER DEL RUS S/N

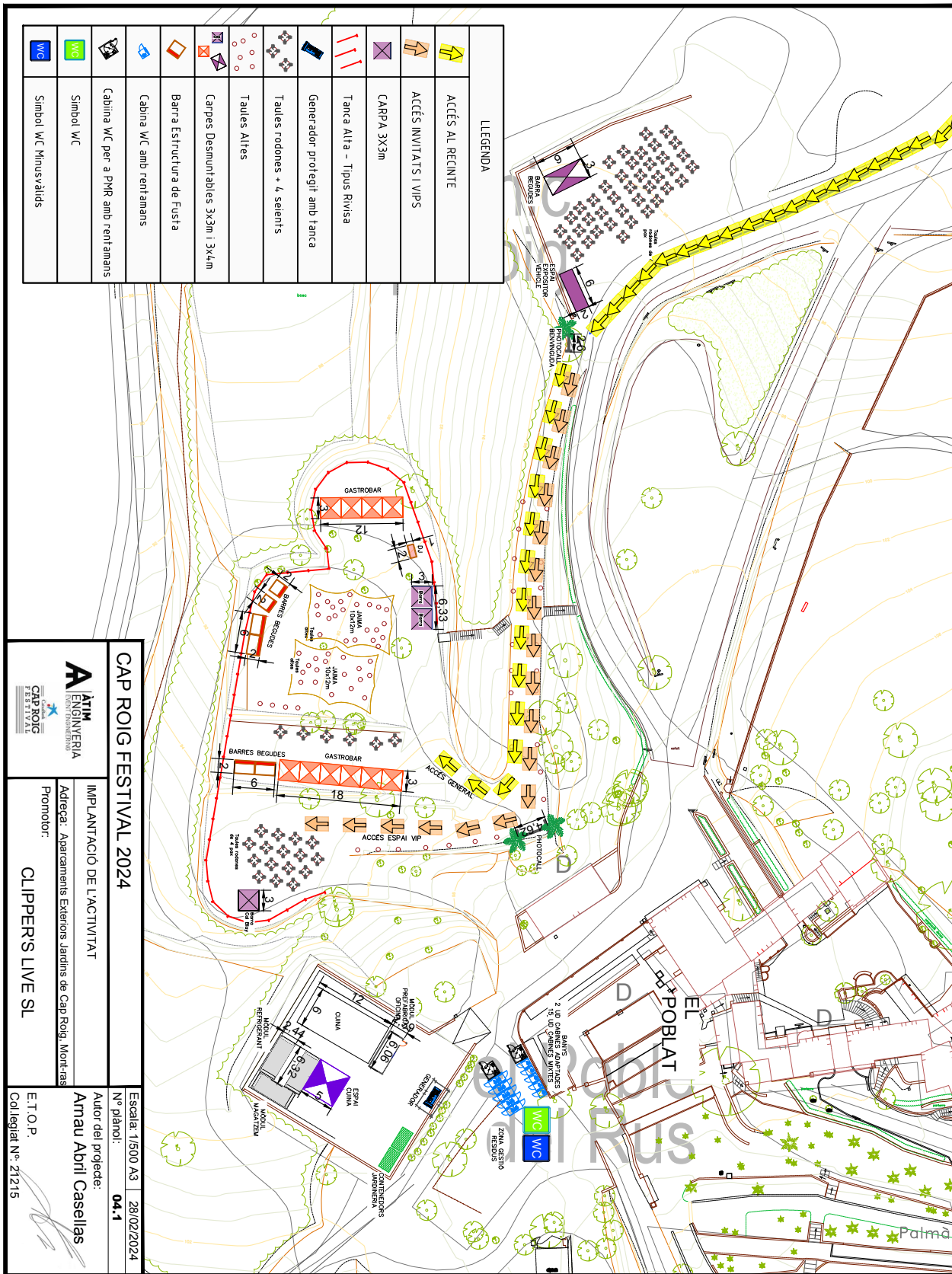
17253 MONT-RAS, GIRONA

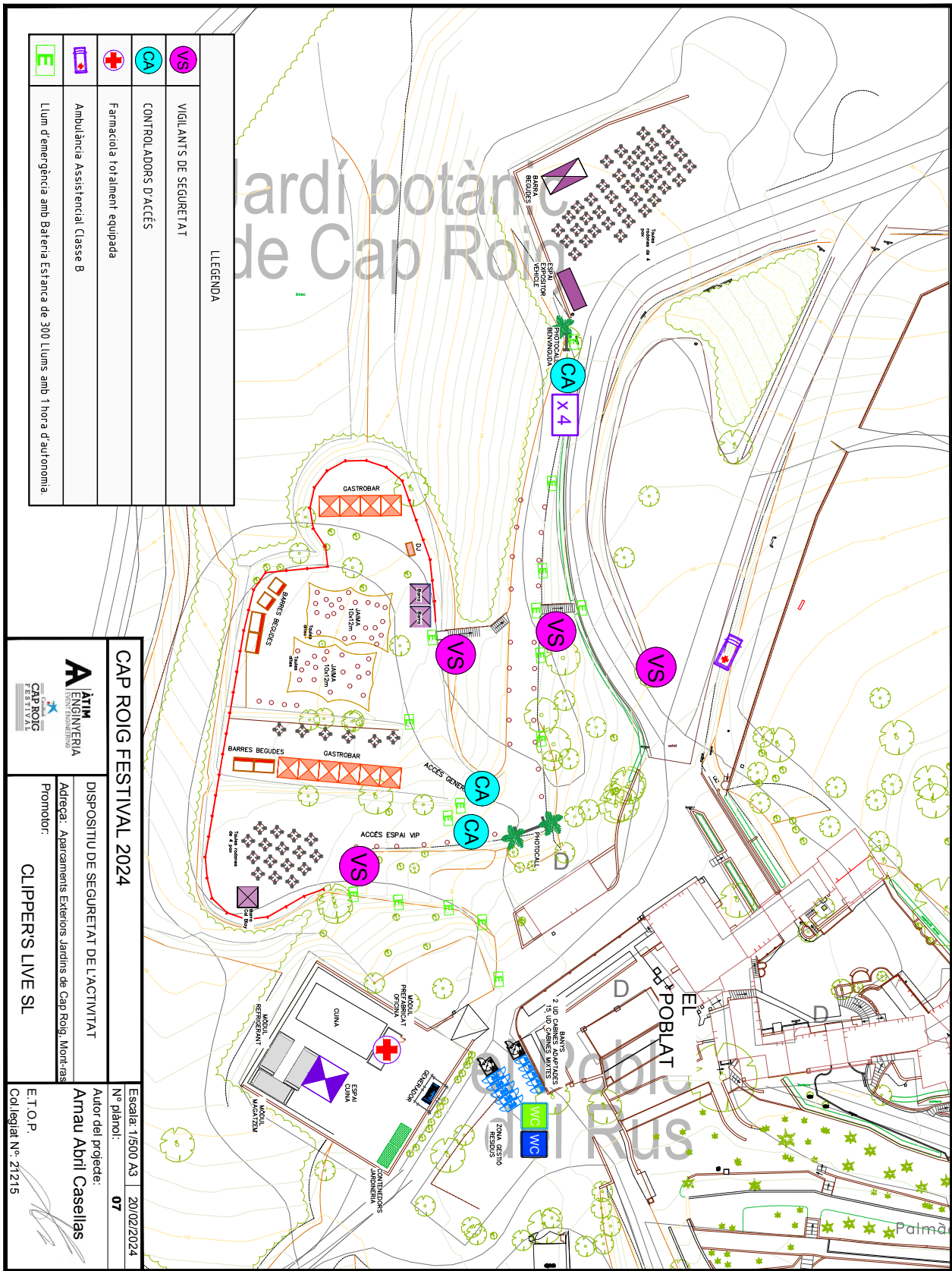
CAP ROIG FESTIVAL 2024		Escaleta S/E	28/02/2024
EMPLAÇAMENT I UBICACIÓ		Nº plànol:	01
Adreça: Aparcaments Exteriors Jardins de Cap Roig, Mont-ras		Autor del projecte: Arnau Abril Casellas	
Promotor: CLIPPERS LIVE SL		E.T.O.P. Col·legiat Nº: 21215	



Codi Segur de Verificació: 1fe60668-5ab7-4dd2-aca9-5627d10b787b
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01171100_2024_25454162
 Data d'impressió: 22/03/2024 13:58:33
 Pàgina 12 de 13

SIGNATURES
 1.- ARNAU ABRIL CASELLAS, 01/03/2024 15:54





CAP ROIG FESTIVAL 2024		Escala: 1/500 A3 20/02/2024	
DISPOSITIU DE SEGURETAT DE L'ACTIVITAT		Nº plànol: 07	
Adreça: Aparcaments Exteriors Jardins de Cap Roig, Mont-ras		Autor del projecte: Arnau Abril Casellas	
Promotor: CLIPPERS LIVE SL		E.T.O.P. Col·legiat Nº. 21215	

