



Neteja Viària

INFORME TÈCNIC d'ENGINYERIA

Mesures de protecció i restauració per fer front els efectes dels temporals marítims CIARÁN i DOMINGOS

Justificació de la contractació d'emergència de les actuacions necessàries per cessar la situació d'emergència

Identificació de l'informe

Informe **ITE46/2023, de 9 de novembre**. Abel Menéndez del Val, enginyer municipal, redacta i subscriu el present document per justificar la contractació d'emergència de les actuacions necessàries per adoptar mesures prèvies de protecció per fer front els efectes temporals marítims provocats pel pas de les borrasques CIARÁN i DOMINGOS, així com les mesures per cessar les conseqüències els passeig marítims de Sant Salvador, els passat dies 2 (dijous), 3 (divendres), 4 (dissabte), 5 (diumenge) i 6 (dilluns) de novembre.

Expedient BPM: **GCON2023000098**

Antecedents

Cap.

Objecte del present informe

Que aquest informe s'emmarca, per un costat, en explicar la situació d'emergència provocada pels efectes dels temporals marítims associades a les borrasques CIARÁN i DOMINGOS al seu pas pel municipi del Vendrell els passats dies 2, 3, 4 i 5 de novembre i, per altre costat, justificar aquelles situacions que suposen un greu perill pel qual que requereix actuar de manera immediata per part d'aquesta Administració, per un costat, prevenir-les, i per altre costat, eliminar-les, a l'empara de l'article 120 "Tramitació d'emergència" de la LCSP.



Neteja Viària

Fets i fonaments de dret

1. Les borrasques CIARÁN i DOMINGOS

El pas de les poderoses borrasques CIARÁN i DOMINGOS que creuen la península d'oest a est, els quals tenen la consideració de ciclogènesi profundes, han provocat un fort temporal de vent a la part septentrional de la península, i que ha suposat un fort onatge que ha fastiguejat el litoral vendrellenc els passats dies 2 (dijous), 3 (divendres), 4 (dissabte) i 5 (diumenge).

L'estació meteorològica automàtica del Vendrell ha constatat ràfegues màximes de vent de fins a 60,1km/h el dijous dia 2 de novembre; 67km/h el divendres dia 3; 49,7km/h el dissabte dia 4, i de 54,9km/h el diumenge dia 5.

(<https://www.meteo.cat/observacions/xema/dades?codi=D9&dia=2023-10-19T00:00Z>).

Durant el matí del dijous, dia 2 de novembre, el mar de fons de la borrasca CIARÁN ha fet créixer el nivell del mar i ha negat diversos punts dels passeig marítims i dels carrers adjacents que es troben més propers al mar -aquells punts on l'amplada de la platja és menor-.



**Imatge 1. Temporal de mar a conseqüència de la borrasca CIARÁN amb un fort onatge.
Dijous 02/11/2023.**



Neteja Viària

Efectes del temporal causat per la borrasca CIARÁN

El que subscriu el present document inspeccionà el litoral marítim del terme municipal del Vendrell el passat dijous dia 2 de novembre, amb l'objectiu d'identificar i avaluar els efectes del temporal associat a la borrasca CIARÁN i prendre les mesures necessàries per prevenir els efectes de la borrasca DOMINGOS prevista pel dissabte dia 4 i el diumenge dia 5 de novembre.

També s'ha inspeccionat el passat dia 4 de novembre per avaluar els treballs de prevenció executats i analitzar els efectes dels temporals.



Imatge 2. Temporal de mar per efecte de la borrasca CIARÁN empeny l'aigua cap al l'interior del carrer Francolí, negant-lo. Dijous 2/11/2023.

Codi Segur de Verificació: d649c648-b6bb-40e6-8f3c-3e921a269f79
Origen: Administració
Identificador document original: 3558843
Data d'impressió: 13/11/2023 10:18:50
Pàgina 4 de 15

SIGNATURES
1.- Abel Menendez del Val (SIG) (enginyer municipal), 09/11/2023 12:20



Neteja Viària



Imatge 3. Temporal de mar per efecte de la borrasca CIARÁN ha negat completament el vial lateral oest de la plaça de Sant Salvador. Dijous 2/11/2023.



Imatge 4. Temporal de mar per efecte de la borrasca CIARÁN ha negat completament el vial lateral est de la plaça de Sant Salvador. Dijous 2/11/2023.



