

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

SUBMINISTRAMENT, SUBSTITUCIÓ I MUNTATGE DE DOS FILTRES DE LA PISCINA EXTERIOR PÚBLICA, EN EL PELL (Parc Esportiu Llobregat)

CORNELLÀ DE LLOBREGAT

MAIG 2024



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,
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 2023 es va promoure el canvi d'un dels filtres ja que donava molts problemes i fuites i no es podia reparar ja que els proveïdors no garantien que cap altre reparació funcionés.

Ara dels 4 que queden antics es volen canviar 2, un abans de la temporada d'estiu de 2024 i l'altre abans de la temporada d'estiu 2025.

Objecte

Subministrament, i muntatge de DOS filtres per a la piscina exterior pública del Parc Esportiu Llobregat, i cadascun amb les següents característiques:

- 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, inclou la instal·lació de 5 vàlvules de papallona en la bateria i caldrà la col·locació de dues vàlvules per filtre per tancar la instal·lació i poder fer la substitució del filtre amb la piscina en funcionament.

En el cas que la piscina estiguis buida no caldrà la instal·lació d'aquestes 5 vàlvules i no es realitzarà aquest part de la instal·lació.

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. Els filtres tenen cadascú 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 Tant el circuit d'aigua filtrada i com el de desguàs per poder fer la substitució del filtre amb la piscina en funcionament. Després caldrà desmuntar el filtre actual i extreure'l de la sala mitjançant una obertura, desmuntant la bateria. Seguidament es col·locarà el nou filtre i es tornarà a col·locar la bateria substituint les 5 vàlvules de papallona existents.



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 tipus a substituir

PRESSUPOST

	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	PREU UNITAT	TOTAL
PA	Desmuntatge i reciclatge de filtre	2,00	2.500,00	5.000,00
	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	2,00	20.200,00	40.400,00
	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	16.000,00	0,53	8.480,00
	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			
UT	Subministrament vàlvules papallona i instal·lació	2,00	563,46	1.126,92
	Conjunt de 2 vàlvules de papallona 160 de diàmetre, 2 pletines amb cargols adequats, maneguets porta brides per encolar i brida boja per a vàlvula de diàmetre 160 en PVC-U alta pressió PN10. Cargoleria i muntatge inclòs			
PA	Instal·lació i muntatge	2,00	5.600,00	11.200,00
	Partida alçada d'instal·lació i muntatge del filtre			
	TOTAL			66.206,92

febrer de 2024

L'AUTOR DE LA MEMÒRIA

YOLANDA OLIVER
ARQUITECTE TÈCNICA DE PROCORNELLÀ