



**Parc Natural
de Collserola**

Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola
Ctra. de l'Església, 92. 08017 BARCELONA Tel. 932 800 672

Plec de clàusules tècniques

Expedient: X2025000130
Data: 30/01/2025

**Contractació del servei de
direcció d'explotació i seguretat
del pantà de Vallvidrera al
Districte Sarrià-Sant Gervasi, al
terme municipal de Barcelona**

1.- Abast del plec:

El present Plec de prescripcions tècniques particulars constitueix un conjunt d'instruccions per a la DIRECCIÓ D'EXPLOTACIÓ, DE LES NORMES D'EXPLOTACIÓ, DEL PLA D'AUTOPROTECCIÓ I DEL PLA D'EMERGÈNCIA del Pantà de Vallvidrera per al seu seguiment i control de seguretat.

2.- Àmbit de l'actuació i llocs:

L'àmbit dels treballs serà del pantà/presa de Vallvidrera, situat al Parc Natural de la Serra de Collserola, al terme municipal de Barcelona, al districte de Sarrià-Sant Gervasi.

3.- Característiques de la presa/pantà de Vallvidrera

El pantà de Vallvidrera està construït a la capçalera de la riera de Vallvidrera.

Segons consta en els documents d'arxiu, va ser construït l'any 1860, es va començar a explotar l'any 1864, durant uns anys. Posteriorment va ser abandonat, i no es va fer cap ús ni manteniment. El Patronat de Collserola (actualment Consorci del Parc Natural de Collserola), va promoure la seva rehabilitació i recuperació, com a habitat per amfibis i altres espècies com aus migratòries, entre d'altres. Finalment va ser rehabilitat durant els anys 2001 a 2003, i va entrar en funcionament l'any 2004.

Originàriament, la presa va ser construïda amb una alçada total de 16 metres, però en el moment de realitzar la recuperació, es trobava colmatada de terres fins gairebé la coronació de la presa. Donat que la seva nova explotació és espai d'interès natural per a la fauna, es van rebaixar les terres fins un terç del total de l'alçada de la presa i es va col·locar un butl a tota la superfície. Aquests treballs de recuperació, fa que actualment el volum d'aigua sigui molt inferior a la capacitat original per a la qual va ser construït.

El pantà actualment té una capacitat aproximada de 0,018 hm³ i la seva finalitat és crear un espai d'interès natural faunístic.

Les principals característiques tècniques de la presa i l'embassament són les següents:

- Tipus de presa: Gravetat de planta corba
- Material: Maó ceràmic
- Alçada: 16 m



Parc Natural de Collserola

Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola

Ctra. de l'Església, 92. 08017 BARCELONA Tel. 932 800 672

- Longitud de coronació: 160 m
- Ample de coronació:
- Superfície conca : 12,5 km2
- Aportació mitjana anual conca: 3,09 hm3/any
- Classificació: A

4.- Norma d'aplicació

- Directriz Básica de Planificación de Protección Civil ante el riesgo de Inundaciones, de 31 de gener de 1995.

- Real Decreto 9/2008, d'11 de gener, pel qual es modifica el Reglamento de Dominio Público Hidráulico

- Real Decreto 638/2016, de 9 de diciembre, por el que se modifica el Reglamento del Dominio Público Hidráulico aprobado por el Real Decreto 849/1986, de 11 de abril, el Reglamento de Planificación Hidrológica, aprobado por el Real decreto 907/2007, de 6 de julio, y otros reglamentos en materia de gestión de riesgos de inundación, caudales ecológicos, reservas hidrológicas y vertidos de aguas residuales.

- Real Decreto 264/2021, de 13 de abril, por el que se aprueban las Normas Técnicas de Seguridad para las presas y sus embalses (NTS, que es recullen en els següents annexos:

- Norma Técnica de Seguridad para la clasificación de las presas y para la elaboración e implantación de los planes de emergencia de las presas y sus embalses.
- Norma Técnica de Seguridad para el proyecto, construcción y puesta en carga de las presas y llenado de sus embalses.
- Norma Técnica de Seguridad para la explotación, revisiones de seguridad y puesta fuera de servicio de las presas y sus embalses

5.- Objeto del contracte

És objecte d'aquest contracte el servei de direcció d'explotació i seguretat del Pantà de Vallvidrera, de manera més detallada:

- Direcció d'explotació i seguretat del Pantà de Vallvidrera.
- Direcció d'explotació d'acord amb les funcions que estableix la normativa.
- Direcció del Pla d'Autoprotecció: assumir i exercir la direcció del Pla d'autoprotecció, el comandament del servei de vigilància i inspecció i del servei d'operació i de manteniment, així com l'actualització del Pla si s'escau.
- Direcció del Pla d'Emergència: assumir i exercir la direcció del Pla d'Emergència, el comandament del servei de vigilància i Inspecció i servei d'operació i de manteniment, així com l'actualització del Pla si s'escau.



Parc Natural de Collserola

Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola
Ctra. de l'Església, 92. 08017 BARCELONA Tel. 932 800 672

6.- Funcions del servei, Direcció d'exploració i seguretat del Pantà de Vallvidrera

6.1 Equip humà de l'empresa contractista

El servei d'exploració estarà format pel Director del servei d'Exploració, del Pla d'Emergència, del Pla d'Autoprotecció, i pel personal tècnic i auxiliar necessari per dur a terme les funcions, descrites en els respectives normes d'exploració, Pla d'Emergència, Pla d'autoprotecció, o en qualsevol altra normativa, que s'aproves amb posterioritat a la redacció d'aquest plec, i que afectés a les esmentades funcions.

La persona que assumeixi la direcció d'exploració haurà de tenir la capacitat tècnica necessària, que es concreta en enginyer de camins, canals i ports.

Aquest equip proposat, treballarà en tot moment coordinat i supervisat pel personal tècnic del Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola, com a gestors de la presa.

6.2 Funcions:

- Dirigir, coordinar i desenvolupar les actuacions relacionades amb la seguretat de la presa, d'acord amb les especificacions normatives.
- Atendre a la tutela i actuació del que prescriu la normativa davant el risc d'inundació.
- Exercir la direcció del Pla d'Emergència, i assumir les normes d'exploració, conservació i vigilància específiques redactades per la presa/pantà de Vallvidrera d'acord amb la normativa vigent.
- Assumir i exercir la direcció del Pla d'Autoprotecció redactat per la presa/pantà de Vallvidrera d'acord amb la normativa vigent i en cas necessari, realitzar les esmenes que es cregui convenient.
- Responsabilitzar-se del compliment de totes aquestes normes.
- Compondre i actualitzar l'arxiu de la construcció i posta en càrrega amb la informació suficient sobre les obres realitzades i les incidències que hagin pogut influir en el comportament i seguretat de la presa, en cada període anual. Igualment dels resultats de la posta en càrrega. L'arxiu tècnic de la presa continuarà com a mínim els documents relatius exigits a l'article 5.5 del Reglament Tècnic per a la Seguretat de Preses i Embassaments.
- Constituir el llibre tècnic d'exploració i mantenir-lo.
- Adoptar les mesures d'emergència previstes segons la normativa.
- Realitzar semestralment el programa d'auscultació de la presa per la seva supervisió, seguiment i interpretació, tal com indiquen les normes d'exploració. Proposar millores en el sistema d'auscultació, si s'escau, i proposar la seva substitució per altres que siguin aconsellables a conseqüència d'innovacions tecnològiques.
- Proposar les correccions i dirigir la correcció dels possibles defectes o deterioraments produïts pel correcte funcionament.
- Dirigir els treballs de reparacions i de manteniment ordinaris.
- Aplicar les normes d'inspecció, control i conservació, amb indicacions de freqüències i metodologia a dur a terme en els següents àmbits d'actuació:
 - Comportes, desguàs de fons.
 - Pou de maniobres.
 - Mecanismes mecànics i elèctrics.