Neteja Viària

2. Descripció de les situacions de greu perill a conseqüència del temporal

Les situacions de greu perill associades als efectes del temporal causat per la borrasca CIA-RÁN són els següents:

- 2.1. El fet que els carrers i las places s'hagin negats per l'aigua de mar suposen un greu perill perquè:
 - 1) L'acumulació d'aigua al carrer podria suposar un perill d'electrocució dels veïns que habiten en els immobles confrontats i persones que transiten per les vores ja que l'aigua és filtra pels peus dels fanals de l'enllumenat públic i dels amaris elèctrics de les escomeses d'aquests immobles.
 - 2) L'acumulació d'aigua impedeix l'ús normal dels immobles pels seus habitants atès que no poden treure ni accedir en condicions de comoditat i seguretat a aquests.
 - 3) L'acumulació d'aigua i sorra que ja existent als carrers suposa que als propers temporals anunciats pels meteoròlegs pels propers dies (p.ex. la borrasca DOMINGOS), i pel fet que aniran acompanyades de pluges intenses i forts vents que provocaran llevantades de mar, és més que segur que causaran inundacions cap als predis privat confrontats a aquests carrers, amb el risc que això suposa pels immobles i veïns que hi viuen: habitatges situats als baixos dels immobles inundats, caixes d'ascensors inundades, zones d'instal·lacions (bombes, quadres elèctrics interiors) dels habitatges inundats, que provocarà la inutilització dels serveis de l'immoble (abastament d'aigua, subministrament elèctric, anul·lació de l'ascensor...)
 - 4) L'acumulació d'aigua afecta al servei d'enllumenat públic de gairebé tot el sector de la plaça Les Palmeres perquè romandrà apagada per la nit per evitar el risc de tallacircuits perquè els peus de diverses lluminàries estan negades i l'aigua es filtra per les juntes cap els cables soterrats que distribueixen l'electre que les manté enceses.
 - 5) L'aigua acumulada i estancada als carrers durant dies porta a degradar-se i contaminar-se, per la qual cosa suposa un risc higiènic-sanitaris pels veïns.



**Ajuntament
del Vendrell**

Neteja Viària

2.2. El fet que els passeigs marítims i carrers adjacents estiguin coberts de sorra suposa un greu perill perquè:

- 1) Les llevantades de mar previstes pels propers dies a conseqüència de l'entrada de noves borrasques (els meteoròlegs ja anuncien l'entrada de la borrasca DOMINGOS) provocarà que l'aigua de mar, que inundarà un altre cop els passeigs, en trobar-se aquests coberts de sorra, facilitarà que l'aigua de mar finalment s'introdueixi als immobles i predis confrontats als passeigs, amb els danys materials i, fins i tot, personals que pugui ocasionar aquesta situació.
- 2) L'acumulació de sorra als passeigs, en molt cops, fang i sorra molt tova, no permet la circulació dels vehicles dels serveis públics (camions de recollida de la brossa, de manteniment de l'enllumenat...), per la qual cosa no permet prestar el servei amb normalitat. També afecta als vehicles dels serveis d'emergència (ambulàncies, bombers...) si han d'assistir als veïns dels immobles confrontats al passeig.
- 3) La sorra acumulada en el passeig, finalment, podria filtrar-se cap a les xarxes de clavegueram pels buits existents, ja siguin pous de registre o embornals, fet que podria taponar l'interior de les canonades i causar averia al sistema.
- 4) La presència de sorra sobre el passeig marítim suposa un increment del grau de reliscada de la superfície del paviment, i propicia la caiguda dels vianants i d'aquelles persones que circulen amb bicicleta i monopatin. No és pot tallar la circulació pel passeig perquè els propietaris i veïns dels habitatges confrontats al passeig hi ha de poder accedir i sortir, a més dels titulars de les activitats econòmiques que s'hi duen i els seus clients.
- 5) La presència de sorra al passeig marítim, especialment, en forma de fang i la sorra encar tova, impedeix l'accessibilitat i propicia la discriminació per l'accés i la utilització dels espais públics urbanitzats per totes les persones, però molt especialment les persones amb discapacitat així com aquelles vinculades a l'ús de productes i serveis de suport (persones amb candires de rodes, p.ex.) Suposa un flagrant incompliment de la normativa que regula els drets de les persones amb discapacitat i de la seva inclusió social: el Reial Decret Legislatiu 1/2013, de 29 de novembre, i l'Ordre TMA/851/2021, de 23 de juliol.