DOCUMENT INF	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2024000910
Codi Segur de Verificació: dbf760b9-7676-4c49-8d65-ad763a4b13f6 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L011171100_2024_25648592 Data d'impressió: 25/03/2024 10:30:12 Pàgina 1 de 25	SIGNATURES 1.- QUIM MATHEU RIBERA, 18/03/2024 15:30 2.- JEROEN RUDOLF PAYMANS (R: B17686320), 18/03/2024 15:46	



Informe



Informe Tècnic:

Estudi d'Impacte Acústic de la Zona Village del Cap Roig Festival 2024, al Poblat del Rus de Cap Roig, a Mont-ras (Girona)

Peticionari

CLIPERS LIVE AIE

Carrer d'Aulèstia i Pijoan, 21
08012 – BARCELONA

Informe Tècnic Ref.: IT2403-08

Revisió: 01

Barcelona, 18 de març de 2024



Informe

Ref.: IT2403-08 Rev. 01



Títol	Estudi d'Impacte Acústic de la Zona Village del Cap Roig Festival 2024, al Poblat del Rus de Cap Roig, a Mont-ras (Girona)
Peticionari	CLIPPER'S LIVE AIE
Adreça	Carrer d'Aulèstia i Pijoan, 21 08012 - BARCELONA
Tipus de Document	Informe Tècnic
Referència Document	IT2403-08 Rev. 01
Data	18 de març de 2024
Nº Pàgines	25 pàgines (P+24)

REGISTRE D'EDICIONS			
Revisió	Data	Pàg. Revisades	Contingut de la modificació
01	18/març/2024	--	ORIGINAL

Document basat en plantilla: Plantilla_Informe_General.dotx, data de revisió 29/04/2021

Autor

Quim Matheu

QUIM MATHEU
RIBERA - DNI
48036842P
2024.03.18
15:30:43 +01'00'

Revisat

Marcel Galan

AXIOMA CONSULTORS ACÚSTICS, S.L.
CIF: 533686320
C/ Enric Granados, 111, 6º 1ª
08008 BARCELONA

Aprovat

Jeroen Paymans

Firmado digitalmente por 49324359P JEROEN RUDOLF PAYMANS (R: B17686320)
Nombre de reconocimiento (DN): 2.5.4.13=Reg:08005/Hoja:B-593168/Tomo:48704/Folio:68/Fecha:21/03/2023/Inscripción:7CT, serialNumber=IDCES-49324359P, givenName=JEROEN RUDOLF, sn=PAYMANS BRESSER, cn=49324359P JEROEN RUDOLF PAYMANS (R: B17686320), 2.5.4.97=VATES-B17686320, o=AXIOMA CONSULTORS ACUSTICS S.L, c=ES
Fecha: 2024.03.18 15:46:02 +01'00'



Informe

Ref.: IT2403-08 Rev. 01



Índex:

1. Introducció.....	4
2. Objectiu i Abast.....	4
3. Marc Legal i Normatiu	4
3.1. Municipi de Mont-ras.....	4
3.2. Municipi de Palafrugell.....	5
3.3. Zonificació Acústica	6
3.4. Resum de Valors límit.....	8
4. Descripció de l'Entorn	9
5. Descripció de l'Activitat	10
5.1. Equips de So.....	12
6. Previsió d'Afectació.....	13
6.1. Escenaris Zona Village.....	13
6.2. Generador Zona Village	17
7. Mesures Correctives i Preventives.....	18
7.1. Ajustos d'àrea de cobertura dels sistemes de so.....	18
7.2. Instal·lació i Programació de Limitador-registrador Acústic.	18
8. Conclusions.....	20
ANNEX I Plànol de Propagació Sonora.....	21
ANNEX II Impacte Acústic del Generador.....	23

DOCUMENT INF	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2024000910
Codi Segur de Verificació: dbf760b9-7676-4c49-8d65-ad763a4b13f6 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171100_2024_25648592 Data d'impressió: 25/03/2024 10:30:12 Pàgina 4 de 25	SIGNATURES 1.- QUIM MATHEU RIBERA, 18/03/2024 15:30 2.- JEROEN RUDOLF PAYMANS (R: B17686320), 18/03/2024 15:46	



Informe

Ref.: IT2403-08 Rev. 01



1. INTRODUCCIÓ

A petició de l'empresa CLIPPER'S LIVE AIE, amb domicili professional a Barcelona, carrer d'Aulèstia i Pijoan, es realitza l'estudi d'impacte acústic previ per a la tramitació dels preceptius permisos i legalitzacions de la Zona Village del Festival. L'estudi es basa en les activitats musicals previstes durant alguns caps de setmana de juliol i alguns dies d'agost del 2024.

Tot i que les dates definitives encara no estan confirmades, la previsió màxima de dies que hi ha previst actuacions musicals seran del 12 al 14, del 19 al 21 i del 26 al 28 de juliol, i del 2 al 18 d'agost de 2024. La Zona Village està situada al Poblat del Rus de Cap Roig, al municipi de Mont-ras (Girona).

2. OBJECTIU I ABAST

L'objecte d'aquest estudi és realitzar l'estimació de l'impacte acústic, que els concerts i activitats musicals tindran sobre l'entorn més proper a la zona de celebració de la Zona Village, del Cap Roig Festival 2024, per tal d'avaluar la seva compatibilitat mediambiental en matèria de soroll i vibracions.

3. MARC LEGAL I NORMATIU

Donat que el municipi de Mont-ras no disposa d'una Ordenança específica que reguli de forma expressa les activitats festives i altres actes a la via pública amb equipament electroacústic, a continuació es valorarà quins annexos de la Llei de rang superior hi poden ser d'aplicació.

Així mateix, i tenint en consideració la proximitat del municipi de Palafrugell, s'analitza la normativa referent al soroll del municipi. La normativa aplicable al municipi de Palafrugell correspon a la reglamentació local, en aquest cas concentrada a la *Ordenança municipal reguladora de sorolls i vibracions en el municipi de Palafrugell*, aprovada al Ple Municipal de data 31 de gener de 2012, i publicada al B.O.P. de Barcelona de data 15 de febrer de 2012.

No obstant això, en cas de discrepància o manca de concreció metodològica, la normativa de referència serà la de rang autonòmic, disposada a la *Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica* (DOGC 3675, de 11 de juliol del 2002), desenvolupada mitjançant el *Decret 176/2009, de 10 de novembre, pel qual s'aprova el reglament de la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica, i se n'adapten els annexos* (DOGC 5506, del 16 de novembre de 2009).

3.1. Municipi de Mont-ras

Tal i com s'ha comentat anteriorment, el municipi de Mont-ras no disposa d'Ordenança específica en matèria acústica, i per tant, no està regulada la casuística en concret de les activitats musicals a l'aire lliure.

Tot i que la Llei 16/2002 tampoc reguli específicament activitats a l'aire lliure, caldrà doncs vetllar per que no es superin els Objectius de Qualitat Acústica establerts a l'Annex A, sobre Qualitat Acústica del Territori. Aquest Annex s'aplica al conjunt d'emissors que incideixen a les zones de sensibilitat acústica delimitades segons la capacitat acústica del territori establertes en els mapes de capacitat acústica, que es resumeixen a continuació:



Informe

Ref.: IT2403-08 Rev. 01



ZONA DE SENSIBILITAT ACÚSTICA	L _d (7h a 21h)	L _e (21h a 23h)	L _n (23h a 7h)
ZONA DE SENSIBILITAT ACÚSTICA ALTA (A)			
A1 – Espais d'interès natural i altres	-	-	-
A2 – Predomini del sòl d'ús sanitari, docent i cultural	55dBA	55dBA	45dBA
A3 – Habitatges situats al medi rural	57dBA	57dBA	47dBA
A4 – Predomini del sòl residencial	60dBA	60dBA	50dBA
ZONA DE SENSIBILITAT ACÚSTICA MITJA (B)			
B1 – Coexistència del sòl d'ús residencial amb activitats i/o infraestructures de transport	65dBA	65dBA	55dBA
B2 – Predomini del sòl d'ús terciari diferent a C1	65dBA	65dBA	55dBA
B3 – Àrees urbanitzades existents afectades per sòl d'ús industrial	65dBA	65dBA	55dBA
ZONA DE SENSIBILITAT ACÚSTICA BAIXA (C)			
C1 – Recreatiu i espectacles	68dBA	68dBA	58dBA
C2 – Predomini de sòl d'ús industrial	70dBA	70dBA	70dBA
C3 – Àrees del territori afectades per sistemes generals d'infraestructures de transport o altres equipaments públics	-	-	-

Taula 1: Valors límits d'immissió permesos

* Valors d'atenció: en les activitats existents en zones urbanitzades i per als usos del sòl (A2), (A4), (B2), (C1) i (C2), i per habitatges existents en el medi rural (A3), el valor límit d'immissió s'incrementa en 5dBA.

