

INFORME DE PREVENCIÓ

Expedient: PI_03_2022_IP_Torre guaita Puig de la Mola_Garraf
Centre de treball: Parc del Garraf_
Oficina de Prevenció d'Incendis Forestals
Subcomitè: AC Altres Centres

Lieu

Breu descripció situació actual

En data 28 de setembre de 2022, la tècnica sotasignat realitza una visita a la torre de guaita Puig de la Mola al Parc del Garraf, per tal de realitzar revisió de les instal·lacions de la torre de vigilància utilitzada per el personal de la campanya de prevenció d'incendis forestals. A la visita ens acompanya el tècnic Raúl Acacio, de l' Oficina de Prevenció d' Incendis Forestals i Desenvolupament Agrari.

TORRE DE GUAITA PUIG DE LA MOLA (OLESA DE BONESVALLS)

La torre es troba a uns de 534 metres d'altitud al Parc del Garraf. Ubicada al massís del Garraf.

Es una torre de guaita metàl·lica , d' uns 12,50 m d'alçada fins a la base de la caseta d'observació. El cistell d'observació consisteix en una cabina d'observació i un balcó perimetral al voltant de tota la cabina.

L'accés a la cabina de la torre s'ha de fer per escala de gat amb trams.

L'accés a la Torre es fa per carretera asfaltada fins a un pas de cadena a peu de bosc. A partir d'aquí l'accés continua per uns kilòmetres de pista forestal amb algun tram asfaltat segons la pendent, fins al cim del Puig de la Mola. Existència de zona d'aparcament a peu de la torre. Existència d' itinerari senyalitzat fins al cim. La torre de guaita queda aïllada de zones urbanitzades i zones de pas.

Els voltant de la torre de guaita no presenten densitat de vegetació

- Existència senyalització "prohibit d'accés a personal no autoritzat", "ús obligatori d' equips de protecció individual per a treballs en alçada", "atenció caigudes a diferent nivell". Algunes senyalitzacions es troben una mica desenganxades.
- No hi ha tancament de protecció del perímetre de la torre, per restringir l'accés a persones no autoritzades.

INFORME DE PREVENCIÓ

Expedient: PI_03_2022_IP_Torre guaita Puig de la Mola_Garraf
Centre de treball: Parc del Garraf_
Oficina de Prevenció d'Incendis Forestals
Subcomitè: AC Altres Centres

Lieu

- L'estructura de la torre s'observa en bon estat general. La columna d'elevació de la torre de guaita està basada en construcció metàl·lica per trams. No s'observa parts de l'estructura deteriorada ni rovellada.
- L'accés a la torre es fa per escala mòbil de ferro, que s'ancora mitjançant uns ganxos al primer tram de l'escala de gat. La base de l'escala es recolza sobre una base pavimentada al terreny forestal. L'escala durant la campanya de prevenció d'incendis està lligada amb cadena i pany als pilars de la torre, per evitar accés a persones no autoritzades. El personal per accedir a la torre ha de manipular l'escala. L'escala queda fixada mitjançant uns ganxos que s'ancoren a dos grapes de ferro que estan fixades a l'estructura de la torre.
- A partir dels 2,10 metres aproximadament comença l'escala de gat. Existència de protecció circumdant a l'escala de gat.
- Per accedir a la cabina d'observació cal accedir amb mitjans de protecció per caigudes en alçada.
- Existència de dos replans de descans. Des de la base de la torre fins al primer tram aproximadament 5 metres. Del primer replà al segon replà, 6 metres. De l'últim replà a la base de la cabina 1,85 m.
- Existència de punt d'ancoratge per a línia de vida durant tot el recorregut.
- La columna d'elevació és d'acer. S'observa en bon estat general.
- Algun punt de l'estructura mostra senyals de rovellament (exemple escaire)
- Les baranes dels replans de descans, són estructures de tubs d'acer. A tots els replans la barana de seguretat fa 1 metre d'alt, disposa de llistó entremig que impedeix la caiguda de persones i d'entorn peus. S'observen en bon estat general.
- L'últim tram del replà a la trapa d'accés a la cabina és inferior a 2 metres. Existència d'escala fixa. No obstant existència de punt d'ancoratge.

INFORME DE PREVENCIÓ

Expedient: PI_03_2022_IP_Torre guaita Puig de la Mola_Garraf
Centre de treball: Parc del Garraf_
Oficina de Prevenció d'Incendis Forestals
Subcomitè: AC Altres Centres

Lieu

- Existència de protecció d'escuma groga i negra al voltant de la trapa d'accés a la cabina.
- Un cop assolida la torre hi ha una trapa abatible que es pot obrir amb una mà i dona a l'interior de la cabina. El pestell que tanca la trapa d'acer per accedir a l'interior de la cabina s'observa amb signes d'oxidació.
- La superfície de la cabina té instal·lada una barana de protecció al voltant d'un dels costats del forat de la trapa, un altre costat queda protegit per la paret de la cabina.
- La cabina és de format hexagonal d'uns 6 metres quadrats aproximadament.
- S'accedeix a la balconada per porta d'alumini de la cabina.
- El terra, les parets i la teulada de la cabina s'observen en bon estat general. Són d'alumini.
- La porta del balcó que dona accés a la cabina d'observació té una alçada d'1'80m i amplada de 70 cm. La porta és d'alumini i vidre. El marc de la porta queda lleugerament elevat del nivell del terra. Aquestes característiques poden suposar un risc de cop o ensopegades.
- Les finestres de la cabina són d'alumini i vidre, amb fulls d'obertura corredissa. Les finestres disposen de mosquiteres. Les finestres disposen de vinils adhesius instal·lats en la part superior dels vidres, que permet visualitzar l'exterior, però que impedeix enlluernaments i molèsties de la llum solar.
- Ens informen que durant la campanya es disposa dels següents elements, cadira ergonòmica, petit armari de PVC, bossa d'escombraries, estris bàsics de neteja, materials necessaris per al desenvolupament de la tasca de guaita d'observació, altres. Al finalitzar la campanya alguns d'aquests elements queden emmagatzemats fora de les torres.

Per facilitar el transport d'aquests elements i altres càrregues es disposa de politja.

INFORME DE PREVENCIÓ

Expedient: PI_03_2022_IP_Torre guaita Puig de la Mola_Garraf
Centre de treball: Parc del Garraf_
Oficina de Prevenció d'Incendis Forestals
Subcomitè: AC Altres Centres

Lieu

- Existència de parallamps a la balconada.
- Existència de plaques fotovoltaïques al primer replà de l'estructura.
- Existència de diverses antenes de comunicacions per l'estructura de la torre.
- El dia de la visita s'observa diferents cables de les plaques i de les antenes sense subjectar per la columna d'elevació i en moviment degut a la presència de vent. Segons ens informen degut a la elevació i ubicació geogràfica més la elevació de la pròpia torre és habitual la presència de vent en aquesta torre.
- Altres observacions a tenir en compte: el personal que realitza les tasques que es desenvolupen a la torre, es doten dels següents EPIS i altres: Calçat de seguretat. Ulleres de sol. Crema solar. Repel·lent d'insectes. Cantimplora i funda tèrmica. Roba de treball (pantaló llarg i samarreta) També disposen de jaqueta impermeable, polar i gorra. Altres.

El personal de la Diputació de Barcelona que ha d'accedir a la torre de guaita disposa d'equips de protecció individual per a treballs en alçada (arnés de seguretat, sistema de subjectació, casc amb barballera, guants, calçat de seguretat, etc.) i de formació i informació de prevenció de riscos laborals específica en accés a treballs en alçada.

Proposta de mesures preventives

- Manteniment general dels camins forestals d'accés a la torre de guaita així com de les rutes d'evacuació. En aquelles zones de forta pendent reforçar la plataforma del paviment.
- Senyalització; fixar la senyalització existent a l'estructura de la torre.
- Es recomana tancament perimetral a la base de la torre per evitar l'accés a personal no autoritzat.
- Revisió periòdica i manteniment preventiu del bon estat general de les bases de la

INFORME DE PREVENCIÓ

Expedient: PI_03_2022_IP_Torre guaita Puig de la Mola_Garraf
Centre de treball: Parc del Garraf_
Oficina de Prevenció d'Incendis Forestals
Subcomitè: AC Altres Centres

Lieu

columna d'elevació de la torre i de l'estructura metàl·lica de la torre.

- Substituir l'escala de ferro existent per una escala més lleugera tipus d'alumini i més fàcil d'ancorar o per una escala fixa.
- Per manipular l'escala mòbil cal fer ús de casc per tal d'evitar cops amb l'estructura de la torre.
- Revisions periòdiques i manteniment preventiu de totes les parts que conformen la torre de guaita (estructura, baranes, esglaons, protecció circumdant, altres) així com dels ganxos de fixació de l'escala mòbil a l'escala de gat, escaires, perfils tubulars i altres.
- Aquelles parts que observen senyals de rovellament, com alguna escaire d'acer, substituir o reparar per tal de garantir la seguretat de l'element i que amb el pas del temps i les condicions atmosfèriques (pluja, vent i altres) no empitjorin la situació actual.
- Revisió periòdica i manteniment preventiu de la base pavimentada sobre la que es recolza l'escala de mà.
- Garantir l'alçada de les baranes a 1,20cm quan l'alçada és superior a 6 metres. Recréixer o substituir les baranes de primer i segon replà dels trams de la torre, a una alçada mínima de 1,20 cm
- Es recomana instal·lació de relliga metàl·lica tipus "tràmex" o similar a les baranes que impedeixi el pas o el lliscament per sota de les baranes o la caiguda d'objectes o persones o l'escalada de la barana. Així com la seva revisió periòdica i manteniment preventiu posterior.
- Es recomana instal·lar una cadeneteta entre baranes al pas dels replans. Tot i que les indicacions de prevenció es mantenir-se lligat durant tot el recorregut d'accés.
- Revisió periòdica i manteniment preventiu de la politja.

INFORME DE PREVENCIÓ

Expedient: PI_03_2022_IP_Torre guaita Puig de la Mola_Garraf
Centre de treball: Parc del Garraf_
Oficina de Prevenció d'Incendis Forestals
Subcomitè: AC Altres Centres

Lieu

- Revisió periòdica i manteniment preventiu dels punts d'ancoratge de les línies de vida instal·lades per part d'empresa autoritzada.
- Substitució del pestell rovellat de la trapa d'accés.
- Per tal d'evitar la caiguda de cop de la trapa, es recomana instal·lar sistema de subjecció o sistema pneumàtic. En tot cas extremar les precaucions en l'accés a la cabina durant el pas per la trapa.
- Cal assegurar-se que la trapa abatible de la cabina quedi sempre tancada mentre s'està a l'interior.
- Manteniment periòdic del funcionament correcte de la trapa.
- Es recomana instal·lar una nansa a la trapa per facilitar l'obertura i el tancament de la mateixa.
- Revisió periòdica i manteniment preventiu de baranes de protecció dels replans i altres elements estructurals (resistència, estat d'oxidació, altres)
- Revisió periòdica i manteniment preventiu de l'estat general del balcó perimetral (tractament de l'estructura metàl·lica amb sistemes per evitar l'oxidació, altres)
- Instal·lació de cortines, estors o altres elements similars per evitar reflexos i enlluernaments.
- Instal·lar senyalització tipus adhesiu amb franges de colors, al marc de la porta d'accés al balcó perimetral tant en la part superior com a l'inferior.
- Revisió periòdica i manteniment preventiu de l'estat interior de la cabina (humitats, estanqueïtat, altres)
- Revisió periòdica i manteniment preventiu del bon funcionament de la porta i de les finestres (vidres, obertura i tancament, estanqueïtat, altres)

INFORME DE PREVENCIÓ

Expedient: PI_03_2022_IP_Torre guaita Puig de la Mola_Garraf
Centre de treball: Parc del Garraf_
Oficina de Prevenció d'Incendis Forestals
Subcomitè: AC Altres Centres

Lieu

-
- Revisió periòdica i manteniment preventiu dels elements de dins de la cabina, taula i altres.
 - Revisió periòdica i manteniment preventiu de la instal·lació fotovoltaica per part d'empresa autoritzada.
 - Revisió periòdica i manteniment preventiu de la instal·lació elèctrica per part d'empresa autoritzada.
 - Recollir i subjectar els cables de les plaques solar i de les antenes de manera que no generin riscos addicionals.
 - Revisió periòdica i manteniment preventiu del parallamps per part d'empresa autoritzada.
 - Revisió periòdica i manteniment preventiu de les bateries de gel, equips elèctrics subministrats i altres.
 - Es recomana dotar d'extintor la cabina durant la campanya de prevenció d'incendis.
 - Es recomana dotar de farmaciola la cabina durant la campanya de prevenció d'incendis.
 - Es recomana mantenir l'exterior de la zona de la torre lliure de vegetació per tal d'evitar el risc d'incendi.
 - Continuar realitzant les inspeccions periòdiques de les torres de guaita i portar el registre i control de les actuacions dutes a terme.

INFORME DE PREVENCIÓ

Expedient: PI_03_2022_IP_Torre guaita Puig de la Mola_Garraf
Centre de treball: Parc del Garraf_
Oficina de Prevenció d'Incendis Forestals
Subcomitè: AC Altres Centres

Lieu

En data 21 de novembre de 2022, es redacta el present document per part de la tècnica de prevenció de riscos laborals, de l'Oficina de prevenció de riscos laborals de la Diputació de Barcelona, Montse Arráez Carrión.

Metadades del document

Núm. expedient	2021/0004579
Tipus documental	Informe
Títol	Informe de prevenció PIF032022IP Torre guaita Puig de la Mola. Parc del Garraf.

Signatures

Signatari		Acte	Data acte
Montserrat Arráez Carrión (TCAT)	Tècnic PRL	Signa	28/12/2022 14:04
Concepció Minguet Salvado (TCAT)	Cap Unitat de Seguretat Higiene i Ergonomia	Signa	28/12/2022 14:22

Validació Electrònica del document

Codi (CSV)	Adreça de validació	QR
6811788cec15132121db	https://seuelectronica.diba.cat	

