Codi Segur de Verificació: 2a3c656c-799c-4840-b9da-e07cdc1e5eb2
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01172137_2025_32629985
Data d'impressió: 07/10/2025 10:55:41
Pàgina 1 de 49

SIGNATURES
1.- Marta Galicia Soriano (TCAT) (Enginyer), 24/09/2025 09:38

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia · Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU · Gobierno de España · Next Generation Catalunya · Ajuntament de Vidreres

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGULEN LA CONTRACTACIÓ PER L'AMPLIACIÓ I ADEQUACIÓ DEL SISTEMES DE TELECONTROL DE LES INSTAL·LACIONS EN ALTA DE LA XARXA DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI DE VIDRERES, DE LA ZONA DEL NUCLI URBÀ I PORTADA D'AIGUA DES DE LA CONNEXIÓ AMB L'ARTÈRIA DEL CONSORCI DE LA COSTA BRAVA CENTRE.

AJUNTAMENT DE VIDRERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vidreres.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE VIDRERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vidreres.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

ÍNDEX DE CONTINGUTS

1. ANTECEDENTS 4
2. OBJECTE DEL CONTRACTE 4
3. DESCRIPCIÓ GENERAL DELS TREBALLS 5
3.1. GENERALITATS DEL PROJECTE 5
3.2. DESCRIPCIÓ DE LES ACTUACIONS A EXECUTAR 7
3.2.1. Nous elements a instal·lar i integrar a la plataforma de telecontrol actual d'anàlisi i control del Cicle Integral de l'Aigua implantada al nucli del municipi. 7
3.2.2. Integració del sistema de telecontrol actual de les instal·lacions en alta de la connexió amb l'artèria del Consorci de la Costa Brava, a la plataforma de telecontrol actual d'anàlisi i control del Cicle Integral de l'Aigua implantada al nucli del municipi. 9
3.2.3. visualització del sistema de telecontrol de la zona de les urbanitzacions des de la plataforma de telecontrol actual d'anàlisi i control del Cicle Integral de l'Aigua implantada al nucli del municipi. 9
3.2.4. Actualització del programari actual utilitzat per a la plataforma de telecontrol actual d'anàlisi i control del Cicle Integral de l'Aigua implantada al nucli del municipi. 10
3.2.5. Funcionalitats que a d'incloure la plataforma de telecontrol actual del cicle de l'aigua del municipi de Vidreres 10
4. ÀMBIT D'ACTUACIÓ 11
5. TERMINI D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS 14
6. NORMATIVA D'APLICACIÓ 14
7. REQUISITS TÈCNICS 17
7.1. PRESCRIPCIONS GENERALS SOBRE ELS MATERIALS I EQUIPS 17
7.2. CONDICIONS D'EXECUCIÓ 18
8. RESPONSABILITAT I OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA 19
9. DOCUMENTACIÓ 20
10. EXTINCIÓ DEL CONTRACTE 20
11. METODOLOGIA DE TREBALL, INSTAL·LACIÓ I POSADA EN MARXA 21
12. MANTENIMENT I ACTUALITZACIÓ DEL PROGRAMARI I EQUIPS 22
13. SEGURETAT I SALUT LABORAL 22
13.1. SISTEMA DE SEGURETAT I SALUT 22
13.2. PROTOCOLS DE SEGURETAT I SALUT 23
13.3. SINISTRALITAT 23
13.4. COORDINACIÓ D'ACTIVITATS EMPRESARIALS 23
14. GARANTIA DELS PRODUCTES SUBMINISTRATS 23

Codi Segur de Verificació: 2a3c656c-799c-4840-b9da-e07cdc1e5eb2
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01172137_2025_32629985
Data d'impressió: 07/10/2025 10:55:41
Pàgina 3 de 49

SIGNATURES
1.- Marta Galicia Soriano (TCAT) (Enginyer), 24/09/2025 09:38

15. CONTROL DE QUALITAT 24
16. REQUISITS DE SEGURETAT I SALUT LABORAL 24
17. CAPACITACIÓ 25
18. PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS 26
19. RELACIÓ AJUNTAMENT-ADJUDICATARI 26
19.1. INTERLOCUTOR DE L'ADJUDICATARI 26
19.2. INTERLOCUTOR DE L'AJUNTAMENT 27
20. REQUISITS TÈCNICS, LEGALS I NORMATIUS DEL SERVEI 27
21. EXECUCIÓ, SEGUIMENT I CONTROL 27
21.1. MITJANS TÈCNICS I MATERIALS 27
21.2. MITJANS DE PERSONAL 27
22. CONSIDERACIONS DE PROTECCIÓ MEDIAMBIENTAL 28
23. ASPECTES AMBIENTALS GENERATS 29
24. CONFIDENCIALITAT 30
26. PUBLICITAT DEL FINANÇAMENT EUROPEU OBTINGUT 30
ANNEXES 30
ANNEX I: PRESSUPOST DE REFERÈNCIA I AMIDAMENTS 31
ANNEX II: SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT 34
ANNEX III. FITXES DE CARACTERÍSTIQUES DE LES INFRAESTRUCTURES ON ES REALITZARAN LES ACTUACIONS 36

AJUNTAMENT DE VIDRERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vidreres.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2a3c656c-799c-4840-b9da-e07cdc1e5eb2
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01172137_2025_32629985
Data d'impressió: 07/10/2025 10:55:41
Pàgina 4 de 49

SIGNATURES
1.- Marta Galicia Soriano (TCAT) (Enginyer), 24/09/2025 09:38

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGULEN LA CONTRACTACIÓ PER L'AMPLIACIÓ I ADEQUACIÓ DEL SISTEMES DE TELECONTROL DE LES INSTAL·LACIONS EN ALTA DE LA XARXA DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI DE VIDRERES, DE LA ZONA DEL NUCLI URBÀ I PORTADA D'AIGUA DES DE LA CONNEXIÓ AMB L'ARTÈRIA DEL CONSORCI DE LA COSTA BRAVA CENTRE

1. ANTECEDENTS

L'Ajuntament de Vidreres, ha començat un procés de Gestió digital del Cicle de l'Aigua, que permeti la gestió eficient amb eines d'intel·ligència artificial.

Aquest sistema permetrà millorar la seva gestió, augmentar la seva eficiència, reduir les pèrdues en les xarxes de subministrament i avançar en el compliment dels objectius ambientals marcats per la planificació hidrològica i les normatives internacionals. L'objectiu és l'adaptació al canvi climàtic i a l'emergència climàtica que patim, amb sequera i ones de calor que disminuiran la quantitat de recursos hídrics disponibles.

Aquest projecte ha estat inclòs com a beneficiari de finançament europeu de l'Ordre PRE/5/2025, de 23 de gener, de modificació de l'Ordre PRE/16/2025, de 29 de gener.

L'Ajuntament de Vidreres afronta a través d'aquest projecte diferents actuacions i inversions adreçades a l'impuls de noves tecnologies de la informació i digitalització del Cicle Urbà de l'Aigua per tal d' assolir l'optimització de la gestió i un augment en l'eficiència del control dels processos que garanteixi un funcionament òptim dels sistemes i un abastament de qualitat, entre les quals s'inclou l'actuació definida en aquest plec.

El codis CPV relacionats amb aquest contracte són:

48900000-7 - Paquets de software i sistemes informàtics diversos
38421100-3 - Comptador d'aigua

2. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte és l'execució del projecte, de conformitat amb el Plec de Clàusules Econòmiques, Administratives i Jurídiques i amb el present Plec de Clàusules Tècniques, per a:

"PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGULEN LA CONTRACTACIÓ PER L'AMPLIACIÓ I ADEQUACIÓ DEL SISTEMES DE TELECONTROL DE LES INSTAL·LACIONS EN ALTA DE LA XARXA DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI DE VIDRERES, DE LA ZONA DEL NUCLI URBÀ I PORTADA D'AIGUA DES DE LA CONNEXIÓ AMB L'ARTÈRIA DEL CONSORCI DE LA COSTA BRAVA CENTRE."

AJUNTAMENT DE VIDRERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vidreres.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2a3c656c-799c-4840-b9da-e07cdc1e5eb2
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01172137_2025_32629985
Data d'impressió: 07/10/2025 10:55:41
Pàgina 5 de 49

SIGNATURES
1.- Marta Galicia Soriano (TCAT) (Enginyer), 24/09/2025 09:38

Per tant, l'objecte de la contractació respon a la necessitat del consistori d'adequar, ampliar i unificar l'actual sistema de telecontrol de la xarxa d'abastament d'aigua en alta del nucli del municipi de Vidreres, i les infraestructures de la connexió en alta amb l'artèria del Consorci de la Costa Brava, per tal de garantir la continuïtat, eficiència i seguretat del servei públic essencial de l'aigua.

L'objecte del contracte inclou:

- Subministrament de mòduls i components electrònics compatibles amb el sistema implantat per AUTISEL.
- Instal·lació, configuració i integració en la infraestructura existent de nous elements de control de la xarxa en alta del sistema d'abastament d'aigua de Vidreres.
- Formació especialitzada per a personal tècnic.
- Adequació de les comunicacions SCADA i enllaços amb altres sistemes.
- Adequació de les instal·lacions i integració dels senyals dels elements de la xarxa hidràulica en alta del tram de connexió entre els dipòsits municipals i l'artèria del Consorci de la Costa Brava Centre, de l'aigua comprada en alta.

3. DESCRIPCIÓ GENERAL DELS TREBALLS

3.1. GENERALITATS DEL PROJECTE

El projecte té com a objectiu l'adequació, actualització i modernització del sistema actual de telecontrol del sistema d'abastament d'aigua potable implantat al nucli del municipi de Vidreres, i la connexió amb l'artèria del Consorci de la Costa Brava Centre, de l'aigua comprada en alta.

També s'ampliarà el nombre d'elements de les infraestructures de la xarxa en alta del sistema d'abastament d'aigua que actualment estan monitorejats i integrats al sistema de telecontrol actual, pe tal d'ampliar el rang de control del sistema.

S'instal·laran cabalímetres d'elevada qualitat metrològica a totes les captacions, i sortides de dipòsit de capçalera i intermitjos, així com sondes de nivell en algunes de les captacions, i estacions remotes que enviïn la informació al Lloc Central de telecomandament, per a un registre i monitoratge continu de la qualitat i quantitat del recurs, per al correcte funcionament i monitorització del sistema.

El control d'aquestes dades permetrà una gestió més eficient de la xarxa en alta i un control en temps real dels volums de cabal captats i subministrats, realitzar balanços hídrics de manera periòdica i establir un control que permeti la detecció de fugides i/o consums irregulars.

La tecnologia desplegada permetrà identificar problemes de forma molt més ràpida, i càlculs de rendiments hidràulics que contribuiran a la detecció de fugues en xarxa, evitant els desaprofitaments d'aigua i millorant els nivells d'eficiència de l'explotació.

A aquest efecte, s'hauran d'integrar les dades obtingudes en els nous sistemes de mesura instal·lats en els sistemes de gestió actuals del servei (telecontrol) de manera que es puguin realitzar balanços hídrics i la informació sigui exportable a altres plataformes. Per

AJUNTAMENT DE VIDRERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vidreres.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2a3c656c-799c-4840-b9da-e07cdc1e5eb2
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01172137_2025_32629985
Data d'impressió: 07/10/2025 10:55:41
Pàgina 6 de 49

SIGNATURES
1.- Marta Galicia Soriano (TCAT) (Enginyer), 24/09/2025 09:38

aquesta raó, caldrà preveure els elements de comunicació i integració en el sistema de comunicacions de l'Ajuntament.

D'altra banda, atès que es tracta d'un sistema dinàmic i que requereix d'una gestió i manteniment posterior a la instal·lació (de les comunicacions, de la gestió de les dades, etc.), es projecta el manteniment anual de la xarxa de comunicacions i la instal·lació i gestió del programari, amb una quota anual que inclogui les llicències, el suport, manteniment i actualitzacions del programari i la gestió tècnica dels equips instal·lats, durant un període de 3 anys.

A banda de l'adequació del sistema de telecontrol actual del nucli del municipi de Vidreres, i la incorporació de nous elements a monitorejar, el fet que la xarxa en alta del nucli de Vidreres compti amb dos sistemes de telecontrol diferenciats, un per al nucli del municipi de Vidreres, i l'altre per a les infraestructures de la connexió amb l'artèria del Consorci de la Costa Brava, provoca falta d'agilitat per al seu control i maniobra, de manera que els tècnics i operaris municipals han d'estar constantment consultant dues plataformes.

El fet de disposar de dos sistemes de telecontrol, provoca que hi hagi duplicitat d'elements de control a les infraestructures, ja que hi ha infraestructures de la xarxa en alta que estan compartides entre ambdós sistemes, i per tant, incloses als dos telecontrols, amb dos sistemes diferenciats de telecomunicacions.

Per aquest motiu, la voluntat del consistori és la d'unificar aquests dos sistemes de telecontrol, de manera que la gestió i operativitat del sistema sigui molt més àgil i eficaç.

El sistema implantat per ANTYLOP a la zona de la connexió entre la xarxa en alta del municipi de Vidreres i la connexió amb l'artèria del Consorci de la Costa Brava, ha presentat des de la seva implantació, problemes de connectivitat, tal com s'ha exposat anteriorment.

Pel contrari, el sistema implantat al nucli per l'empresa AUTISEL, que protocols especials de telecontrol, mitjançant xarxes públiques com telefonia mòbil LTE(5G), UMTS(3G) amb HSPA i HSPA+, EDGE/GPRS/GSM(2G) i xarxes privades des de milers d'equips remots a un sistema Scada WinCC, i disposa d'un software creat a mida per l'Ajuntament de Vidreres, que es troba instal·lat en els servidors propis de l'Ajuntament, de manera que no és un programari lliure d'accés on-line, ha funcionat sempre de forma eficaç, sense problemes greus de connectivitat que hagin afectat al funcionament del sistema.

Per aquests motius, la voluntat del consistori és la d'unificar ambdós sistemes de telecontrol, de manera que les infraestructures del sistema de telecontrol de la canonada de connexió amb l'artèria del Consorci de la Costa Brava Centre, puguin incorporar-se al sistema de telecontrol implantat des de l'any 2013 al nucli del municipi de Vidreres.