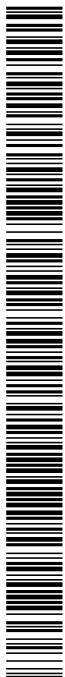
3.2. Municipi de Palafrugell

L'Ordenança de Palafrugell recull, a la Secció III *Activitats a l'aire lliure*, dins del capítol V. *Intervenció administrativa*, la reglamentació aplicable a les activitats realitzades a l'aire lliure.

En concret, a l'Art. 43 *Activitats Festives i altres actes a la via pública*, estableix al punt 2 que aquest tipus d'esdeveniments, en els quals s'utilitzin sistemes de so electroamplificats, no es podran superar els 100dBA (en termes de L_{Aeq} amplitjanat en 60 segons) a la zona d'accés públic, mentre que s'estableix com a valor màxim a la façana més exposada un nivell límit de 80dBA (L_{Aeq} amplitjanat en 30 minuts).

Val a dir, però, que s'observa una discrepància entre normatives de diferent rang, ja que el compliment de l'Art 43-2 de la Ordenança implica *de facto* una superació dels Objectius de Qualitat, ja que el Reglament de la Llei 16/2002, de rang superior, no recull la circumstància específica de nivells atribuïbles a activitats musicals a l'aire lliure, sent d'aplicació el criteri general de compliment d'activitats (Annexos 3 i 4 de la Llei 16/2002) i d'Objectius de Qualitat Acústica (Annex A del Reglament de la Llei 16/2002).

No obstant, preval en tot cas el compliment dels Objectius de Qualitat Acústica, en tant que l'àmbit d'aplicació d'aquest concepte, especifica que fa referència a tots els focus sonors que incideixen simultàniament a l'ambient. Conseqüentment, en el supòsit que l'estudi d'impacte acústic determini que, malgrat complir el límit dels 80dBA en façana, es superen els objectius de qualitat acústica a determinats usos sensibles de l'entorn, caldrà tramitar, per part de l'Administració competent (en aquest cas, l'Ajuntament de Palafrugell), el corresponent expedient de suspensió provisional o temporal d'objectius de qualitat acústica, segons queda recollit a l'Art.20bis de la Llei 16/2002, així com l'article 36 de la pròpia Ordenança (*Suspensió dels Objectius de Qualitat Acústica*), que regulen quines activitats festives i altres actes a la via pública poden aplicar una suspensió provisional dels objectius de qualitat acústica, i quins son els requisits exigibles per a poder fer aquesta tramitació a instàncies d'un esdeveniment cultural, musical o de lleure a l'aire lliure.



Informe

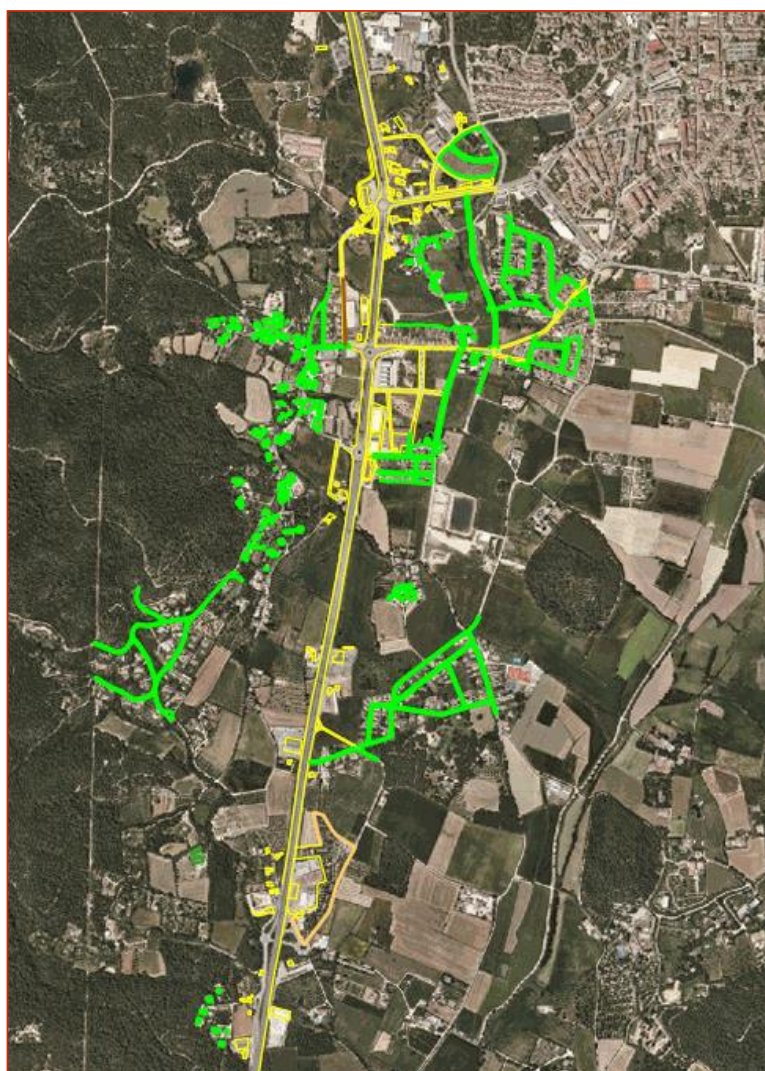
Ref.: IT2403-08 Rev. 01



Els valors límits d'immissió de l'Annex 1 de la mateixa Ordenança, estableix els Objectius de Qualitat Acústica, per període dia, vespre i nit, basant-se en cada tipologia de zonificació acústica, coincidint amb la taula 1 d'aquest informe.

3.3. Zonificació Acústica

Mont-ras disposa d'un Mapa de Capacitat Acústica, vigent i aprovat, que es mostra a continuació:



Imatge 1. Mapa de Capacitat Acústica de Mont-ras.

De la imatge anterior se'n desprèn que només està zonificat el nucli urbà, que es situa lluny de la zona de celebració. Els edificis, majoritàriament aïllats dins el terme municipal de Mont-ras, i més propers a la zona afectada pels nivells sonors del Cap Roig Festival, tot i

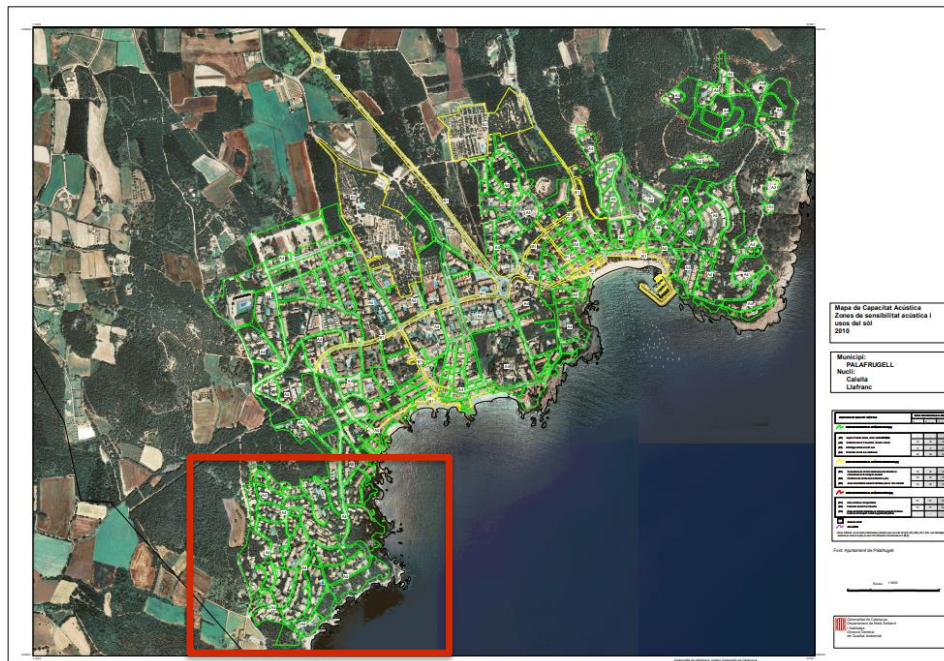


Informe Ref.: IT2403-08 Rev. 01



que no s'hagi pogut consultar la memòria descriptiva del mapa, es classificaran com a una zona (A3) *Habitatges situats al medi rural*.

Pel que fa al municipi de Palafrugell, aquest també disposa d'un Mapa de Capacitat Acústic vigent i aprovat, que es mostra a continuació:



Imatge 2. Mapa de Capacitat Acústica de Palafrugell.

El quadrat vermell representa la població de Calella de Palafrugell, zona més propera al Poblat del Rus de Cap Roig.

Com se'n desprèn de la imatge anterior, la totalitat de l'entorn més proper a la zona de celebració, on hi està previst el desenvolupament de la Zona Village del Festival, li correspon una zonificació tipus (A4) *Predomini del sòl d'ús residencial*.



Informe

Ref.: IT2403-08 Rev. 01



3.4. Resum de Valors límit

A mode resum, s'adjunta una taula amb els nivells límit a complir als receptors sensibles més propers a la zona de celebració del Cap Roig Festival 2024, tant del municipi de Palafrugell (població de Calella de Palafrugell) com pel municipi de Mont-ras (cases aïllades), amb els 5dBA incrementats per a zones existents.

