

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

SUBMINISTRAMENT, SUBSTITUCIÓ I MUNTATGE D'UN DELS FILTRES DE LA PISCINA EXTERIOR PÚBLICA, EN EL PELL (Parc Esportiu Llobregat)

CORNELLÀ DE LLOBREGAT

MAIG 2023



PROCORNELLÀ

Empresa Municipal de Promoció
Social, Urbana i Econòmica de Cornellà

MEMÒRIA

AGENTS

Promotor : PROCORNELLÀ
Projectista: PROCORNELLÀ

INFORMACIÓ PRÈVIA

Emplaçament Parc Esportiu Llobregat
Avda. del Baix Llobregat, s/n,
Barri Riera
08940, Cornellà de Llobregat, Baix Llobregat

Antecedents

En 1999, es van iniciar les obres del Parc Esportiu del Llobregat, i van finalitzar en l'any 2005, posant-se en funcionament aquests mateix any.

A la piscina exterior es va instal·lar en el seu moment cinc filtres de polièster amb bobinatges amb fibra de vidre per filtrar l'aigua del vas de la piscina de la marca FIBERPOOL sent el model VFSCN225022 00-FB-082. Les vides útils d'aquest tipis de filtres s'estimen entre 10 o 15 anys.

Aquest filtre està catalogat des de l'any 1998 i per tant és un model que té 18 anys.

L'any 2021 aquests filtres van tenir alguna fuga d'aigua, el filtre que es vol substituir va començar a perdre aigua per la part inferior esquerra, en aquell moment per solucionar la filtració es va realitzar una reparació d'urgència afegint fibra i tapant la fuga i així poder finalitzar la temporada d'estiu, amb aquesta reparació no es va solucionar el problema però es va minimitzar en gran part, aconseguint que les pèrdues fossin poques.

Una vegada es va finalitzar la temporada d'estiu amb la piscina exterior sense activitat i sense la necessitat de depurar l'aigua, el filtre es va buidar i es va realitzar la mateixa operació en sec i sense pressió, aquesta actuació va ser suficient per aguantar la temporada d'estiu 2022, ja que a l'inici d'aquesta, es va tornar a detectar pèrdues, però aquesta vegades, encara que les pèrdues eren per llocs pròxims, no es va poder localitzar exactament el lloc de la fuga.

Es per tant que donat que la filtració no està localitzada, els proveïdors no donen cap garantia en la realització d'una altra reparació.

En conseqüència, ja que la vida útil del filtre es sobrepassa i que una reparació suposa un cost bastant elevat sense garanties d'èxit, es voldria substituir per un de nou.

Objecte

Subministrament, i muntatge d'un filtre per la piscina exterior pública del Parc Esportiu Llobregat, de 2.500 mm de diàmetre connectat a una canonada de 225 mm de diàmetre i amb un cabal de 250 m³/h, sent el volum total d'aigua de 15 m³, amb una velocitat de filtració de 50 m/s, pressió màxima de treballs de 2,5 bars i amb 8.000 kg de sorra de 0,4-0,8 mm.

Les tasques que cal realitzar és el desmuntatge de l'existent i el seu transport a la deixalleria, el subministrament del filtre i la seva instal·lació i muntatge fins al seu correcte funcionament.

Cal tenir en compte que caldrà la col·locació de dues claus de pas per tancar la instal·lació i poder fer la substitució amb la piscina en funcionament. Aquesta tasca no està inclosa en aquest document i es valorarà a part.

DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

La piscina exterior té una forma irregular amb una alçada variable que va des de 0,40m d'alçada en la seva part més baixa a 1,40m en la més alta. Té una superfície aproximada de 1.625m², amb una capacitat de 1.625 m³ d'aigua a tractar mitjançant 5 filtres que se situen a la planta -1

Dimensions i característiques

La funció dels cinc filtres és la neteja de l'aigua de la piscina exterior. El filtre té 2.500 mm de diàmetre connectat a una canonada de 225 mm de diàmetre i amb un cabal de 250 m³/h, sent el volum total d'aigua de 15 m³, amb una velocitat de filtració de 50 m/s, pressió màxima de treballs de 2,5 bars i amb 8.000 kg de sorra de 0,4-0,8 mm.

Actuació

Prèviament a la instal·lació del filtre caldrà col·locar unes vàlvules de tall per tal de poder tancar el circuit d'aigua, després caldrà desmuntar el filtre actual i extreure'l de la sala mitjançant una obertura. Seguidament es col·locarà el nou filtre.



Foto1. Accés a la sala -1 a on es troben els filtres

FOTOGRAFIES



Foto2. Sala amb 3 dels 5 filtres de piscina exterior



Foto 3. Filtre a substituir

PRESSUPOST

	DESCRIPCIÓ	AMIDA MENT	PREU UNITAT	TOTAL
PA	Desmuntatge i reciclatge de filtre	1,00	2.500,00	2.500,00
	Buidat de filtre i extracció fins al carrer i transport a l'abocador de 8.000Kg de sílex i posterior desmuntatge i reciclatge de filtre existent. Inclou transport i taxes de l'abocador. i mitjans auxiliars de grua per treure el filtre antic des de la planta -1 a planta carrer.			
UT	Subministrament de filtre de 2.500 mm diàmetre	1,00	20.000,00	20.000,00
	Subministrament i instal·lació de filtre bobinat, de la casa ASTRARPOOL o similar amb característiques equivalents a les del filtre existent. De 2.500 mm de diàmetre, amb sortida de 160 mm de diàmetre amb una llaçada d'1 m i 150m ³ /h de cabal. Inclou el transport fins la seva ubicació definitiva i bateria de 5 vàlvules de papallona per tub de PVC de 160 mm i panell manòmetre glicerina amb dos manòmetres pel control de pressió d'entrada i sortida del filtre. Inclou mitjans auxiliar de grua per baixar el filtre a la planta -1. Partida totalment acabada			
kg	Subministrament de sorra de sílex de 0,4 a 0,8 mm	8.000	0,46	3.680,00
	Subministrament i col·locació dins el filtre subministrat de 8.000kg de sorra de sílex amb granulometria de 0,4-0,8 mm. Inclou transport mitjançant grua des de la planta carrer a la -1			
PA	Instal·lació i muntatge	1,00	5.320,00	5.320,00
	Partida alçada d'instal·lació i muntatge del filtre			
	TOTAL			31.500,00

Cornellà de Llobregat, Maig de 2023

L'AUTOR DE LA MEMÒRIA

YOLANDA OLIVER
ARQUITECTE TÈCNICA DE PROCORNELLÀ