Amb aquesta unificació d'ambdós sistemes de telecontrol, es pretén que el sistema d'abastament d'aigua potable del municipi de Vidreres, pugui disposar d'un sistema de telecontrol actualitzat a les últimes tecnologies, que no presenti problemes de comunicació entre les seves estacions, que comportin pèrdua d'efectivitat i mal funcionament del sistema, i poder disposar d'un sistema més eficaç que pugui ser operat en la seva totalitat des d'una única plataforma, de manera que la seva operativitat sigui molt més àgil per al personal del servei d'aigües i tècnics municipals.

AJUNTAMENT DE VIDRERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vidreres.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2a3c656c-799c-4840-b9da-e07cdc1e5eb2
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01172137_2025_32629985
Data d'impressió: 07/10/2025 10:55:41
Pàgina 7 de 49

SIGNATURES
1.- Marta Galicia Soriano (TCAT) (Enginyer), 24/09/2025 09:38

3.2. DESCRIPCIÓ DE LES ACTUACIONS A EXECUTAR

Dins de l'àmbit territorial especificat, l'abast dels treballs objecte d'aquest plec serà el següent:

3.2.1. NOUS ELEMENTS A INSTAL·LAR I INTEGRAR A LA PLATAFORMA DE TELECONTROL ACTUAL D'ANÀLISI I CONTROL DEL CICLE INTEGRAL DE L'AIGUA IMPLANTADA AL NUCLI DEL MUNICIPI.

Els treballs que seran necessaris a realitzar seran els següents:

- **Cabalímetres per a captacions i dipòsits:**
  - Subministrament i muntatge de CABALÍMETRES ELECTROMAGNÈTICS a les sortides de les 7 captacions del municipi, i la integració de les seves informacions en la plataforma de telecontrol actual d'anàlisi i control del Cicle Integral de l'Aigua.
  - Subministrament i muntatge de CABALÍMETRES ELECTROMAGNÈTICS a instal·lar a la sortida dels dipòsits, per a la creació i control de nous sectors de xarxa, i la integració de les seves informacions en la plataforma de telecontrol actual d'anàlisi i control del Cicle Integral de l'Aigua. Els cabalímetres s'hauran d'instal·lar en els punts següents:
    - Sortida dels Dipòsits del Cementiri a instal·lar a la canonada d'impulsió amb destí al nucli urbà (DN.300 mm)
    - Sortida Dipòsit de l'Ajuntament Vell, amb destí als dipòsits del Cementiri (DN.250 mm)
  - Subministrament i muntatge de CABALÍMETRES ELECTROMAGNÈTICS a instal·lar al punt de connexió de compra en alta amb l'artèria del Consorci de la Costa Brava Centre, de diàmetre DN.150.
- **Sondes de nivell:**
  - Subministrament i muntatge de SONDES DE NIVELL per a 3 captacions, i la integració de les seves informacions en la plataforma de telecontrol actual d'anàlisi i control del Cicle Integral de l'Aigua. Les captacions on s'hauran d'instal·lar les sondes de nivell seran:
    - Pou Nou
    - Pou Batll-llosera
    - Pou del Camí
- **Bombes d'impulsió:**
  - Integració dins la plataforma de telecontrol actual d'anàlisi i control del Cicle Integral de l'Aigua, de les hores de funcionament de les bombes dels pous.
- **Paràmetres de qualitat de l'aigua:**

Per a la mesura i monitoratge en continu de la concentració de Clor Lliure, terbolesa i ph en l'aigua subministrada, el sistema d'abastament d'aigua potable del municipi de Vidreres disposa de diversos punts de mostreig i anàlisis en continu d'aquests paràmetres, instal·lats als dipòsits municipals.

AJUNTAMENT DE VIDRERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vidreres.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2a3c656c-799c-4840-b9da-e07cdc1e5eb2
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01172137_2025_32629985
Data d'impressió: 07/10/2025 10:55:41
Pàgina 8 de 49

SIGNATURES
1.- Marta Galicia Soriano (TCAT) (Enginyer), 24/09/2025 09:38

Actualment s'ha realitzat l'actualització d'alguns d'aquests panells analitzadors per tal d'incorporar nous paràmetres per al seu anàlisis en continu. Els panells que s'ha actualitzat o instal·lat són els següents:

- El Dipòsit de l'Ajuntament vell disposava d'un panell analitzador de clor amb continu amb recloració. Actualment, segons les exigències de la nova Llei 3/2023 de qualitat de l'aigua, als dipòsits de capçalera com aquest, en què es subministra entre 1.000 i 10.000 m^3 d'aigua diaris, és necessari registrar també els paràmetres de terbolesa i ph. Per aquest motiu, s'ha actualitzat aquest panell per tal d'incorporar les sondes i equips que permetin analitzar aquests paràmetres.
- Al Dipòsit de Bombament situat a la canonada de connexió de la xarxa en alta municipal amb la l'artèria del Consorci de la Costa Brava Centre, per a la compra d'aigua, s'ha instal·lat un nou panell analitzador de clor lliure residual i ph, que permetrà controlar aquest paràmetre de qualitat de l'aigua, de l'aigua subministrada pel CCB.
- Al Dipòsit del Cementiri, s'ha afegit al panell analitzador de clor existent, sonda per al registre dels paràmetres de PH, tal com marquen les exigències de la nova llei de qualitat de l'aigua. Per aquest motiu, s'ha actualitzat aquest panell per tal d'incorporar les sondes i equips que permetin analitzar aquests paràmetres.

Arrel d'aquestes noves sondes instal·lades als panells analitzadors del Dipòsit de l'Ajuntament vell, el Dipòsit de Bombament, i els Dipòsits del Cementiri, s'haurà de:

- Integració dins la plataforma de telecontrol actual d'anàlisi i control del Cicle Integral de l'Aigua, dels nous paràmetres de qualitat de l'aigua, de terbolesa i ph, del panell analitzador del Dipòsit de l'Ajuntament Vell.
- Integració dins la plataforma de telecontrol actual d'anàlisi i control del Cicle Integral de l'Aigua, dels nous paràmetres de qualitat de l'aigua, de clor lliure i ph, del panell analitzador del Dipòsit de Bombament.
- Integració dins la plataforma de telecontrol actual d'anàlisi i control del Cicle Integral de l'Aigua, dels nous paràmetres de qualitat de l'aigua, de ph, del panell analitzador dels Dipòsits del Cementiri.

Per a la instal·lació de tots els elements descrits anteriorment que s'hagin d'instal·lar, en aquells punts que actualment no disposen de xarxa elèctrica, el subministrament elèctric es proporcionarà bé mitjançant connexió a la xarxa elèctrica per a la qual l'adjudicatari obtingui els permisos de connexió, bé mitjançant sistemes d'acumulació o mitjançant instal·lacions d'energia solar fotovoltaica.

L'adjudicatari serà l'encarregat de fer tota la instal·lació aportant tots els mitjans materials necessaris, per realitzar la connexió a la xarxa.

L'adjudicatari assumirà tots els costos del subministrament elèctric en què pogués incórrer, a excepció dels elements i instal·lacions que ja es trobin connectats a la xarxa elèctrica de l'Ajuntament de Vidreres.

En cas que sigui necessari algun tipus de certificació i/o legalització de la instal·lació, serà l'adjudicatari el responsable d'aconseguir-la aportant els mitjans necessaris.

AJUNTAMENT DE VIDRERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vidreres.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2a3c656c-799c-4840-b9da-e07cdc1e5eb2
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01172137_2025_32629985
Data d'impressió: 07/10/2025 10:55:41
Pàgina 9 de 49

SIGNATURES
1.- Marta Galicia Soriano (TCAT) (Enginyer), 24/09/2025 09:38

INTEGRACIÓ DEL SISTEMA DE TELECONTROL ACTUAL DE LES INSTAL·LACIONS EN ALTA DE LA CONNEXIÓ AMB L'ARTÈRIA DEL CONSORCI DE LA COSTA BRAVA, A LA PLATAFORMA DE TELECONTROL ACTUAL D'ANÀLISI I CONTROL DEL CICLE INTEGRAL DE L'AIGUA IMPLANTADA AL NUCLI DEL MUNICIPI.

Les tasques a realitzar en aquest sentit seran:

- **Instal·lació de nous elements PLCs i routers** de comunicacions necessaris per a poder integrar les senyals del sistema actual de telecontrol de la connexió amb l'artèria del Consorci de la Costa Brava amb la plataforma de telecontrol actual del nucli urbà. Les instal·lacions a incloure seran les següents:
    - Estació de connexió amb el ramal del Consorci de la Costa Brava (Llagostera)
    - Estació de Bombeig Intermig
    - Estació de Trencament
    - Dipòsits del Cementiri
    - Dipòsit Urbanització La Goba
    - Dipòsit Can Mundet
- **Actualització dels esquemes elèctrics** necessària derivada de la instal·lació dels nous PLCs.
- **Programació i configuració per adaptació del sistema de comunicacions i d'elements PLC instal·lats a les instal·lacions en alta de la connexió amb l'artèria del Consorci de la Costa Brava,** per a la seva incorporació a la plataforma de telecontrol actual d'anàlisi i control del Cicle Integral de l'Aigua implantada al nucli del municipi.
- **Incorporació, adaptació, configuració i visualització** de les dades i senyals del sistema de telecontrol existent a les instal·lacions en alta de la connexió amb l'artèria del Consorci de la Costa Brava, per a integrar-ho a la plataforma de telecontrol actual d'anàlisi i control del Cicle Integral de l'Aigua implantada al nucli del municipi.
- Atès que el sistema està separat per molta distància entre elements, es demana la incorporació al programari d'un **protocol de seguretat** en cas de fallada de les comunicacions.

VISUALITZACIÓ DEL SISTEMA DE TELECONTROL DE LA ZONA DE LES URBANITZACIONS DES DE LA PLATAFORMA DE TELECONTROL ACTUAL D'ANÀLISI I CONTROL DEL CICLE INTEGRAL DE L'AIGUA IMPLANTADA AL NUCLI DEL MUNICIPI.

Les tasques a realitzar en aquest sentit seran:

- **Programació i configuració del sistema existent de PLC Omron situat al Dipòsit Mundet, per a poder visualitzar les dades del sistema de telecontrol de la zona de les urbanitzacions** de Terrafortuna, Puigventós, Aiguaviva Parc i la Goba, des de la plataforma de telecontrol actual d'anàlisi i control del Cicle Integral de l'Aigua implantada al nucli del municipi.

AJUNTAMENT DE VIDRERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vidreres.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2a3c656c-799c-4840-b9da-e07cdc1e5eb2
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01172137_2025_32629985
Data d'impressió: 07/10/2025 10:55:41
Pàgina 10 de 49

SIGNATURES
1.- Marta Galicia Soriano (TCAT) (Enginyer), 24/09/2025 09:38

ACTUALITZACIÓ DEL PROGRAMARI ACTUAL UTILITZAT PER A LA PLATAFORMA DE TELECONTROL ACTUAL D'ANÀLISI I CONTROL DEL CICLE INTEGRAL DE L'AIGUA IMPLANTADA AL NUCLI DEL MUNICIPI.

Les tasques a realitzar en aquest sentit seran:

- Actualització del programari actual utilitzat per a la plataforma de telecontrol actual d'anàlisi i control del Cicle Integral de l'Aigua implantada al nucli del municipi, a les últimes versions de programari disponibles.
- Adequacions, sanejament, actualitzacions i adaptacions necessàries dels PLCs, routers, quadres i altres elements existents a les diferents instal·lacions, necessaris per al correcte funcionament del sistema de telecontrol actual.
- Desenvolupament d'aplicació per a mòbil per a poder visualitzar i controlar el telecontrol.

FUNCIONALITATS QUE A D'INCLOURE LA PLATAFORMA DE TELECONTROL ACTUAL DEL CICLE DE L'AIGUA DEL MUNICIPI DE VIDRERES

L'Ajuntament inclou en aquesta proposta l'actualització i adequació de la Plataforma d'Anàlisi de processos del Cicle Urbà de l'Aigua que actualment està implantada al municipi.

Les funcions mínimes que haurà d'incloure aquesta plataforma hauran de ser les següents:

- **Esquema sinòptic del sistema:**

  Esquema sinòptic general de tots els elements que composen el sistema de telecontrol i les infraestructures de la xarxa d'abastament en alta del sistema d'abastament d'aigua potable del nucli de Vidreres.

- **Elements tècnics a controlar:**
  - **Bombes i vàlvules:**
    - Hores de funcionament de les bombes de tots els pous i bombes d'impulsió. Haurà de ser possible consultar l'històric d'hores de funcionament diàries, i les hores d'engegada i parada diàries de les bombes.
    - Estat en temps real: Saber en tot moment si estan actives, aturades o en mode avaria.
    - Comandament remot: Possibilitat de controlar-les a distància (engegar, aturar, obrir o tancar), tant en mode manual, com automàtic a través dels sensors de nivell dels dipòsits.
    - Monitoratge del consum elèctric: Per optimitzar el rendiment i detectar possibles ineficiències o fallades.
  - **Captacions:**
    - Lectura de tots els comptadors de pous i dipòsits. Haurà de ser possible consultar l'històric de lectures (mínim una diària).
    - Nivell estàtic i dinàmic registrat diàriament per les sondes de nivell dels pous. Haurà de ser possible consultar les dades històriques dels nivells dels pous, mínim una lectura estàtica i dinàmica diària.

AJUNTAMENT DE VIDRERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vidreres.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2a3c656c-799c-4840-b9da-e07cdc1e5eb2
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01172137_2025_32629985
Data d'impressió: 07/10/2025 10:55:41
Pàgina 11 de 49

SIGNATURES
1.- Marta Galicia Soriano (TCAT) (Enginyer), 24/09/2025 09:38

- **Dipòsits:**
  - Control del nivell d'aigua: establiment d'alarmes i paràmetres de nivell màxims i mínims, a vincular amb l'engegada i parada dels diferents bombejos.
  - Qualitat de l'aigua: s'haurà de disposar dels paràmetres de qualitat de l'aigua en temps real, i l'històric de lectures haurà de guardar mínim una lectura diària de cadascun dels paràmetres de clor, terbolesa i ph. S'hauran de poder configurar alarmes en cas de que els paràmetres mesurats es desviïn dels nivells normatius.

- **Exportació de dades:**

Les dades de lectures i valors històrics dels diferents elements integrats en el telecontrol s'hauran de poder exportar en formats com Excel o PDF per a informes i estudis tècnics.

- **Control remot:**

S'haurà de possibilitar la funcionalitat d'actuar sobre els diferents elements de la xarxa en alta inclosos en el telecontrol des de la plataforma o des de la app mòbil.

