

INFORME DE PREVENCIÓ

Expedient: PI_03_2022_IP_Torre guaita Puig de l'Àliga_Foix
Centre de treball: Parc del Foix_
Oficina de Prevenció d'Incendis Forestals
Subcomitè: Consorci

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 l'Àliga 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 L'ÀLIGA (OLÈRDOLA-CANYELLES)

La torre es troba a uns de 463 metres d'altitud, propietat del Consorci del Parc del Foix. Ubicada entre l'Alt Penedès i el 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, l'últim tram és de camí forestal, fàcilment transitable. Existència d' itinerari senyalitzat fins al cim.

Els voltant de la torre de guaita no presenta gaire densitat de vegetació. L'accés a la porta de la base de la torre es un camí forestal de pedra calcària que en alguna zona del corriol es més difícil.

- 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". La senyalització es troba a peu de torre dins el mur. No es fàcilment visible.
- Hi ha tancament de protecció del perímetre de la torre, per restringir l'accés a persones no autoritzades. Consisteix en un mur de formigó i porta metàl·lica amb pany.

INFORME DE PREVENCIÓ

Expedient: PI_03_2022_IP_Torre guaita Puig de l'Àliga_Foix
Centre de treball: Parc del Foix_
Oficina de Prevenció d'Incendis Forestals
Subcomitè: Consorci

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 1,75 cm.
- Existència de punt d'ancoratge per a línia de vida durant gairebé tot el recorregut. En algun punt de l'accés es troba a faltar punt d'ancoratge. El personal que accedeix disposa de doble element de seguretat, retràctil amb línia de vida i doble ganxo.
- La columna d'elevació és d'acer. S'observa en bon estat general.
- Algun punt de l'estructura mostra senyals de rovellament (exemple reixat de la base de l'últim replà)
- 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

INFORME DE PREVENCIÓ

Expedient: PI_03_2022_IP_Torre guaita Puig de l'Àliga_Foix
Centre de treball: Parc del Foix_
Oficina de Prevenció d'Incendis Forestals
Subcomitè: Consorci

Lieu

caiguda de persones i d'entorn peus. S' observen en bon estat general.

- De l'escala del primer tram a la barana del primer replà existència d'un espai d'uns 20 centímetres que deixen un petit forat que requereix allargar el braç per anar a subjectar-se.
- L'últim tram del replà a la trapa d'accés a la cabina és inferior a 2 metres. Existència d'escala fixa.
- La base de la cabina de l'observador presenta perfils d'acer angular sense protecció, l'alçada és d'aproximadament 1,75 cm
- 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.
- La trapa no disposa de pestell per subjectar la trapa i evitar caiguda accidental.
- 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.
- S'observen sistemes de subjecció a la barana, segons ens informen per tendals destinats a evitar la radiació solar. Actualment els tendals no estan instal·lats perquè al finalitzar la campanya es treuen.
- La barana del balcó té una alçada d'1,10 cm amb relliga metàl·lica.
- El terra, les parets i la teulada de la cabina s'observen en bon estat general. Són d'alumini.
- Les finestres de la cabina són d'alumini i vidre, amb fulls d' obertura corredissa.

INFORME DE PREVENCIÓ

Expedient: PI_03_2022_IP_Torre guaita Puig de l'Àliga_Foix
Centre de treball: Parc del Foix_
Oficina de Prevenció d'Incendis Forestals
Subcomitè: Consorci

Lieu

- 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 que s'instal·la en període de campanya. El dia de la visita no estava.

- Existència de parallamps a la balconada.
- Existència de plaques fotovoltaïques.
- 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 subjecció, 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

- En la mesura del possible mantenir la zona del corriol d'accés a la torre lliure de pedres i vegetació per evitar risc de caigudes i ensopegades. En tot cas extremar les precaucions al transitar per zones forestals.
- Manteniment general dels camins forestals d'accés a la torre de guaita així com de les rutes d'evacuació.

INFORME DE PREVENCIÓ

Expedient: PI_03_2022_IP_Torre guaita Puig de l'Àliga_Foix
Centre de treball: Parc del Foix_
Oficina de Prevenció d'Incendis Forestals
Subcomitè: Consorci

Lieu

- Senyalització; instal·lar la senyalització existent en un lloc fàcilment visible, com per exemple el mur del costat de la porta d'entrada.
- Revisió periòdica i manteniment preventiu del bon estat general de les bases de la 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 reixa metàl·lica del terra, 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 mínim a 1,10cm 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 1,10 cm. Es recomana créixer les baranes amb estructura circular tipus tub perquè sigui fàcilment subjectar el doble ganxo de seguretat.
- 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.

INFORME DE PREVENCIÓ

Expedient: PI_03_2022_IP_Torre guaita Puig de l'Àliga_Foix
Centre de treball: Parc del Foix_
Oficina de Prevenció d'Incendis Forestals
Subcomitè: Consorci

Lieu

- Continuar la barana del primer replà, perquè quedi unificat el pas de l'escala del primer tram al primer replà i en tot moment la persona que accedeixi pugui estar agafada de manera segura. Aquesta barana es recomana que sigui tubular per poder agafar els ganxos còmodament i ha de disposar de llistó entre mig per evitar risc de caiguda d'objectes i persones.

Estudiar la possibilitat (per part d'empresa autoritzada en treballs en alçada) d' allargar la protecció circumdant de l'escala de gat per sobre del primer replà.

- Revisió periòdica i manteniment preventiu dels punts d'ancoratge de les línies de vida instal·lades per part d'empresa autoritzada. Assegurar-se amb empresa autoritzada que es disposen de tots els punts d'ancoratge necessaris per realitzar l'accés de forma segura.
- Substitució o reparació dels elements que mostren signes d'oxidació, algun perfil de la base de la cabina de l'observador i altres.
- Per tal d'evitar la caiguda de cop de la trapa, es recomana instal·lar sistema de subjectió 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.
- Instal·lar un pestell o altre element similar per tal de poder garantir que la trapa queda subjecte i no caigui de manera accidental.
- Instal·lar una barana de protecció en un dels tres costats que queden lliures de la trapa d'accés (per facilitar també l'accés i els descens de la cabina)

INFORME DE PREVENCIÓ

Expedient: PI_03_2022_IP_Torre guaita Puig de l'Àliga_Foix
Centre de treball: Parc del Foix_
Oficina de Prevenció d'Incendis Forestals
Subcomitè: Consorci

Lieu

- 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. Les finestres es recomana que disposin de vinils adhesius instal·lats en la part superior dels vidres, que permeti visualitzar l'exterior, però que impedeix enlluernaments i molèsties de la llum solar.
- Revisió i manteniment del sistema d'elevació de càrregues que s'instal·li (politja)
- Instal·lar protecció a les arestes dels perfils d'acer angular de la base de la cabina, tipus cautxú i amb franges de color.
- Senyalitzar perill de cops a la base de la cabina.
- 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)
- 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.
- Revisió periòdica i manteniment preventiu del parallamps per part d'empresa

INFORME DE PREVENCIÓ

Expedient: PI_03_2022_IP_Torre guaita Puig de l'Àliga_Foix
Centre de treball: Parc del Foix_
Oficina de Prevenció d'Incendis Forestals
Subcomitè: Consorci

Lieu

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.

En data 22 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	2021/0004581
Tipus documental	Informe
Títol	Informe de prevenció PI032022IP Torre guaita Puig de l'Àliga. Parc del Foix

Signatures

Signatari		Acte	Data acte
Montserrat Arráez Carrión (TCAT)	Tècnic PRL	Signa	28/12/2022 14:03
Concepció Minguet Salvado (TCAT)	Cap Unitat de Seguretat Higiene i Ergonomia	Signa	28/12/2022 14:21

Validació Electrònica del document

Codi (CSV)	Adreça de validació	QR
47f364775a254baf6b90	https://seuelectronica.diba.cat	