OBJECTIUS DE QUALITAT ACÚSTICA (Ordenança Palafrugell i Annex A Llei 16/2002)			
ZONA DE SENSIBILITAT ACÚSTICA	L _d (7h a 21h)	L _e (21h a 23h)	L _n (23h a 7h)
A3 – Habitatges situats al medi rural	62dBA	62dBA	52dBA
A4 – Predomini del sòl residencial	65dBA	65dBA	55dBA

Taula 2: Valors límits d'immissió permesos

Tanmateix, cal destacar que pels receptors situats al terme municipal de Palafrugell, seguint el criteri esmentat anteriorment, el nivell màxim a les façanes amb ús sensible establert a l'article 43 de l'Ordenança de Sorolls i les Vibracions de Palafrugell, és de 80dBA, en el cas que es superin objectius de qualitat acústica, i sempre havent de tramitar la correspon suspensió temporal dels objectius de qualitat acústica segons l'article 36 de l'Ordenança.



Informe

Ref.: IT2403-08 Rev. 01



4. DESCRIPCIÓ DE L'ENTORN

L'activitat a estudi es realitzarà a l'entorn del Poblat del Rus de Cap Roig, situat dins el terme municipi de Mont-ras (Girona).

A l'entrada del conjunt de Cap Roig hi ha un conjunt d'edificacions a tall de petit poblet tradicional, construïdes a partir de 1927, on hi havia les casetes emblanquinades dels treballadors i jardineros, i on també visqueren durant un temps els propietaris de l'espai, abans d'enllestir la construcció del Castell.

Conjuntament amb el Castell, conformen un terreny condicionat en una zona d'un penya-segat davant del mar, i que conté nombroses espècies i varietats de plantes.

La següent imatge s'hi pot observar la ubicació de la zona de concert respecte l'entorn:



Imatge 3. Identificació de receptors sensibles propers a la zona d'estudi. Font: ICC / Google Earth.

Com es pot observar, en la imatge anterior s'identifica la zona de celebració, en vermell, i la zona més propera, situada al nord, amb els primers habitatges corresponents a la població de Calella de Palafrugell.

Cal destacar que a l'entorn s'hi ubiquen masies o altres cases aïllades, que també s'han considerat com a receptors sensibles, principalment dins del terme municipal de Mont-ras.



Informe

Ref.: IT2403-08 Rev. 01



5. DESCRIPCIÓ DE L'ACTIVITAT

El *Cap Roig Festival 2024* és un festival de música i dansa, que es celebra anualment des de l'any 2001, amb la participació tant d'artistes nacionals com d'internacionals.

El Festival es celebra en un entorn idíl·lic, a tocar del mar, en un paratge natural i amb una capacitat d'aforament d'aproximadament 2100 espectadors.



Imatge 4. *Cap Roig Festival*.

El *Cap Roig Festival 2024* està previst per els caps de setmana (les nits de divendres, dissabte i diumenge) de juliol i alguns dies d'agost de 2024. Tot i que encara no son dates definitives, a data de l'elaboració de l'estudi, els dies en que hi ha previsió d'actuacions musicals, es corresponen als dies 12, 13, 14, 19, 20, 21, 26, 27 i 28 de juliol i del 2 al 18 d'agost de 2024, ambdós inclosos.

Aquest estudi es centra en les activitats que es desenvolupen dins l'anomenada zona Village.

A continuació es mostra la ubicació dels escenaris, així com el seu plànol d'implantació:

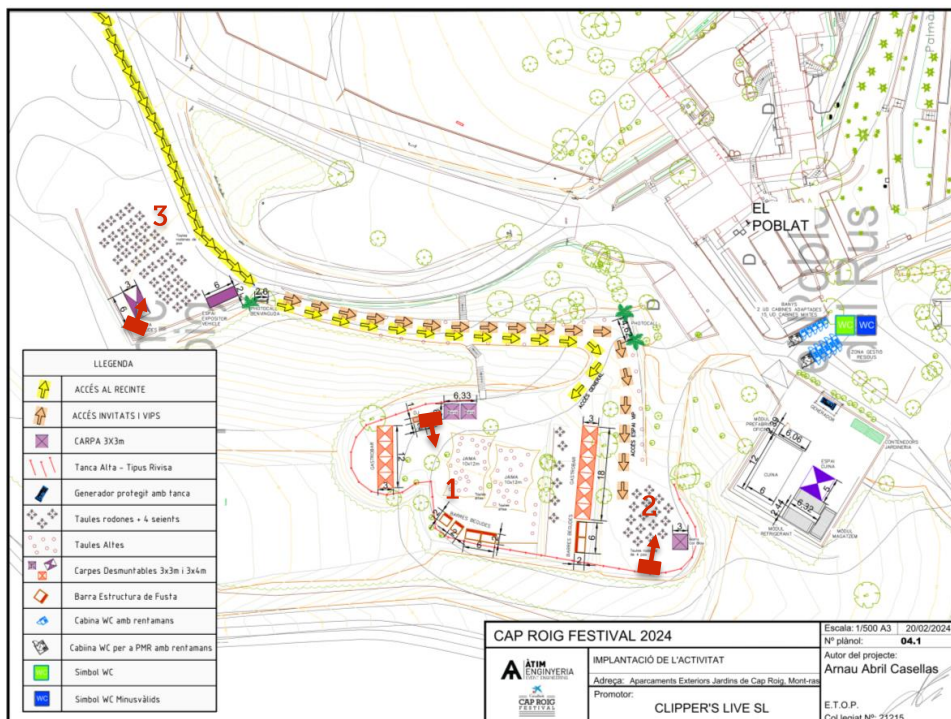


Informe

Ref.: IT2403-08 Rev. 01



Imatge 5. Ubicació dels escenaris de la Zona Village del Cap Roig Festival. Font: ATIM.



Imatge 6. Zona Village del Cap Roig Festival. Font: ÀTIM

AJUNTAMENT DE MONT-RAS
 Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://montras.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Informe

Ref.: IT2403-08 Rev. 01



Com es pot observar, la Zona del Village consta de diferents zones de restauració amb taules, carpes, i fins i tot una zona per expositors. De tot l'espai que ocupa, s'observa fins a 3 petits escenaris, repartits en tres zones de celebració.

L'horari de funcionament de la Zona del Village, serà entre les 18:30h i les 21:50h, i per tant, serà l'activitat prèvia als concerts principals que es desenvoluparan a l'Auditori; les activitats es desenvoluparan durant el període diürn i vespertí.

Les proves d'ajust de l'equip de so estan previstes pel mateix dia de cada l'esdeveniment, entre les 15:00h i les 18:00h.

Al marge de les actuacions musicals, el muntatge, calibratge dels equips de so dels escenaris i dels equips de llum, es realitzaran entre el 1 i el 12 de juliol de 2024, i el desmuntatge es durà a terme a la finalització de l'esdeveniment, entre el 19 i el 31 d'agost de 2024. Encara que no se n'espera un impacte acústic especialment significatiu (càrrega i descàrrega de materials, muntatges escènics, etc.) sí és previsible que es realitzin proves d'ajust i sintonització dels equips de so, operacions que poden implicar nivells de soroll puntualment elevats, que en qualsevol cas, es centraran en el període diürn.

De cara al càlcul de l'afectació sonora es considerarà que l'impacte acústic de les tasques de càrrega, muntatge, ajust, calibratge i desmuntatge és menyspreable en relació a la possible molèstia provocada durant el desenvolupament de les activitats musicals, tant pels nivells sonors esperats com pels intervals horaris en què es generen.

5.1. Equips de So

Segons les especificacions tècniques facilitades per producció, l'equipament tècnic assignat, en quant a sistemes de sonorització, es resumeix a continuació:

Escenari	Zona Village	
P.A.		
Unitats	Marca/Model/Sistema	Observacions
4 (2 + 2)	L-Acoustics KIVA II	PA Principal (1)
2	L-Acoustics SB18	Subgreus (1)
4 (2 + 2)	L-Acoustics KIVA II	PA Principal (2)
4 (2 + 2)	L-Acoustics KIVA II	PA Principal (3)
Potència Nominal Estimada		4.000 W

Taula 3. Especificacions tècniques dels equips de so de la Zona Village.



Informe Ref.: IT2403-08 Rev. 01



6. PREVISIÓ D'AFECTACIÓ

Pel càlcul de la previsió d'afectació s'ha utilitzat el software de modelització acústica CadnaA, sobre la base cartogràfica del *Institut Cartogràfic de Catalunya* (ICC), així com el plànol amb les ubicacions dels escenaris facilitats per la producció de l'esdeveniment.