S'hauran de poder donar ordres a distància als diferents elements com ara obrir i tancar vàlvules, activar/desactivar bombes, canviar paràmetres, etc.

També s'haurà de permetre que el personal tècnic o de la brigada municipal amb permisos, puguin canviar/modificar els paràmetres de relació entre els diferents elements de la xarxa inclosos en el telecontrol.

- **Visualització:**

La plataforma haurà de comptar amb un esquema sinòptic que permeti visualitzar fàcilment els diferents elements que integren el telecontrol, la relació entre ells, i paràmetres a controlar.

- **Alarmes:**

La plataforma haurà de poder enviar alarmes per correu o mòbil en cas que algun dels seus elements es desviï dels paràmetres pre-establerts .

4. ÀMBIT D'ACTUACIÓ

Els treballs definits dins del present plec tècnic es duran a terme a les infraestructures de la xarxa en alta del servei d'abastament d'aigua potable del Municipi de Vidreres, situat a la província de Girona.

El terme comprèn el nucli urbà (en el que s'inclouen les urbanitzacions de Mas Flassià i Els Salzes), i les urbanitzacions d'Aiguaviva Parc, la Goba, Puigventós i Terrafortuna.

L'Annex II del present document identifica la situació i emplaçament de les diferents infraestructures que formen part de la xarxa hidràulica de l'abastament d'aigua potable de Vidreres.

AJUNTAMENT DE VIDRERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vidreres.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2a3c656c-799c-4840-b9da-e07cdc1e5eb2
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01172137_2025_32629985
Data d'impressió: 07/10/2025 10:55:41
Pàgina 12 de 49

SIGNATURES
1.- Marta Galicia Soriano (TCAT) (Enginyer), 24/09/2025 09:38

A l'Annex III del present document es recullen les fitxes descriptives de cada infraestructura on es duran a terme les diferents actuacions recollides en aquest Plec.

Concretament, els treballs s'hauran de dur a terme en les instal·lacions següents:

- **Ubicació dels punts àmbit d'actuació del present plec**

INSTAL·LACIÓ ESTACIONS DE MONITORATGE DE LA QUALITAT DE L'AIGUA			
SITUACIÓ	**INFRAESTRUCTURA**	**COORDENADES**	**TIPUS**
VIDRERES	DIPÒSIT CEMENTIRI	41.798419, 2.792333	Dipòsit
VIDRERES	DIPÒSIT AJUNTAMENT VELL	41.789755, 2.780171	Dipòsit
VIDRERES	DIPÒSIT MUNDET	41.780945, 2.778402	Dipòsit
LLAGOSTERA	ESTACIÓ DE CONNEXIÓ AMB EL CCB	41.831804, 2.885098	Connexió
CALDES DE MALAVELLA	DIPÒSIT DE BOMBAMENT	41.825742, 2.845602	Dipòsit
CALDES DE MALAVELLA	DIPÒSIT DE TRENCAMENT	41.809099, 2.832479	Dipòsit
VIDRERES	POU NOU	41.787945, 2.765066	Captació
VIDRERES	POU DE LA NAU	41.778027, 2.774737	Captació
VIDRERES	POU DEL CAMÍ	41.784898, 2.771036	Captació
VIDRERES	POU CASTELLS	41.784318, 2.762848	Captació
VIDRERES	POU PLA DE LA FONT SOMER	41.783434, 2.770314	Captació
VIDRERES	POU PLA DE LA FONT FONDO	41.783373, 2.770283	Captació
VIDRERES	POU BAT-LLOSERA	41.783587, 2.783964	Captació

- **Actuacions d'instal·lació de cabalímetres en captacions**

Els cabalímetres a instal·lar a les sortides de les captacions del municipi de Vidreres, s'instal·laran en els punts següents:

INSTAL·LACIÓ CABALÍMETRES SORTIDA DE SECTORITZACIÓ	
ACTUACIÓ	**UBICACIÓ**
Cabalímetre electromagnètic per captació DN.50	POU NOU
Cabalímetre electromagnètic per captació DN.50	POU DE LA NAU
Cabalímetre electromagnètic per captació DN.50	POU DEL CAMÍ
Cabalímetre electromagnètic per captació DN.100	POU CASTELLS
Cabalímetre electromagnètic per captació DN.50	POU PLA DE LA FONT

AJUNTAMENT DE VIDRERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vidreres.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2a3c656c-799c-4840-b9da-e07cdc1e5eb2
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01172137_2025_32629985
Data d'impressió: 07/10/2025 10:55:41
Pàgina 13 de 49

SIGNATURES
1.- Marta Galicia Soriano (TCAT) (Enginyer), 24/09/2025 09:38

	SOMER
Cabalímetre electromagnètic per captació DN.50	POU PLA DE LA FONT FONDO
Cabalímetre electromagnètic per captació DN.50	POU BAT-LLOSERA
Cabalímetre electromagnètic per captació DN.65	POU DE LA NAU
Cabalímetre electromagnètic per compra d'aigua al CCB DN150	CONNEXIÓ CCB

- **Actuacions d'instal·lació de sondes de nivell als pous**

La instal·lació de les sondes de nivell als pous, per tal de poder tenir monitoritzat e tot moment el nivell estàtic i dinàmic de les captacions del municipi, s'instal·laran en els punts següents:

INSTAL·LACIÓ SONDES DE NIVELL EN CAPTACIONS		
INFRAESTRUCTURA	**ACTUACIÓ**	**TIPUS**
POU NOU	Instal·lació de sonda de nivell de captació	Captació
POU BAT-LLOSERA	Instal·lació de sonda de nivell de captació	Captació
POU DEL CAMÍ	Instal·lació de sonda de nivell de captació	Captació

- **Actuacions d'instal·lació de cabalímetres de sectorització en sortides de dipòsit**

Els cabalímetres de sectorització i control de cabal de sortida de dipòsits, s'instal·laran en els punts següents:

INSTAL·LACIÓ CABALÍMETRES SORTIDA DE SECTORITZACIÓ	
ACTUACIÓ	**UBICACIÓ**
Cabalímetre electromagnètic de sortida Dipòsits Cementiri. DN300	DIPÒSIT CEMENTIRI
Cabalímetre electromagnètic de sortida Dipòsits Cementiri. DN250	DIPÒSIT AJUNTAMENT VELL

- **Estacions de monitoratge en continu de la qualitat de l'aigua**

Les instal·lacions del Dipòsit de l'Ajuntament vell conten actualment amb un sistema de recloració en continu. Aquest panell analitzador actualment s'ha ampliar instal·lant sondes de control de terbolesa i ph, per tal de poder donar compliment a la normativa del nou RD 3/2023 de qualitat de l'aigua.

També s'ha instal·lat un nou panell analitzador de clor residual lliure i ph al Dipòsit de Bombament.

Serà necessari incloure aquests nous paràmetres de monitorització de la qualitat de l'aigua, de clor lliure residual, terbolesa i ph, de les diferents instal·lacions, al sistema de telecontrol actual del nucli de Vidreres, per tal de poder visualitzar aquestes dades en temps real i poder registrar-les.

AJUNTAMENT DE VIDRERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vidreres.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2a3c656c-799c-4840-b9da-e07cdc1e5eb2
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01172137_2025_32629985
Data d'impressió: 07/10/2025 10:55:41
Pàgina 14 de 49
SIGNATURES
1.- Marta Galicia Soriano (TCAT) (Enginyer), 24/09/2025 09:38

INSTAL·LACIÓ ESTACIONS DE MONITORATGE DE LA QUALITAT DE L'AIGUA		
ACTUACIÓ	**INFRAESTRUCTURA**	**TIPUS**
Integració dins la plataforma de telecontrol actual dels nous paràmetres de qualitat de l'aigua: terbolesa i ph, del panell analitzador del Dipòsit de l'Ajuntament Vell.	DIPÒSIT AJUNTAMENT VELL	Dipòsit
Integració dins la plataforma de telecontrol actual, dels nous paràmetres de qualitat de l'aigua: ph, dels panells analitzador dels Dipòsits del Cementiri.	DIPÒSITS DEL CEMENTIRI	Dipòsit
Integració dins la plataforma de telecontrol actual, dels nous paràmetres de qualitat de l'aigua: clor lliure i ph, del panell analitzador del Dipòsit de Bombament.	DIPÒSIT DE BOMBAMENT	Dipòsit

5. TERMINI D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS

Donat que per a l'execució dels treballs per al subministrament, instal·lació i configuració d'estacions de monitoratge en continu de la qualitat de l'aigua potable en diferents ubicacions de la xarxa del servei d'abastament d'aigua potable del municipi de Vidreres, l'Ajuntament de Vidreres ha estat inclòs com a beneficiari de finançament europeu en el marc de l'Ordre PRE/5/2025, de 23 de gener, de modificació de l'Ordre PRE/16/2025, de 29 de gener, dels ajuts de projectes de millora de l'eficiència del cicle urbà de l'aigua (PERTE digitalització del cicle de l'aigua).

En el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, els terminis d'execució d'aquest contracte vindran determinats pel que especifiquen les bases reguladores de dita subvenció, que en el seu apartat 6.2.e. estableix que les actuacions han d'estar finalitzades en la data límit del **1 de juny de 2026.**

L'incompliment dels terminis d'execució dels treballs fixats en aquest plec, que comportin una revocació o penalització de la subvenció de la qual l'Ajuntament de Vidreres és beneficiari, dels fons Next Generation, tindran les penalitzacions per a l'adjudicatari que s'estipulen al PCAP.

6. NORMATIVA D'APLICACIÓ

Amb caràcter general, regiran quantes normes o instruccions oficials siguin aplicables a les obres de l'Administració Pública, encara que no s'expressin en les ordres de treball, prèvies a la realització de cada actuació. En cas de dubte respecte al compliment de qualsevol normativa de caràcter tècnic s'estarà al que a cada moment determini el director dels Treballs com a representant de l'Administració en el contracte actual. A continuació, es presenta una relació de normativa tècnica, no excloent, que serà aplicable al contracte:

- Reial decret 43/2021, de 26 de gener, pel qual es desenvolupa el Reial decret llei 12/2018, de 7 de setembre, de Seguretat de les Xarxes i Sistemes d'Informació.

AJUNTAMENT DE VIDRERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vidreres.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2a3c656c-799c-4840-b9da-e07cdc1e5eb2
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01172137_2025_32629985
Data d'impressió: 07/10/2025 10:55:41
Pàgina 15 de 49

SIGNATURES
1.- Marta Galicia Soriano (TCAT) (Enginyer), 24/09/2025 09:38

AJUNTAMENT DE VIDRERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vidreres.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

- Reial decret 311/2022, de 3 de maig, pel qual es regula l'Esquema Nacional de Seguretat.
- Reglament (UE) 2016/679 del Parlament Europeu i del Consell de 27 d'abril del 2016 (RGPD) i de la Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de Protecció de Dades Personals i Garantia dels Drets Digitals.
- Reial decret 1112/2018, de 7 de setembre, sobre accessibilitat dels llocs web i aplicacions per a dispositius mòbils del sector públic.
- Directiva (UE) 2022/2555 del Parlament Europeu i del Consell de 14 de desembre de 2022 relativa a les mesures destinades a garantir un elevat nivell comú de ciberseguretat en tota la Unió, per la qual es modifiquen el Reglament (UE) Núm. 910/2014 i la Directiva (UE) 2018/1972 i per la qual es deroga la Directiva (UE) 2016/1148 (Directiva *SRI 2).
- *Cyber Resilience Act.* Proposta de Reglament del 15 de setembre de 2022 de la Comissió Europea sobre els requisits de ciberseguretat dels productes amb elements digitals, coneguda com la Llei de *Ciber resiliència, reforça les normes de ciberseguretat per a garantir uns productes de maquinari i programari més segur.
- Reglaments del subministrament domiciliari d'aigua del Servei de Proveïment municipal de Vidreres.

Tots els equips tindran el marcatge CE i disposaran de la corresponent garantia de verificació oficial o primitiva, espanyola o admesa pel centre espanyol de metrologia, de conformitat amb el que es disposa en el Reial decret 59/1988 de 10 de juny o en el Reial decret 1616/1985 d'11 de setembre o bé de conformitat amb la UNEIX 14.154:2005 i el que s'estableix en el Reial decret 889/2006

- Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques.
- Plec de Clàusules Administratives Generals per a la Contractació d'Obres de l'Estat D. 3854/70 de 31 de desembre, en el que no hagi estat modificat per la Llei avantdita.
- Reglaments (UE) 1303/2013, de 17 de desembre (1) i 821/2014 del 28 de juliol (2), sobre disposicions específiques i generals corresponents als Fons Europeus de Desenvolupament, en relació amb les activitats d'informació i publicitat, en particular, en les publicacions, activitats de difusió, pàgines web i altres resultats als quals pugui donar lloc el projecte.
- Ordre ICT/155/2020, de 7 de febrer, per la qual es regula el control metrològic de l'Estat de determinats instruments de mesura.
- Codi Tècnic de l'Edificació, Secció *HS 4, Subministrament d'Aigua.
- Ordre de 28 de juliol de 1974 per la qual s'aprova el «Plec de prescripcions tècniques generals per a canonades de proveïments d'aigua» i es crea una «Comissió Permanent de Canonades de Proveïment d'Aigua i de Sanejament de Poblacions»
- Norma ISO 7005. “Pipe flanges”.

Tots els dispositius electrònics d'aquest plec hauran de posseir marcatge CE i complir amb els requeriments legals exigits que siguin aplicable i, específicament, els de les següents directives:

- Directiva XARXA (2014/53/EU).