Parc Natural de Collserola

Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola

Ctra. de l'Església, 92. 08017 BARCELONA Tel. 932 800 672

- Obres de fàbrica.
- Galeria de la presa i mina.
- Talussos del vas de l'embassament.
- Accessos a la galeria, entorns de l'Edifici Elies Rogent.

m. Assessorar i actuar com a suport tècnic en tot allò referent al control i gestió de la presa en la relació del Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola, com a gestors de la presa, amb l'Agència Catalana de l'aigua (ACA), com a administració hidràulica competent.

6.3 Documentació a lliurar pel contractista: informes d'execució

Durant l'execució del contracte, el contractista elaborarà i lliurarà al personal tècnic del Consorci del Parc Natural de Collserola els informes següents:

- Mensualment

Un informe mensual de la situació, incidències, anomalies dels seus elements mecànics, elèctrics o estructurals i del comportament general de l'embassament, al qual s'acompanyarà la següent informació:

- Registre estadístic de dades pluviomètriques de l'estació més propera.
- Registre estadístic dels nivells de l'embassament.
- Registre estadístic de possibles terratrèmols.
- Registre estadístic de cabals d'entrada i sortida.
- Registre estadístic dels moviments de la presa.

- Semestralment

1) Semestralment, o quan el personal tècnic designat pel CPNSC així ho indiqui, un informe referent als treballs de manteniment i conservació necessaris per a un correcte i millor funcionament de la presa. Aquest informe incorporarà una relació valorada de les tasques a realitzar.

2) Realitzar semestralment el programa d'auscultació de la presa per la seva supervisió, seguiment i interpretació, tal i com indiquen les normes d'explotació.

- Anualment

1) Un informe, de periodicitat mínima anual, redactar pel responsable del present contracte, sobre el comportament de la vàlvula, compressor i conduccions. Aquest informe constarà de:

- Estudi de les instal·lacions.
- Precisions de consums.
- Treballs de manteniment, reparacions necessàries i secundàries.



Parc Natural de Collserola

Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola

Ctra. de l'Església, 92. 08017 BARCELONA Tel. 932 800 672

D'acord amb l'article 32.2 del Reglament Tècnic per a la Seguretat de Preses i Embassaments, l'informe recollirà els resultats de les inspeccions realitzades i dels treballs d'auscultació, identificarà les deficiències i proposarà les correccions oportunes.

En aquest cas les tasques de manteniment dels equips les portaran a terme conjuntament l'empresa adjudicatària i l'empresa mantenidora del Parc, que realitzen un seguiment setmanal d'inspecció visual i manteniment correctiu en cas necessari. Aquestes tasques de manteniment realitzades per l'empresa mantenidora de les instal·lacions del Parc Natural de Collserola, són independents, a més a més del present contracte, de les quals tindrà coneixement el director d'explotació.

2) Anualment en període de cicle hidràulic o coincidim amb l'inici i final d'any, el contractista lliurarà al tècnic designat pel CPNSC un informe final que resumeixi i completi els esdeveniments succeïts durant la vigència del període de 12 mesos que serà lliurat a l'administració ACA.

3) Almenys un aixecament topogràfic anual, a l'embassament per tal de realitzar els treballs d'anivellament i de col·limació. Aquest aixecament es realitzarà en els moments que el Director del Servei d'Explotació consideri més oportuns.

- Ocasionalment/ Puntualment

1) D'acord amb l'article 33.3 del Reglament Tècnic per a la Seguretat de Preses i Embassaments, després de qualsevol fet extraordinari el contractista realitzarà un informe que trametrà al tècnic/a designat/da pel CPNSC.

7.- Documentació facilitada pel CPNSC

El Consorci facilitarà al contractista una còpia dels projectes originals i dels projectes reformats que han constituït la documentació bàsica de l'obra, així com del Pla d'Emergència. També es lliurarà el Pla d'autoprotecció i de les Normes d'Explotació perquè siguin assumides i esmenades en cas necessari, pel tècnic competent de la nova contractació.

El personal tècnic designat pel CPNSC també facilitarà al contractista l'expedient tècnic que comprèn tota la documentació, en relació amb els materials i les instal·lacions i altra documentació tècnica que constitueix la base d'algunes parts de l'obra.

8.- Comunicació amb el CPNSC/ Coordinació i seguiment del servei

El CPNSC com a gestor del pantà, designarà un tècnic que exercirà la funció per delegar la funció de director facultatiu. Aquest podrà donar les indicacions particulars precises per a concretar aquells detalls que no es trobin reflectits en el present Plec.

Sens perjudici de les funcions que legalment corresponen al responsable del contracte, la relació d'aquest i el tècnic designat pel CPNSC, que com a representant delegat del gestor de la presa/pantà, rebrà els informes, els suggeriments i les propostes que el contractista cregui adients.

L'empresa adjudicatària designarà una persona que assumeixi la direcció dels treballs que s'executin i que actuï com a representant seu durant l'execució del servei. Aquesta serà l'única persona responsable davant la direcció facultativa i haurà d'estar a les instal·lacions del pantà, sempre que sigui requerit per tal de poder donar qualsevol explicació de les actuacions que s'estiguin realitzant.

DOCUMENT Altres	ÒRGAN ADMINISTRACIÓ I CONTRACTACIÓ	EXPEDIENT X2025000130
Codi Segur de Verificació: 486ff1ac-a4a7-4c99-9923-cdaa518ff38a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081000_2025_5116062 Data d'impressió: 19/03/2025 13:50:58 Pàgina 6 de 6		
SIGNATURES 1.- JOAN VILAMÚ VIÑAS (TCAT) (Cap de Servei d'Acció Territorial), 20/02/2025 16:33		



Parc Natural de Collserola

Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola

Ctra. de l'Església, 92. 08017 BARCELONA Tel. 932 800 672

La direcció facultativa podrà realitzar en qualsevol moment visites d'inspecció de seguretat, a més a més de les establertes en les clàusules del present document, sempre que ho requereixi l'Agència Catalana de l'Aigua. En aquestes visites l'empresa adjudicatària facilitarà al màxim la tasca de la inspecció, posant a la seva disposició totes les dades que es sol·licitin durant la inspecció de seguretat.

El personal prestador del servei haurà de coordinar les seves tasques amb el personal de manteniment del Consorci, seguint indicacions de la direcció facultativa, que serà l'única interlocutora.

9.- Horari i dates de treball

L'horari s'establirà conjuntament amb els tècnics del Parc designats. Un cop acordat, no es podran fer canvis sense avís previ i sempre amb la conformitat de la direcció facultativa.

El manteniment de neteja i esbrossada dels estreps de la presa, haurà d'estar acabat el 15 de juny i es podran tornar a reprendre a partir del 17 de setembre i acabar-les com a màxim el 31 de desembre.

10.- Durada del contracte

El termini de vigència o durada del servei serà de dos anys des de la formalització del contracte i serà prorrogable de forma expressa, sense que la durada de la seva vigència, incloses les prorroques, pugui excedir de tres anys.

11- Despeses a càrrec del contractista

Seràn per compte de l'empresa contractista totes les despeses derivades del desenvolupament dels treballs, com són estudis, desplaçaments, dietes, i les despeses de personal tècnic i auxiliar necessari per a realitzar totes les tasques enumerades, enquadernació, IVA i en general, totes les despeses materials, de manteniment, topogràfics, auscultacions i quotes de connexió dels equips de transmissió de dades que es generin durant el període de contractació.

En els darrers 4 anys, s'han realitzat millores, requerides per l'ACA essent les quotes anuals les següents:

- Quota anual del manteniment del sistema telemàtic per fer el seguiment de les dades del telecontrol de la sonda de nivell i mesurament automàtic del cabal. Total anual 250 € IVA inclòs.
- Quota de la fibra i manteniment de la càmera de vídeo vigilància de la presa. Total anual 1.310 € IVA inclòs.

12.- Incompliment dels punts anteriors

L'incompliment de qualsevol de les clàusules anteriors donarà lloc a la suspensió temporal del contracte fins que es consideri solucionat el problema i en el cas de no arribar a una solució adient o en el cas de incidència o incompliments reiterats (3 incidències d'incompliment de les clàusules descrites), suposarà la rescissió del contracte signat.

Joan Vilamú Viñas
Cap del Servei d'Acció Territorial