6.1. Escenaris Zona Village

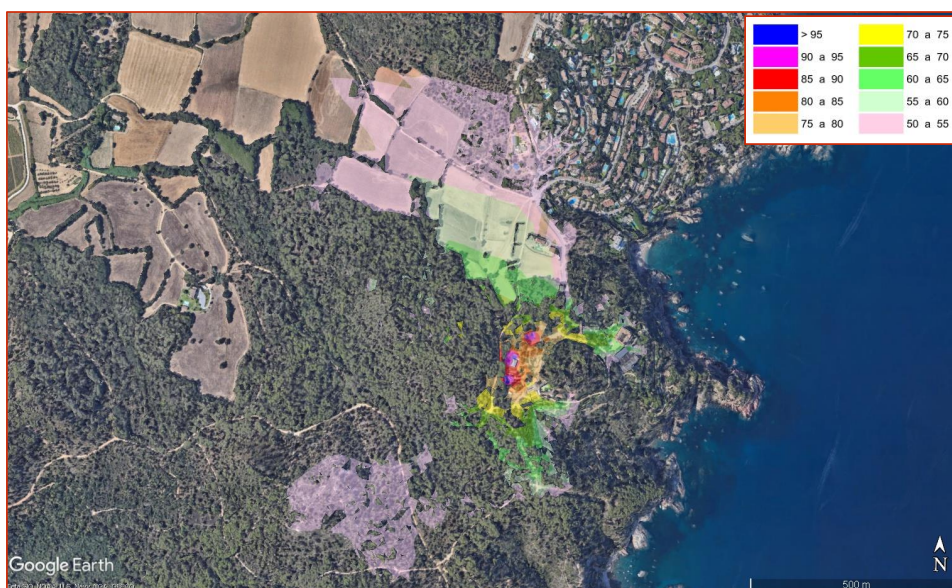
El model predictiu generat té en compte l'orografia del terreny, les alçades dels edificis de l'entorn (tant en termes d'apantallament i reflexió, com d'eventual recepció de nivells sonors en façana), el tipus de terreny (acústicament absorbent – gespa o espais enjardinats, o reflectant - pavimentat), el públic, els equips de sonorització.

Els nivells d'emissió previstos a 10 metres dels altaveus són de 98dBA, per les 3 zones de celebració esmentades anteriorment. En tractar-se de previsions en base a nivells equivalents amitjanats en períodes representatius de 5 minuts ($L_{AeqT, T=5min}$), la hipòtesi permet un marge dinàmic suficient com per desenvolupar les activitats previstes, donant cabuda a increments de nivell de pressió puntualment superiors als nivells establerts, vetllant per a que l'amitjanament temporal, però, es situï a l'entorn d'aquests valors programats.

Cal comentar en aquest sentit, que segons les especificacions aportades per la producció del Festival, aquesta zona serà més aviat per la reproducció de fil musical, per amenitzar l'ambient durant les exposicions, sopars, entre d'altres, durant l'estona prèvia a l'obertura de portes de la zona de l'Auditori, on es realitzen els concerts principals.

Els resultats gràfics representen els nivells de pressió sonora equivalent, integrada en períodes de 5 minuts ($L_{AeqT, T=5min}$), a una alçada de 4 metres respecte el terra.

A continuació, es mostra la previsió d'afectació dels nivells sonors provinents dels escenaris de la Zona Village del *Cap Roig Festival 2024*.

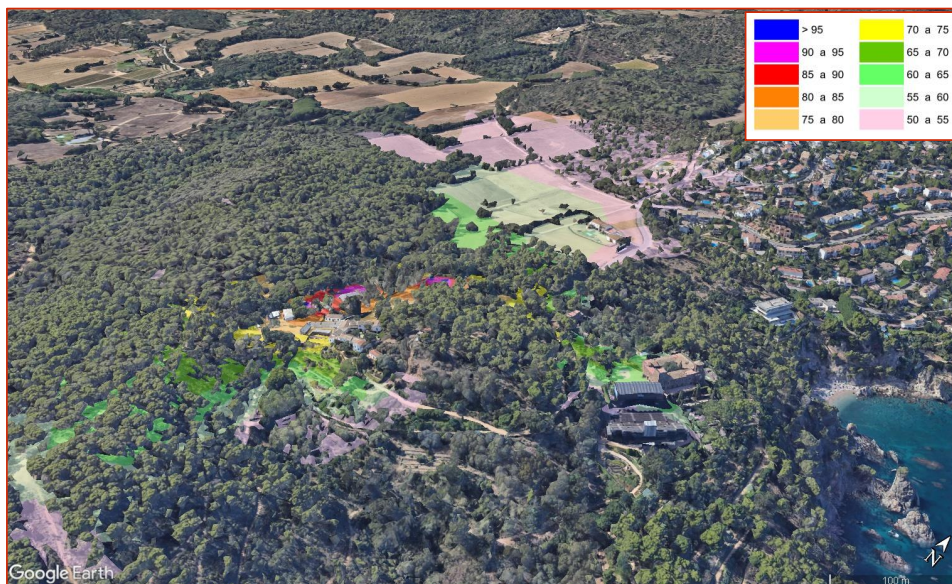


Imatge 7. Petjada acústica de la Zona Village – Vista en planta. Font: Axioma & Google Earth.



Informe

Ref.: IT2403-08 Rev. 01



Imatge 8. Petjada acústica de la Zona Village – Vista en detall. **Font:** Axioma & Google Earth.

De les imatges anteriors se'n desprèn que els habitatges més afectats al nord (primers edificis de la població de Calella de Palafrugell) dins la forquilla de 50 – 55dBA, exceptuant la primera edificació, que rebrà nivells d'entre 55 – 60dBA.

La resta de receptors sensibles de la zona rebran nivells inferiors a 50dBA.

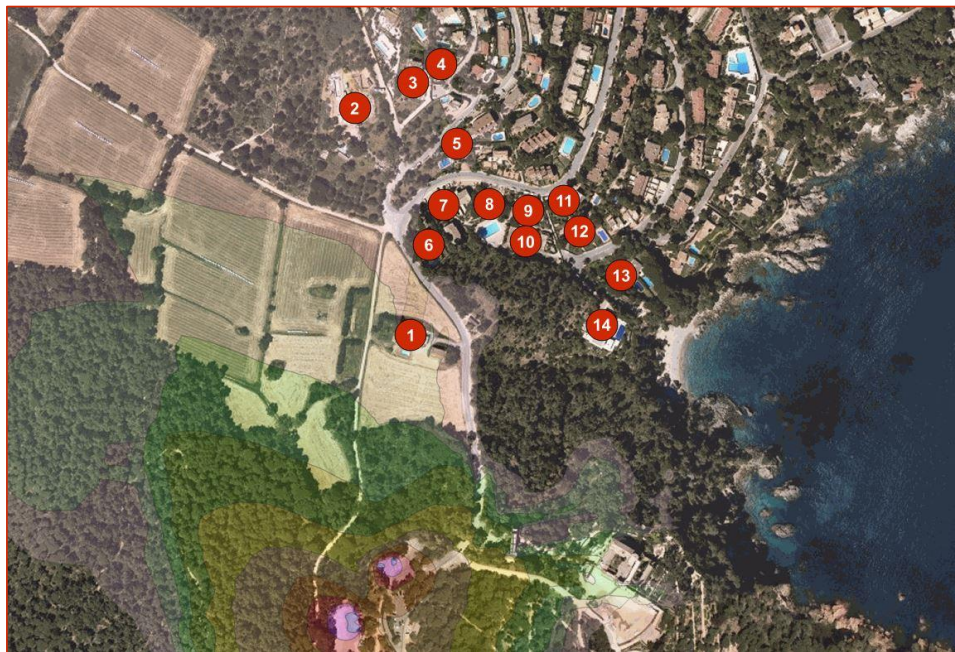
Tanmateix, i tenint en consideració que els resultats gràfics comentats anteriorment són nivells sonors calculats a 4 metres, i a fi d'arribar a resultats més precisos en quant a la previsió d'afectació dels habitatges més propers, s'estudia també el nivell màxim enregistrat en qualsevol punt de la façana de cada edifici, considerant-ne l'altura, d'aquells receptors més sensibles al voltant del Poblat del Rus del Cap Roig.

A continuació s'identifiquen els edificis on s'ha dut a terme aquest càlcul d'avaluació dels nivells d'immissió en façana, per identificar quins dels trams són els més afectats segons l'alçada.