Codi Segur de Verificació: 2a3c656c-799c-4840-b9da-e07cdc1e5eb2
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01172137_2025_32629985
Data d'impressió: 07/10/2025 10:55:41
Pàgina 16 de 49

SIGNATURES
1.- Marta Galicia Soriano (TCAT) (Enginyer), 24/09/2025 09:38

- Directiva *RoHS (2011/65/EU).
- Directiva *MID 2004/22/*EC del Parlament Europeu relativa als instruments de mesura.
- Instruccions de l'Institut Espanyol de Racionalització (Normes UNE).
- Legislació sobre Seguretat i Salut en el Treball. O.C.15/2003 sobre senyalització dels trams afectats per la posada en servei d'obres. Rematades d'obres. Senyalització Mòbil d'obres (1997).
- Normativa de marcatge CE i normes UNE d'aplicació sobre aquest tema (especificació de materials i de qualitat, normes d'assaig, etc.).
- Recomanacions i Normes de l'Organització Internacional de Normalització (I.S.O.).
- Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció.
- Reglaments (UE) 1303/2013, de 17 de desembre (1) i 821/2014 del 28 de juliol (2), sobre disposicions específiques i generals corresponents als Fons Europeus de Desenvolupament, en relació amb les activitats d'informació i publicitat, en particular, en les publicacions, activitats de difusió, pàgines web i altres resultats als quals pugui donar lloc el projecte.
- Reglament (UE) 2016/679 del Parlament Europeu i del Consell de 27 d'abril de 2016 relatiu a la protecció de les persones físiques pel que fa al tractament de dades personals i a la lliure circulació d'aquestes dades.
- Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de Protecció de Dades Personals i garantia dels drets digitals.
- Reial decret llei 2/2018, de 13 d'abril, pel qual es modifica el text refós de la Llei de Propietat Intel·lectual
- Reial decret 311/2022, de 3 de maig, pel qual es regula l'Esquema Nacional de Seguretat.
- Llei 34/2002 d'11 de juliol de Serveis de la Societat de la Informació i de Comerç Electrònic (*LSSI).
- Llei 9/2017, de 8 de novembre, per la qual s'aprova la Llei de Contractes del Sector Públic.
- Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques.
- Plec de Clàusules Administratives Generals per a la Contractació d'Obres de l'Estat D. 3854/70 de 31 de desembre, en el que no hagi estat modificat per la Llei avantdita.
- Instruccions de l'Institut Espanyol de Racionalització (Normes UNE).
- Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció.
- RD 889/2006 Annex V (Directiva *MID 22/2004/CE) Avaluació de Conformitat disposant dels mòduls de conformitat.
- Es donarà compliment a la normativa vigent en matèria mediambiental. En concret, pel que fa al RD 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició.

AJUNTAMENT DE VIDRERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vidreres.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2a3c656c-799c-4840-b9da-e07cdc1e5eb2
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01172137_2025_32629985
Data d'impressió: 07/10/2025 10:55:41
Pàgina 17 de 49
SIGNATURES
1.- Marta Galicia Soriano (TCAT) (Enginyer), 24/09/2025 09:38

- Norma UNE-EN 61010-1: 2011 Requisits de seguretat d'equips elèctrics de mesura, control i ús en laboratori.
- Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular.
- Decisió 2014/955/UE, de 18 de desembre de 2014 per la qual es modifica la Decisió 2000/532/CE, sobre la llista de residus, de conformitat amb la Directiva 2008/98/CE del Parlament Europeu i del Consell.

Així mateix i amb caràcter general, l'entitat adjudicatària queda obligada a respectar i complir quantes disposicions vigents guardin relació amb les obres del Projecte, amb les seves instal·lacions complementàries o amb els treballs necessaris per a realitzar-les, així com les referents a protecció a la Indústria Nacional i Lleis Socials (Accidents de Treball, Retir Obrer, Subsidi Familiar, Assegurança de Malaltia, Seguretat en el Treball, etc.).

En general, quantes prescripcions figuren en els Reglaments, Normes i Instruccions Oficials, que guardin relació amb obres del present projecte, o amb les seves instal·lacions complementàries o amb els treballs necessaris per a realitzar-les.

7. REQUISITS TÈCNICS

7.1. PRESCRIPCIONS GENERALS SOBRE ELS MATERIALS I EQUIPS

Els productes, equips i sistemes subministrats hauran de complir les condicions que sobre ells s'especifiquen en els diferents documents d'aquest Plec. Així mateix, les seves qualitats seran en concordança amb les diferents normes que sobre ells estiguin publicades i que tindran un caràcter de complementarietat a aquest apartat del Plec.

El Contractista serà responsable que els materials emprats compleixin amb les condicions exigides, independentment del nivell de control de qualitat que s'estableixi per a l'acceptació d'aquests.

Així mateix, encara després de col·locats, aquells materials que presentin defectes no percebuts en el primer reconeixement, sempre que vagi en perjudici del bon acabat de l'obra, seran retirats. Totes les despeses que això ocasioni seran a càrrec del Contractista. El fet que el Contractista subcontracti qualsevol partida d'obra no li eximeix de la seva responsabilitat.

La simple inspecció o examen per part dels Tècnics no suposa la recepció absoluta d'aquests, sent els oportuns assajos els que determinin la seva idoneïtat, no extingint-se la responsabilitat contractual del Contractista a aquest efecte fins a la recepció definitiva de l'obra.

Per part dels serveis tècnics municipals es valorarà la qualitat i traçabilitat dels productes que s'ofereixen mitjançant:

- Les fitxes dels materials.
- Marcatge CE
- Declaració de prestacions
- Altres certificats o documentació relacionada amb els productes a subministrar.

AJUNTAMENT DE VIDRERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vidreres.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2a3c656c-799c-4840-b9da-e07cdc1e5eb2
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01172137_2025_32629985
Data d'impressió: 07/10/2025 10:55:41
Pàgina 18 de 49

SIGNATURES
1.- Marta Galicia Soriano (TCAT) (Enginyer), 24/09/2025 09:38

L'Ajuntament de Vidreres es reserva el dret de demanar mostres i altra informació sobre el material que s'ofereix.

Així mateix, tots els materials que conformen les xarxes d'aigua potable han de complir els criteris sanitaris de qualitat de l'aigua de consum humà establerts en el Reial decret 3/2023, de 10 de gener, i la resta de disposicions vigents sobre la matèria.

Tots els productes seran de primera qualitat i hauran de complir les especificacions tècniques de les normes UNE que els hi siguin d'aplicació o de les previstes a la Normativa Europea (EN), així com les que es derivin de qualsevol altra, havent-se de justificar aquest compliment en qualsevol moment a petició de l'Ajuntament de Vidreres.

En relació a tots aquells materials dels quals s'especifica el format, mides, model o alguna altra qualitat específica, no es podran substituir per productes alternatius si no compleixen exactament amb el detall demanat.

Els contractistes hauran de garantir que els productes subministrats acompleixin les condicions següents:

- Seran de primera qualitat i de fabricant qualificat. Seran nous i amb marcatge CE.
- No s'admetran materials sense certificat actualitzat de qualitat i seguiment de la norma UNE que correspongui.
- L'emmagatzematge i la manipulació es farà seguint les recomanacions del fabricant.
- El subministrament inclou l'adquisició, el transport i el lliurament del producte.

CONDICIONS D'EXECUCIÓ

Per a la realització dels treballs, l'adjudicatari tindrà en compte tota la Normativa d'obligat compliment en matèria d'edificació i urbanística, així com tot allò que especifica el plec de condicions del projecte.

Particularment, el contractista haurà de reparar, al seu càrrec, els serveis públics o privats espatllats, indemnitzant a les persones o propietats que resultin perjudicades.

Seran a càrrec del contractista, si en les Condicions Tècniques Particulars o en el contracte no es preveu explícitament el contrari, les següents despeses:

1. Despeses corresponents a instal·lacions i equips de maquinària.
2. Despeses de construcció i retirada de tota mena de construccions auxiliars, instal·lacions, eines, etc.
3. Despeses d'inquilins o d'adquisició de terrenys per a dipòsits de maquinària de materials.
4. Despeses de muntatge, conservació i retirada d'instal·lacions per al subministrament d'aigua i d'energia elèctrica, necessaris per a l'execució de les obres, així com dels drets, taxes o impostos de presa, comptadors, etc.

AJUNTAMENT DE VIDRERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vidreres.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2a3c656c-799c-4840-b9da-e07cdc1e5eb2
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01172137_2025_32629985
Data d'impressió: 07/10/2025 10:55:41
Pàgina 19 de 49

SIGNATURES
1.- Marta Galicia Soriano (TCAT) (Enginyer), 24/09/2025 09:38

5. Despeses i indemnitzacions que es produeixen en les ocupacions temporals; despeses d'explotació i utilització de préstecs, pedreres, llits i abocadors.
6. Despeses de retirada de materials rebutjats, evacuació de restes, neteja general de l'obra i de zones confrontades afectades per les obres, etc.
7. Despeses ocasionades pel subministrament i col·locació dels cartells anunciadors de l'obra.
8. Qualsevol altre tipus de despesa no especificada es considerarà inclòs en els preus contractats.

8. RESPONSABILITAT I OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA

L'execució del contracte serà a risc i perill del contractista adjudicatari, tal com s'estableix en l'article 1987 de la LCSP. Així, l'Administració eludeix tot tipus de perjudicis que el contractista pugui ocasionar a causa de l'adjudicació de l'obra i fins a la seva liquidació, per la qual cosa, el contractista serà l'únic responsable, tret que derivin dels vicis del projecte o de les ordres directes de l'Ajuntament.

El contractista ha de posar al capdavant de l'obra personal competent encarregat de l'execució, i ha d'ajustar-se a les condicions i el projecte aprovats i les instruccions que rebi del director facultatiu de l'obra.

És obligació del contractista el compliment estricte de les tasques descrites en la memòria tècnica i aquest plec, sota el control de l'equip directiu nomenat per la corporació municipal.

L'adjudicatari ha de complir les obligacions tributàries que imposa la legislació vigent per l'activitat que desenvolupa, i singularment, l'alta de l'impost d'activitats econòmiques i el pagament de l'IVA. Dels documents de pagament d'aquests tributs es lliurarà una fotocòpia a la secretaria, per a constància en l'expedient.

L'adjudicatari ha d'assegurar al personal que faci les tasques del contracte i ha de complir amb la normativa vigent en matèria de seguretat i higiene en el treball.

El contractista és responsable de tots els danys i perjudicis directes o indirectes que es causin a tercers, a conseqüència de les operacions que requereixi l'execució del contracte.

La validesa de l'adjudicació queda condicionada al compliment d'aquests requisits; en cas contrari la corporació pot anul·lar l'adjudicació amb les responsabilitats que siguin exigibles a l'adjudicatari.

El contractista posarà en l'encapçalament de l'execució d'obra, personal competent encarregat de la seva execució i s'atindrà a les condicions i memòria aprovada i a les instruccions que rebi del Director d'obra.

A part del compliment de tots els reglaments i disposicions vigents, el contractista adoptarà sota la seva exclusiva responsabilitat i vigilància totes les mesures necessàries per a garantir la més absoluta seguretat del personal de l'obra i de tercers, amb total impunitat per l'Ajuntament.

AJUNTAMENT DE VIDRERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vidreres.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2a3c656c-799c-4840-b9da-e07cdc1e5eb2
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01172137_2025_32629985
Data d'impressió: 07/10/2025 10:55:41
Pàgina 20 de 49

SIGNATURES
1.- Marta Galicia Soriano (TCAT) (Enginyer), 24/09/2025 09:38

El contractista no sols respondrà dels seus actes propis, sinó també de tot el personal que presti els seus serveis o en empreses subcontractades (responent tots de manera solidària) així com de les obres persones pels qui hagi de respondre d'acord amb la legislació vigent.

El contractista serà responsable dels accidents que puguin succeir a tot el personal de l'obra o a terceres persones a conseqüència de la realització dels treballs adjudicats.

A aquest efecte, la indemnització ha de determinar-se per l'Ajuntament en raó dels perjudicis causats, prèvia audiència al contractista. L'import de la indemnització ha de ser deduir de les factures que se li hagin d'abonar o, si és el cas, de la garantia dipositada.

9. DOCUMENTACIÓ

La documentació tècnica a incloure en finalitzar els treballs d'implantació es descriu a continuació, i ha d'incloure com a mínim:

- Plataformes i sistemes d'informació
- Disseny i arquitectura de les plataforma i sistemes d'informació.
- Esquemes elèctrics de quadres i PLCs.
- Documentació tècnica de *APIs i mecanismes d'integració habilitats.
- Manuals d'usuari.
- Llistat detallat de tots els elements instal·lats, amb marca, model, números de sèrie, localització i altres dades que resultin d'interès.
- Fitxes tècniques i manuals dels elements instal·lats.
- Altra documentació que es consideri rellevant.

10. EXTINCIÓ DEL CONTRACTE

En el mes següent al de la finalització de l'obra es procedirà, mitjançant acte formal, a la seva recepció. Aquesta acta serà signada pels assistents en la recepció, i amb la qual comença a comptar el termini de garantia de l'obra.

Quan les obres no es trobin en estat de ser recepcionades, s'ha de fer constar en l'acta i el director facultatiu ha d'indicar els defectes observats, ha de donar les instruccions oportunes i ha de fixar un termini per a esmenar-los. Si transcorregut aquest termini el contractista no ha esmenat els defectes, se li pot concedir un altre termini, improrrogable, o bé declarar resolt el contracte per causes imputables al contractista.

Una vegada recepcionades les obres es procedirà al mesurament general amb l'assistència del contractista. En els 2 mesos següents a la data de la recepció, l'òrgan de contractació ha d'aprovar la certificació final de les obres executades, la qual certificació, ha de ser abonada en el termini de tres mesos, comptats des de la data de la seva expedició, a compte de la liquidació del contracte.

AJUNTAMENT DE VIDRERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vidreres.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2a3c656c-799c-4840-b9da-e07cdc1e5eb2
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01172137_2025_32629985
Data d'impressió: 07/10/2025 10:55:41
Pàgina 21 de 49

SIGNATURES
1.- Marta Galicia Soriano (TCAT) (Enginyer), 24/09/2025 09:38

Les despeses de conservació i vigilància de l'obra, durant el termini de garantia, seran a càrrec del contractista.

En el termini de 15 dies anteriors al compliment del termini de garantia, la direcció facultativa de l'obra, d'ofici o a instàncies del contractista, ha de redactar un informe sobre l'estat de les obres.

Si aquest fos favorable, el contractista quedarà exempt de tota responsabilitat, exceptuant el que està disposat en l'article 236 del LCSP, i es procedirà a la liquidació del contracte i la devolució o cancel·lació de les garanties constituïdes pel contractista.

Si l'informe és desfavorable, per deficiències en l'execució de l'obra, cal requerir al contractista perquè esmeni els defectes o acabi les obres. El termini de garantia es prolonga fins que l'informe és favorable. El contractista no té dret a percebre cap quantitat en concepte d'ampliació del termini de garantia.

