

MEMÒRIA VALORADA

Implementació de telemesura a la xarxa d'abastament d'aigua a Forallac





ÍNDEX

I. MEMÒRIA

1. INTRODUCCIÓ	4
2. ANTECEDENTS	4
3. OBJECTE	5
4. PROPOSTA ACTUACIÓ	6
5. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES	7
6. JUSTIFICACIÓ DE VIABILITAT TÈCNICA I REDUCCIÓ DE PÈRDUES	9
7. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT	9
8. GESTIÓ DE RESIDUS	10
9. CRONOGRAMA D'EXECUCIÓ I GARANTIA	10
10. CONCLUSIONS I RESUM DE PRESSUPOST	11

II. PRESSUPOST

III. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

IV. ANNEXES



I. MEMÒRIA



1. INTRODUCCIÓ

El context actual de la sequera severa que estan patint les conques internes de Catalunya, ha motivat que l'Agència Catalana de l'Aigua (en endavant ACA) posi en marxa una sèrie de mesures amb la finalitat d'estalviar el màxim possible d'aigua per a consum humà. Aquestes mesures es recolzen en el *Pla especial d'actuació en situacions d'alerta i eventual sequera, aprovat per Acord GOV/1/2020, de 8 de gener*, i atorguen a l'ACA el poder de comprovar i limitar la dotació en alta dels municipis a valors anteriorment aprovats i corresponents a nivells d'estat de sequera, exposats al document *Pla especial d'actuació en situació d'alerta i eventual sequera*. A nivell general aquestes dotacions en alta màximes són:

Estat de sequera declarat	Dotació màxima permesa (l / hab.*dia)
Alerta	250
Excepcionalitat	230
Emergència I	200
Emergència II	180
Emergència III	160

En el cas que un municipi superi les dotacions en alta definides a la taula anterior, l'ACA podrà procedir a la limitació de cabal en alta, o imposar altre tipus de sancions.

Paral·lelament s'ha publicat al DOGC la RESOLUCIÓ ACC/2245/2023, de 22 de juny, per la qual es fa públic l'Acord del Consell d'Administració de l'Agència Catalana de l'Aigua pel qual s'aproven les bases d'una línia de subvencions adreçades als ens locals per a la realització d'actuacions per a la millora i la renovació de les xarxes de subministrament d'aigua en baixa i per a la millora de la digitalització dels sistemes de gestió de l'aigua urbana dels municipis de Catalunya, per ajudar als ajuntaments assolir els objectius de dotació. Per aquest motiu, és necessari l'execució d'actuacions descrits a la present memòria per millorar el rendiment tècnic hidràulic (RTH) de les xarxes i així evitar els efectes nocius de l'aplicació de les mesures de limitació de cabals lliurats al municipi, tant els procedents de l'alta com dels recursos propis, sobre la xarxa d'abastament.

2. ANTECEDENTS

L'any 2020 es va aprovar l'ordre ministerial "*Orden ICT/155/2020, de 7 de febrero, por la que se regula el control metrológico del Estado de determinados instrumentos de medida*" que obliga a tots els operadors de xarxes d'abastament actualitzar tots els comptadors de clients més antics de 10 anys. Aprofitant aquesta mesura, és recomanable la instal·lació d'un sistema integrat de comptador i capçal que permet telemesura, amb l'objectiu de digitalització i millora de control del consum. Actualment el 100 % dels clients de la xarxa d'abastament del municipi de Forallac no disposen de comptadors que permeten realitzar la telemesura.

3. OBJECTE

L'objecte del present document és la proposta, dimensionament, validació i valoració



econòmica de la instal·lació d'elements necessaris per a millorar el funcionament descrit al capítol anterior.

Els beneficis d'un sistema de telemesura són clars i immediats, tant per al ciutadà com per a l'Administració i el gestor del cicle integral d'aigua.

- Respecte els beneficis per als ciutadans, destaquen, entre altres:

El control dels seus consums i anomalies gairebé en temps real a través d'avisos i alarmes, per optimitzar l'ús del recurs.

Disposar d'un servei de més qualitat quant a la simplificació i la flexibilització del procés de lectura, que garanteix una privacitat més gran, una garantia de facturació segons lectures reals, l'adaptació de períodes de facturació, etc.

- Pel que fa a l'Administració, destaquen, entre altres:

El control dels seus consums i anomalies gairebé en temps real a través d'avisos i alarmes, per optimitzar l'ús del recurs.

Tenir a disposició una xarxa de comunicació de baix cost, pròpia per a sinergia i impulsar-ne altres usos.

- Per acabar, quant a l'operador d'aigua, destaquen, entre altres:

Una eficiència més gran en la gestió del recurs hídric i les seves despeses associades quant a disminució de pèrdues físiques gràcies al control gairebé en temps real del rendiment hidràulic i la possibilitat de fer balanços hidràulics i contrastar detalladament els cabals mínims nocturns dels sectors corresponents.

Una eficiència més gran en la gestió del recurs hídric i les seves despeses associades quant a disminució de pèrdues comercials gràcies a la possibilitat de detectar consums anòmals, com en cas de comptadors aturats, mal dimensionats o manipulats.

Concretament, a Forallac es proposa la instal·lació de 600 comptadors de telemesura, així com les corresponents antenes concentradores que permeten la realització de lectures de forma continua.

4. PROPOSTA ACTUACIÓ

En detall, es requereix la instal·lació dels següents elements per poder disposar d'un sistema de telemesura:

- Comptadors intel·ligents (Smart Meters), necessaris per capturar, digitalitzar i enviar la informació enregistrada pel comptador.
- Xarxa de comunicacions, necessària per transmetre la informació des del comptador intel·ligent fins als servidors on s'emmagatzemarà.
- Programari, necessari per descodificar, tractar, gestionar i posar a disposició la informació registrada pels comptadors intel·ligents d'una manera ordenada i comprensible.

WIZE:

Per resoldre la problemàtica de les comunicacions, es proposa la instal·lació de xarxes fixes de radiofreqüència de llarga distància donat que són les que millor cobreixen els requeriments de la telemesura, concretament el sistema WIZE. Aquest sistema es descriu a continuació amb major detall:

- Estàndard que pertany a l'associació Wize Alliance.
- Compleix amb l'estàndard europeu Wireless M-Bus EN13757-4 N mode.
- Solució desenvolupada per i per al sector de l'aigua.
- Freqüència de la banda VHF 169 MHz (banda d'ús lliure restringit per a telemesura, d'acord amb la Directiva 2013/752/UE sobre l'harmonització de l'espectre radioelèctric).
- Desplegament de xarxa pròpia.



Característiques de Wize:

- Tecnologia sense fil - xarxa privada en banda d'ús lliure (169 MHz per a Europa).
- Solució robusta i consolidada en el mercat.
- Solució oberta en quant a freqüència, protocol de comunicació i components hardware.
- Xarxa de llarg abast amb una alta penetrabilitat. Cobertura en interiors deep indoor.
- Baix consum amb autonomia de fins a 15 anys.
- Es necessita un desplegament de concentradors Wize.

Elements de la solució:

- Mòduls: comptabilitzen i emmagatzemen els polsos i envien les trames mitjançant radiofreqüència (169 MHz) fins als concentradors que utilitzen la tecnologia Wize.
- Concentradors: envien tota la informació emesa pels comptadors que es troben dins del seu abast mitjançant tecnologia mòbil (GPRS/3G/4G) als servidors corresponents.
- Plataforma MDM: una vegada rebuda la informació emmagatzemada a les bases de dades, tota la informació es processa i es posa a disposició de la mateixa manera que per al resta de les tecnologies de telemesura mitjançant l'aplicació de MDM Digital Metering, proporcionada en mode SaaS.



5. DESCRIPCIÓ DE LES ACTUACIONS

5.1. Instal·lació al punt d'escomesa dels clients:

Per a la instal·lació de telemesura als clients, s'eliminarà el comptador antic, i es col·locarà en el seu lloc un comptador amb mòdul de telemesura incorporat, que ja ve premuntat de fàbrica. En alguns casos, cal ampliar la caseta de comptadors perquè hi hagi prou espai per al nou comptador amb el mòdul de ràdio.



Exemples d'instal·lacions de comptador amb mòdul de telemesura incorporat

Es proposa la substitució de comptadors, principalment als nuclis urbans de Vulpellac, Fonteta, Peratallada, Canapost i Sector Industrial V2 així com alguns a Santa Susanna de Peralta fins arribar a 600 unitats, d'acord amb el que s'indica a la documentació gràfica i identificació dels comptadors que s'adjunta a l'Annex del present document.

5.2. Concentrador:

El concentrador inclou una antena VHF, la caixa concentradora, i el cablejat des de l'antena a la caixa concentradora.

La caixa concentradora inclou la font d'alimentació, un LAN mòdem, una unitat central (CU1),



un switch i un wan modem.

Per a la instal·lació del concentrador, es tindrà en compte la possibilitat d'instal·lar la caixa concentradora amb alimentació directa, estudiant l'emplaçament en edificis públics o possibles grans consumidors.

Els requisits bàsics que ha de complir la ubicació on instal·lar el concentrador són:

- Emplaçament amb connexió elèctrica.
- L'antena s'emplaçarà en un punt alt, o amb opció d'afegir alçada a l'antena amb un màstil.

El concentrador haurà de treballar a un freqüència que no interfereixi amb l'espai radioelèctric del municipi i eviti les interferències amb altres antenes ja instal·lades per tal que permeti la correcta lectura dels comptador.

Concentrador



Antena



Exemples d'instal·lacions d'antena i concentrador

Es proposa la instal·lació de l'antena i del concentrador al dipòsit del servei d'aigua potable Vulpellac 1, situat al Puig negre, amb coordenades UTM X= 504.180 [m] Y=4.646.094 [m] Z=106 [m], on actualment ja hi ha instal·lades diverses antenes, atès que es considera un emplaçament estratègic de cobertura radioelèctrica en el terme municipal de Forallac.





6. JUSTIFICACIÓ DE VIABILITAT TÈCNICA I REDUCCIÓ DE PÈRDUES

Disposar de consums dotats d'equips de telemesura d'una xarxa de distribució d'aigua potable permet la reducció del volum subministrat a la xarxa pels següents mecanismes:

- Reducció de temps necessari per la detecció de fuites i avaries en la xarxa a través del control diari del cabal nocturn.
- Reducció de temps per la detecció de comportament fraudulent d'usuaris.
- Possibilitat d'enviament d'avisos a usuaris al detectar consums anormals que podrien indicar fuites internes a les seves instal·lacions.

Actualment el municipi té 1.032 clients registrats, dels quals el 0 % disposa de telemesura. Amb l'actuació proposada s'aconseguirà que el 58,14 % dels clients disposin d'aquest sistema.

7. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

L'article 4.2 del *Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción* estableix que aquestes actuacions requereixen d'un estudi bàsic de seguretat i salut amb el contingut previst a l'article 6 del mateix RD, que es troba a l'annex de la memòria.

L'article 7 disposa que el contractista elaborarà un Pla de Seguretat i Salut per a la realització de les obres seguint les indicacions de l'Estudi bàsic de seguretat i salut.

8. GESTIÓ DE RESIDUS

El residus que es puguin produir durant l'obra es llisten segons el Catàleg Europeu de Residus (CER), que està en vigor des de l'1 de gener de 2002. Amb aquest catàleg, mitjançant un sistema de llista única s'estableix quins residus han d'ésser considerats com a peril·losos (especials). Al Catàleg, els residus adopten una codificació de sis xifres, essent el format de la codificació el mateix que en el Catàleg de Residus de Catalunya (CRC), tot i que aquests no tenen perquè coincidir.

El CRC continua essent vigent per a determinar la correcta gestió que ha de tenir cadascun dels residus (valorització, tractament o disposició), sempre que no entri en contradicció amb l'aplicació del nou Catàleg Europeu de Residus, com és el cas de la seva classificació. Durant les obres, es generaran una sèrie de residus que hauran de ser gestionats correctament, amb la finalitat de minimitzar qualsevol impacte sobre l'entorn. Els residus generats a l'obra es gestionaran en un gestor de residus proper a l'àmbit d'actuació.

La gestió dels residus donarà compliment al RD. 108/2005, el RD. 210/2018 i el D. 89/2010. En qualsevol cas, pel tipus d'actuació a portar a terme no es considera preceptiu la redacció d'un estudi de gestió de residus.

9. CRONOGRAMA D'EXECUCIÓ I TERMINI DE GARANTIA

El termini d'execució previst a les obres d'aquest projecte té una durada aproximada de CINC (5) setmanes. Las tasques corresponents es detallen al cronograma següent:



Fase d'execució	S1	S2	S3	S4	S5
Instal·lació de concentrador					
Instal·lació de comptadors domiciliaris					

A més, s'estableix un període de garantia d'UN (1) any contra qualsevol defecte de fabricació i de materials utilitzats. El termini de garantia s'iniciarà a la data de recepció la instal·lació per part de l'Ajuntament de Forallac.

10. CONCLUSIONS I RESUM DE PRESSUPOST

Amb el que s'ha exposat en aquest document, es considera convenient justificada la solució proposada i els objectius a complir.

Es considera que l'actuació es pot executar en una UNICA FASE.

L'import final de les obres ascendeix a la quantitat següent:

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	88.418,01 €
Benefici Industrial (6%) i Despeses Generals (13%)	16.799,42 €
PRESSUPOST ABANS D'IVA	105.217,43 €
IVA (21%)	22.095,66 €
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTA	127.313,09 €

Forallac, document signat electrònicament.

Serveis Tècnics municipals de l'Ajuntament de Forallac.