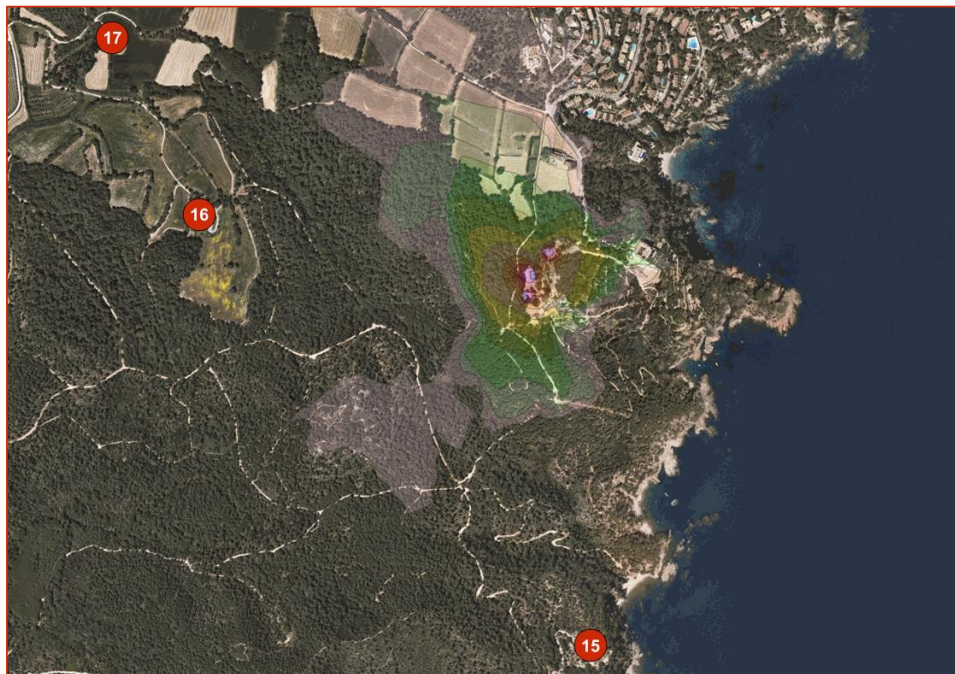


Informe

Ref.: IT2403-08 Rev. 01



Imatge 9. Punts de referència – Municipi de Palafugell. Font: Google Earth & Axioma.



Imatge 10. Punts de referència – Municipi de Mont-ras. Font: Google Earth & Axioma.



Informe

Ref.: IT2403-08 Rev. 01



Donat que els actes musicals de la zona Village es desenvolupen en horari diürn i vespertí, es prendran com a valor límit els valors de L_D i L_V , que com se'n desprèn de la Taula 2 del capítol 3, coincideixen. A continuació se'n resumeixen els resultats.

En blau es mostren els receptors situats dins del terme de Palafrugell, i en verd, dins del terme municipal de Mont-ras.

CAP ROIG FESTIVAL 2024				
ZONA VILLAGE				
Zona	Trams/Vials	Art. 43	OQA ¹ $L_{D,V}$ (7h-23h)	$L_{Aeq30'}$ Màxim
1	Can Roquer	80dBA	65dBA (A4)	57dBA
2	Can Fresques			53dBA
3	Carrer del Jardí Botànic, 2			52dBA
4	Carrer de la Cala del Vedell, 1			51dBA
5	Avinguda de la Costa Brava, 44			51dBA
6	Avinguda de la Costa Brava, 33			50dBA
7	Avinguda de la Costa Brava, 23 (1)			50dBA
8	Avinguda de la Costa Brava, 23 (2)			47dBA
9	Avinguda de la Costa Brava, 23 (3)			46dBA
10	Avinguda de la Costa Brava, 23 (4)			37dBA
11	Avinguda de la Costa Brava, 19 (A)			45dBA
12	Carrer del Cant dels Ocells, 1			43dBA
13	Carrer del Cant dels Ocells, 2			41dBA
14	Carrer dels Castelletes, 1			43dBA
15	El Cap de Planes	-	62dBA (A3)	37dBA
16	Cal Gall – Camí del Crit			44dBA
17	Can Català			44dBA

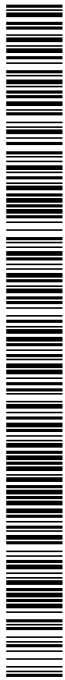
Taula 4. Nivells màxims.

¹ Objectius de Qualitat Acústica

Com es pot observar, els nivells sonors dels actes musicals en horari diürn i vespertí no suposaran en cap cas la superació dels valors límit establerts a l'Article 43 de l'ordenança de Palafrugell, ni tampoc els Objectius de Qualitat Acústica establerts a l'Annex 1 de l'Ordenança (terme municipal de Palafrugell) com els establerts a l'Annex A de la Llei 16/2002, pel cas del municipi de Mont-ras.

El punt més afectat serà el (P1), pel que fa al terme municipal de Palafrugell, amb un nivell $L_{Aeq,30min}$ màxim de 57dBA. Pel que fa al terme municipal de Mont-ras, els punts (P16) i (P17) seran els més afectats, ambdós amb un nivell $L_{Aeq,30min}$ màxim de 44dBA.

S'adjunta al final d'aquest document, Annex I, el plànol detallat amb la petjada acústica de l'impacte previst per la Zona Village del Cap Roig Festival 2024.



Informe Ref.: IT2403-08 Rev. 01



6.2. Generador Zona Village

s Per tal de copsar la totalitat de l'impacte de l'activitat, en aquest sub-capítol s'analiza quin és l'impacte del generador de la Zona Village, del Cap Roig Festival.

Segons la imatge 6 d'aquest informe, el generador es troba ubicat a la part sud de l'espai del Village, concretament a la zona de la cuina, tal i com es mostra en la següent imatge:



Imatge 11. Ubicació del Generador de la zona Village.

Segons les dades acústiques facilitades per la producció de l'esdeveniment, especifiquen una potència sonora de 96dB(A), i un nivell de pressió sonora a 7 metres de 67dBA.

A continuació, es mostra l'impacte acústic del generador de la Zona Village del Cap Roig Festival 2024.



Imatge 12. Petjada Acústica del Generador. Font: Google Earth & Axioma



Informe

Ref.: IT2403-08 Rev. 01



Com se'n desprèn de la imatge anterior, cap dels receptors de la zona estarà afectat per nivells superiors a 45dBA. De fet, la zona afectada per 45dBA es considera dins de la zona de celebració, i per tant, l'impacte relacionat amb el generador es considera menyspreable.

A l'Annex II d'aquest informe, s'adjunta la Fitxa Tècnica del generador, així com el plànol detallat amb la petjada acústica de l'impacte previst del generador de la Zona Village.

7. MESURES CORRECTIVES I PREVENTIVES

Per tal de reduir al màxim l'afectació sonora a l'entorn i, especialment, als usos sensibles més propers a la zona on tindrà lloc l'esdeveniment, es proposen un seguit de mesures preventives i correctores.

7.1. Ajustos d'àrea de cobertura dels sistemes de so

Un aspecte essencial tant per la qualitat de les produccions que es desenvolupin, com per garantir que l'impacte acústic sobre l'entorn sigui el més moderat possible, consisteix en un ajust acurat dels equips de so dels escenaris, tant pel que fa a les potències assignades a cada via, les equalitzacions, com les orientacions (tir) de cadascun dels mòduls de sonorització per evitar que el so es projecti més enllà de les àrees de cobertura previstes.

Les proves de calibratge, sintonia i ajust dels equips de reproducció audiovisual i sonora es realitzaran preferiblement en horari diürn, llevat d'impediments o endarreriments no esmenables.

Cal destacar que l'objectiu d'aquesta zona es reproduir-hi música ambient, i que per tant, aquests resultats mostrats a l'informe seran assimilables en moments molt puntuals on l'aforament sigui màxim, tot i que durant la majoria de l'horari de desenvolupament, els nivells es situaran amb valors significativament inferiors.

7.2. Instal·lació i Programació de Limitador-registrador Acústic.

Adicionalment, per a garantir que els nivells d'impacte acústic a l'entorn es mantinguin en valors assimilables als recollits en aquest estudi d'impacte predictiu, caldrà vetlla per a que els nivells de pressió sonora a la zona de celebració es mantinguin per sota del llindar dels 98dBA ($L_{Aeq,T}$, $T=5min$) de nivell sonor amittjanat, preses a una distància de referència de 10 metres de la frontal dels altaveus. Qualsevol variació en el nivell d'emissió de partida modificarà els nivells d'immissió previstos en l'entorn en estudi.

Per poder controlar l'emissió es proposa l'ús d'un sistema limitador-registrador o similar. Aquest sistema haurà d'instal·lar-se de tal manera que l'enginyer de so o el responsable de la mescla de cadascun dels esdeveniments, disposi d'informació detallada i en temps real dels nivells de so que s'estan assolint al punt de control.

En el cas que pel tipus de instal·lació la inserció del limitador no sigui tècnicament viable, o bé la qualitat del so es vegi greument afectada, l'actuació podrà ser manual (sota responsabilitat del responsable d'escenari, tècnic del limitador o del supervisor que s'hi assigni), per tal que els nivells sonors es mantinguin dintre dels llindars previstos en aquest estudi.

La instal·lació del limitador-registrador acústic ha de ser realitzada per un instal·lador autoritzat pel fabricant del limitador. La posada en servei del limitador anirà acompanyada del seu respectiu butlletí d'instal·lació, emès pel tècnic responsable de la instal·lació i programació.