11. METODOLOGIA DE TREBALL, INSTAL·LACIÓ I POSADA EN MARXA

L'oferta ha d'incloure:

- Subministrament de comptadors, estacions remotes, sensors, PLCs, completament instal·lats, amb tots els accessoris necessaris, feta la posta en marxa i comprovacions necessàries.
- Configuració, calibratge i posada en marxa de tots els elements.
- Configuració, programació i posada en marxa de PLCs i estacions remotes.
- Suport Tècnic a personal de l'Ajuntament de Vidreres, o personal que el consistori designi per aquestes tasques, per a instal·lació de paquet programari.
- Suport Tècnic a personal de l'Ajuntament de Vidreres, o personal que el consistori designi per aquestes tasques, per a la utilització i configuració del programa de telecontrol del Cicle de l'aigua.
- Suport Tècnic a personal de l'Ajuntament de Vidreres, o personal que el consistori designi per aquestes tasques, per a integració de dades en aplicació SCADA WinCC de centre de control.

Els licitadors hauran de descriure en l'oferta el procediment de treball que aplicaran a fi de garantir la correcta realització dels treballs objecte del contracte, i presentar un detallat "CRONOGRAMA" en el qual s'indiquin els terminis d'execució.

S'ha inclòs en aquest Annex III, una fitxes descriptives de totes les ubicacions, amb coordenades per a identificar amb exactitud la ubicació de cada punt, així com diferents fotos d'aquests punts i el seu entorn.

AJUNTAMENT DE VIDRERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vidreres.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2a3c656c-799c-4840-b9da-e07cdc1e5eb2
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01172137_2025_32629985
Data d'impressió: 07/10/2025 10:55:41
Pàgina 22 de 49

SIGNATURES
1.- Marta Galicia Soriano (TCAT) (Enginyer), 24/09/2025 09:38

12. MANTENIMENT I ACTUALITZACIÓ DEL PROGRAMARI I EQUIPS

L'oferta inclourà obligatòriament un manteniment anual dels equipaments instal·lats durant el termini de garantia de l'equipament instal·lat (3 anys). Aquest manteniment es basarà en una revisió anual de l'estat general de quadres elèctrics i de comandament, PLCs i autòmats. El licitador inclourà en les seves ofertes el corresponent 'Pla de Manteniment' amb descripció detallada de les operacions a realitzar, i els mitjans humans i materials implicats, així com les eines informàtiques per a operació i govern dels sistemes i la visualització, monitoratge i l'anàlisi de les dades registrades.

En cas de detectar qualsevol anomalia o mal funcionament dels equips o la instal·lació, si no són circumstàncies atribuïbles a la garantia dels equips, l'adjudicatari presentarà una proposta d'actuació per tal de donar-hi solució, i un pressupost detallat desglossat per conceptes, tant d'hores de personal com dels materials, que haurà de ser prèviament valorat i validat pels tècnics municipals, i aprovat per l'Ajuntament.

Dins del període de garantia compromès per l'adjudicatari, la substitució dels equips avariats o que presentin mal funcionament es realitzarà sense cap cost per a l'Ajuntament de Vidreres. En qualsevol cas, les substitucions es realitzaran en un termini no superior als 20 dies naturals.

L'Ajuntament de Vidreres tindrà dret a totes les actualitzacions del programari que alliberi el proveïdor, com a mínim durant el període de garantia dels equips compromès per l'adjudicatari, sense cap cost per a l'Ajuntament de Vidreres. Qualsevol evolució en el programari de l'eina informàtica, independentment que mantingui el seu nom comercial o no, haurà de ser compatible amb els equips subministrats i haurà de ser actualitzada sense cap cost per a l'Ajuntament de Vidreres, mentre duri el període de garantia compromès per l'adjudicatari.

En el cas de discontinuïtat del producte (fi de vida), l'adjudicatari haurà d'informar a l'Ajuntament de Vidreres amb, almenys, 12 mesos d'antelació.

Les possibles incidències que puguin sorgir dels components del sistema degut a un defecte, desgast, instal·lació defectuosa o qualsevol altre motiu aliè al licitador, hauran de ser analitzades i solucionades per l'adjudicatari.

13. SEGURETAT I SALUT LABORAL

13.1. SISTEMA DE SEGURETAT I SALUT

L'adjudicatari haurà de disposar d'un sistema de seguretat i salut laboral, amb una organització preventiva definida. Haurà de disposar-se de les avaluacions de riscos específiques dels treballs a desenvolupar i de la planificació de mesures preventives.

El personal posat a disposició pel licitador haurà de comptar amb la formació de seguretat i salut necessària per al lloc de treball, així com dels equips de treball i equips de seguretat adequats. Així mateix, l'adjudicatari haurà de garantir a les persones treballadores la vigilància de la salut en funció dels riscos del lloc de treball.

AJUNTAMENT DE VIDRERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vidreres.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2a3c656c-799c-4840-b9da-e07cdc1e5eb2
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01172137_2025_32629985
Data d'impressió: 07/10/2025 10:55:41
Pàgina 23 de 49

SIGNATURES
1.- Marta Galicia Soriano (TCAT) (Enginyer), 24/09/2025 09:38

Será necessària la presència de recursos preventius en els supòsits establerts en la legislació vigent.

El personal qualificat en matèria de seguretat i salut de l'Ajuntament de Vidreres podrà realitzar inspeccions de seguretat a les tasques contractades i donar instruccions a les empreses contractistes per a la prevenció dels riscos, mitjançant indicacions verbals, lliurament d'avaluacions de riscos de les instal·lacions on presten els seus serveis, lliurament d'instruccions de treball o qualsevol altre mitjà que estimi adequat.

13.2. PROTOCOLS DE SEGURETAT I SALUT

L'empresa licitadora haurà de disposar de protocols d'actuació en situacions de risc així com les corresponents avaluacions de riscos relacionades amb l'activitat a realitzar, que incloguin especialment els de treballs en la via pública.

S'hauran d'assumir els protocols que, en matèria de seguretat i salut laboral, disposi l'Ajuntament de Vidreres per a la realització dels treballs objecte de la present licitació. Els protocols de seguretat de l'adjudicatari no podran ser menys exigents que els propis de l'Ajuntament de Vidreres.

En cas de detectar riscos no identificats en les operacions o instal·lacions objecte dels treballs el licitador haurà de comunicar-los a l'Ajuntament de Vidreres en el menor temps possible.

13.3. SINISTRALITAT

L'adjudicatari implantarà les mesures necessàries per a evitar la producció d'accidents i haurà d'informar a l'Ajuntament de Vidreres immediatament dels accidents ocorreguts, en els treballs descrits en aquest plec, aportant recerca de l'accident i indicant les mesures correctives i correctores adoptades.

13.4. COORDINACIÓ D'ACTIVITATS EMPRESARIALS

L'adjudicatari complirà amb tot el que s'estableix en la Llei 31/95, sobre Prevenció de Riscos Laborals, i en el R.D 171/2004, sobre coordinació d'activitats empresarials, havent de tenir integrat en el seu sistema de gestió de la seguretat i salut un sistema de coordinació d'activitats empresarials que s'haurà d'aportar per a optar a la licitació.

L'Adjudicatari, farà arribar a l'Ajuntament de Vidreres la documentació i les acreditacions que se'ls sol·licitin, en compliment de les seves obligacions en matèria de Seguretat i Salut Laboral.

La documentació i l'acreditació prevista en el paràgraf anterior haurà d'exigir-les l'Adjudicatari als seus subcontractistes, quan subcontractés la realització de part del servei (complint amb les limitacions establertes en el PCA).

14. GARANTIA DELS PRODUCTES SUBMINISTRATS

La garantia serà global sobre la totalitat dels elements que conformen l'equip.

AJUNTAMENT DE VIDRERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vidreres.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2a3c656c-799c-4840-b9da-e07cdc1e5eb2
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01172137_2025_32629985
Data d'impressió: 07/10/2025 10:55:41
Pàgina 24 de 49

SIGNATURES
1.- Marta Galicia Soriano (TCAT) (Enginyer), 24/09/2025 09:38

El període de garantia serà com a mínim de dues (3) anys, incloent-hi equips, peces i mà d'obra per a tots els components. Si pel tipus de producte que es tracti el fabricant ha atorgat un termini superior, serà aquest el termini fixat.

L'empresa adjudicatària haurà de garantir que els productes que ofereixen compleixin amb tots els requisits citats en la present especificació, amb la documentació acreditativa adient.

Tots els accessoris han d'estar lliures de defectes ocults i la fabricació es realitzarà amb les millors normes constructives. L'acceptació dels accessoris no eximeix el constructor de les responsabilitats inherents a la garantia sobre el material. En cas que després de l'acceptació es manifesten defectes d'elaboració inacceptables, els accessoris defectuosos seran rebutjats i el contractista haurà de procedir en el mínim temps possible, a la reparació o substitució d'aquests.

15. CONTROL DE QUALITAT

A fi que els treballs a executar es realitzin amb la qualitat necessària, la persona designada per l'Ajuntament de Vidreres realitzarà un seguiment i control dels treballs.

L'Ajuntament de Vidreres realitzarà controls periòdics consistents en un mostreig estadístic destinat a fiscalitzar la total complementació de les dades de l'inventariat i l'exactitud de les mateixes i que servirà de vistiplau a la certificació/factura.

D'altra banda, l'Ajuntament de Vidreres es reserva el dret de realitzar inspeccions discrecionals, en relació amb el compliment dels requisits tant legals, com d'un altre tipus, ja sigui qualificació del personal, eines, etc.

16. REQUISITS DE SEGURETAT I SALUT LABORAL

L'Adjudicatari serà el responsable del compliment de quant en matèria de salut laboral contempli la normativa general vigent a cada moment, així com l'específica emanada de l'Ajuntament de Vidreres. L'observança d'aquesta normativa haurà de ser exigida per l'Adjudicatari a tota persona assignada al servei. En el termini de cinc dies hàbils després de la signatura del contracte, l'Adjudicatari designarà un responsable de Prevenció, segons l'article 24 de la Llei 31/95. Aquesta designació es comunicarà a la Direcció del Contracte. Abans de començar els treballs, l'Adjudicatari haurà de presentar un pla de prevenció en el qual s'avaluïn tots els riscos que implica aquest tipus de treballs, amb les mesures i procediments d'actuació que s'implantaran.

EQUIPS DE SEGURETAT I SALUT:

Tots els equips de protecció individual i col·lectiva utilitzats en el desenvolupament de les activitats hauran d'estar certificats per als treballs a realitzar, havent de ser proporcionats per l'Adjudicatari al seu personal, amb anterioritat a l'inici de qualsevol activitat.

RESPONSABILITAT EN CAS D'INCIDENT LABORAL:

En cas d'accident laboral serà la pròpia empresa contractista l'única responsable de les despeses ocasionades per aquest, devent l'Adjudicatari fer front a qualsevol reclamació

AJUNTAMENT DE VIDRERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vidreres.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2a3c656c-799c-4840-b9da-e07cdc1e5eb2
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01172137_2025_32629985
Data d'impressió: 07/10/2025 10:55:41
Pàgina 25 de 49

SIGNATURES
1.- Marta Galicia Soriano (TCAT) (Enginyer), 24/09/2025 09:38

que pogués presentar-se per aquest motiu. Haurà de remetre's a l'Ajuntament de Vidreres un informe detallat dels fets, amb indicació de les mesures correctores a adoptar i els terminis per a això.

RECONEIXEMENTS MÈDICS I VACUNACIONS:

Tot el personal del Servei serà objecte de reconeixement mèdic, almenys una vegada a l'any, per compte de l'Adjudicatari.

Serà obligatori impulsar la realització, en el camp preventiu, de totes aquelles vacunacions per al personal que exerceix Serveis en la xarxa de clavegueram, segons els protocols establerts en relació amb els riscos del lloc de treball.

PLA DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS:

L'Adjudicatari, abans del començament del Servei, haurà d'informar la Direcció Tècnica, la corresponent Avaluació de Riscos Específica i un Pla de Prevenció de Riscos Laborals.

PLA DE FORMACIÓ:

L'Adjudicatari serà responsable d'impartir el Pla de Formació i Informació en les matèries de Seguretat i Salut Laboral, nous mètodes de treball, perfeccionament dels existents i ensinistrament del personal de nou ingrés, per a tots els treballadors adscrits al Servei. L'Adjudicatari remetrà a la Direcció del Contracte, en el termini màxim d'un mes a partir de la signatura del Contracte, el corresponent Pla, a l'efecte del seu coneixement i supervisió. De la mateixa manera aportarà a la Direcció del Contracte la documentació acreditativa.

SENYALITZACIÓ:

L'Adjudicatari, abans del començament del Servei, haurà d'informar la Direcció del Contracte, de les mesures de seguretat que utilitzaran en els treballs en calçada, quant a la senyalització en zona de treballs, així com en el correcte ús dels EPI.

La senyalització complirà l'especificat en la norma 8.3.I.C així com en les ordenances municipals reguleu de la senyalització i abalisament de les ocupacions de les vies públiques per la realització d'obres i treballs.

17. CAPACITACIÓ

L'adjudicatari es comprometrà a facilitar capacitació als tècnics o al personal designat de l'Ajuntament de Vidreres per a la utilització dels equips i programari, així com suport durant tota la vigència del contracte en el període d'execució i manteniment, en tots els aspectes que siguin necessaris per a la correcta explotació del producte, amb la durada i sessions que siguin necessàries per a assolir els coneixements per a fer servir la plataforma.

L'adjudicatari oferirà tot el suport tècnic i informàtic necessari per aclarir dubtes o facilitar el procés d'aprenentatge i el coneixement necessari per a la interpretació de les dades i utilització del programari. Facilitarà tota la col·laboració al personal dels serveis tècnics de l'Ajuntament de Vidreres perquè resolguin tots els dubtes durant tota la vigència del contracte, i mesos posteriors.

La capacitació haurà de ser desenvolupada per personal amb amplis coneixements sobre les característiques i les peculiaritats de l'aplicació.

AJUNTAMENT DE VIDRERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vidreres.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2a3c656c-799c-4840-b9da-e07cdc1e5eb2
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01172137_2025_32629985
Data d'impressió: 07/10/2025 10:55:41
Pàgina 26 de 49

SIGNATURES
1.- Marta Galicia Soriano (TCAT) (Enginyer), 24/09/2025 09:38

L'horari de formació s'adaptarà a les necessitats de l'Ajuntament de Vidreres dins l'horari laboral de les oficines de la nostra entitat.

S'acordarà amb l'adjudicatari dates, hores i llocs on es faci la formació, que podrà ser presencial o en línia.

18. PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS

D'acord amb l'article 41 de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals, els fabricants, importadors i subministradors de maquinària, equips, productes i estris de treball estan obligats a assegurar que aquests no constitueixen una font de perill per al treballador, sempre que siguin instal·lats i utilitzats en les condicions, forma i per als fins recomanats per ells.

Els fabricants, importadors i subministradors de productes i substàncies químiques d'utilització en el treball estan obligats a envasar i etiquetar-los de manera que se'n permeti la conservació i manipulació en condicions de seguretat i se n'identifiquin clarament el contingut i els riscos per a la seguretat o la salut dels treballadors que comportin el seu emmagatzematge o la seva utilització.

Els subjectes esmentats en els dos paràgrafs anteriors han de subministrar la informació que indiqui la forma d'utilització correcta pels treballadors, les mesures preventives addicionals que s'han de prendre i els riscos laborals que comportin tant el seu ús normal, com la seva manipulació o l'ús inadequat.

Els fabricants, importadors i subministradors d'elements per a la protecció dels treballadors estan obligats a assegurar-ne l'efectivitat, sempre que siguin instal·lats i usats en les condicions i de la forma que ells recomanen. A aquest efecte, han de subministrar la informació que indiqui el tipus de risc al qual van dirigits, el nivell de protecció davant d'aquest i la forma correcta del seu ús i manteniment.

Els fabricants, importadors i subministradors han de proporcionar a l'Ajuntament de Vidreres, la informació necessària perquè la utilització i manipulació de la maquinària, equips, productes, primeres matèries i estris de treball es produeixi sense riscos per a la seguretat i la salut dels treballadors, així com perquè l'Ajuntament de Vidreres pugui complir les obligacions d'informació respecte als treballadors.

19. RELACIÓ AJUNTAMENT-ADJUDICATARI

19.1. INTERLOCUTOR DE L'ADJUDICATARI

L'adjudicatari designarà una persona responsable del contracte que serà l'interlocutor habitual de les relacions amb L'Ajuntament. Aquesta persona serà el punt focal per donar una visió unificada de l'adjudicatari respecte als treballs proveïts a l'Ajuntament. En aquest sentit, serà l'interlocutor habitual per temes tècnics, de manteniment i d'incidències del servei.

AJUNTAMENT DE VIDRERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vidreres.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2a3c656c-799c-4840-b9da-e07cdc1e5eb2
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01172137_2025_32629985
Data d'impressió: 07/10/2025 10:55:41
Pàgina 27 de 49

SIGNATURES
1.- Marta Galicia Soriano (TCAT) (Enginyer), 24/09/2025 09:38

Mitjançant proposta motivada, l'adjudicatari podrà sol·licitar l'assignació d'algun d'aquests rols a una altra persona de la seva organització. Aquesta proposta pot ser acceptada o rebutjada per l'Ajuntament.

L'Ajuntament podrà sol·licitar, de forma justificada, el canvi de responsable de contracte assignat, o qualsevol persona en què hagi delegat rol, canvi que es farà efectiu en un termini màxim de quinze (15) dies hàbils.

INTERLOCUTOR DE L'AJUNTAMENT

L'interlocutor per part de l'Ajuntament i responsable del contracte serà l'enginyer/a dels Serveis Tècnics de l'Ajuntament de Vidreres, o persona en qui delegui.

20. REQUISITS TÈCNICS, LEGALS I NORMATIUS DEL SERVEI

Es complirà amb els requeriments de l'última edició de les Normes UNE-EN, d'aplicació en els treballs descrits en aquest document. D'altra banda, es complirà amb qualsevol altra reglamentació d'obligat compliment que afecti els treballs objecte d'aquesta especificació, ja sigui d'àmbit nacional, autonòmic, insular o municipal.

En cas de discrepància entre alguna normativa, s'aplicarà la més restrictiva segons el parer del tècnic responsable de l'obra.

L'adjudicatari i els seus col·laboradors han d'assegurar el compliment de les lleis relatives a confidencialitat vigents al nostre país.

Serà necessari l'estricte compliment de les normes de seguretat (tant individual "EPI'S, com a col·lectiva "SENYALITZACIÓ") qualitat i medi ambient aplicables als treballs en qüestió i exigits per l'Ajuntament de Vidreres. La documentació acreditativa serà requerida a l'empresa adjudicatària abans de la formalització del contracte.

21. EXECUCIÓ, SEGUIMENT I CONTROL

21.1. MITJANS TÈCNICS I MATERIALS

El licitador es compromet a posar a disposició de l'execució del contracte tots els mitjans tècnics i materials per garantir la correcta execució dels treballs.

El licitador es comprometrà a complir els controls de qualitat, auditories i les verificacions que estableixin els Serveis Tècnics de l'Ajuntament de Vidreres per a l'acceptació d'aquests mitjans, es podran realitzar aquestes verificacions, en qualsevol moment durant la vigència del contracte.

21.2. MITJANS DE PERSONAL

L'adjudicatari posarà al servei del contracte tot el personal i mitjans necessaris per a poder complir amb els terminis establerts en el present plec.

AJUNTAMENT DE VIDRERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vidreres.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2a3c656c-799c-4840-b9da-e07cdc1e5eb2
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01172137_2025_32629985
Data d'impressió: 07/10/2025 10:55:41
Pàgina 28 de 49

SIGNATURES
1.- Marta Galicia Soriano (TCAT) (Enginyer), 24/09/2025 09:38

El personal implicat en el projecte comptarà amb l'experiència necessària per a l'execució dels treballs descrits. El licitador es compromet a assignar un responsable per a l'execució dels treballs, que serà l'interlocutor amb els serveis tècnics de l'Ajuntament.

Les funcions generals que desenvoluparà el responsable de projecte seran les següents:

- Interlocutor entre els serveis tècnics de l'Ajuntament de Vidreres i l'empresa adjudicatària
- Responsable de la planificació, l'execució i la coordinació dels equips de treball de l'adjudicatari durant el desenvolupament dels treballs.
- Responsable de la resolució de dubtes i incidències que es puguin presentar durant les fases del contracte, funcionals i tècniques.
- Responsable de la generació i entrega dels informes, resolució d'incidències, qualitat del servei, etc.

Durant el transcurs del contracte es realitzaran reunions de seguiment amb el Responsable del Contracte designat per l'Òrgan de Contractació, amb la freqüència que s'estimi oportuna, a fi de verificar l'avenç adequat dels treballs.

Addicionalment a les reunions de seguiment, es realitzaran totes les reunions de treball necessàries per a la correcta execució dels treballs que l'ajuntament consideri necessàries.

22. CONSIDERACIONS DE PROTECCIÓ MEDIAMBIENTAL

En relació amb REQUISITS LEGALS DE DT., si escau, el contractista es farà càrrec dels residus, aplicant-se la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats.

Amb caràcter general, el contractista/proveïdor quan realitzi activitats en el nostre centre haurà de complir:

1. Legislació ambiental en funció de les activitats que realitzin.
2. Compliment obligatori de tots els procediments d'aplicació inclosos en el Sistema de Gestió Integrat de l'Ajuntament de Vidreres
3. Designar a un responsable degudament qualificat, dins de l'equip de treball, el qual durà a terme les accions pertinents pel seu personal en relació amb el medi ambient.
4. El contractista estarà obligat a informar el tècnic responsable de la instal·lació dels accidents i anomalies que puguin produir-se durant la realització del seu treball (abocaments, vessaments etc.)
5. Dipositar els residus en els contenidors habilitats per a tal fi, que seran aportats pel contractista. Hauran d'estar correctament identificats, amb el codi *LER (Llistat Europeu de Residus) i descripció del residu, segons la legislació vigent en matèria de residus.
6. Els residus generats en el treball contractat hauran de ser lliurats a gestor autoritzat, havent de fer arribar a l'Ajuntament de Vidreres, una vegada finalitzin els treballs, els justificants de lliurament en el qual s'identifiqui el codi *LER, descripció del residu, quantitat, data i gestor al qual es fa lliurament. En el cas dels residus metàl·lics, es lliurarà a més document en el qual figuri l'import d'aquests.

AJUNTAMENT DE VIDRERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vidreres.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2a3c656c-799c-4840-b9da-e07cdc1e5eb2
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01172137_2025_32629985
Data d'impressió: 07/10/2025 10:55:41
Pàgina 29 de 49

SIGNATURES
1.- Marta Galicia Soriano (TCAT) (Enginyer), 24/09/2025 09:38

AJUNTAMENT DE VIDRERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vidreres.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

23. ASPECTES AMBIENTALS GENERATS

I si a més la prestació del servei genera algun dels següents Aspectes Ambientals el contractista deurà:

- **RESIDUS NO PERILLOSOS**

Ha de dipositar-los en els contenidors específics per a aquests residus. No ha de barrejar aquests residus amb altres perillosos (oli usat, filtres d'oli usat, draps o absorbents usats, envasos buits de substàncies químiques).

- **RESIDUS PERILLOSOS**

Ha de dipositar-los en els contenidors específics per a aquests residus. Hauran d'emmagatzemar i etiquetar correctament els Residus Perillosos que generin i gestionar-los segons el marcat en la legislació vigent.

El temps màxim d'emmagatzematge d'aquesta tipologia de residu serà de 6 mesos.

No dipositarà aquests residus en contenidors de residus urbans ni barrejarà residus perillosos de diferents tipus.

- **RESIDUS INERTS**

S'hauran de dipositar en els contenidors d'obra habilitats pel contractista. No haurà de barrejar-los amb altres residus com a residus urbans o perillosos.

- **ABOCAMENTS**

Si durant el seu treball es produeix qualsevol abocament accidental contaminant que pugui aconseguir el clavegueram comuniqui'l immediatament al Tècnic responsable de la instal·lació en aquest moment.

Si es produeixen vessaments reculli'ls amb absorbents, no llançar galledes d'aigua o netejar amb mànega la zona de manera que condueixi aquests vessaments a la xarxa de clavegueram.

- **EMISSIONS ATMOSFERA**

Tots els equips aportats pel CONTRACTISTA tindran un manteniment/revisió adequats i si és el cas l'establert per la legislació d'aplicació en vigor (*RITE, ordenances municipals, etc.).

- **SOROLL**

Els equips aportats pel CONTRACTISTA, utilitzats en les activitats a realitzar han d'estar sotmesos a un manteniment periòdic i d'acord amb la legislació vigent, així com han de disposar de marcatge CE.

- **SUBSTÀNCIES QUÍMIQUES**

En cas de manipular substàncies químiques, s'ha d'assegurar en la càrrega/descarrega de substàncies químiques perilloses que les connexions estan realitzades correctament i no es produeixen vessaments.

Codi Segur de Verificació: 2a3c656c-799c-4840-b9da-e07cdc1e5eb2
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01172137_2025_32629985
Data d'impressió: 07/10/2025 10:55:41
Pàgina 30 de 49

SIGNATURES
1.- Marta Galicia Soriano (TCAT) (Enginyer), 24/09/2025 09:38

Tots els envasos de productes químics que utilitzi han d'estar identificats i correctament etiquetats.

S'ha de disposar de fitxa de seguretat dels materials o substàncies perilloses.

Es respectaran les característiques dels diferents productes químics emmagatzemats no emmagatzemant productes incompatibles entre si.

L'Ajuntament de Vidreres podrà dur a terme controls operacionals del treball contractat, en el qual s'avaluï el compliment de l'esmentat en aquest apartat.

24. CONFIDENCIALITAT

L'adjudicatari i les empreses oferents estaran obligades a tractar de forma confidencial i reservada tant la informació rebuda com la derivada de l'execució del contracte, no podent ser objecte de difusió, publicació o utilització per a fins diferents dels establerts en aquest plec. Aquesta obligació continuarà vigent una vegada que el contracte hagi finalitzat o hagi estat resolt.

25. PUBLICITAT DEL FINANÇAMENT EUROPEU OBTINGUT

Donat que aquest projecte ha estat inclòs com a beneficiari de finançament europeu de l'Ordre TED/934/2022 dels ajuts de projectes de millora de l'eficiència del cicle urbà de l'aigua (PERTE digitalització del cicle de l'aigua), en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, l'adjudicatari s'haurà de comprometre a complir amb allò establert a l'apartat 16 de les bases reguladores de dita subvenció, pel que fa a publicitat del finançament rebut.

Així doncs l'adjudicatari haurà de fer-se càrrec de les despeses que el compliment d'aquestes exigències puguin generar (impressió de cartells, etc.).

ANNEXES

S'annexen a l'especificació tècnica:

- ANNEX 1: Pressupost de referència i amidaments
- ANNEX 2: Situació i emplaçament.
- ANNEX 3: Fitxes de característiques de les infraestructures on es realitzaran les actuacions.