II. PRESSUPOST



AMIDAMENTS

Amidaments		
Concepte	Unitat	Amidament
Subministre i instal·lació de comptador d'aigua de velocitat, raig únic amb transmissió magnètica i totalitzador extrasec model Flodis de la marca Itrón o equivalent equipat amb mòdul VHF de telemesura Cyble LRF v2 o equivalent per a comptador de DN15	UT	600,00
Subministre i instal·lació de concentrador VHF i LAN Mòdem segons especificacions tècniques de l'annex 2	UT	1,00
Obra civil adequació armari (repicar armari i connexions. Inclou material necessari) a justificar.	UT	120,00
Seguretat i salut a l'obra a justificar	UT	1,00

PRESSUPOST DESGLOSSAT

Pressupost general				
Concepte	Unitat	Amidament	Preu unitari	Preu
Subministrament de comptador (preu DN15) segons amidament.	UT	600,00	23,00€	13.800,00 €
Subministrament mòdul VHF segons amidament.	UT	600,00	57,50€	34.500,00 €
Instal·lació de comptadors/mòduls segons amidament.	UT	600,00	26,42€	15.852,00 €
Subministrament concentrador VHF segons amidament.	UT	1	3.515,00€	3.515,00 €
Instal·lació concentrador i LAN Mòdem segons amidament.	UT	1	700,00€	700,00 €
Obra civil adequació armari (repicar armari i connexions. Inclou material necessari) a justificar	UT	120	150,00€	18.000,00 €
Partida de seguretat i salut a justificar	PA	1	2.051,01€	2.051,01 €
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL				88.418,01 €

RESUM DEL PRESSUPOST

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	88.418,01 €
Benefici Industrial (6%) i Despeses Generals (13%)	16.799,42 €
PRESSUPOST ABANS D'IVA	105.217,43 €
IVA (21%)	22.095,66 €
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTA	127.313,09 €



III. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

DADES DE L'OBRA

Tipus d'obra:

Instal·lació d'equips de telemesura en la xarxa d'abastament d'aigua de Forallac

Emplaçament:

Terme municipal de Forallac

Superfície construïda:

No procedeix.

Promotor:

Ajuntament de Forallac

Arquitecte autor del Projecte d'execució:

Es tracta d'una memòria valorada redactada pels serveis tècnics municipals de l'Ajuntament de Forallac

Tècnic/a redactor/a de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut:

Josep Antoni Hidalgo García, arquitecte municipal de l'Ajuntament de Forallac

COMPLIMENT DEL RD 1627/97 SOBRE "DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ"

1. INTRODUCCIÓ

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs de manteniment posteriors.

Permet donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament i d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 pel qual s'estableixen les "disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció".

En base a l'art. 7è d'aquest Reial Decret, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, l'empresa contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no sigui necessari, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Cal recordar l'obligatorietat de que a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla de S i S. Les anotacions fetes al Llibre d'Incidències hauran de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores, quan es produeixin repeticions de la incidència.

Segons l'art. 15è del Reial Decret, les empreses contractistes i sots-contractistes hauran de garantir que les persones que treballen a l'obra rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut, s'haurà de fer prèviament a l'inici d'obra i la presentaran únicament les empreses que tinguin la consideració de contractistes.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat de les persones que treballen a l'obra, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-ho a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, a l'empresa contractista, sots-contractista i representants de les persones treballadores.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats a les empreses contractistes i sots-contractistes (art. 11è).

2. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

En base als principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 de "prevenció de riscos laborals", l'empresa aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- Evitar riscos
- Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- Combatre els riscos a l'origen
- Adaptar el treball a la persona, en particular en el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu, i reduir els efectes del mateix a la salut
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització i les condicions del treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball

- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
- Donar les degudes instruccions a les persones que treballen a l'obra

En conseqüència i per tal de donar compliment a aquests principis generals, tal i com estableix l'article 10 del RD 1627/1997, durant l'execució de l'obra es vetllarà per:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut de les persones treballadores
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- La recollida dels materials perillosos utilitzats
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- La cooperació entre les empreses contractistes, sots-contractistes i les persones que treballen a l'obra en règim d'autònoms
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra

L'empresa tindrà en consideració les capacitats professionals de les persones treballadores en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines.

L'empresa adoptarà les mesures necessàries per garantir que només les persones treballadores que hagin rebut informació i formació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre la persona que treballa a l'obra. Cal tenir en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan els riscos que generin siguin substancialment menors dels que es volen reduir i no existeixin alternatives preventives més segures.

L'empresa podrà concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir la previsió de riscos derivats tant del treball respecte del seu personal, com de les persones treballadores en règim d'autònoms. Les societats cooperatives també podran concertar operacions d'assegurances respecte de les seves persones associades, l'activitat de les quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

En compliment del deure de protecció de les persones treballadores, l'empresa garantirà que cada persona que treballa a l'obra rebi una formació teòrica i pràctica que sigui suficient i adequada en matèria preventiva. Aquesta formació cal centrar-la en el lloc de treball o funció concreta que dugui a terme la persona treballadora, i per tant, l'obliga a complir les mesures de prevenció adoptades.

En funció de la formació rebuda, i seguint la informació i instruccions de l'empresa contractista, les persones que treballen a l'obra han de:

- Fer servir adequadament les màquines, aparells, eines, equips de transport i tots els mitjans amb els que desenvolupin la seva activitat.
- Utilitzar adequadament els mitjans i equips de protecció facilitats per l'empresa contractista
- No posar fora de funcionament i utilitzar correctament els dispositius de seguretat existents o que s'instal·lin als mitjans o als llocs de treball
- Informar d'immediat a la persona jeràrquicament superior i a les persones treballadores designades per realitzar activitats de prevenció i protecció de qualsevol situació que, al seu entendre, porti un risc per la seguretat i salut de les persones que treballen a l'obra.
- Cooperar amb l'empresa contractista per que pugui garantir unes condicions de treball segures i que no comportin riscos per la seguretat i salut de les persones que treballen a l'obra.

3. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del RD 1627/1997, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a altres feines.

4. RELACIÓ DE TREBALLS MÉS HABITUALS QUE REPRESENTEN RISCOS ESPECIALS I QUE COMPORTEN L'ADOPCIÓ DE MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ ESPECÍFIQUES I PARTICULARS DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA.

(Annex II del RD 1627/1997))

- Treballs amb riscos especialment greus de soterrament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut de les persones que treballen a l'obra sigui legalment exigible
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats

5. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

- Com a criteri general es prioritzaran les proteccions col·lectives en front de les individuals.
- S'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball.
- Els medis de protecció, tant col·lectiva com individual, hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.
- Així mateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte per als previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment, substitució, etc.)

Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Limitar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents
- Mantenir les instal·lacions amb les seves proteccions aïllants operatives
- Fonamentar correctament la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc.
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Establir un sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovar l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements existents (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació dels estintolaments, de les condicions dels estrebats i de les pantalles de protecció de les rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.

- Diferenciació de les mesures de protecció contra caiguda utilitzades segons s'estigui protegint a les persones de la pròpia caiguda o de la caiguda d'objectes i materials
- Col·locació de xarxes en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escaleres de mà, plataformes de treball i bastides homologades
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes
- Instal·lació de serveis sanitaris
- Adoptar mesures adients de protecció de les persones treballadores en front de qualsevol risc relacionat amb fenòmens meteorològics adversos, incloses les temperatures extremes

Mesures de protecció individual

- Utilització de cassetes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció o de protecció col·lectiva, caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria. L'accés a les zones descrites i als equips només està autoritzat a les persones treballadores amb formació i capacitació suficient.
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància duta a terme per més d'una persona que treballa a l'obra pel que fa als treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

Mesures de protecció a terceres persones

- Previsió de la tanca, la senyalització i l'enllumenat de l'obra en funció del lloc on està situada l'obra (entorn urbà, urbanització, camp obert). En cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un sistema de protecció pel pas de vianants i / o vehicles. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin accedir a la mateixa
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de maquinaria rodada mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució i preventives a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

6. PRIMERS AUXILIS

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent. S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar les persones accidentades. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat de les possibles persones accidentades.

7. NORMATIVA APLICABLE

La documentació de l'Estudi Bàsic de seguretat ha d'anar acompanyada d'un llistat de normativa de seguretat que podeu trobar actualitzat a l'apartat de normativa de la pàgina web de l'OCT.

NORMATIVA DE SEGURETAT I SALUT

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES	Directiva 92/57/CEE (DOCE: 26/08/1992)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 1627/1997 (BOE 25/10/1997) Transposició de la Directiva 92/57/CEE
LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 31/1995 (BOE: 10/11/1995)
REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 54/2003 (BOE 13/12/2003)
REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	RD 39/1997 (BOE: 31/01/1997)
MODIFICACIÓN RD 39/1997; RD 1109/2007, Y EL RD 1627/1997	RD 337/2010 (BOE 23/03/2010)
REQUISITOS Y DATOS QUE DEBEN REUNIR LAS COMUNICACIONES DE APERTURA O DE REANUDACIÓN DE ACTIVIDADES EN LOS CENTROS DE TRABAJO	Orden TIN/1071/2010 (BOE 1/05/2010)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA	RD 2177/2004 (BOE: 13/11/2004)
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RD 485/1997 (BOE: 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO	RD 486/1997 (BOE: 23/04/1997)
LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN	LEY 32/2006 (BOE 19/10/2006)
MODIFICACION DEL RD 39/1997, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y EL RD 1627/97, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 604/2006 (BOE 29/05/2006)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD I SALUD APLICABLES A LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	RD 396/2006 (BOE 11/04/2006)
PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN AL RUIDO	RD 286/2006 (BOE: 11/03/2006)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES	RD 487/1997 (BOE 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN	RD 488/1997 (BOE: 23/04/1997)
REGLAMENTO SOBRE PROTECCIÓN DE LA SALUD CONTRA LOS RIESGOS DERIVADOS DE LA EXPOSICIÓN A LAS RADIACIONES IONIZANTES	RD 1029/2022 (BOE: 21/12/2022)

PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 664/1997 (BOE: 24/05/1997)	
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO	RD 665/1997 (BOE: 24/05/1997)	
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	RD 773/1997 (BOE: 12/06/1997)	
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	RD 1215/1997 (BOE: 07/08/1997)	
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	RD 614/2001 (BOE: 21/06/2001)	
PROTECCION DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICION A AGENTES QUIMICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 374/2001 (BOE: 01/05/2001)	
REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de maig de 1952 (BOE: 15/06/1952)	
DISTÀNCIES REGLAMENTÀRIES D'OBRES I CONSTRUCCIONS A LINIES ELÈCTRIQUES	R. de 4 de novembre de 1988 (DOGC: 30/11/1988)	
ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA	O. de 28 d'agost de 1970 Art. 1 a 4, 183 a 291, i annexes I i II (BOE: 05/09/1970)	
SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO	O. de 31 d'agost de 1987 (BOE: 18/09/1987)	
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.	RD 836/2003 (BOE: 17/07/2003)	
ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	O. de 9 de març de 1971 (BOE: 16 i 17/03/1971)	
S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ	O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/1998)	

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

CASCOS NO METALICOS	Norma Tècnica Reglamentària (N.R.) MT-1 (BOE: 30/12/1974)
PROTECTORES AUDITIVOS	N.R. MT-2 (BOE: 01/09/1975)
PANTALLAS PARA SOLDADORES	N.R. MT-3 (BOE: 02/09/1975)

GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD	N.R. MT-4 (BOE: 03/09/1975)
BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS	N.R. MT-6 (BOE: 05/09/1975)
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS. NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES	N.R. MT-7 (BOE: 06/09/1975)
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS	N.R. MT-8 (BOE: 08/09/1975)
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: MASCARILLAS AUTOFILTRANTES	N.R. MT-9 (BOE: 09/09/1975)
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS CONTRA AMONÍACO	N.R. MT-10 (BOE: 10/09/1975)

NORMATIVA DE SEURETAT I SALUT

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES	Directiva 92/57/CEE (DOCE: 26/08/1992)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 1627/1997 (BOE 25/10/1997) Transposició de la Directiva 92/57/CEE
LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 31/1995 (BOE: 10/11/1995)
REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 54/2003 (BOE 13/12/2003)
REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	RD 39/1997 (BOE: 31/01/1997)
MODIFICACIÓN RD 39/1997; RD 1109/2007, Y EL RD 1627/1997	RD 337/2010 (BOE 23/03/2010)
REQUISITOS Y DATOS QUE DEBEN REUNIR LAS COMUNICACIONES DE APERTURA O DE REANUDACIÓN DE ACTIVIDADES EN LOS CENTROS DE TRABAJO	Orden TIN/1071/2010 (BOE 1/05/2010)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA	RD 2177/2004 (BOE: 13/11/2004)
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RD 485/1997 (BOE: 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO	RD 486/1997 (BOE: 23/04/1997)
LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN	LEY 32/2006 (BOE 19/10/2006)
MODIFICACION DEL RD 39/1997, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y EL RD 1627/97, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 604/2006 (BOE 29/05/2006)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD I SALUD APLICABLES A LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	RD 396/2006 (BOE 11/04/2006)
PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN AL RUIDO	RD 286/2006 (BOE: 11/03/2006)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES	RD 487/1997 (BOE 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN	RD 488/1997 (BOE: 23/04/1997)

REGLAMENTO SOBRE PROTECCIÓN DE LA SALUD CONTRA LOS RIESGOS DERIVADOS DE LA EXPOSICIÓN A LAS RADIACIONES IONIZANTES	RD 1029/2022 (BOE: 21/12/2022)	
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 664/1997 (BOE: 24/05/1997)	
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO	RD 665/1997 (BOE: 24/05/1997)	
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	RD 773/1997 (BOE: 12/06/1997)	
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	RD 1215/1997 (BOE: 07/08/1997)	
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	RD 614/2001 (BOE: 21/06/2001)	
PROTECCION DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICION A AGENTES QUIMICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 374/2001 (BOE: 01/05/2001)	
REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de maig de 1952 (BOE: 15/06/1952)	
DISTÀNCIES REGLAMENTÀRIES D'OBRES I CONSTRUCCIONS A LÍNIES ELÈCTRIQUES	R. de 4 de novembre de 1988 (DOGC: 30/11/1988)	
ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA	O. de 28 d'agost de 1970 Art. 1 a 4, 183 a 291, i annexes I i II (BOE: 05/09/1970)	
SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO	O. de 31 d'agost de 1987 (BOE: 18/09/1987)	
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.	RD 836/2003 (BOE: 17/07/2003)	
ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	O. de 9 de març de 1971 (BOE: 16 i 17/03/1971)	
S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ	O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/1998)	
EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL		
CASCOS NO METALICOS	Norma Tècnica Reglamentària (N.R.) MT-' (BOE: 30/12/1974)	

PROTECTORES AUDITIVOS	N.R. MT-2 (BOE: 01/09/1975)
PANTALLAS PARA SOLDADORES	N.R. MT-3 (BOE: 02/09/1975)
GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD	N.R. MT-4 (BOE: 03/09/1975)
BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS	N.R. MT-6 (BOE: 05/09/1975)
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS. NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES	N.R. MT-7 (BOE: 06/09/1975)
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS	N.R. MT-8 (BOE: 08/09/1975)
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: MASCARILLAS AUTOFILTRANTES	N.R. MT-9 (BOE: 09/09/1975)
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS CONTRA AMONÍACO	N.R. MT-10 (BOE: 10/09/1975)

NORMATIVA DE SEGURETAT I SALUT

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES	Directiva 92/57/CEE (DOCE: 26/08/1992)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 1627/1997 (BOE 25/10/1997) Transposició de la Directiva 92/57/CEE
LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 31/1995 (BOE: 10/11/1995)
REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 54/2003 (BOE 13/12/2003)
REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	RD 39/1997 (BOE: 31/01/1997)
MODIFICACIÓN RD 39/1997; RD 1109/2007, Y EL RD 1627/1997	RD 337/2010 (BOE 23/03/2010)
REQUISITOS Y DATOS QUE DEBEN REUNIR LAS COMUNICACIONES DE APERTURA O DE REANUDACIÓN DE ACTIVIDADES EN LOS CENTROS DE TRABAJO	Orden TIN/1071/2010 (BOE 1/05/2010)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA	RD 2177/2004 (BOE: 13/11/2004)
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RD 485/1997 (BOE: 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO	RD 486/1997 (BOE: 23/04/1997)
LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN	LEY 32/2006 (BOE 19/10/2006)
MODIFICACION DEL RD 39/1997, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y EL RD 1627/97, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 604/2006 (BOE 29/05/2006)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD I SALUD APLICABLES A LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	RD 396/2006 (BOE 11/04/2006)
PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN AL RUIDO	RD 286/2006 (BOE: 11/03/2006)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES	RD 487/1997 (BOE 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN	RD 488/1997 (BOE: 23/04/1997)

REGLAMENTO SOBRE PROTECCIÓN DE LA SALUD CONTRA LOS RIESGOS DERIVADOS DE LA EXPOSICIÓN A LAS RADIACIONES IONIZANTES	RD 1029/2022 (BOE: 21/12/2022)	
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 664/1997 (BOE: 24/05/1997)	
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO	RD 665/1997 (BOE: 24/05/1997)	
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	RD 773/1997 (BOE: 12/06/1997)	
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	RD 1215/1997 (BOE: 07/08/1997)	
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	RD 614/2001 (BOE: 21/06/2001)	
PROTECCION DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICION A AGENTES QUIMICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 374/2001 (BOE: 01/05/2001)	
REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de maig de 1952 (BOE: 15/06/1952)	
DISTÀNCIES REGLAMENTÀRIES D'OBRES I CONSTRUCCIONS A LÍNIES ELÈCTRIQUES	R. de 4 de novembre de 1988 (DOGC: 30/11/1988)	
ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA	O. de 28 d'agost de 1970 Art. 1 a 4, 183 a 291, i annexes I i II (BOE: 05/09/1970)	
SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO	O. de 31 d'agost de 1987 (BOE: 18/09/1987)	
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.	RD 836/2003 (BOE: 17/07/2003)	
ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	O. de 9 de març de 1971 (BOE: 16 i 17/03/1971)	
S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ	O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/1998)	
EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL		
CASCOS NO METALICOS	Norma Tècnica Reglamentària (N.R.) MT-' (BOE: 30/12/1974)	

PROTECTORES AUDITIVOS	N.R. MT-2 (BOE: 01/09/1975)
PANTALLAS PARA SOLDADORES	N.R. MT-3 (BOE: 02/09/1975)
GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD	N.R. MT-4 (BOE: 03/09/1975)
BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS	N.R. MT-6 (BOE: 05/09/1975)
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS. NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES	N.R. MT-7 (BOE: 06/09/1975)
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS	N.R. MT-8 (BOE: 08/09/1975)
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: MASCARILLAS AUTOFILTRANTES	N.R. MT-9 (BOE: 09/09/1975)
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS CONTRA AMONÍACO	N.R. MT-10 (BOE: 10/09/1975)



IV. ANNEXES



ANNEX 1

FITXES TÈCNIQUES DELS EQUIPS



Flodis

Contador de agua de velocidad, tipo chorro único

El Flodis es un contador de velocidad para la facturación doméstica, con aprobación MID, tipo chorro único, con transmisión magnética y totalizador extraseco, pre-equipado para telelectura.

PUNTOS FUERTES:

- » Chorro único, gran dinámica
- » Todo tipo de agua potable
- » Facilidad de lectura
- » Telelectura

Chorro único, gran dinámica

El contador posee, de acuerdo con la nueva directiva MID, en posición horizontal una óptima dinámica de medida. Mide con precisión a pequeños caudales, soportando al mismo tiempo caudales importantes y sobrecargas.

Una tecnología adaptada a todo tipo de aguas potables

El Flodis, al incorporar la tecnología de chorro único, es poco sensible a las partículas que accidentalmente pueda arrastrar el agua en suspensión, conservando sus prestaciones a lo largo del tiempo

El Flodis está provisto de un totalizador extraseco. La turbina es la única pieza en movimiento sumergida en el agua. La duración del Flodis está asegurada por la calidad del pivotaje y la levitación de la turbina en el rango de caudales más habituales. A pequeños caudales, la fricción de la turbina sobre su pivotaje está particularmente estudiada para garantizar resistencia y longevidad.

La calidad de los materiales utilizados permite conservar la metrología en el tiempo.

Facilidad de lectura

Para facilitar la lectura, el totalizador del contador Flodis reúne las funciones siguientes:

- » Orientable 360°, en cualquier posición una vez instalado
- » Sistema anti empañamiento
- » 8 tambores numerados, grandes y con gran contraste, 5 para registrar los m³, y 3 para los submúltiplos

Ello facilita la lectura del consumo, la verificación del buen funcionamiento del contador y la detección visual de las fugas.

La envoltura del totalizador está disponible en versiones de termoplástico sellado y vidrio-metal; la segunda ofrece una óptima robustez y estanquidad garantizada incluso en inmersión.



Flodis equipado con un módulo Cyble EverBlu

COMUNICACIÓN

El Flodis es un contador preparado para la telelectura. El totalizador está preequipado, de manera estándar, con una saeta metálica no magnética que permite la instalación de un módulo de comunicación (Cyble Sensor⁽¹⁾) o Cyble EverBlu⁽¹⁾) sin necesidad de desprecintar el contador.

La función de comunicación ofrecida por el Cyble permite, en cualquier momento:

- » La conexión a los sistemas de telelectura o telegestión
- » El equipamiento progresivo de los parques de contadores abiertos a todos los sistemas

Las aplicaciones de comunicación son numerosas y evolutivas. Entre ellas:

- » Lectura a distancia
- » Análisis de caudales
- » Gestión de dosificaciones
- » Control del parque
- » Análisis de consumos...

Lanzada en 1996, la tecnología Cyble, patentada por Itron, ha dado pruebas de fiabilidad en varios millones de contadores. Este sistema ofrece una gran apertura hacia las tecnologías de comunicación, actuales y futuras.

EQUIPAMIENTO

El contador Flodis puede estar equipado con:

- » un emisor de impulsos, el Cyble Sensor⁽¹⁾
- » un módulo de comunicaciones de radiofrecuencia, el Cyble EverBlu⁽¹⁾
- » una válvula antirretorno, incorporable en la tobera de salida

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

El contador se compone de dos partes:

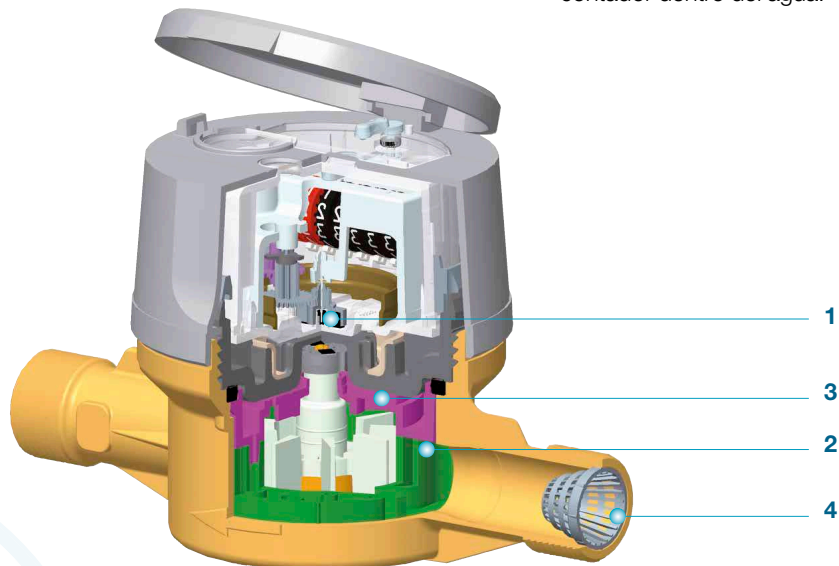
Una, hidráulica, que asegura la función de medida del fluido; otra que asegura la función de registro del consumo.

La transmisión de la información entre ambas partes se realiza mediante un acoplamiento magnético **1**.

El Flodis es un contador de velocidad de chorro único. El chorro de agua, guiado por un inyector **2** acciona la turbina **3**. Esta tecnología se adapta a todo tipo de aguas de distribución.

Equipado de serie con un filtro a la entrada **4**, es particularmente resistente a las impurezas que el agua pueda arrastrar ocasionalmente. El Flodis, al estar equipado con transmisión magnética, puede incorporar un totalizador extraseco.

El tren de engranajes y el totalizador están dentro de un recinto estanco al agua y al aire. La turbina es la única pieza móvil del contador dentro del agua.



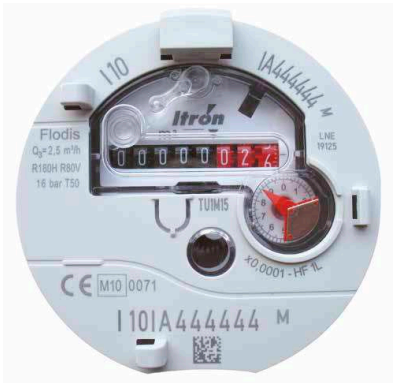
Características metrológicas

Diámetro nominal (DN)	mm	15	20	25	32
En conformidad con la Directiva MID - (2014/32/UE)					
Número de aprobación de tipo MID		LNE 19130	LNE 19864	LNE 23704	
Caudal nominal *	(Q3) m³/h	2.5	4	6.3	10
Ratio *	(Q3/Q1)	200	160	200	
Caudal mínimo *	(Q1) l/h	12.5	25	31.5	50
Caudal de transición *	(Q2) l/h	20	40	50.4	80
Caudal máximo *	(Q4) m³/h	3.125	5	7.875	12.5
Presión máxima admisible	bar	16			
Temperatura de funcionamiento	°C	+0.1 / +50			
Clase de entorno climático	°C	-10 / +70			
Características adicionales					
Caudal arranque	l/h	5	6	10	12
Presión de ensayo	bar	25			
Capacidad del totalizador	m³	10 ⁵			
Escalón de lectura	L	0,05			
Temperatura máxima admisible	°C	60			

(*) En la posición horizontal



Flodis DN32

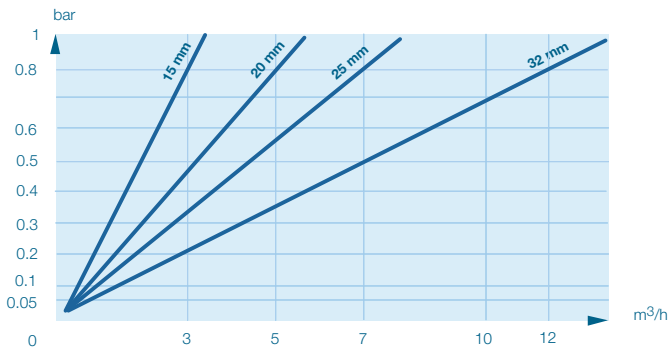


Totalizador versión TSN

CURVA DE PRECISIÓN TÍPICA (FLODIS DN 15)



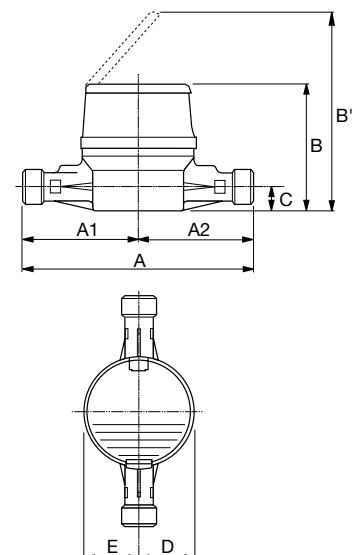
PÉRDIDA DE CARGA



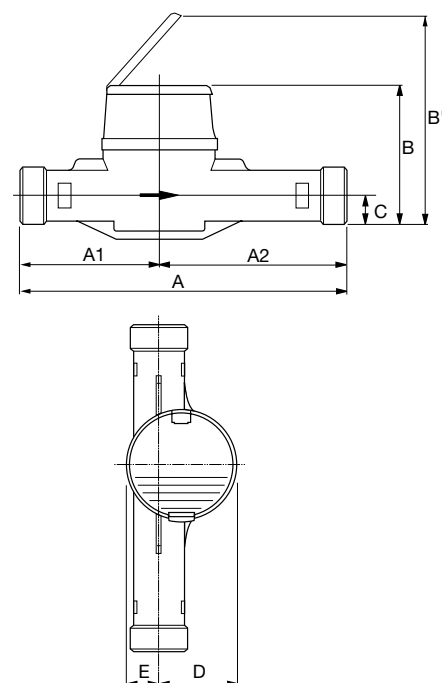
Dimensiones y peso

Diámetro nominal (DN)	mm	15	20	25	32
Roscas del contador	pulgadas	G ¾"	G 1"	G 1" ¼	G 1" ½
	mm	20 x 27	26 x 34	33 x 42	40 x 49
A	mm	115 - 170*	130 - 190	260	260
A1	mm	57.5 - 85	72 - 95	110	110
A2	mm	57.5 - 85	58 - 95	150	150
B	mm	104	123	130	130
B'	mm	183	203	210	210
C	mm	21.5	22.5	39	39
D	mm	46	64	64	67
E	mm	46	28	28	25
Peso Kg	Kg	0.75 - 0.9	0.85 - 1.1	2	2.2
F (altura adicional con módulo)	mm		42		

* Otros tamaños disponibles: 110, 145, 165 mm (G¾), 115 mm (G7/8¼) y 165, 190 mm (G 1")



DN 15



DN 20, 25 y 32



DSET ENERGY

Parque Científico y Tecnológico de la Udg
Edificio Giroemprèn, Despacho A.2.16 –
C\ Pic de Peguera, 11-17003, Girona, España
GIRONA - BARCELONA
Telf: (+34) 972 96 51 90, info@dset-energy.com
www.dset-energy.com



Cyble LRF v2

PUNTOS FUERTES

- » Instalación Flexible
- » Multifunción
- » Fiabilidad

Tecnología Itron Cyble

La tecnología Cyble, desarrollada y patentada por Itron, evita todo riesgo de impulsos parásitos y permite tener en cuenta los posibles retornos de agua: el índice leído a distancia es el reflejo exacto del índice mecánico del contador.

Desde su creación en 1996, con varios millones de contadores instalados, la tecnología Cyble ha demostrado su fiabilidad en campo.

Compatibilidad

El módulo Cyble LRF V2 es compatible con toda la gama de contadores de agua fría y caliente de Itron, al estar todos pre-equipados con la saeta Cyble.

Fácil de Instalar

El Cyble LRF v2 es compacto y se instala directamente en el contador.

Sin necesidad de cableado ni de ninguna instalación en pared, la instalación es muy sencilla.

Una vez equipado, el totalizador del contador permanece en todo momento orientable y visible (tanto el índice como el número de serie).

Comunicación Segura

El Módulo RF incorpora seguridad de forma nativa y aprovecha la experiencia de Itron en el despliegue de millones de contadores inteligentes con seguridad habilitada. Cada módulo dispone de una clave de seguridad única, permitiendo la protección de todos los interfaces de comunicación (RF y NFC).

Además, el diseño del módulo ha sido enfocado desde una perspectiva de Security Development Lifecycle (SDL), con modelización y mitigación de amenazas integrado en el diseño y con pruebas de penetración de seguridad.

Fiabilidad de la Instalación

El módulo se encapsula y se rellena con resina para la protección de la electrónica, permitiendo al Cyble LRF V2 ser utilizado en sitios inundados y ambientes severos.

FUNCIONALIDADES

Además de la lectura del contador, el Cyble LRF V2 ofrece muchas funcionalidades inteligentes:

- » 2 baud rates de comunicación
- » Salida de potencia regulada
- » Descarga de firmware
- » Alarmas en tiempo real
- » Índice de volumen
- » Caudal Min & Max
- » Trama de Supervisión
- » Perfil de carga
- » Resolución de datos (15 min, 1h, 6h, 12h, 24h)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características de la Radiofrecuencia

Protocolos de Comunicación	Wireless MBus ready Protocolos originales de SUEZ implementados desde 2005
Modulación	FSK / GFSK
Frecuencia	169 MHz
Transmisión	Unidireccional / Bidireccional

Especificaciones Técnicas

Alimentación	Pila de Litio
Vida estimada de la batería (*)	15 años típica, en condiciones ambientales y de operación normales: • 24 índices, • Caudal 213,3 bytes/Día • 2400 baud rate • +16 dBm potencia radiada • Los 15 años son estimados basados en el siguiente perfil de temperatura (ver tabla al lado)
Protección Mecánica	IP68
Resistencia a la humedad	0 a 98%
Temperatura de Operación (*)(**)	-20 a + 55°C
Temperatura de Almacenamiento (*)(**)	0 a 35°C No más de 10 días a +65°C o -25°C
Conformidad	RED N° 2014/53/UE

(*) Detalles adicionales bajo petición

(**) Se debe evitar la instalación con exposición directa al sol

Perfil de Temperatura

Temperatura (°C)	Duración (%)
-5	1.9
0	4.6
5	8.3
10	17.6
15	18.5
20	18.5
25	13.9
30	8.3
35	4.6
40	2.8
45	0.9



Acompáñenos a crear un **mundo eficiente de nuestros recursos.**
Comience aquí itron.com/es

Aunque Itron se esfuerza por conseguir que el contenido de sus materiales de marketing resulte tan oportuno y correcto como sea posible, Itron no afirma, promete o garantiza que ese contenido sea preciso, completo o pertinente, y específicamente declina toda responsabilidad por posibles errores en los mencionados materiales. Itron no ofrece garantía de ninguna naturaleza, sea explícita, implícita, legal ni de cualquier otro tipo, incluyendo, entre otras, las garantías de no transgresión de derechos de terceros, títulos, comerciabilidad y adecuación a un fin determinado en relación con estos materiales de marketing.
© Copyright Itron 2019. Todos los derechos reservados. **SYS-0010.0-ES-05.19**

ITRON SPAIN, S.L.U.

Camí Ral, 1
Polígon Industrial El Congost,
08170 Montornès del Vallès
Barcelona - España

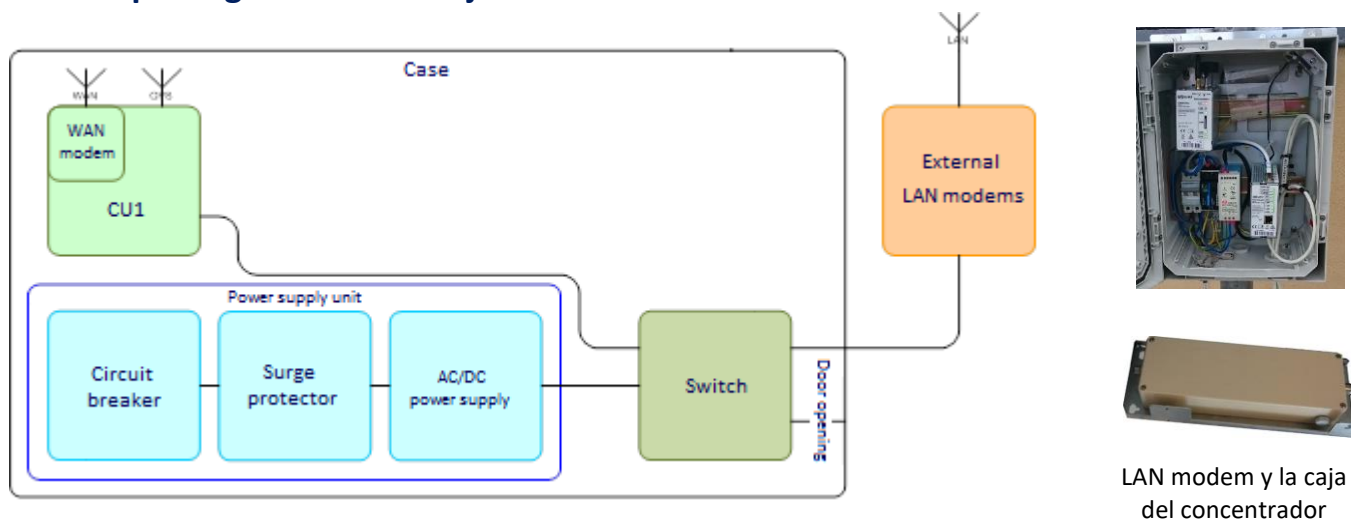
Teléfono: +34 93 565 36 34
Fax: +34 93 565 36 46

Concentrador y LAN modem

El concentrador es uno de los componentes principales de la tecnología de medida a largo alcance WIZE. Recopila todos los datos que los medidores transmiten en un radio dependiendo de la cobertura de radio en el área (alcance máximo de 50 kilómetros) y puede actualizarlos. La comunicación entre el concentrador y el IS es segura, y los datos de los medidores se almacenan encriptados. Está compuesto por los siguientes constituyentes:

- De 1 hasta 4 sets de LAN antena + LAN modem
- Una caja que incluye el CU, el interruptor y la fuente de alimentación.

Descripción general de la caja concentradora.



LAN modem y la caja del concentrador

Descripción	
LAN antenas	• 169 MHz antena • Permite conexión inalámbrica con los medidores.
LAN modem	• Receptor de medidas inteligentes SDR de alto rendimiento diseñado y optimizado para la banda de 169MHz, permitiendo la comunicación bidireccional entre el concentrador y los medidores
Unidad central (CU1)	• El núcleo de la inteligencia del concentrador, que incluye un receptor GPS y una antena GPS para un reloj más preciso
Switch	• Incluye un conmutador Ethernet para conectar hasta 4 módems SDR • A cargo de la distribución eléctrica de baja tensión y la gestión de la red Ethernet. • A cargo de detectar cuando la puerta del concentrador está abierta / cerrada.
WAN modem	• Incluye una unidad central • Permite la comunicación entre el concentrador y el IS vía GPRS/3G
Alimentación externa	• Está conectado a los 230V de la red eléctrica

Especificaciones Técnicas

antena VHF

- Fabricado en acero inoxidable de diámetro 18/10, diseñado específicamente para la frecuencia 169,44375 MHz
- Ganancia: 2.14dBi para un dipolo de $\lambda/2$
- Impedancia de 50 Ohms
- Conector N macho
- Temperaturas de trabajo: -40°C y 85°C
- Resistente a vientos de 150km/h
- IP 65

Concentrator case

- Dimensiones: altura 400 mm, ancho 300 mm, profundidad 210 mm (sin fijaciones)
- IP65
- Cerradura de la puerta del triángulo y cerradura de la llave
- Peso: menos de 8 kg.
- Fuente de alimentación: 110-240V ~
- Consumo eléctrico máximo: 43,5 W
- Temperaturas de funcionamiento: -30 ° C a + 60 ° C
- Potencia de radio idéntica a la de un teléfono móvil (5 minutos de transmisión por día)
- Acceso al MMI del concentrador a través de una interfaz web (información sobre el concentrador)
- Seguridad de la interfaz: autenticación de usuarios / computadoras con un perfil.
- Opcional: reserva de energía que permite que el concentrador funcione durante hasta 10 minutos en caso de un corte de energía

Switch

- Concentradores RJ45/Ethernet y RJ50 (control de los circuitos de interruptor) a la unidad central.
- Conectores RJ45/Ethernet a LAN modems
- Conectores RJ45/Ethernet para la configuración local de la interficie
- Fijación en carril DIN
- Esperanza de vida: 20 años
- IP 30

LAN modem

- Dimensiones: altura 250 mm, ancho 80 mm, profundidad 49 mm (sin fijaciones)
- Alimentación externa: 16V DC
- Esperanza de vida: 20 años
- Precisión de la frecuencia < +/-1ppm
- Conector tipo N para la antenna VHF y conector tipo M12 para la conexión del cable Ethernet con el interruptor.
- Average sensitivity of -125,4 dBm in WM-2400 modulation
- 169MHz banda Europea de VHF dividida en 6 canales de 12,5KHz ancho
- Datos + Conector de alimentación: Bloque de terminales extraíble - fácil instalación
- Potencia de transmisión configurable
- Velocidades de bits admitidas: 2.4 kbit/s, 4.8 kbit/s, 6.4 kbit/s (para entornos urbanos densos)
- Receptor categoría 2 según EN 300 220.
- Compatibilidad con EN13757-4 (modo N2)
- Cumple con la decisión 2005/928 / EC (ciclo de trabajo <10%): duración máxima de transmisión: 6 minutos por hora
- IP 65

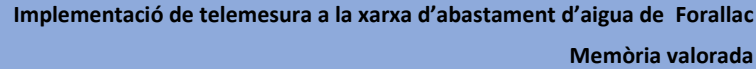
CU1/WAN modem

- Procesador ARM Cortex 32 bits
- Modo dual reemplazableGPRS / HSPA modem
- Contador Ethernet compatible con IEEE 802.3, conexiones 100Base-TX « full-duplex ».
- Reserva de energía que le permite al concentrador enviar una alarma y guardar datos en caso de un apagón
- Señales LED
- Protocolos de soporte : TCP, UDP, IPv4, IPv6
- Esperanza de vida: 20 años
- Fijación en un riel DIN que permite extraer fácilmente la tarjeta USIM y el modem WAN



ANNEX 2

LLISTAT DELS PUNTS D'ACTUACIÓ

17



Implementació de telemesura a la xarxa d'abastament d'aigua de Forallac

Memòria valorada

FORALLAC	VIVIENDA	4.654.368.020-00710/00/00	CR.AFORES SN 0	5471197	20	9/7/2007	MEDAGUA	USF SIGMA		41.95818.3.06192	MAS ANGLADA	x1.0663605656	x41.9488191650	FONTEA - DISSEMINAT
FORALLAC	VIVIENDA	4.654.448.001-01625/00/00	CN.DE TORRELLA 2 B/O	D14TA08617AK	13	24/7/2010	ITRON	FLOIDS LRF		41.98161.3.09128		x1.0912899358	x41.981681860	PERATALLADA
FORALLAC	VIVIENDA	4.654.477.001-01615/00/00	CN.DE TORRELLA SN	7700511	20	22/1/2010	MEDAGUA	USF SIGMA		41.98049.3.09056		x1.0900404998	x41.9804971889	PERATALLADA
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.391.001-01616/00/00	CN.DEL MAS RIERE 145	17BA0360349C	15	4/9/2017	ITRON	FLOIDS -B-		41.98038.3.09028		x1.09022	x41.98039	PERATALLADA
FORALLAC	INDUSTRIAL	4.654.385.001-01495/00/00	CR.CEMENTIR VELL SN	D15TA17464AP	13	30/11/2015	ITRON	FLOIDS -B-		41.97893.3.09003CA	REG CEMENTIR	x1.0906457032	x41.978935850	PERATALLADA
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.371.001-01175/00/01-02	CR.DE LA RIERA 10	118BA076173K	13	27/4/2018	ITRON	FLOIDS -B-		41.97635.3.09149		x1.0915142520	x41.9763749283	PERATALLADA
FORALLAC	RIEGO/BALDEO	4.654.252.001-01495/00/00	CR.DE LA RIERA 10001	261721	20	1/10/2000	CONTAGUA	CONTAGUA		41.97660.3.09231	PARK PERATALL	x1.0922957533	x41.9766810276	PERATALLADA
FORALLAC	VIVIENDA	4.654.083.001-01535/00/00	CR.DE LA RIERA 12	117BA268247E	15	6/9/2017	ITRON	FLOIDS -B-		41.97779.3.09180		x1.0917720122	x41.9777061992	PERATALLADA
FORALLAC	VIVIENDA	4.654.493.001-01535/00/00	CR.DE LA RIERA 130	0097800518J	20	20/11/2014	ITRON	FLOIDS		41.97701.3.09144	MOLI	x1.0915060860	x41.9769849557	PERATALLADA
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.389.001-01525/00/00	CR.DE LA RIERA 135	118BA076185B	13	12/4/2018	ITRON	FLOIDS -B-		41.97713.3.09141	PATI	x1.0914911457	x41.9770653414	PERATALLADA
FORALLAC	VIVIENDA	4.654.216.001-01575/00/00	CR.DE LA RIERA 3	117BA268251A	15	6/9/2017	ITRON	FLOIDS -B-		41.97816.3.09239		x1.0925277955	x41.9782012261	PERATALLADA
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.374.001-01315/00/01-02	CR.DE LA RIERA 31	117BA268248F	15	6/9/2017	ITRON	FLOIDS -B-		41.97840.3.09242		x1.0925584809	x41.9745958075	PERATALLADA
FORALLAC	VIVIENDA	4.654.311.001-01365/00/00	CR.DE LA RIERA 4 B	117BA268250J	15	6/9/2017	ITRON	FLOIDS -B-		41.97809.3.09240		x1.0913064573	x41.9769653430	PERATALLADA
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.370.001-01165/00/01-01	CR.DE LA RIERA 8	118BA076122M	13	27/4/2018	ITRON	FLOIDS -B-		41.97635.3.09149		x1.0914650664	x41.9764306663	PERATALLADA
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.358.001-00805/00/00	CR.DE LA ROCA 10	117BAS17428W	15	16/4/2018	ITRON	FLOIDS -B-		41.97884.3.08971		x1.0896368774	x41.9788469112	PERATALLADA
FORALLAC	INDUSTRIAL	4.653.359.001-00825/00/00	CR.DE LA ROCA 11	118BA076223Q	13	23/3/2018	ITRON	FLOIDS -B-		41.97891.3.08913		x1.0891500927	x41.9789128364	PERATALLADA
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.362.001-00875/00/00	CR.DE LA ROCA 3 B/B	D12NA088100G	13	26/1/2015	ITRON	FLOIDS		41.97859.3.08953		x1.0895334828	x41.9786099752	PERATALLADA
FORALLAC	VIVIENDA	4.654.377.001-00865/00/00	CR.DE LA ROCA 5	117BA268199B	15	16/4/2018	ITRON	FLOIDS -B-		41.97826.3.08949		x1.0894623910	x41.9786674555	PERATALLADA
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.354.001-00745/00/00	CR.DE LA ROCA 6	D15TA174841M	13	30/11/2015	ITRON	FLOIDS		41.97848.3.08934		x1.0895375201	x41.9784232686	PERATALLADA
FORALLAC	VIVIENDA	4.654.046.001-00795/00/00	CR.DE LA ROCA 8	D15TA174861Q	13	30/11/2015	ITRON	FLOIDS		41.97843.3.08975		x1.0894635200	x41.9785057891	PERATALLADA
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.318.001-00025/00/00	CR.DE LA TORRE 1 B/B	117BA268244B	13	8/1/2018	ITRON	FLOIDS -B-		41.97779.3.08977		x1.0897537011	x41.9777227468	PERATALLADA
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.387.001-00915/00/00	CR.DE LA TORRE 2	118BA076179D	15	16/4/2018	ITRON	FLOIDS -B-		41.98028.3.05485		x1.0548545716	x41.980504462	PERATALLADA
FORALLAC	VIVIENDA	4.654.475.001-00195/00/00	CR.DE LA TORRE 4 B/A	8804656	13	27/10/2008	MEDAGUA	USF SIGMA		41.97765.3.09003	CASTELL PERAT	x1.0900435700	x41.977667424	PERATALLADA
FORALLAC	INDUSTRIAL	4.653.490.020-00995/00/00	CR.DE L'ESGLÉSIA 1 B/B	9779493	13	26/11/2009	CONTAGUA	CONTAGUA		41.95048.3.05780		x1.0574695683	x41.9504430155	PERATALLADA
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.494.020-00615/00/00	CR.DE L'ESGLÉSIA 10	10797170	13	11/2/2011	CONTAGUA	CONTAGUA		41.95032.3.05794		x1.0579758104	x41.9504208222	PERATALLADA
FORALLAC	VIVIENDA	4.654.505.020-00620/00/00	CR.DE L'ESGLÉSIA 12	11489590	13	1/8/2011	SENSUS		820	41.95029.3.05830	PRECIN 084268	x1.0580882338	x41.9504311330	PERATALLADA
FORALLAC	VIVIENDA	11.520.980.020-00625/00/00	CR.DE L'ESGLÉSIA 14	10723491	13	22/4/2010	MEDAGUA	USF SIGMA		41.95024.3.05890	PREC 0650348	x1.0580952740	x41.950253932	PERATALLADA
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.501.020-00655/00/00	CR.DE L'ESGLÉSIA 22	9788580	13	21/4/2010	CONTAGUA	CONTAGUA		41.94902.3.05818	PREC 0650366	x1.0582388374	x41.9490719077	PERATALLADA
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.477.020-00520/00/00	CR.DE L'ESGLÉSIA 23	117BAS17453X	13	14/2/2018	ITRON	FLOIDS -B-		41.95043.3.05819		x1.0580916757	x41.9504107999	PERATALLADA
FORALLAC	INDUSTRIAL	4.653.502.020-00660/00/00	CR.DE L'ESGLÉSIA 24	117BAS17456A	13	14/2/2018	ITRON	FLOIDS -B-		41.94970.3.05829		x1.0582373590	x41.9497134191	PERATALLADA
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.472.020-00495/00/00	CR.DE L'ESGLÉSIA 25	D12NA086038B	13	30/1/2015	ITRON	FLOIDS -B-		41.95033.3.05806		x1.0581903920	x41.9503319926	PERATALLADA
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.393.001-01165/00/00	CR.DE L'ESGLÉSIA 3	7753734	13	20/4/2008	MEDAGUA	USF SIGMA		41.97939.3.09003	PERATALLADA	x1.0573281917	x41.9504361792	PERATALLADA
FORALLAC	VIVIENDA	4.654.105.020-00585/00/00	CR.DE L'ESGLÉSIA 3 A	117BAS17458C	13	14/2/2018	ITRON	FLOIDS -B-		41.95043.3.05737		x1.0573281917	x41.9504361792	PERATALLADA
FORALLAC	VIVIENDA	4.654.228.020-00485/00/00	CR.DE L'ESGLÉSIA 11	9775820	13	21/4/2010	CONTAGUA	CONTAGUA		41.95004.3.05826	PREC 0650323	x1.0582699847	x41.950091405	PERATALLADA
FORALLAC	VIVIENDA	10.500.782.020-00605/00/00	CR.DE L'ESGLÉSIA 4	807168	13	17/4/2003	CONTAGUA	CONTAGUA		41.95031.3.05778	GARATGE PART	x1.0578111787	x41.950423804	PERATALLADA
FORALLAC	VIVIENDA	11.072.936.020-00570/00/00	CR.DE L'ESGLÉSIA 7	8946608	13	3/10/2003	CONTAGUA	CONTAGUA		41.95043.3.05775		x1.0574391759	x41.9504384266	PERATALLADA
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.493.020-00630/00/00	CR.DE L'ESGLÉSIA 8	598689	13	20/4/2006	CONTAGUA	CONTAGUA		41.95032.3.05794		x1.0579606660	x41.9504277428	PERATALLADA
FORALLAC	INDUSTRIAL	4.654.348.020-00580/00/00	CR.DE L'ESGLÉSIA SN	700179	13	23/4/2007	MEDAGUA	USF SIGMA		41.95048.3.05780	FONT	x1.0576140804	x41.9503482422	PERATALLADA
FORALLAC	VIVIENDA	4.654.474.001-00185/00/00	CR.DEL FORN 1	1168805484AK	13	24/4/2017	ITRON	FLOIDS -B-		41.97697.3.08988	CASTELL PERAT	x1.0898314486	x41.9769769277	PERATALLADA
FORALLAC	VIVIENDA	9.508.781.001-00225/00/00	CR.DEL FORN 5	306166	13	13/5/2005	MEDAGUA	USF SIGMA		41.97698.3.08975		x1.0897715628	x41.9768894942	PERATALLADA
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.292.001-00175/00/00	CR.D'EN VAS 12	156319	13	15/7/2008	MEDAGUA	USF SIGMA		41.97678.3.08976		x1.0887683637	x41.9767740769	PERATALLADA
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.293.001-00165/00/00	CR.D'EN VAS 14	11485955	13	1/8/2011	SENSUS		820	41.97674.3.08905		x1.0890771871	x41.9767128700	PERATALLADA
FORALLAC	VIVIENDA	9.861.484.001-00075/00/00	CR.D'EN VAS 3	117BA268252B	15	6/9/2017	ITRON	FLOIDS -B-		41.97766.3.08916		x1.0891574204	x41.9776489306	PERATALLADA
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.291.001-00095/00/00	CR.D'EN VAS 7	117BAS17316P	15	22/11/2017	ITRON	FLOIDS -B-		41.97745.3.08919		x1.0896974138	x41.9774563039	PERATALLADA
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.294.001-00555/00/00	CR.D'EN VAS 1	117BAS17316S	15	22/11/2017	ITRON	FLOIDS -B-		41.97712.3.08914		x1.089741678	x41.9771592033	PERATALLADA
FORALLAC	VIVIENDA	9.417.184.001-00345/00/00	CR.HORTES 1 A	118BA076097C	13	9/5/2018	ITRON	FLOIDS -B-		41.97546.3.08956		x1.0895633074	x41.9754959015	PERATALLADA
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.303.001-00235/00/00	CR.HORTES 2 A	D15TA196401Q	13	22/9/2016	ITRON	FLOIDS		41.97652.3.08954		x1.0895667278	x41.976509246	4 PERATALLADA
FORALLAC	VIVIENDA	11.719.807.001-00715/00/00	CR.HOSPITAL 12	117BAS173150	15	21/11/2017	ITRON	FLOIDS -B-		41.97823.3.08974		x1.0897322327	x41.9782123933	PERATALLADA
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.373.001-00985/00/00	CR.HOSPITAL 8	118BA076046V	13	22/9/2016	ITRON	FLOIDS -B-		41.97812.3.09013		x1.0904601518	x41.9781454143	PERATALLADA
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.296.001-00135/00/00	CR.JAUME II 30	45826576	13	22/11/2003	CONTAGUA	CONTAGUA		41.97710.3.08943		x1.0894350634	x41.977099543	PERATALLADA
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.295.001-00065/00/00	CR.JAUME II 2 B/A	D14TA215029U	13	9/2/2015	ITRON	FLOIDS		41.97753.3.08913		x1.0893545634	x41.9775114418	PERATALLADA
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.297.001-00055/00/00	CR.JAUME II 3	118BA076149X	13	3/4/2018	ITRON	FLOIDS -B-		41.97746.3.08937		x1.0893911006	x41.9774583818	PERATALLADA
FORALLAC	VIVIENDA	9.059.908.001-00105/00/00	CR.JAUME II 3	57526	13	28/11/2002	CONTAGUA	CONTAGUA		41.97726.3.08947		x1.0887702173	x41.977269849	PERATALLADA
FORALLAC	VIVIENDA	9.162.139.001-01455/00/00	CR.LES QUARTIERES 125	117BAS17240S	13	6/2/2018	ITRON	FLOIDS		41.97843.3.09316		x1.0938488109	x41.978446818	PERATALLADA
FORALLAC	VIVIENDA	9.223.447.001-00655/00/00	CR.MAJOR 16 A	D15TA15208UB	13	9/2/2015	ITRON	FLOIDS		41.97802.3.09043		x1.0904392495	x41.9776765010	PERATALLADA
FORALLAC	INDUSTRIAL	8.995.151.001-01085/00/00	CR.MAJOR 5	265764	13	22/1/2001	CONTAGUA	CONTAGUA		41.97753.3.09043		x1.0905253759	x41.9774621794	PERATALLADA
FORALLAC	VIVIENDA	4.654.091.001-00065/00/00	CR.MAJOR 6	118BA076222P	13	23/3/2018	ITRON	FLOIDS -B-		41.97749.3.09057		x1.0905673077	x41.9775517854	PERATALLADA
FORALLAC	VIVIENDA	10.889.438.001-01075/00/00	CR.MAJOR 7	117BAS17317Q	15	22/11/2017	ITRON	FLOIDS -B-		41.97732.3.09058	RESTAURANT	x1.0905395569	x41.9773294956	PERATALLADA
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.315.001-00375/00/00	CR.MARQUESOS DE ROBERT	118BA076226T	13	23/3/2018	ITRON	FLOIDS -B-		41.97756.3.09009		x1.0901390354	x41.9775824140	PERATALLADA
FORALLAC	VIVIENDA	9.417.744.001-00385/00/00	CR.MARQUESOS DE ROBERT	D12NA06793S	13	26/1/2015	ITRON	FLOIDS		41.97736.3.09019		x1.0901868723	x41.9773421465	PERATALLADA
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.306.001-00215/00/00	CR.MAS BOU 9	9775838	13	19/4/2010	CONTAGUA	CONTAGUA		41.97681.3.08942		x1.0894533764	x41.9767065685	PERATALLADA
FORALLAC	VIVIENDA	10.635.006.001-00265/00/00	CR.MIGDIA 1	641857	13	24/7/2008	MEDAGUA	USF SIGMA		41.97640.3.08952		x1.0895355346	x41.9764050688	PERATALLADA
FORALLAC	VIVIENDA	8.776.691.001-00265/00/01-01	CR.MIGDIA 123	117BAS17313M	13	26/11/2017	ITRON	FLOIDS -B-		41.97689.3.08975		x1.0896672451	x41.9768713319	PERATALLADA
FORALLAC	VIVIENDA	4.654.204.001-00275/00/00	CR.MIGDIA 2	D16TA069910G	13	30/6/2016	ITRON	FLOIDS		41.97633.3.08956		x1.0895665936	x41.9763249498	PERATALLADA
FORALLAC	VIVIENDA	4.654.470.001-01475/00/00	CR.ST FELIU DE BOADA 4	239520	13	10/9/2004	MEDAGUA	USF SIGMA		41.97654.3.09344		x1.0934336154	x41.	



Implementació de telesuresa a la xarxa d'abastament d'aigua de Forallac

Memòria valorada

FORALLAC	VIVIENDA	4.654.483	001-01245/00/00-00	UR.ELS HORTS 15	10143103	13	25/1/2011	ELSTER	M170	PERATALLADA	41.97006, 3.09149	x3.0917121778	x41.970606928	PERATALLADA
FORALLAC	VIVIENDA	4.598.120	001-07140/00/00-00	UR.ELS HORTS 15 2 A	D167A0692908	13	3/10/2011	FLODIS	FLODIS	PERATALLADA	41.960216, 3.055701(CORRIOL)	x3.055705368	x41.9601751214	PERATALLADA - DISSEMINAT
FORALLAC	VIVIENDA	10.904.444	001-01245/00/00-00	AFORES 137	964086	13	14/5/1997	CONTAGUA	CONTAGUA	PERATALLADA - DISSEMINAT	41.97584, 3.00724	x3.097388369	x41.975583066	PERATALLADA - DISSEMINAT
FORALLAC	VIVIENDA	4.654.342	030-01147/00/00-00	AFORES 18-00	D167A035227P	13	10/5/2017	ITRON	FLODIS	PERATALLADA - DISSEMINAT	41.96258, 3.09278 CRUCE PERALTA	x3.09028784116	x41.97967488166	PERATALLADA - DISSEMINAT
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.451	001-00340/00/00-00	AFORES 38/B-A	D15TA174639P	13	30/11/2015	ITRON	FLODIS	PERATALLADA - DISSEMINAT	41.94741, 3.06270 MASCUNÍ FONTE	x3.0626977180	x41.9474852036	PERATALLADA - DISSEMINAT
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.390	001-01559/00/00-00	CM.DEL MAS NEGRE 140	1178AS1772X	13	6/3/2018	ITRON	FLODIS -B-	PERATALLADA - DISSEMINAT	41.98294, 3.00234	x3.0923123005	x41.9829506404	PERATALLADA - DISSEMINAT
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.452	020-00345/00/00-00	CR.AFORES 1 B/B	7718825	13	17/4/2007	CONTAGUA	CONTAGUA	PERATALLADA - DISSEMINAT	41.94741, 3.06270 FONTETA	x3.0626488595	x41.9474596989	PERATALLADA - DISSEMINAT
FORALLAC	VIVIENDA	4.654.111	001-01755/00/00-00	CR.AFORES 301	1178A2682460	13	8/9/2017	ITRON	FLODIS -B-	PERATALLADA - DISSEMINAT	41.98145, 3.08690MASCAN GEL N1	x3.0880370680	x41.9815485806	PERATALLADA - DISSEMINAT
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.386	001-01445/00/00-00	CR.AFORES 120	D12TA108556	13	3/11/2012	ITRON	FLODIS LRF	PERATALLADA - DISSEMINAT	41.97652, 3.09390	x3.0938628941	x41.976486803	PERATALLADA - DISSEMINAT
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.975	020-00750/00/00-00	CR.AFORES 3 B/C	455853	13	6/7/2005	CONTAGUA	CONTAGUA	PERATALLADA - DISSEMINAT	41.95403, 3.05818	x3.0626977180	x41.9474852036	PERATALLADA - DISSEMINAT
FORALLAC	VIVIENDA	4.654.109	030-00080/00/01-02	CR.AFORES 4 B	D12TA007533	13	13/2/2014	ITRON	FLODIS LRF	PERATALLADA - DISSEMINAT	41.96240, 3.09033	x3.0930718675	x41.9747477328	PERATALLADA - DISSEMINAT
FORALLAC	VIVIENDA	9.527.739	001-01355/00/00-00	CR.AFORES 50	EL1E8574111H	20	23/10/2014	ACTARIS	FLODIS	PERATALLADA - DISSEMINAT	41.97277, 3.09240CA GIL 100MT.L	x3.0927227809	x41.9730597654	PERATALLADA - DISSEMINAT
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.381	001-01395/00/00-00	CR.AFORES 74	1178AS17371W	13	6/3/2018	ITRON	FLODIS -B-	PERATALLADA - DISSEMINAT	41.97326, 3.10013	x3.1002231256	x41.9732867095	PERATALLADA - DISSEMINAT
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.409	020-00020/00/00-00	CR.AFORES 8	D167A069913	13	30/6/2016	ITRON	FLODIS	PERATALLADA - DISSEMINAT	41.95405, 3.05144 FONTETA	x3.0504484957	x41.9544797615	PERATALLADA - DISSEMINAT
FORALLAC	VIVIENDA	4.654.243	001-00915/00/00-00	CR.AFORES 5H	879609	13	20/12/2008	MEDAGUA	USF SIGMA	PERATALLADA - DISSEMINAT	41.97973, 3.08872	x3.088204860	x41.9787636550	PERATALLADA - DISSEMINAT
FORALLAC	VIVIENDA	4.654.485	001-01735/00/00-00	CR. RAJOLERÀ 3	1024829	13	26/5/2010	MEDAGUA	USF SIGMA	PERATALLADA - DISSEMINAT	41.97394, 3.09504	x3.0950838123	x41.9784073117	PERATALLADA - DISSEMINAT
FORALLAC	INDUSTRIAL	11.196.034	020-00970/00/00-01	ARBOÇOS 4 GENERAL-10	1178A268158E	15	31/10/2017	ITRON	FLODIS -B-	POUGON INDUSTRIAL	ARBOÇOS 4 ULTIMA NAU DRETA	x3.0605013353	x41.9572661346	POUGON INDUSTRIAL
FORALLAC	INDUSTRIAL	10.045.805	020-00978/00/00-00	ARBOÇOS 7 nuu	1188A076286F	13	16/7/2018	ITRON	FLODIS -B-	POUGON INDUSTRIAL	41.9572215, 3.0652048	x3.0652869954	x41.9578189690	POUGON INDUSTRIAL
FORALLAC	OBRES	4.654.373	030-00890/00/00-00	CR.ACACIES 14 2	12161768	13	23/1/2017	SENSUS	CLASE C	POUGON INDUSTRIAL	41.95483, 3.00834	x3.0085040809	x41.954889324	POUGON INDUSTRIAL
FORALLAC	INDUSTRIAL	9.505.175	020-00885/00/00-00	CR.ACACIES 14N -4	D167A030971W	13	4/3/2016	ITRON	FLODIS LRF	POUGON INDUSTRIAL	41.95483, 3.00833	x3.0085040809	x41.954889324	POUGON INDUSTRIAL
FORALLAC	VIVIENDA	9.089.629	020-00895/00/00-00	CR.ACACIES 20 P -1	6701589	13	6/7/2007	MEDAGUA	USF SIGMA	POUGON INDUSTRIAL	41.95483, 3.00834	x3.0082284028	x41.9548717735	POUGON INDUSTRIAL
FORALLAC	VIVIENDA	4.654.476	020-00980/00/00-00	CR.ARBOCOS 6	312745	13	29/4/2005	MEDAGUA	USF SIGMA	POUGON INDUSTRIAL	41.95695, 3.06604 BOTIGA	x3.0660431077	x41.9569488815	POUGON INDUSTRIAL
FORALLAC	INDUSTRIAL	11.350.805	020-00760/00/00-00	CR.CASTANYERS 5 B/A	D167A069299K	13	10/7/2016	ITRON	FLODIS	POUGON INDUSTRIAL	41.95397, 3.07107 POLIGON VULP	x3.0710690413	x41.9539687807	POUGON INDUSTRIAL
FORALLAC	VIVIENDA	4.654.309	020-00815/00/00-00	CR.DELS HOMES 4 E	954146	15	14/2/2006	MEDAGUA	USF SIGMA	POUGON INDUSTRIAL	41.95351, 3.06688 POL.IND	x3.0668872451	x41.9534974277	POUGON INDUSTRIAL
FORALLAC	VIVIENDA	4.654.302	020-00835/00/03-03	CR.DELS HOMES 9 B	12161736	13	18/2/2017	SENSUS	CLASE C	POUGON INDUSTRIAL	41.95358, 3.06753 N9 P - 092283	x3.0674220358	x41.9535503331	POUGON INDUSTRIAL
FORALLAC	VIVIENDA	4.654.364	020-00800/00/00-00	CR.DELS ROURES 11	7719050	13	7/6/2007	MEDAGUA	USF SIGMA	POUGON INDUSTRIAL	41.95434, 3.06568 POL.IND	x3.0656978861	x41.9543046361	POUGON INDUSTRIAL
FORALLAC	VIVIENDA	10.409.921	020-00790/00/01-02	CR.DELS ROURES 12 N	879885	13	13/1/2010	CONTAGUA	CONTAGUA	POUGON INDUSTRIAL	41.95297, 3.06600 N19	x3.0659995270	x41.9529679498	POUGON INDUSTRIAL
FORALLAC	VIVIENDA	9.266.866	020-00790/00/01-05	CR.DELS ROURES 19	458267	13	29/7/2005	CONTAGUA	CONTAGUA	POUGON INDUSTRIAL	41.95297, 3.06600	x3.0661020267	x41.9529606194	POUGON INDUSTRIAL
FORALLAC	INDUSTRIAL	11.577.913	020-00810/00/01-07	CR.DELS ROURES 19 N-5	1178A036656A	13	18/9/2017	ITRON	FLODIS -B-	POUGON INDUSTRIAL	41.95298, 3.06607	x3.0661020267	x41.9529606194	POUGON INDUSTRIAL
FORALLAC	VIVIENDA	4.654.234	020-00790/00/00-00	CR.DELS ROURES 28	D14TA043758	13	8/1/2015	ITRON	FLODIS	POUGON INDUSTRIAL	41.95297, 3.06600	x3.0660029416	x41.9529652562	POUGON INDUSTRIAL
FORALLAC	VIVIENDA	4.654.244	020-00790/00/01-01	CR.DELS ROURES 28 2	879590	13	13/12/2003	MEDAGUA	USF SIGMA	POUGON INDUSTRIAL	41.95297, 3.06600 MEDAGUA	x3.0660029416	x41.9529652562	POUGON INDUSTRIAL
FORALLAC	VIVIENDA	4.654.285	020-00920/00/01-01	CR.DELS ROURES 8	11489343	13	1/8/2011	SENSUS	CLASE C	POUGON INDUSTRIAL	41.95390, 3.06753 PRE 084734	x3.0659826457	x41.9539451825	POUGON INDUSTRIAL
FORALLAC	VIVIENDA	4.654.294	020-00915/00/00-00	CR.DELS ROURES 8 A	4542634	13	1/8/2005	CONTAGUA	CONTAGUA	POUGON INDUSTRIAL	41.95483, 3.00833	x3.0085040809	x41.954889324	POUGON INDUSTRIAL
FORALLAC	VIVIENDA	9.097.596	020-00945/00/00-00	CT. GIRONA PALAMOS SN B/	878940	13	6/1/2003	MEDAGUA	USF SIGMA	POUGON INDUSTRIAL	41.95568, 3.07034 CL BRUCS, 12	x3.0651141295	x41.9574364354	POUGON INDUSTRIAL
FORALLAC	INDUSTRIAL	9.898.191	030-00045/00/00-00	DE LES ALZINES 7	1178AS17314N	13	24/11/2017	ITRON	FLODIS -B-	POUGON INDUSTRIAL	41.95483, 3.00833	x3.0085040809	x41.954889324	POUGON INDUSTRIAL
FORALLAC	INDUSTRIAL	10.856.489	020-00870/00/00-00	DELS BRUCS 8 P.IND. V2	1178A036620W	13	5/9/2017	ITRON	FLODIS -B-	POUGON INDUSTRIAL	41.95483, 3.00833	x3.0085040809	x41.954889324	POUGON INDUSTRIAL
FORALLAC	INDUSTRIAL	11.071.869	020-00845/00/00-00	DELS HOMES 10 NAVE-28	D12TA174869	13	30/7/2012	ITRON	FLODIS LRF	POUGON INDUSTRIAL	41.95483, 3.00833	x3.0085040809	x41.954889324	POUGON INDUSTRIAL
FORALLAC	INDUSTRIAL	9.756.413	020-00846/00/00-00	DELS HOMES 15	1168A285030E	15	25/2/2017	ITRON	FLODIS -B-	POUGON INDUSTRIAL	41.95483, 3.00833	x3.0085040809	x41.954889324	POUGON INDUSTRIAL
FORALLAC	VIVIENDA	4.654.180	020-00830/00/01-01	DELS HOMES SN-5	1178A268259I	13	25/8/2017	ITRON	FLODIS -B-	POUGON INDUSTRIAL	41.95358, 3.06753 POL-IND N9	x3.05202	x41.951656	POUGON INDUSTRIAL
FORALLAC	INDUSTRIAL	9.334.027	020-00790/00/01-09	DELS ROURES 19-NAU-3	D15TA008232Z	13	6/5/2015	ITRON	FLODIS	POUGON INDUSTRIAL	41.95358, 3.06753 POL-IND N9	x3.05202	x41.951656	POUGON INDUSTRIAL
FORALLAC	INDUSTRIAL	4.654.189	020-00800/00/00-00	PG INDUSTRIAL B2 16	407461	13	9/2/2011	SENSUS	CLASE C	POUGON INDUSTRIAL	41.95358, 3.06753 POL-IND N9	x3.05202	x41.951656	POUGON INDUSTRIAL
FORALLAC	INDUSTRIAL	4.654.218	020-00860/00/00-00	PG INDUSTRIAL B2 6 P	519687	13	19/6/2007	CONTAGUA	CONTAGUA	POUGON INDUSTRIAL	41.95358, 3.06753 POL-IND N9	x3.05202	x41.951656	POUGON INDUSTRIAL
FORALLAC	INDUSTRIAL	4.654.179	020-00805/00/00-00	PG INDUSTRIAL B2 13 P	D12NA040671	8	8/11/2012	ACTARIS	FLODIS	POUGON INDUSTRIAL	41.95263, 3.06614 CR ROURES 12	x3.0661303946	x41.9526425060	POUGON INDUSTRIAL
FORALLAC	VIVIENDA	4.654.515	020-00880/00/00-00	PG INDUSTRIAL B2 14	438340	13	11/8/2005	MEDAGUA	USF SIGMA	POUGON INDUSTRIAL	41.95486, 3.06871 ACACIES N14	x3.0688146157	x41.9548727116	POUGON INDUSTRIAL
FORALLAC	VIVIENDA	4.654.187	020-00900/00/00-00	PG INDUSTRIAL B2 19 A	636368	13	22/1/2003	CONTAGUA	CONTAGUA	POUGON INDUSTRIAL	41.95475, 3.06757	x3.067573427	x41.9547709142	POUGON INDUSTRIAL
FORALLAC	VIVIENDA	4.654.285	020-00945/00/00-00	PG INDUSTRIAL B2 19 C	387384	13	10/1/2007	CONTAGUA	CONTAGUA	POUGON INDUSTRIAL	41.95483, 3.00833	x3.0085040809	x41.954889324	POUGON INDUSTRIAL
FORALLAC	INDUSTRIAL	4.654.184	020-00910/00/00-00	PG INDUSTRIAL B2 21 P	D15TA120079T	13	17/11/2005	ITRON	FLODIS	POUGON INDUSTRIAL	41.95483, 3.00833	x3.0085040809	x41.954889324	POUGON INDUSTRIAL
FORALLAC	VIVIENDA	4.654.184	020-00925/00/00-00	PG INDUSTRIAL B2 24 P	506200	13	17/11/2005	CONTAGUA	CONTAGUA	POUGON INDUSTRIAL	41.95652, 3.06747 CL BRUCS, 7	x3.0674762299	x41.9565343073	POUGON INDUSTRIAL
FORALLAC	VIVIENDA	4.654.246	020-00930/00/00-00	PG INDUSTRIAL B2 26	879608	13	31/12/2003	CONTAGUA	CONTAGUA	POUGON INDUSTRIAL	41.95739, 3.06413 CL ARBOÇOS	x3.0641628947	x41.9574377355	POUGON INDUSTRIAL
FORALLAC	VIVIENDA	4.654.202	020-00960/00/00-00	PG INDUSTRIAL B2 27	D12TA04536K	13	16/1/2012	SENSUS	CLASE C	POUGON INDUSTRIAL	41.95739, 3.06413 CEDAMEL PLA	x3.0641628947	x41.9574377355	POUGON INDUSTRIAL
FORALLAC	VIVIENDA	4.654.203	020-00965/00/00-00	PG INDUSTRIAL B2 40	12161757	13	18/4/2017	SENSUS	CLASE C	POUGON INDUSTRIAL	41.95683, 3.06654 PRE020125	x3.0668749833	x41.9536404263	POUGON INDUSTRIAL
FORALLAC	INDUSTRIAL	4.654.332	020-00810/00/01-02	PG INDUSTRIAL B2 40 B	6652643	13	4/9/2006	MEDAGUA	USF SIGMA	POUGON INDUSTRIAL	41.95351, 3.06688 CL HOMES, 4	x3.0668749833	x41.9536404263	POUGON INDUSTRIAL
FORALLAC	INDUSTRIAL	4.654.403	020-00875/00/01-01	PG INDUSTRIAL B2 7	8219519	13	9/4/2008	MEDAGUA	USF SIGMA	POUGON INDUSTRIAL	41.95408, 3.06920 REG	x3.0691953604	x41.9540233013	POUGON INDUSTRIAL
FORALLAC	INDUSTRIAL	4.654.404	020-00875/00/01-02	PG INDUSTRIAL B2 7 B	776107	20	9/4/2008	MEDAGUA	USF SIGMA	POUGON INDUSTRIAL	41.95408, 3.06920 BRIGADA	x3.0691953604	x41.9540233013	POUGON INDUSTRIAL
FORALLAC	VIVIENDA	4.654.284	020-00955/00/00-00	PG INDUSTRIAL B2 8 P	404105	13	23/5/2005	MEDAGUA	USF SIGMA	POUGON INDUSTRIAL	41.95768, 3.06255 BARRACA REDON	x3.0625106544	x41.9577150006	POUGON INDUSTRIAL
FORALLAC	INDUSTRIAL	4.654.189	020-00875/00/00-00	PG INDUSTRIAL B2 5N	348413	13	3/9/2011	CONTAGUA	CONTAGUA	POUGON INDUSTRIAL	41.95408, 3.06920 VIVER EMPRESA	x3.0691672225	x41.9540961498	POUGON INDUSTRIAL
FORALLAC	VIVIENDA	4.654.008	001-01215/00/01-02	CR.STA SUSANA PERALTA 24 D167A069294F		13	10/5/2017	ITRON	FLODIS	STA SUSANA PERALTA	41.96183, 3.08161	x3.0816346005	x41.9618248480	STA SUSANA PERALTA
FORALLAC	VIVIENDA	4.654.458	020-01350/00/00-00	CR.STA SUSANA PERALTA 5N D167A03094T		13	10/5/2017	ITRON	FLODIS	STA SUSANA PERALTA	41.96183, 3.08161	x3.0816346005	x41.9618248480	STA SUSANA PERALTA
FORALLAC	INDUSTRIAL	4.654.007	020-01210/00/01-01	CR.STA SUSANA PERALTA 24 B D167A030520L		13	10/5/2017	ITRON	FLODIS	STA SUSANA PERALTA	41.96183, 3.08161	x3.0816346005	x41.9618248480	STA SUSANA PERALTA
FORALLAC	VIVIENDA	4.654.118	020-01345/00/00-00	CM.MOU DE PERALTA 1	1168A285030I	13	10/5/2017	ITRON	FLODIS -B-	STA SUSANA DE PERALTA -	41.96117, 3.09119	x3.0911946460	x41.9611824311	STA SUSANA DE PERALTA -
FORALLAC	VIVIENDA	4.654.453	030-00087/00/00-00	CR.CANAPOST SN	1178A268243	15	26/9/2017	ITRON	FLODIS -B-	STA SUSANA DE PERALTA -	41.9562			



Implementació de telesurra a la xarxa d'abastament d'aigua de Forallac

Memòria valorada

FORALLAC	VIVIENDA	4.653.533	030-01245/00/00-00	CR.CARMEN CARLES 25 B/B	D16TA001902W	13	2/2/2017	ITRON	FLODIS	8,20		41.95642, 3.04896	x3.0494654969	x41.9567210050		VULPELLAC - CARMÉ CARLES		
FORALLAC	VIVIENDA	4.654.410	030-01305/00/00-00	CR.CARMEN CARLES 3		13	21/1/2011	SENSUS				41.95686, 3.05058	PREC 0653329	x3.0506438113	x41.9569257716	VULPELLAC - CARMÉ CARLES		
FORALLAC	VIVIENDA	9.719.841	030-00975/00/00-00	CR.CARMEN CARLES 4	8794321	13	11/3/2009	CONTAGUA	CONTAGUA			41.95704, 3.04847	PREC 0650446	x3.048470446	x41.9570274697	VULPELLAC - CARMÉ CARLES		
FORALLAC	VIVIENDA	4.654.411	030-01305/00/00-00	CR.CARMEN CARLES 5	1188A082701	13	7/5/2018	ITRON	FLODIS -B	8,20		41.95678, 3.05055	x3.050497575	x41.9568611410		VULPELLAC - CARMÉ CARLES		
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.946	030-00980/00/00-00	CR.CARMEN CARLES 6	10797713	13	21/1/2011	SENSUS				41.95710, 3.04828	PREC 0653799	x3.0468028293	x41.9575971832	VULPELLAC - CARMÉ CARLES		
FORALLAC	INDUSTRIAL	4.653.536	030-01020/00/01-04	CR.CARMEN CARLES 6 B/B	B-E11FA484534A	13	22/1/2012	SENSUS	CLASE B					x3.0468028293	x41.9575971832	VULPELLAC - CARMÉ CARLES		
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.537	030-01020/00/01-02	CR.CARMEN CARLES 6 B/B	C-D12NA088103	13	8/11/2012	ACTARIS	FLODIS					x3.0468028293	x41.9575971832	VULPELLAC - CARMÉ CARLES		
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.560	030-01020/00/01-05	CR.CARMEN CARLES 6 B/B	F-D16TA0350555	13	26/1/2017	ITRON	FLODIS					x3.0468028293	x41.9575971832	VULPELLAC - CARMÉ CARLES		
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.545	030-01255/00/00-00	CR.CARMEN CARLES 7	9366004	13	26/11/2008	CONTAGUA	CONTAGUA					x3.050388877	x41.9568611735	VULPELLAC - CARMÉ CARLES		
FORALLAC	INDUSTRIAL	4.654.365	030-00120/00/00-00	AF.DE LES ALZINES SN	D12TA020277	13	7/6/2007	ITRON	FLODIS					x3.0756427744	x41.9621623458	VULPELLAC - DISSEMINAT		
FORALLAC	VIVIENDA	11.644.333	030-00105/00/00-00	CM.CAN.APOST PERALTA 1	D16TA035504R	13	15/5/2017	ITRON	FLODIS					x3.0771528699	x41.9619667399	VULPELLAC - DISSEMINAT		
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.886	030-00060/00/00-00	CM.DEL PI 5	117BA262056	15	28/8/2017	ITRON	FLODIS -B					x3.05972, 3.04911	DINS CASA ACC	x3.0489903736	x41.959700471	VULPELLAC - DISSEMINAT
FORALLAC	VIVIENDA	4.654.125	030-00035/00/00-00	CM.DEL PI 7	6703188	13	4/4/2007	CONTAGUA	CONTAGUA					x3.05095, 3.05281		x41.9609059388		VULPELLAC - DISSEMINAT
FORALLAC	VIVIENDA	4.654.257	030-00075/00/00-00	CM.DEL PLA SN	927711	13	29/4/2004	MEDAGUA	USF SIGMA					x3.0549320146	x41.9620887731			VULPELLAC - DISSEMINAT
FORALLAC	VIVIENDA	9.644.129	030-00130/00/00-00	CM.VULPELLAC PERATALLO	D15TA174640L	13	31/1/2015	ITRON	FLODIS					x3.0623344975	x41.9616945673			VULPELLAC - DISSEMINAT
FORALLAC	INDUSTRIAL	11.371.208	030-00050/00/00-00	CN.DEL PI 1	D15TA174648T	13	1/2/2015	ITRON	FLODIS					x3.053959162661	x41.96086432323364			VULPELLAC - DISSEMINAT
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.888	030-00055/00/00-00	CN.DEL PI 2	10723480	13	23/4/2008	MEDAGUA	USF SIGMA					x3.06004, 3.06048				VULPELLAC - DISSEMINAT
FORALLAC	INDUSTRIAL	9.515.101	030-00005/00/00-00	CR.PUG D'EN CAU 2	D15TR007319	13	10/12/2015	ITRON	FLODIS					x3.0523206710	x41.96167068802			VULPELLAC - DISSEMINAT
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.935	030-00135/00/00-00	CT.MAS DEL POU 36	D16TA069293E	13	2/2/2017	ITRON	FLODIS					x3.0832149159	x41.9615163832			VULPELLAC - DISSEMINAT
FORALLAC	INDUSTRIAL	4.654.405	030-00115/00/00-00	CT.VULPELLAC CANAPOST	D103ATA017542	13	13/2/2014	ITRON	FLODIS LRF					x3.0790950633	x41.9608561618			VULPELLAC - DISSEMINAT
FORALLAC	VIVIENDA	4.654.211	030-00100/00/00-00	MS.CAN MASOT 1	1168A401072W	13	15/5/2017	ITRON	FLODIS -B					x3.0751146258	x41.9625063979			VULPELLAC - DISSEMINAT
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.898	030-00075/00/01-01	MS.RAL 2	1168A2850560	13	15/5/2017	ITRON	FLODIS -B					x3.06024, 3.06031				VULPELLAC - DISSEMINAT
FORALLAC	VIVIENDA	4.654.200	030-00070/00/00-00	MS.RAL 6 P	D16TA001980K	13	15/5/2017	ITRON	FLODIS					x3.0652954542	x41.9613564421			VULPELLAC - DISSEMINAT
FORALLAC	VIVIENDA	4.654.164	030-00090/00/00-00	MS.TENYS 10	D16TA0019052	13	15/5/2017	ITRON	FLODIS					x3.0726800690	x41.9624944428			VULPELLAC - DISSEMINAT
FORALLAC	VIVIENDA	4.654.306	030-00078/00/00-00	CR.HORTES 1-B	505811	13	20/12/2005	MEDAGUA	USF SIGMA					x3.0554837907	x41.9608921896			VULPELLAC - NUCU
FORALLAC	VIVIENDA	4.654.295	030-00742/00/00-00	CR.HORTES 2	805811	13	10/12/2009	CONTAGUA	CONTAGUA					x3.0895662728	x41.962593246			VULPELLAC - NUCU
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.609	030-00770/00/00-00	CR.HORTES 3	117BA517318F	15	29/11/2017	ITRON	FLODIS -B					x3.054989675	x41.960229915			VULPELLAC - NUCU
FORALLAC	VIVIENDA	10.553.910	030-00745/00/00-00	CR.HORTES 4	117BA268271E	15	29/8/2017	ITRON	FLODIS -B					x3.0549472893	x41.9601402506			VULPELLAC - NUCU
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.610	030-00765/00/00-00	CR.HORTES 5	D15TA1963861	13	18/4/2016	ITRON	FLODIS					x3.0549610667	x41.9602287234			VULPELLAC - NUCU
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.695	030-00755/00/00-00	CR.HORTES 8	9798389	13	22/4/2010	MEDAGUA	USF SIGMA					x3.0549432223	x41.9601321261			VULPELLAC - NUCU
FORALLAC	VIVIENDA	4.654.260	030-00835/00/00-00	CR.HORTES 8	278415	13	20/8/2004	MEDAGUA	USF SIGMA					x3.0503973975	x41.9608405648			VULPELLAC - NUCU
FORALLAC	VIVIENDA	4.654.446	030-01345/00/02-01	CR.PUG NEGRE 10-2-1	9219021	13	7/4/2009	MEDAGUA	USF SIGMA					x3.0473676578	x41.9577239982			VULPELLAC - PUG NEGRE
FORALLAC	VIVIENDA	11.220.881	030-01345/00/02-07	CR.PUG NEGRE 10-2-2	10248102	13	26/2/2010	MEDAGUA	USF SIGMA					x3.0473676578	x41.9577239982			VULPELLAC - PUG NEGRE
FORALLAC	VIVIENDA	4.654.488	030-01345/00/01-03	CR.PUG NEGRE 10-2-3	1017179	13	22/6/2010	MEDAGUA	USF SIGMA					x3.0473676578	x41.9577239982			VULPELLAC - PUG NEGRE
FORALLAC	VIVIENDA	8.941.048	030-01033/00/00-00	CANIGO 39-CASA-28	D13TA551270F	13	27/5/2008	CONTAGUA	CONTAGUA					x3.0468382929	x41.9605942604			VULPELLAC - URBANITZACIO
FORALLAC	INDUSTRIAL	4.654.141	030-01050/00/00-00	CANIGO SN	9555895	20	25/8/2006	CONTAGUA	CONTAGUA					x3.0471432040	x41.9601327293			VULPELLAC - URBANITZACIO
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.516	030-01025/00/00-00	CR.CANIGO 10	9753088	13	5/8/2009	CONTAGUA	CONTAGUA					x3.0467062938	x41.9642979265			VULPELLAC - URBANITZACIO
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.517	030-01185/00/00-00	CR.CANIGO 11	D15TA120084Q	13	5/10/2015	ITRON	FLODIS					x3.0464443967	x41.9644152862			VULPELLAC - URBANITZACIO
FORALLAC	VIVIENDA	10.156.962	030-01030/00/00-00	CR.CANIGO 12	1079724	13	21/1/2011	SENSUS		8,20				x3.0467056189	x41.9643122790			VULPELLAC - URBANITZACIO
FORALLAC	VIVIENDA	4.654.457	030-01035/00/00-00	CR.CANIGO 13	9753086	13	21/7/2009	MEDAGUA	USF SIGMA					x3.046529, 3.04654	PREC 1179512	x3.0465649115		VULPELLAC - URBANITZACIO
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.982	030-01180/00/00-00	CR.CANIGO 17 A5	117BA268234Z	15	24/8/2017	ITRON	FLODIS -B					x3.046385577	x41.9605926298			VULPELLAC - URBANITZACIO
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.513	030-01045/00/00-00	CR.CANIGO 18	117BA517429X	13	27/2/2018	ITRON	FLODIS -B					x3.0466029662	x41.964748288			VULPELLAC - URBANITZACIO
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.520	030-01175/00/00-00	CR.CANIGO 19	117BA517422Q	13	27/2/2018	ITRON	FLODIS -B					x3.0462516910	x41.962612565			VULPELLAC - URBANITZACIO
FORALLAC	VIVIENDA	10.515.020	030-01170/00/00-00	CR.CANIGO 19 B/B	D117BA02913	13	13/2/2012	ITRON	FLODIS -B					x3.04625, 3.04634		x41.962612565		VULPELLAC - URBANITZACIO
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.528	030-01015/00/00-00	CR.CANIGO 2	8798207	13	11/3/2009	CONTAGUA	CONTAGUA					x3.046928921	x41.9637868459			VULPELLAC - URBANITZACIO
FORALLAC	VIVIENDA	4.654.043	030-01005/00/00-00	CR.CANIGO 2 A	156356	13	15/7/2008	MEDAGUA	USF SIGMA					x3.046928921	x41.9637868459			VULPELLAC - URBANITZACIO
FORALLAC	VIVIENDA	4.654.356	030-01055/00/00-00	CR.CANIGO 20	541948	13	23/1/2006	MEDAGUA	USF SIGMA					x3.0465023854	x41.9650794738			VULPELLAC - URBANITZACIO
FORALLAC	VIVIENDA	10.117.506	030-01160/00/00-00	CR.CANIGO 21	8798120	13	24/7/2009	CONTAGUA	CONTAGUA					x3.0463670796	x41.9603334038			VULPELLAC - URBANITZACIO
FORALLAC	VIVIENDA	4.654.221	030-01080/00/00-00	CR.CANIGO 24	663651	13	26/1/2002	MEDAGUA	USF SIGMA					x3.046410638	x41.9640914440			VULPELLAC - URBANITZACIO
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.524	030-01155/00/00-00	CR.CANIGO 27	117BA268238D	15	24/8/2017	ITRON	FLODIS -B					x3.0464429949	x41.9606579726			VULPELLAC - URBANITZACIO
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.514	030-01150/00/00-00	CR.CANIGO 29	156355	13	15/7/2008	MEDAGUA	USF SIGMA					x3.0445851863	x41.9667388723			VULPELLAC - URBANITZACIO
FORALLAC	VIVIENDA	4.654.254	030-01020/00/00-00	CR.CANIGO 3	927710	13	1/4/2004	MEDAGUA	USF SIGMA					x3.0467320628	x41.9637923305			VULPELLAC - URBANITZACIO
FORALLAC	VIVIENDA	4.654.140	030-01070/00/00-00	CR.CANIGO 32	387460	13	15/1/2002	CONTAGUA	CONTAGUA					x3.046386334	x41.965717244			VULPELLAC - URBANITZACIO
FORALLAC	VIVIENDA	4.654.080	030-01010/00/00-00	CR.CANIGO 4	7763009	13	5/11/2007	CONTAGUA	CONTAGUA					x3.0467321780	x41.963854900			VULPELLAC - URBANITZACIO
FORALLAC	VIVIENDA	4.654.326	030-01090/00/02-02	CR.CANIGO 40-1	6598355	13	23/6/2006	MEDAGUA	USF SIGMA					x3.0463789126	x41.9660882201			VULPELLAC - URBANITZACIO
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.527	030-01095/00/00-00	CR.CANIGO 42	10797714	13	21/1/2011	SENSUS		8,20				x3.046318, 3.04635	PREC 0653759	x3.0463114291	x41.9661787714	VULPELLAC - URBANITZACIO
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.531	030-01120/00/00-00	CR.CANIGO 44	D13TA695709F	13	23/10/2014	ITRON	FLODIS LRF					x3.04631, 3.04633		x3.046298922	x41.9662745320	VULPELLAC - URBANITZACIO
FORALLAC	VIVIENDA	10.615.091	030-01125/00/00-00	CR.CANIGO 46	D16TA069912J	13	30/6/2016	ITRON	FLODIS					x3.04628, 3.04622		x3.0462962854	x41.966288616	VULPELLAC - URBANITZACIO
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.526	030-01115/00/00-00	CR.CANIGO 50	117BA517523U	13	27/2/2018	ITRON	FLODIS -B					x3.04645, 3.04620		x3.0462839699	x41.9663852540	VULPELLAC - URBANITZACIO
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.983	030-01120/00/00-00	CR.CANIGO 54	117BA268241Y	15	24/8/2017	ITRON	FLODIS -B					x3.0466247448	x41.9665417118			VULPELLAC - URBANITZACIO
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.515	030-01200/00/00-00	CR.CANIGO 7	549407	13	17/10/2002	CONTAGUA	CONTAGUA					x3.0466843506	x41.9640406028			VULPELLAC - URBANITZACIO
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.530	030-01180/00/00-00	CR.CANIGO 9	117BA517425T	13	27/2/2018	ITRON	FLODIS -B					x3.04642, 3.04650		x3.0464794089	x41.9643755573	VULPELLAC - URBANITZACIO
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.521	030-01195/00/00-00	CR.CANIGO 9 B/B	117BA268242Z	15	24/8/2017	ITRON	FLODIS -B									



Implimentació de telesmura a la xarxa d'abastament d'aigua de Forallac

Memòria valorada

FORALLAC	VIVIENDA	4.653.659	020-01265/00/00-00	CR.MONTSENY 26 B/B BI	9366606	13	26/11/2009	CONTAGUA	CONTAGUA		41.96525.3.04603 PREC. 0650467	x3.0460311801	+41.9652739766	VULPELLAC - URBANITZACIÓ
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.664	020-01365/00/00-00	CR.MONTSENY 27	10747398	13	13/12/2010	CONTAGUA	CONTAGUA		41.96480.3.04590 PREC. 0653758	x3.0458647484	+41.9648676802	VULPELLAC - URBANITZACIÓ
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.661	020-01360/00/00-00	CR.MONTSENY 27 B/B BI	10797722	13	29/1/2011	SENSUS		820	41.96489.3.04588	x3.0458647484	+41.9648676802	VULPELLAC - URBANITZACIÓ
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.665	020-01375/00/00-00	CR.MONTSENY 28	339442	13	6/6/2006	CONTAGUA	CONTAGUA		41.96546.3.04580	x3.0458650568	+41.9654885772	VULPELLAC - URBANITZACIÓ
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.667	020-01355/00/00-00	CR.MONTSENY 29	10797711	13	21/1/2011	SENSUS		820	41.96499.3.04587 PREC. 0653750	x3.0458416683	+41.9650383981	VULPELLAC - URBANITZACIÓ
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.666	020-01350/00/00-00	CR.MONTSENY 29 B/B BI	807679	13	9/7/2003	CONTAGUA	CONTAGUA		41.96511.3.04585	x3.0458416683	+41.9650383981	VULPELLAC - URBANITZACIÓ
FORALLAC	VIVIENDA	4.654.290	020-01280/00/00-00	CR.MONTSENY 30	798435	13	10/10/2003	CONTAGUA	CONTAGUA		41.96553.3.04580	x3.0458350824	+41.9655766569	VULPELLAC - URBANITZACIÓ
FORALLAC	VIVIENDA	4.654.510	020-01285/00/00-00	CR.MONTSENY 30 B/B	10798026	13	18/1/2011	SENSUS			41.96553.04580	x3.0458350824	+41.9655766569	VULPELLAC - URBANITZACIÓ
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.670	020-01340/00/00-00	CR.MONTSENY 31	10798038	13	4/1/2011	CONTAGUA	CONTAGUA		41.96524.3.04555 PREC. 0653782	x3.0455296366	+41.9652331583	VULPELLAC - URBANITZACIