



Expedient: 2025/487
CONTRACTACIÓ

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT DEL MATERIAL D'UNA FONT
TRANSITABLE PER LA PLAÇA DEL PORTAL D'AVALL DE LA SELVA DEL CAMP**

1. OBJECTE DEL PLEC

L'objectiu principal és el subministrament de material hidràulic, elèctric i de tractament químic per instal·lar una nova font pública a la plaça del Portal d'Avall, dissenyada no només per millorar l'estètica urbana, sinó també per proporcionar un espai de refugi climàtic als veïns, especialment durant períodes de calor intensos.

La font serà una instal·lació transitable que inclourà un sistema de recirculació d'aigua, il·luminació per a la projecció d'efectes visuals i un sistema de control automàtic de l'aigua i de la il·luminació. Es disposarà d'un sistema hidràulic per a l'alimentació i circulació de l'aigua, un sistema elèctric per a la il·luminació i control de la font, i un sistema de tractament químic per mantenir la qualitat de l'aigua.

2. UBICACIÓ

Plaça del Portal d'Avall.





3. VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE.

El valor estimat del contracte és de 47.510,00 euros (IVA exclòs).

Import 21% IVA: 9.977,10 euros

Total: 57.487,10 euros (IVA inclòs)

4. TERMINI DE LLIURAMENT

El subministrament s'haurà d'executar en un termini de 2 setmanes desde la formalització del contracte.

5. REQUISITS TÈCNICS I PRESSUPOST DESGLOSSAT

Subministrament de mòdul fabricat en acer inoxidable AISI 316, apte per a persones amb mobilitat reduïda.

-Mesures: 3476mm longitud, x 416mm, volum total d'aigua 620 litres.

Sistema de connexió de mòduls laterals i frontals.

Possibilitat de connectar amb qualsevol banda, per formar qualsevol geometria.

La connexió entre els mòduls sempre serà amb tub d'acer inoxidable rectangular, fabricat segons: EN-10296 AISI 316.

La connexió sempre es realitzarà per la part inferior de la canal, de manera que entre mòduls es pugui realitzar les tasques de manteniment i neteja, permetent que circuli la totalitat de l'aigua, en cap cas la connexió serà amb canonada circular que dificulta la neteja amb mànega i impedeix la lliure circulació de l'aigua a la base de canal.

-Incorpora 4 centradors axials de tovera, que garanteixen la col·locació exacte d'aquestes.

-Toveres d'acer inoxidable ajustables fins a 20 graus per aconseguir la verticalitat del sortidor, amb una alçada entre 0,5 i 2,5 m..

-Prefiltres per equips impulsors construïts en acer inoxidable AISI 316

-Il·luminació LED RGB 12v, per a encastar a la llosa.

Sistema cablejat i connectat a l'interior del mòdul.

-Sistema automàtic per omplir. Incorpora sonda i control de nivell.

Sistema de buidatge i sobreixidor.





Ajuntament de la Selva del Camp

- Entrada i sortida per filtració i tractament químic
- Entrada de cables IP-68, amb el sistema Join Electric.
- Cargoleria en acer inoxidable.
- Sistema de control integrat.
- Equipat amb proteccions magnetotèrmiques i diferencials
- Sistema de seguretat: La font no es posarà en funcionament si l'aigua no està dins de la franja de Ph i Cl marcats. El sistema parará els sortidors si durant l'ús detecta que l'aigua està fora de la franja establerta.

El sistema en cap cas ha de funcionar amb PLC, autòmats industrials o similars que requereixen la intervenció de programadors especialitzats per fer modificacions en els programes i coreografies. Ha de funcionar amb un sistema de control i programació DMX, de programari obert i gratuït.

- Software de control DMX totalment obert i gratuït.

Inclou un programa amb 22 escenes d'il·luminació per als dies assenyalats com: el dia de la dona, càncer, medi ambient, etc. ..., disposa també de 9 escenes preprogramades perquè l'usuari final pugui desenvolupar les seves pròpies coreografies

- No és imprescindible la connexió de sistema a Internet, però sí recomanable per poder utilitzar totes les funcionalitats al complet.
- Tot el sistema controlat amb el telèfon intel·ligent o tauleta, a través d'APP

CARACTERÍSTIQUES DE L'APLICACIÓ APP VIA WI-FI

- Possibilitat de configurar horaris múltiples i diaris per a tots els equips individualment.
- Possibilitat de pre-programar diferents horaris per vacances en un calendari anual.
- Control total de l'autoanalitzador, podent ajustar les consignes de CL i PH.
- Selecció d'escenes ja programades.
- Activació/desactivació dels dies designats.
- Color de l'aigua: Només amb un clic es pot seleccionar el color de la llum a l'instant.
- Interruptors manuals i automàtics de tots els equips.
- Comprovació del sistema, podem activar individualment tots els elements de la instal·lació per verificar el seu correcte funcionament.
- Estat del sistema, visualització en tot moment de l'estat de tots els equips.
- Mode d'hivernació: Permet aturar els brolladors i la il·luminació deixant la resta de l'equip en funcionament, autoanalitzador, omplert, ventilació, filtració, etc.





- Tancament general: Apaga tots els equips i sistemes de la instal·lació.
- Visualització de l'historial de canvis i notificacions.

SISTEMA DE CONNEXIÓ AMB LA REIXA DE RECOLLIDA

Connexió embridada en acer inoxidable

El mòdul inferior disposarà d'un o dos entroncaments embridats per acoplar la canonada que arribi des de la reixa. La canonada desde la reixa (no inclòs en el present contracte) tindrà un pendent mínim del 2%. La connexió es farà mitjançant brida normalitzada soldada al mòdul amb coll, i amb cargols d'inox A4.

TOTAL MÒDULS	2 u	21.780,00	43.560,00
---------------------	-----	-----------	-----------

SISTEMA DE FILTRACIÓ I TRACTAMENT QUÍMIC

Filtració

Subministrament de filtració amb vidre actiu, compost per filtre de 350mm amb una capacitat de filtratge de 5m3/h. càrrega de vidre actiu. Bomba submergible per un cabal de 5m3/h. La totalitat de l'aigua de la font es filtrarà en 15 min.

Vàlvula selectora 5 vies automàtica

Subministrament de vàlvula selectora automàtica.

Aquesta vàlvula realitzarà les neteges necessàries del filtre automàticament, evitant les intervencions del personal de manteniment per aquesta tasca.

A través de l'APP es podrà visualitzar l'historial de neteges.

Tractament químic

Subministrament d'equip autoanalitzador, analitza l'aigua de la font sempre que funciona la filtració, i a través de les bombes dosificadores de Cl i Àcid, injecten el producte químic a l'aigua. Connectat al quadre elèctric, amb les proteccions corresponents. S'ha de complir amb la normativa vigent pels requisits sanitaris pel control i prevenció de la legionel·losis.

TOTAL ELEMENTS FILTRACIÓ I TRACTAMENT QUÍMIC	1u	3.950,00
---	----	----------

TOTAL PRESSUPOST	47.510 + IVA = 57.487,10 €
-------------------------	-----------------------------------