AJUNTAMENT DE VIDRERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vidreres.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PLEC_CLAUS
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
EXPEDIENT
X2025002393
SIGNATURES
1.- Marta Galicia Soriano (TCAT) (Enginyer), 24/09/2025 09:38
Codi Segur de Verificació: 2a3c656c-799c-4840-b9da-e07cdc1e5eb2
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01172137_2025_32629985
Data d'impressió: 07/10/2025 10:55:41
Pàgina 31 de 49

ANNEX I: PRESSUPOST DE REFERÈNCIAI AMIDAMENTS

Al quadre adjunt, s'indica el resum del pressupost d'execució segons tipus d'actuació, i amidaments:

CAPÍTOL	DESCRIPCIÓ	UNITATS	PREU PARTIDA	TOTAL
01.00	**ACTUACIONS EN CAPTACIÓ**			**29.137,29 €**
01.01	Cabalímetre Electromagnètic per captació DN50; Pou Nou	1	2.547,08 €	**2.547,08 €**
01.02	Cabalímetre Electromagnètic per captació DN50; Pou Plà de la Font Fondo	1	2.547,08 €	**2.547,08 €**
01.03	Cabalímetre Electromagnètic per captació DN50; Pou Plà de la Font Somer	1	2.547,08 €	**2.547,08 €**
01.04	Cabalímetre Electromagnètic per captació DN65; Pou Nau	1	2.587,61 €	**2.587,61 €**
01.05	Cabalímetre Electromagnètic per captació DN50; Pou del Camí	1	2.547,08 €	**2.547,08 €**
01.06	Cabalímetre Electromagnètic per captació DN100; Pou Castells	1	3.232,14 €	**3.232,14 €**
01.07	Cabalímetre Electromagnètic per captació DN50; Pou Batll-llosera	1	2.547,08 €	**2.547,08 €**
01.08	Cabalímetre Electromagnètic per compra d'aigua al CCB DN150	1	3.232,14 €	**3.232,14 €**
01.09	Sonda de nivell per a pous (Pou Nou, Pou Camí, Pou Batll-llosera)	3	2.450,00 €	**7.350,00 €**
02.00	**ACTUACIONS EN DIPÒSITS**			**7.400,00 €**
02.01	Cabalímetre Electromagnètic DN250; sortida Dipòsit Ajuntament vell	1	3.265,00 €	**3.500,00 €**
02.02	Cabalímetre Electromagnètic DN250; sortida Dipòsit Cementiri (Destí nucli urbà)	1	3.041,55 €	**3.900,00 €**
03.00	**INTEGRACIÓ DEL SISTEMA DE TELECONTROL ACTUAL DE LES INSTAL·LACIONS EN ALTA DE LA CONNEXIÓ AMB L'ARTÈRIA DEL CCB A LA PLATAFORMA DE TELECONTROL ACTUAL**			**32.300,00 €**

AJUNTAMENT DE VIDRERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vidreres.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

03.01	Instal·lació de nous elements PLCs i routers de comunicacions necessaris per a poder integrar les senyals del sistema actual de telecontrol. Subministrament de mòduls i components electrònics compatibles amb el sistema implantat per AUTISEL.	1	26.500,00 €	**26.500,00 €**
03.02	Actualització dels esquemes elèctrics necessària derivada de la instal·lació dels nous PLCs.	1	800,00 €	**800,00 €**
03.03	Programació i configuració per adaptació del sistema de comunicacions i d'elements PLC instal·lats a les instal·lacions en alta de la connexió amb l'artèria del Consorci de la Costa Brava, per a la seva incorporació a la plataforma de telecontrol actual	1	2.500,00 €	**2.500,00 €**
03.04	Incorporació, adaptació, configuració i visualització de les dades i senyals del sistema de telecontrol de les instal·lacions en alta de la connexió amb l'artèria del Consorci de la Costa Brava, per a integrar-ho a la plataforma de telecontrol	1	2.500,00 €	**2.500,00 €**
04.00	**VISUALITZACIÓ DEL SISTEMA DE TELECONTROL DE LA ZONA DE LES URBANITZACIONS DES DE LA PLATAFORMA DE TELECONTROL ACTUAL**			**1.650,00 €**
04.01	Programació i configuració del sistema existent de PLC Omron situat al Dipòsit Mundet, per a poder visualitzar les dades del sistema de telecontrol de la zona de les urbanitzacions des de la plataforma de telecontrol actual.	1	1.650,00 €	**1.650,00 €**
05.00	**ACTUALITZACIÓ DEL PROGRAMARI ACTUAL UTILITZAT PER A LA PLATAFORMA DE TELECONTROL ACTUAL**			**13.693,02 €**
05.01	Instal·lació, configuració i integració en la infraestructura existent de nous elements de control de la xarxa en alta del sistema d'abastament d'aigua de Vidreres (comptadors i sondes de dipòsits i captacions).	1	3.620,00 €	**3.620,00 €**
02.04	Integració dins la plataforma de telecontrol actual, dels nous paràmetres de qualitat de l'aigua, de clor, terbolesa i ph, del panell analitzador del Dipòsit de l'Ajuntament Vell, del Dipòsit Bombament, i del Dipòsit Cementiri.	1	3.573,02 €	**3.573,02 €**

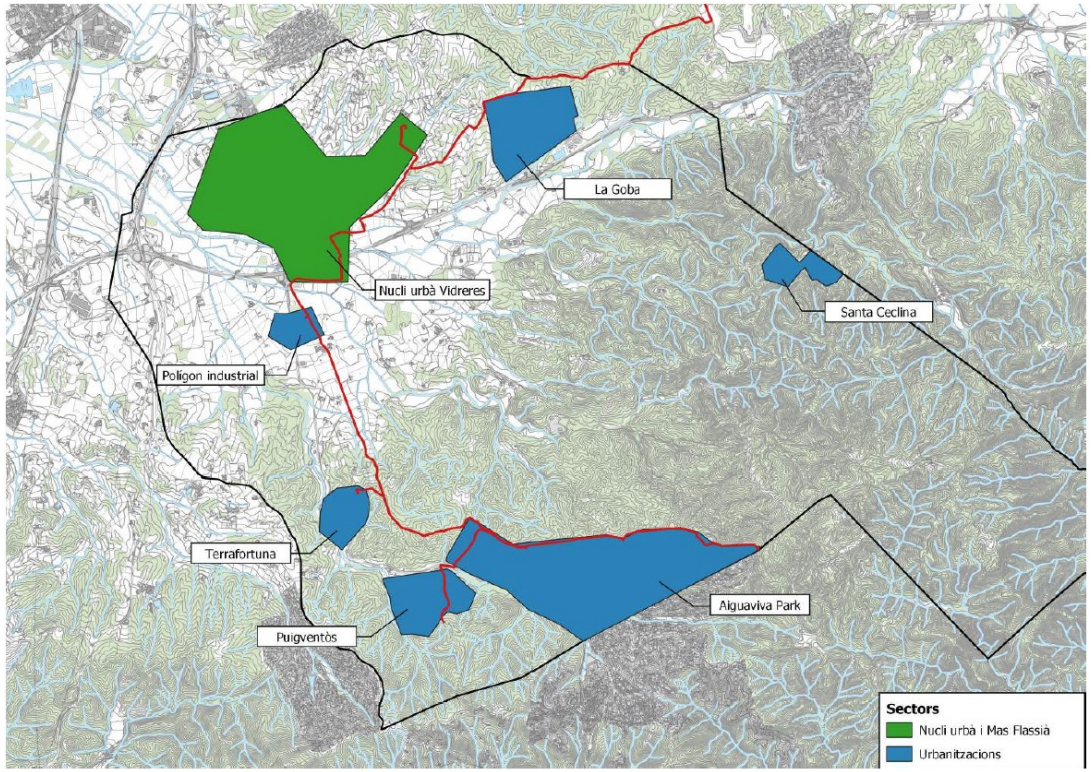
DOCUMENT PLEC_CLAUS
ÒRGAN SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
EXPEDIENT X2025002393
SIGNATURES 1.- Marta Galicia Soriano (TCAT) (Enginyer), 24/09/2025 09:38
Codi Segur de Verificació: 2a3c656c-799c-4840-b9da-e07cdc1e5eb2
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01172137_2025_32629985
Data d'impressió: 07/10/2025 10:55:41
Pàgina 32 de 49
AJUNTAMENT DE VIDRERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vidreres.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

05.02	Adequacions, sanejament, actualitzacions i adaptacions necessàries dels PLCs, routers, quadres i altres elements existents a les diferents instal·lacions, necessaris per al correcte funcionament del sistema de telecontrol actual.	1	3.000,00 €	**3.000,00 €**
05.03	Desenvolupament d'aplicació per a mòbil per a poder visualitzar i controlar el telecontrol.	1	3.500,00 €	**3.500,00 €**
06.00	**ALTRES ACTUACIONS**			**700,00 €**
06.01	Formació especialitzada per a personal tècnic.	1	700,00 €	**700,00 €**
	TOTAL PRESSUPOST			**84.880,31 €**

DOCUMENT PLEC_CLAUS
ÒRGAN SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
EXPEDIENT X2025002393
SIGNATURES 1.- Marta Galicia Soriano (TCAT) (Enginyer), 24/09/2025 09:38
Codi Segur de Verificació: 2a3c656c-799c-4840-b9da-e07cdc1e5eb2
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01172137_2025_32629985
Data d'impressió: 07/10/2025 10:55:41
Pàgina 33 de 49
AJUNTAMENT DE VIDRERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vidreres.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PLEC_CLAUS
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
EXPEDIENT
X2025002393
SIGNATURES
1.- Marta Galicia Soriano (TCAT) (Enginyer), 24/09/2025 09:38
Codi Segur de Verificació: 2a3c656c-799c-4840-b9da-e07cdc1e5eb2
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01172137_2025_32629985
Data d'impressió: 07/10/2025 10:55:41
Pàgina 34 de 49

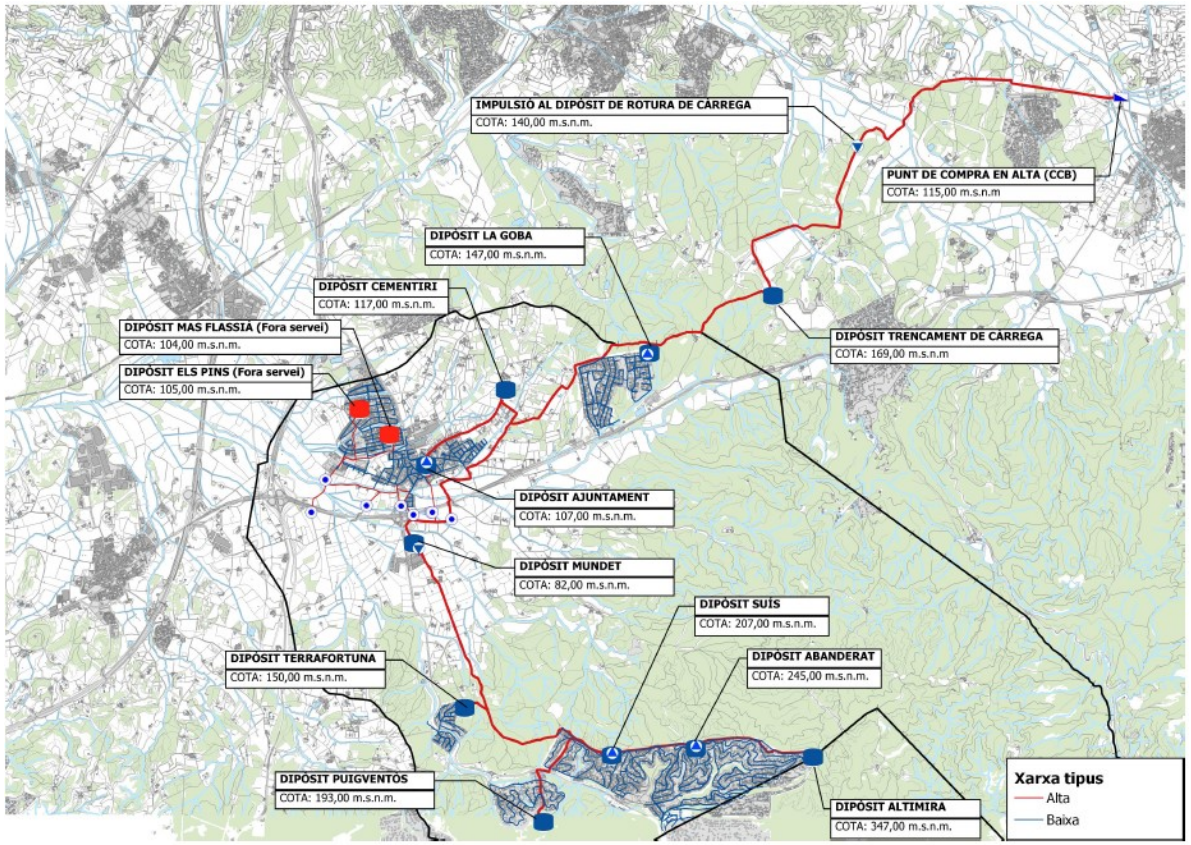
ANNEX II: SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT



Plànol 1: Nuclis del municipi de Vidreres

AJUNTAMENT DE VIDRERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vidreres.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PLEC_CLAUS
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
EXPEDIENT
X2025002393
SIGNATURES
1.- Marta Galicia Soriano (TCAT) (Enginyer), 24/09/2025 09:38
Codi Segur de Verificació: 2a3c656c-799c-4840-b9da-e07cdc1e5eb2
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01172137_2025_32629985
Data d'impressió: 07/10/2025 10:55:41
Pàgina 35 de 49



Plànol 2: Esquema de la xarxa hidràulica d'aigua potable del municipi de Vidreres

AJUNTAMENT DE VIDRERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vidreres.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2a3c656c-799c-4840-b9da-e07cdc1e5eb2
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01172137_2025_32629985
Data d'impressió: 07/10/2025 10:55:41
Pàgina 36 de 49

SIGNATURES
1.- Marta Galicia Soriano (TCAT) (Enginyer), 24/09/2025 09:38

Ajuntament de Vidreres

ANNEX III. FITXES DE CARACTERÍSTIQUES DE LES INFRAESTRUCTURES ON ES REALITZARAN LES ACTUACIONS

DIPOSIT CEMENTIRI	
NOM	DIPÒSIT CEMENTIRI
DIRECCIÓ	Carrer Picornell s/n, Vidreres
COORDENADES UTM	41.798467, 2.792156
CAPACITAT	5.000 m^3
DESCRIPCIO	El Dipòsit del Cementiri té una capacitat d reserva total de 5.000 m^3, distribuïts entre les dues cambres del dipòsit de (2500 m^3 cadascuna). Disposa d'una cambra de claus on s'ubiquen els elements de valvuleria i el sistema analitzador de clor. En una cambra annexa es troben situats els grups d'impulsió que deriven l'aigua a Mundet i a La Goba.
ACTUACIONS A DUR A TERME	- Instal·lació de cabalímetre electromagnètic de sortida Dipòsits Cementiri. DN300, i integració de es dades generades a la plataforma de telecontrol actual d'anàlisi i control del Cicle Integral de l'Aigua.

AJUNTAMENT DE VIDRERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vidreres.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2a3c656c-799c-4840-b9da-e07cdc1e5eb2
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01172137_2025_32629985
Data d'impressió: 07/10/2025 10:55:41
Pàgina 37 de 49

SIGNATURES
1.- Marta Galicia Soriano (TCAT) (Enginyer), 24/09/2025 09:38

Ajuntament de Vidreres

DIPOSIT AJUNTAMENT VELL	
NOM	DIPOSIT AJUNTAMENT VELL
DIRECCIÓ	Carrer Catalunya 29, Vidreres
COORDENADES UTM	41.789755, 2.780171 (cota 92 + 15 m)
CAPACITAT	capacitat 800 + 70 m3 (fora de servei)
DESCRIPCIO	Està format per un dipòsit elevat de 70 m^3 (fora de servei) i un de soterrat de 800 m3, tots dos de formigó armat. L'aigua procedent de les captacions arriba al dipòsit sorretat des d'on es torna a bombar al dipòsit de Cementiri.
ACTUACIONS A DUR A TERME	- Instal·lació de comptador de sortida de dipòsit DN.250. - Integració de la senyal del comptador i noves sondes de ph i terbolesa al telecontrol actual.

AJUNTAMENT DE VIDRERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vidreres.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2a3c656c-799c-4840-b9da-e07cdc1e5eb2
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01172137_2025_32629985
Data d'impressió: 07/10/2025 10:55:41
Pàgina 38 de 49

SIGNATURES
1.- Marta Galicia Soriano (TCAT) (Enginyer), 24/09/2025 09:38

Ajuntament de Vidreres

DIPOSIT DE BOMBAMENT	
NOM	DIPÒSIT DE BOMBAMENT
COORDENADES UTM	41.825742, 2.845602
CAPACITAT	40 m^3
DESCRIPCIO	Està format per un dipòsit soterrat de 40m^3. Aquest dipòsit rep l'aigua procedent del punt de compra del CCB i es torna a bombar fins al dipòsit de trencament.
ACTUACIONS A DUR A TERME	- Integració de la senyal de les dades del nou panell analitzador de clor i ph al telecontrol actual. - Instal·lació de nous elements PLCs i routers de comunicacions necessaris per a poder integrar les senyals al sistema actual de telecontrol. - Programació i configuració per adaptació del sistema de comunicacions i d'elements PLC instal·lats, per a la seva incorporació a la plataforma de telecontrol actual.

AJUNTAMENT DE VIDRERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vidreres.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2a3c656c-799c-4840-b9da-e07cdc1e5eb2
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01172137_2025_32629985
Data d'impressió: 07/10/2025 10:55:41
Pàgina 39 de 49

SIGNATURES
1.- Marta Galicia Soriano (TCAT) (Enginyer), 24/09/2025 09:38

Ajuntament de Vidreres

DIPOSIT DE TRENCAMENT	
NOM	DIPÒSIT DE TRENCAMENT
COORDENADES UTM	41.809099, 2.832479
CAPACITAT	40 m^3
DESCRIPCIO	Està format per un dipòsit soterrat de 40m^3. Aquest dipòsit rep l'aigua procedent del dipòsit de bombament, i envia l'aigua fins als Dipòsits del Cementiri.
ACTUACIONS A DUR A TERME	- Instal·lació de nous elements PLCs i routers de comunicacions necessaris per a poder integrar les senyals al sistema actual de telecontrol.

AJUNTAMENT DE VIDRERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vidreres.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2a3c656c-799c-4840-b9da-e07cdc1e5eb2
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01172137_2025_32629985
Data d'impressió: 07/10/2025 10:55:41
Pàgina 40 de 49

SIGNATURES
1.- Marta Galicia Soriano (TCAT) (Enginyer), 24/09/2025 09:38

Ajuntament de Vidreres

	- Programació i configuració per adaptació del sistema de comunicacions i d'elements PLC instal·lats, per a la seva incorporació a la plataforma de telecontrol actual.

AJUNTAMENT DE VIDRERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vidreres.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2a3c656c-799c-4840-b9da-e07cdc1e5eb2
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01172137_2025_32629985
Data d'impressió: 07/10/2025 10:55:41
Pàgina 41 de 49

SIGNATURES
1.- Marta Galicia Soriano (TCAT) (Enginyer), 24/09/2025 09:38

Ajuntament de Vidreres

POU NOU	
NOM	POU NOU
DIRECCIÓ	Carrer de l'Institut s/n, Vidreres.
COORDENADES UTM	41.787827, 2.764942
DESCRIPCIÓ	Es tracta d'un pou situat proper a la zona esportiva municipal, situat dins una arqueta de formigó. És un pou entubat de 166 metres de profunditat, amb una bomba de 15 CV.
ACTUACIONS A DUR A TERME	- Instal·lació comptador electromagnètic DN.50 - Sonda de nivell per a pous - Integració del comptador i la sonda de nivell al telecontrol

AJUNTAMENT DE VIDRERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vidreres.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2a3c656c-799c-4840-b9da-e07cdc1e5eb2
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01172137_2025_32629985
Data d'impressió: 07/10/2025 10:55:41
Pàgina 42 de 49

SIGNATURES
1.- Marta Galicia Soriano (TCAT) (Enginyer), 24/09/2025 09:38

Ajuntament de Vidreres

POU DEL CAMI	
NOM	POU DEL CAMI
COORDENADES UTM	41.784898, 2.771036 (cota 78 m)
DESCRIPCIO	Es tracta d'un pou entubat de 100 m de profunditat construït l'any 2003, amb una bomba de 15 CV a uns 90 m de profunditat, l'encesa de la qual es controla per sondes de nivell del dipòsit d'ajuntament. El pou disposa de comptadors d'aigua, elèctric i d'hores de funcionament de la bomba.
ACTUACIONS A DUR A TERME	- Instal·lació comptador electromagnètic DN.80 - Sonda de nivell per a pous - Integració del comptador i sonda de nivell al telecontrol

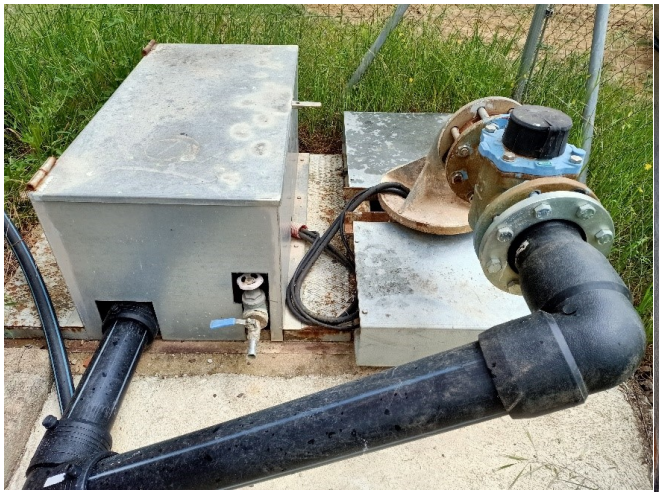
AJUNTAMENT DE VIDRERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vidreres.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

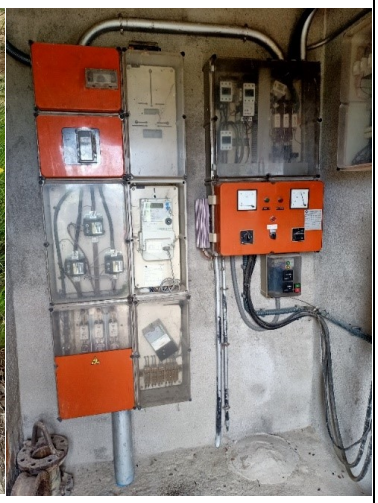
Codi Segur de Verificació: 2a3c656c-799c-4840-b9da-e07cdc1e5eb2
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01172137_2025_32629985
Data d'impressió: 07/10/2025 10:55:41
Pàgina 43 de 49

SIGNATURES
1.- Marta Galicia Soriano (TCAT) (Enginyer), 24/09/2025 09:38

Ajuntament de Vidreres

POU CASTELLS	
NOM	POU CASTELLS
COORDENADES UTM	41.784318, 2.762848 (cota 76 m)
DESCRIPCIÓ	Es tracta d'un pou entubat de 140 m de profunditat construït l'any 1988, amb una bomba de 40 CV a uns 120 m de profunditat, l'encesa de la qual es controlada per les sondes de nivell del dipòsit de Mas Flassià. El pou disposa de cambra de Claus per ubicación dels quadres elèctrics i de comandamen. També está dotat de comptador d'aigua mecànic, comptador d'hores de funcionament de la bomba i comptador elèctric.
ACTUACIONS A DUR A TERME	- Instal·lació comptador electromagnètic DN.100 - Integració del comptador al telecontrol





AJUNTAMENT DE VIDRERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vidreres.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2a3c656c-799c-4840-b9da-e07cdc1e5eb2
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01172137_2025_32629985
Data d'impressió: 07/10/2025 10:55:41
Pàgina 44 de 49

SIGNATURES
1.- Marta Galicia Soriano (TCAT) (Enginyer), 24/09/2025 09:38

Ajuntament de Vidreres

POU DE LA NAU	
NOM	POU DE LA NAU
COORDENADES UTM	41.778088, 2.774755
DESCRIPCIO	Es tracta d'un pou situat dins el recinte de la nau de la brigada municipal. És un pou entubat de 8 metres de profunditat, amb una bomba de 8 CV.
ACTUACIONS A DUR A TERME	- Instal·lació comptador electromagnètic DN.65 - Integració del comptador al telecontrol

AJUNTAMENT DE VIDRERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vidreres.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2a3c656c-799c-4840-b9da-e07cdc1e5eb2
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01172137_2025_32629985
Data d'impressió: 07/10/2025 10:55:41
Pàgina 45 de 49

SIGNATURES
1.- Marta Galicia Soriano (TCAT) (Enginyer), 24/09/2025 09:38

Ajuntament
de Vidreres

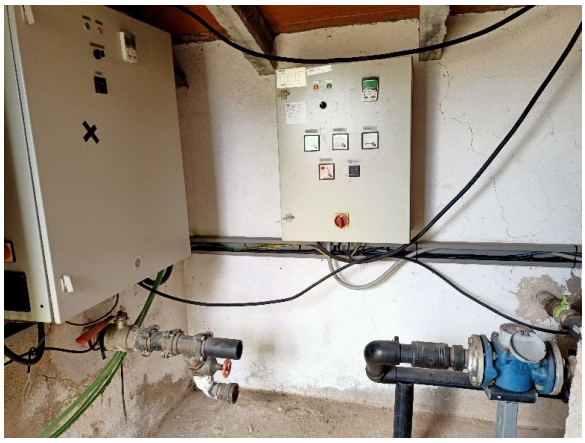
AJUNTAMENT DE VIDRERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vidreres.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2a3c656c-799c-4840-b9da-e07cdc1e5eb2
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01172137_2025_32629985
Data d'impressió: 07/10/2025 10:55:41
Pàgina 46 de 49

SIGNATURES
1.- Marta Galicia Soriano (TCAT) (Enginyer), 24/09/2025 09:38

Ajuntament de Vidreres

POU PLA DE LA FONT SOMER	
NOM	POU PLA DE LA FONT SOMER
COORDENADES UTM	41.783434, 2.770314 (cota 82 m)
DESCRIPCIÓ	Es tracta d'un pou entubat d'uns 90 m de profunditat situats a pocs metres de l'anterior. Hi han instal.lats comptadors d'aigua i d'hores de funcionament. Disposa d'una cambra de Claus per a la ubicación dels equips.
ACTUACIONS A DUR A TERME	- Instal·lació comptador electromagnètic DN.50 - Integració del comptador al telecontrol



AJUNTAMENT DE VIDRERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vidreres.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2a3c656c-799c-4840-b9da-e07cdc1e5eb2
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01172137_2025_32629985
Data d'impressió: 07/10/2025 10:55:41
Pàgina 47 de 49

SIGNATURES
1.- Marta Galicia Soriano (TCAT) (Enginyer), 24/09/2025 09:38

Ajuntament
de Vidreres

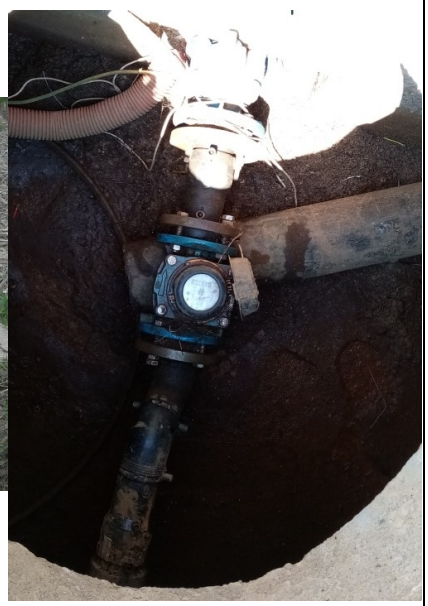
AJUNTAMENT DE VIDRERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vidreres.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2a3c656c-799c-4840-b9da-e07cdc1e5eb2
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01172137_2025_32629985
Data d'impressió: 07/10/2025 10:55:41
Pàgina 48 de 49

SIGNATURES
1.- Marta Galicia Soriano (TCAT) (Enginyer), 24/09/2025 09:38

Ajuntament de Vidreres

POU PLA DE LA FONT FONDO	
NOM	POU PLA DE LA FONT FONDO
COORDENADES UTM	41.783373, 2.770283 (cota 80 m)
DESCRIPCIÓ	És un pou entubat de 100 m de profunditat construït l'any 2000 amb un brocal alçat uns 90 cm del terra i on no existeixen proteccions ni tanca perimetral. Hi ha instal·lada una bomba de 15 CV a uns 90 m de profunditat, l'encesa de la qual es controlada en funció de la programació d'un rellotge. El pou també disposa de comptador d'aigua i comptador d'hores de funcionament de la bomba.
ACTUACIONS A DUR A TERME	- Instal·lació comptador electromagnètic DN.50 - Instal·lació d'estació remota que no es disposa de punt de llum. - Integració del comptador al telecontrol



AJUNTAMENT DE VIDRERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vidreres.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2a3c656c-799c-4840-b9da-e07cdc1e5eb2
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01172137_2025_32629985
Data d'impressió: 07/10/2025 10:55:41
Pàgina 49 de 49

SIGNATURES
1.- Marta Galicia Soriano (TCAT) (Enginyer), 24/09/2025 09:38

Ajuntament de Vidreres

POU BATLL-LLOSERA	
NOM	POU BATLL-LLOSERA
COORDENADES UTM	41.783587, 2.783964 (cota 83 m)
DESCRIPCIÓ	És un pou entubat de 110 m de profunditat, construït l'any 2005, amb una bomba de 20CV instal·lada a 90 m de profunditat, l'encesa de la qual és controlada per les sondes de nivell del dipòsit de l'Ajuntament. El pou disposa també de comptadors d'aigua i d'hores de funcionament de la bomba.
ACTUACIONS A DUR A TERME	- Instal·lació comptador electromagnètic DN.50 - Sonda de nivell per a pous - Instal·lació d'estació remota que no es disposa de punt de llum. - Integració del comptador i sonda de nivell al telecontrol

AJUNTAMENT DE VIDRERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vidreres.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.