Informe

Ref.: IT2403-08 Rev. 01



Les dades recopilades durant els esdeveniments no es retransmetran telemàticament als servidors de l'Ajuntament de Mont-ras, sinó que es descarreguen a posteriori i restaran a disposició, tant de la organització del concert, com de l'autoritat que els sol·liciti. Els paràmetres de programació que hauran d'introduir-se al limitador-registrador es resumeixen a continuació:

CAP ROIG FESTIVAL 2024 – Zona Village	
Butlletí De Programació	
DADES GENERALS	
Limitador	CESVA/SPX-ONE/CAP21
Nº Sèrie	--
Dia d'actuació	Del 12 de juliol al 18 d'agost de 2024
NIVELL DE LIMITACIÓ	
Limit escenaris	98dBA a 10 metres (T = 5 min)
Limit Recepció	No actua (requerirà comprovació in situ)
TEMPS D'ACTUACIÓ	
Emissió	$L_{Aeq}04s$
Recepció	No actua
Penalització	0 s
SISTEMA DE DADES	
Periodicitat d'emmagatzematge	5 min
L_{Aeq}	
Filtratge de so aliè	Sí (Cesva)

Taula 5: Proposta de programació del Limitador per la Zona Village del Cap Roig Festival 2024.

En nivell de limitació establert a les taules anteriors és el valor objectiu, basat en les hipòtesis establertes en aquest estudi i per complir els requisits normatius. Per aquest motiu, aquest nivell objectiu s'haurà d'adaptar a les necessitats particulars en la instal·lació del limitador i el sensor de control, així com al marge dinàmic de l'activitat musical a limitar. D'aquesta forma, en el certificat que emetrà l'empresa instal·ladora del limitador acústic, quedarà recollit el nivell de limitació programat, la distància del sensor de control i la finestra temporal, així com el nivell objectiu equivalent establert en aquest estudi.

Degut a què aquest estudi és predictiu, el nivell objectiu establert es podrà modificar lleugerament durant la programació *In Situ*, per tal d'adaptar el rendiment dels sistemes de so als requisits definits a la normativa vigent, en manca o excés de limitació. En tot cas, qualsevol revisió dels paràmetres de programació quedarà explícitament recollit i justificat, tant a l'enregistrador intern del limitador, com al butlletí i/o posterior informe d'incidències.

DOCUMENT INF	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2024000910
Codi Segur de Verificació: dbf760b9-7676-4c49-8d65-ad763a4b13f6 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171100_2024_25648592 Data d'impressió: 25/03/2024 10:30:12 Pàgina 20 de 25	SIGNATURES 1.- QUJM MATHEU RIBERA, 18/03/2024 15:30 2.- JEROEN RUDOLF PAYMANS (R: B17686320), 18/03/2024 15:46	



Informe

Ref.: IT2403-08 Rev. 01



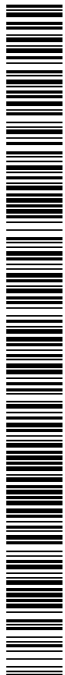
8. CONCLUSIONS

Del present estudi d'impacte acústic de la Zona Village del Cap Roig Festival 2024, se n'extreuen les següents conclusions:

- La celebració de l'esdeveniment que s'analitza en aquest informe correspon als actes celebrats en el marc del Cap Roig Festival 2024, previst entre el 12 de juliol i el 18 d'agost de 2024. En concret, aquest informe tracta dels actes musicals de la Zona Village, situada al Poblats del Rus del Cap Roig, situat dins del terme municipal de Mont-ras.
- L'impacte acústic del Cap Roig Festival 2024 resta supeditat a complir els requisits de l'Annex A de la Llei 16/2002, ja que el municipi de Mont-ras no disposa d'ordenança específica que reguli les activitats a l'aire lliure.
- Donada la proximitat amb la població de Calella de Palafrugell (municipi de Palafrugell), s'analitza la normativa municipal; els requisits per aquesta zona queden recollits a la Ordenança Municipal Reguladora sobre els Sorolls i les Vibracions de Palafrugell, en concret als aspectes recollits a la Secció III, Art. 43, amb un niell màxim a la façana més exposada de 80dBA (LAeq armitjanat en 30 minuts).
- Els mapes de Capacitat Acústica dels municipis de Mont-ras i Palafrugell, mostren una totalitat de l'entorn proper a la zona de celebració com a una zona A3 (Mont-ras) i una zona A4 (Palafrugell), amb nivells màxims en període dia de 62dBA i 65dBA, respectivament, segons l'establert en l'Annex A de la Llei 16/2002 i l'Annex 1 de l'Ordenança de Palafrugell, ambdós annexos on s'estableixen els Objectius de Qualitat Acústica.
- La Zona Village, disposa de fins a 3 escenaris repartits per la zona on s'emetrà música ambient per amenitzar l'estona prèvia als concerts realitzats l'escenari principal. Hi haurà diferents zones de restauració, amb carpes, taules i fins i tot espais expositors. Aquesta zona funcionarà únicament en horari diürn i vespertí (de 18:30h a 21:50h).
- Per garantir el compliment dels nivells d'immissió, el nivell sonor a 10 metres dels altaveus no haurà de superar els 98dBA (LAeqT, T=5min).
- En base a les consideracions anteriors, als càlculs del model acústic i estudiats els valors màxims en façana dels diferents usos sensibles més propers a la zona de l'esdeveniment, el receptor més exposat correspon al punt (P1) Cal Roquer, amb nivells màxims de 57dBA, en el terme municipal de Palafrugell. Pel terme municipal de Mont-ras, els punts més afectats corresponen al (P15) Cal Gall, i al (P16) Can Català, ambdós amb un nivell màxim de 44dBA.
- Addicionalment, s'ha estudiat els valors a 4 metres d'alçada, valor de referència normatiu dels mapes de soroll i alçada de la malla de càlcul.
- En base al nivell d'emissió previst, les dades facilitades, i el model sonor elaborat, es preveu no superar els nivells límit recollits en la normativa municipal pel que fa a esdeveniments a l'aire lliure, en cap dels receptors sensibles de la zona, ni els Objectius de Qualitat Acústica establerts a la normativa vigent.
- A mode complementari, s'estudia l'impacte acústic del generador de la Zona Village, i es conclou que no es superen en cap cas els 45dBA a cap receptor de l'entorn.
- S'adjunten en el capítol 7 d'aquest informe, un seguit de mesures preventives i correctives a prendre en consideració per tal de minimitzar al màxim l'impacte acústic a l'entorn més proper.

I per que així consti, als efectes oportuns, s'emet aquest informe a Barcelona, amb data de 18 de març de 2024.

DOCUMENT INF	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2024000910
Codi Segur de Verificació: dbf760b9-7676-4c49-8d65-ad763a4b13f6 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171100_2024_25648592 Data d'impressió: 25/03/2024 10:30:12 Pàgina 21 de 25	SIGNATURES 1.- QUIM MATHEU RIBERA, 18/03/2024 15:30 2.- JEROEN RUDOLF PAYMANS (R: B17686320), 18/03/2024 15:46	



Informe

Ref.: IT2403-08 Rev. 01

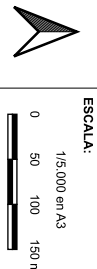


ANNEX I PLÀNOL DE PROPAGACIÓ SONORA



CONSULTOR:
axioma
smart acoustics

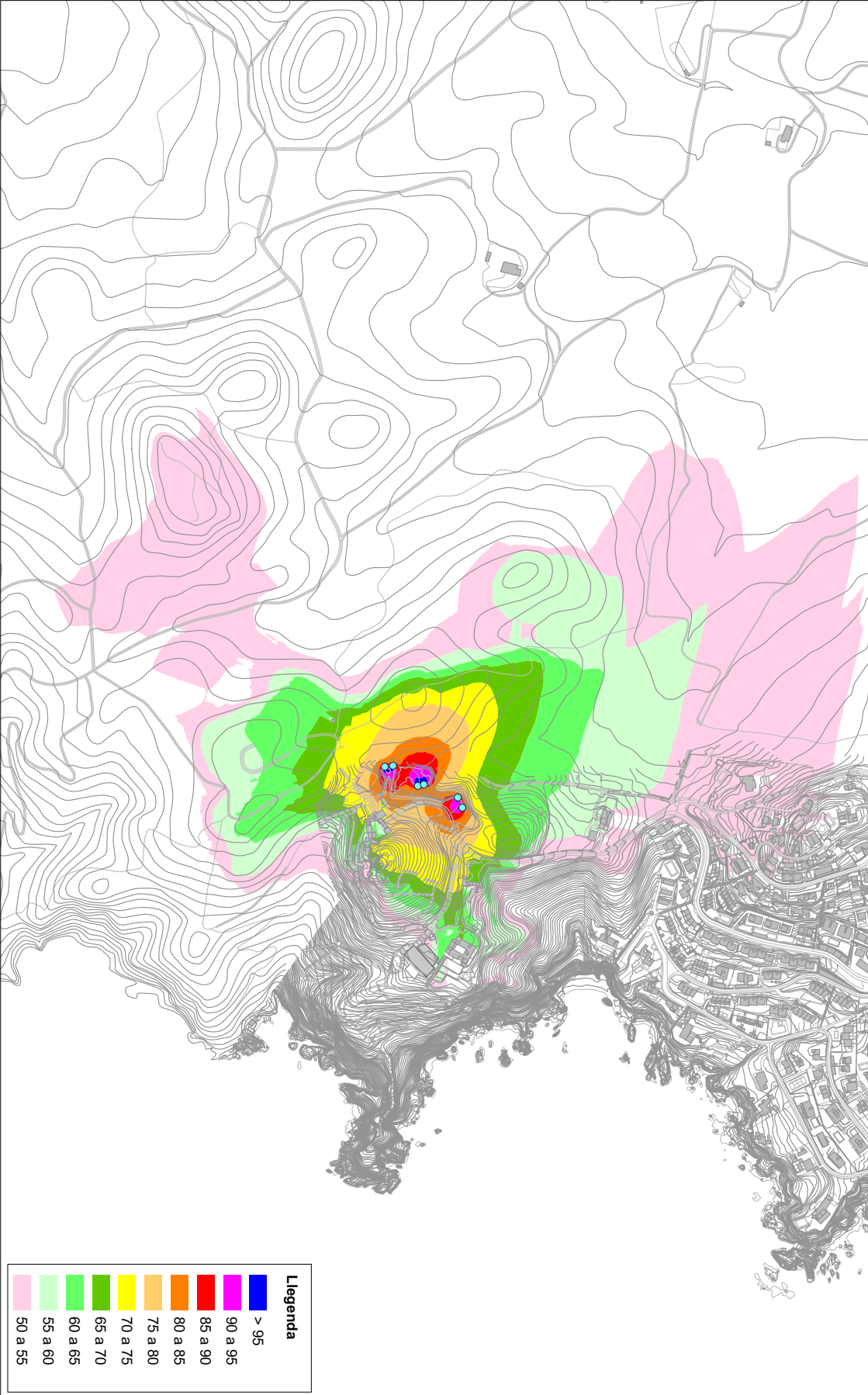
TÍTOL DEL PROJECTE:
**ESTUDI D'IMPACTE ACÚSTIC
CAP ROIG 2024 - ZONA VILLAGE
MONT-RAS - DEL 12/07 AL 18/08**



ESCALA:
1/5.000 en A3

NOM DEL PLANOL:
MAPA DE SOROLL A 4M
98DBA A 10 METRES DELS ALTAVEUS

MARÇ 2024	PLANOL NUM. 01
REVISIÓ 01	FULL 1 DE 1



DOCUMENT INF	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2024000910
Codi Segur de Verificació: dbf760b9-7676-4c49-8d65-ad763a4b13f6 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L011171100_2024_25648592 Data d'impressió: 25/03/2024 10:30:12 Pàgina 23 de 25	SIGNATURES 1.- QUIM MATHEU RIBERA, 18/03/2024 15:30 2.- JEROEN RUDOLF PAYMANS (R: B17686320), 18/03/2024 15:46	



Informe

Ref.: IT2403-08 Rev. 01



ANNEX II IMPACTE ACÚSTIC DEL GENERADOR



GRUPO ELECTRÓGENO PRAMAC GRW165P

Características

Marca y modelo	PRAMAC GRW165P
Motor	PERKINS 1106D-E70TAG2
Alternador	LEROY SOMER LSA 44.3 L10
Controladora	InteliGen NTC + InteliVision 5

Características técnicas

Generador preparado para trabajar en Paralelo (Red / Generador).
Modos de funcionamiento Manual, Automático y Remoto.
Serie Insonorizada.
Serie Premium con depósito ampliado (33h de autonomía al 75% de carga)
Estándar de emisiones Stage IIIA

Dimensiones y peso

Dimensiones (Largo x Ancho x Alto)	m	3,46 x 1,2 x 2,05
Peso	Kg	2660
Capacidad depósito de gasoil	l	940

Especificaciones

Potencia Primaria (PRP)	kVA / kW	150 / 120
Potencia Emergencia (LTP)	kVA / kW	165 / 132
Frecuencia	Hz (rpm)	50 (1500) - 60 (1800)
Tensión	V	400 / 230
Potencia sonora (LWA)	dbA	96
Nivel de presión de ruido a 7 metros	db(A)	67
Tomas tipo Power-Lock	PowerSafe	3F+N+T
Tomas tipo CETAC	400 V	125 A, 63 A, 32 A, 16 A
Tomas monofásicas	230 V	Cetac 16A (2ud.) y Schuko 16A

Consumo de gasoil

50 Hz

Al 100 % de carga	l/h	34,97
Al 75 % de carga	l/h	28,17



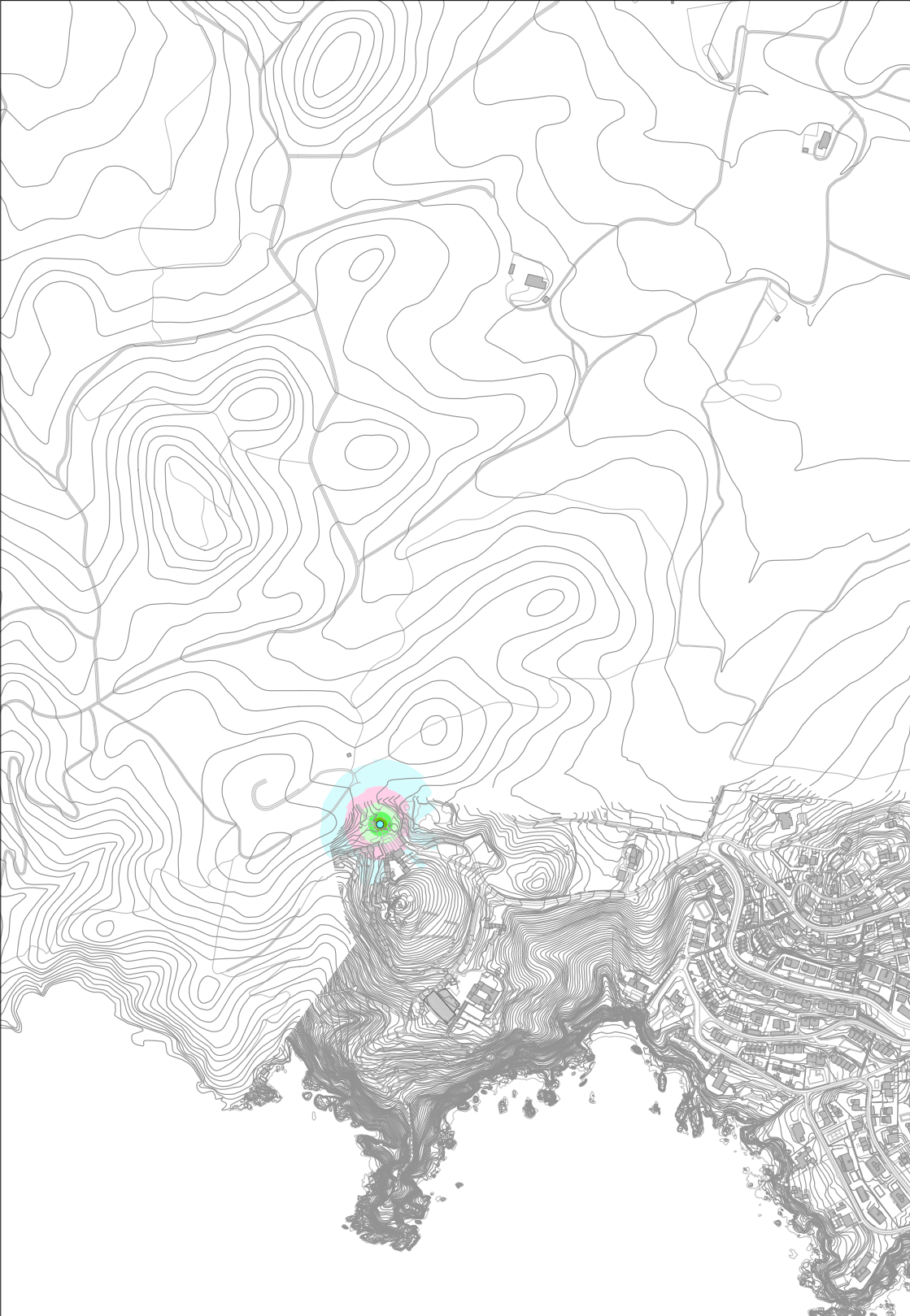
CONSULTOR:
**ESTUDI D'IMPACTE ACÚSTIC
CAP ROIG 2024 - ZONA VILLAGE
MONT-RAS - DEL 12/07 AL 18/08**



ESCALA:
1/5.000 en A3
0 50 100 150 m

NOM DEL PLANOL:
MAPA DE SOROLL A 4M
IMPACTE ACÚSTIC DEL GENERADOR

MARÇ 2024
REVISIÓ 01
PLANOL NUM.
02
FULL 1 DE 1



Llegenda	
	> 95
	90 a 95
	85 a 90
	80 a 85
	75 a 80
	70 a 75
	65 a 70
	60 a 65
	55 a 60
	50 a 55
	45 a 50