**Neteja Viària****3. Àmbit temporal de l'actuació per emergència**

Cal actuar de manera **immediata** davant els avisos de previsibles borrasques que provenen de l'Atlàntic i que creuaran la península en els propers dies, com l'anunciada borrasca DOMINGOS del cap de setmana dels dies 4 i 5 de novembre. Qualsevol borrasca de certa intensitat, amb pluges copioses i fort onatge de mar, provocarà negacions de passejos marítims i de carrers adjacents, i atès que aquests ja es troben negats i coberts de sorra, fàcilment l'aigua de mar s'introduirà als immobles i predis confrontats, i que plausiblement provocarà danys materials i, fins i tot, personals. És a dir, si és manté les condicions materials actuals dels passejos marítims i carrers adjacents afectats pel temporal de la borrasca CIARÁN, molt probablement agreujarà els danys en les propers borrasques que sobrevinguin.

Per tant, pel que fa a l'àmbit temporal, per un costat, l'actuació ha de ser **immediata**. **S'ha iniciat** per la tarda del dijous passat, **2 de novembre**, amb l'objecte de prevenir una magnitud major dels danys amb la formació de motes de sorra a la platja que prevé l'entrada d'aigua de mar cap als passeigs marítims i carrers adjacents en previsió de la borrasca DOMINGOS. I un cop passada, i esmenar els danys derivats de la situació d'emergència pels efectes causats per les dues borrasques: CIARÁN i DOMINGOS. I, per altre costat, l'actuació cessarà un cop la situació hagi desaparegut, és a dir, s'hagi retirat tota la sorra acumulada als passeigs i s'hagi desaiuat l'aigua acumulada als carrers adjacents: es preveu que finalitzi el **dilluns dia 6 de novembre**.

4. Àmbit objectiu de l'actuació per emergència

L'àmbit objectiu d'aquesta contractació per emergència es circumscriu a allò que té caràcter d'emergència, és a dir, exclusivament:

- 1) A la construcció de motes de sorra a les depressions que conforma la platja i que comuniquen amb el passeig Sant Salvador i carrers adjacents:

- Carrer Francolí
- Carretera de Sant Salvador.
- Plaça de Les Palmeres.
- Carrer Llobregat
- Carrer Tordera

D'aquesta manera es taponarà l'entrada d'aigua de mar cap al passeigs i aquests carrers i plaça.

Codi Segur de Verificació: d649c648-b6bb-40e6-8f3c-3e921a269f79
Origen: Administració
Identificador document original: 3558843
Data d'impressió: 13/11/2023 10:18:50
Pàgina 8 de 15

SIGNATURES
1.- Abel Menendez del Val (SIG) (enginyer municipal), 09/11/2023 12:20



Neteja Viària



Imatge 5. Pala carregadora de 14TN executant mota de sorra a la platja davant del carrer Francolí. Divendres 3/11/2023.



Imatge 6. Mota de sorra executada amb pala carregadora de 14TN davant de la Carretera de Sant Salvador. Divendres 3/11/2023.

Codi Segur de Verificació: d649c648-b6bb-40e6-8f3c-3e921a269f79
Origen: Administració
Identificador document original: 3558843
Data d'impressió: 13/11/2023 10:18:50
Pàgina 9 de 15

SIGNATURES
1.- Abel Menendez del Val (SIG) (enginyer municipal), 09/11/2023 12:20



Neteja Viària



Imatge 7. Mota de sorra executada amb pala carregadora de 14TN davant de la Carretera de Sant Salvador. Divendres 3/11/2023.



Imatge 8. Mota de sorra executada amb pala carregadora de 14TN davant de la plaça de Sant Salvador. Divendres 3/11/2023.

Codi Segur de Verificació: d649c648-b6bb-40e6-8f3c-3e921a269f79
Origen: Administració
Identificador document original: 3558843
Data d'impressió: 13/11/2023 10:18:50
Pàgina 10 de 15

SIGNATURES
1.- Abel Menendez del Val (SIG) (enginyer municipal), 09/11/2023 12:20



Neteja Viària



**Imatge 9. Mota de sorra executada amb pala carregadora de 14TN davant del carrer Llobregat.
Dissabte 4/11/2023.**



**Imatge 10. Mota de sorra executada amb pala carregadora de 14TN davant del carrer Llobregat.
Dissabte 4/11/2023.**

Codi Segur de Verificació: d649c648-b6bb-40e6-8f3c-3e921a269f79
Origen: Administració
Identificador document original: 3558843
Data d'impressió: 13/11/2023 10:18:50
Pàgina 11 de 15

SIGNATURES
1.- Abel Menendez del Val (SIG) (enginyer municipal), 09/11/2023 12:20



**Ajuntament
del Vendrell**

Neteja Viària

- 2) a la retirada de la sorra de la superfície dels passeigs marítims i dels carrers adjacents amb una escombradora d'arrossegament amb xofer especialitzat:



Imatge 11. Retirada de sorra del carrer Francolí amb una escombradora arrossegadora . Dilluns 6/11/2023.

Codi Segur de Verificació: d649c648-b6bb-40e6-8f3c-3e921a269f79
Origen: Administració
Identificador document original: 3558843
Data d'impressió: 13/11/2023 10:18:50
Pàgina 12 de 15

SIGNATURES
1.- Abel Menendez del Val (SIG) (enginyer municipal), 09/11/2023 12:20



Neteja Viària

5. Designació de l'empresa FCC MEDIO AMBIENTE, SA

La contractació de les actuacions de l'emergència s'ha de fer de manera directa a l'empresa FCC MEDIO AMBIENTE, SA, pels següents motius:

- 1) És l'empresa que actualment presta el servei de neteja viària. Disposa dels recursos materials, tècnics i de coneixement necessaris per atendre aquesta d'actuació d'emergència i que complementaran a la contractació d'emergència de la maquinària específica -l'escombradora d'arrossegament amb xofer especialitzat-
- 2) L'empresa té acreditada davant aquesta Administració la solvència empresarial, econòmica i financera, i tècnica i professional per prestar aquest tipus de servei.
- 3) L'empresa té acreditada davant d'aquesta Administració la personalitat jurídica i plena capacitat d'obrar.
- 4) Posseeix la classificació empresarial del grup U subgrup 1 "serveis de neteja" de la categoria 5 per efectuar aquest tipus d'actuació.

En definitiva, FCC MEDIO AMBIENTE, SA, té acreditada davant d'aquesta Administració l'aptitud per contractar aquesta actuació específica d'emergència.

Pel que fa al Vocabulari Comú de Contractes Públics (CPV), el codi i la denominació de la prestació del servei és el 90611000-3 "Serveis de neteja de carrers".

6. Oferta del servei de neteja de l'empresa FCC MEDIO AMBIENTE, SA

A l'annex del present document s'inclou l'oferta del servei de neteja del passeig marítim i la formació de motes a la sorra com a conseqüència del temporal sofert a partir de l'1 de novembre mitjançant una escombradora d'arrossegament amb xofer especialitzat i formació de motes a la sorra mitjançant una pala carregadora especialitzada emesa per FCC MEDIO AMBIENTE, SA, en data 8 de novembre de 2023. L'import de l'oferta puja a la quantitat **de vuit-cents vuitanta euros -880,00€- IVA exclòs, per jornada de treball.**

S'estima que el nombre total de jornades de treball per finalitzar l'emergència siguin **3 dies**, per la qual cosa es preveu que l'import final de tota l'actuació pujarà a **dos mil sis-cents quaranta euros -2.640€- IVA exclòs**, que representa ser **dos mil nou-cents quatre euros -2.904€- amb el 10% d'IVA.**

7. Recursos no previstos en el contracte actual del servei de neteja viària

Que l'adquisició d'aquesta maquinària específica per esmenar la situació d'emergència no està prevista al contracte actual del servei de neteja viària.



Neteja Viària

8. Partida pressupostària del Pressupost Municipal de 2023

El servei de Neteja Viària no disposa d'una partida pressupostària específica per atendre aquest contracte d'emergència, per la qual cosa, es preveu realitzar les operacions econòmiques necessàries que dictamini la Intervenció municipal a l'efecte.

Conclusions

Primera. Que els efectes del temporal provocats per la borrasca CIARÁN el passegi marítim de Sant Salvador (Joan Reventós) el dijous i divendres passat, dies 2 i 3 de novembre, i amb previsió de l'entrada de la borrasca DOMINGOS el cap de setmana del 4 i 5 de novembre, ha provocat tot una sèrie de situacions d'emergència que requereixen d'una actuació immediata per, per un costat, prevenir la magnitud dels danys i, per altre costat, eliminar els conseqüències: com són la formació de motes de sorra a la platja davant dels carrers que es troben a la mateixa cota que la platja amb l'objectiu de taponar l'entrada d'aigua de mar, i la posterior neteja de la sorra acumulada a la superfície dels passeigs marítims i carrers adjacents un cop hagin passat els temporals.

Segona. Que el present document descriu de manera detallada les situacions de greu perill generades com a conseqüència de la situació d'emergència provocada pels temporals CIARÁN i DOMINGOS, entre les quals es destaca: 1) risc que els veïns i vianants puguin patir electrocucions com a conseqüència del contacte de l'aigua acumulada als carrers negats amb les línies de distribució elèctrica de l'enllumenat i del subministrament als immobles; 2) risc elevat que els immobles i els predis confrontats als passeigs i carrers adjacents pateixen inundacions com a conseqüència de properes borrasques ja anunciades pels meteoròlegs agreujades per l'acumulació d'aigua i de sorra als vials i que, presumiblement, podrà provar danys materials i, fins i tot, personals; 3) impossibilitat que els vehicles dels serveis d'emergència puguin circular i accedir en condicions de seguretat a les zones afectades; 4) impossibilitat de l'accés i ús de les vies i dels espais urbans per persones amb discapacitat amb flagrant incompliment de la normativa que ho regula; 5) elevat risc que els vianants i conductors de bicicletes i monopatinats pateixin caigudes fruit de relliscades per la presència anormal de sorra en el paviment dels passeigs marítims.

Tercera. Que l'objecte del contracte d'emergència es circumscriu de manera exclusiva a la contractació d'una pala carregadora de 14 tones especialitzada per construir les motes de sorra que han d'impedir l'entrada d'aigua de mar cap als passeigs i carrers adjacents i d'una escombradora d'arrossegament amb xofer especialitzat que permetrà eliminar la sorra acumulada als passeigs marítims i carrers adjacents un cop passats els temporals de mar causats per les borrasques CIARÁN i DOMINGOS. Ambdues són les situacions concretes que provoca l'emergència.

Codi Segur de Verificació: d649c648-b6bb-40e6-8f3c-3e921a269f79
Origen: Administració
Identificador document original: 3558843
Data d'impressió: 13/11/2023 10:18:50
Pàgina 14 de 15

SIGNATURES
1.- Abel Menendez del Val (SIG) (enginyer municipal), 09/11/2023 12:20



Neteja Viària

Quarta. Que es preveu contractar a l'empresa FCC MEDIO AMBIENTE, SA, que és l'actual empresa que presta el servei de neteja viària, la qual té la qualificació empresarial i l'aptitud per ser contractat per prestar aquest servei per resoldre l'emergència, així com l'experiència i els recursos propis complementaris a aplicar a l'actuació.

El CPV del servei associat a aquesta contractació d'emergència és el 90611000-3 "Serveis de neteja de carrers".

Quinta. Que en data 8 de novembre de 2023, FCC MEDIO AMBIENTE, SA presenta una oferta per prestar el servei de neteja mitjançant una escombradora d'arrossegament amb xofre especialitat i formació de motes a la sorra mitjançant una pala carregadora especialitzada per un import de **vuit-cents vuitanta euros -880,00€- IVA exclòs, per jornada de treball.**

Que s'estima que el nombre total de jornades de treball fins a finalitzar l'emergència sigui 3 dies, per la qual cosa, es preveu que l'import final de tota l'actuació pujarà a **dos mil sis-cents quaranta euros -2.640€- IVA exclòs**, que representa ser **dos mil nou-cents quatre euros -2.904€- amb el 10% d'IVA.**

Que el responsable del servei de Neteja Viària realitzarà un seguiment diari dels treballs per assegurar-se que es compleixen les condicions de l'oferta i també comptabilitar el nombre final de jornades efectives que han necessitat fins a finalitzar l'emergència.

La certificació final del servei prestat per afrontar la situació d'emergència determinarà els dies efectius de treballs executats, dels quals resultarà l'import final a abonar al contractista.

Sexta i última. Que l'actuació ja es va iniciar de manera **immediata** el passat dijous, dia 2 de novembre, per evitar les situacions de greu perill, i cessarà en el moment en què s'hagi eliminat l'emergència, que s'estima que serà el dilluns, dia **6 de novembre.**

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN Secretaria	REFERÈNCIA GCON2023000098
Codi Segur de Verificació: d649c648-b6bb-40e6-8f3c-3e921a269f79 Origen: Administració Identificador document original: 3558843 Data d'impressió: 13/11/2023 10:18:50 Pàgina 15 de 15	SIGNATURES 1.- Abel Menendez del Val (SIG) (enginyer municipal), 09/11/2023 12:20	



Neteja Viària

Annex

Oferta del servei de neteja mitjançant una escombradora d'arrossegament amb xofer especialitzat i formació de motes a la sorra mitjançant una pala carregadora especialitzada emesa per FCC MEDIO AMBIENTE, SA, en data 8 de novembre de 2023.

Normativa

Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (LCSP)

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.

Ordre TMA/851/2021, de 23 de juliol, pel que es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per l'accés i la utilització dels espais públics urbanitzats.

El Vendrell, a data i hora de la signatura electrònica

L'enginyer municipal

Abel Menéndez del Val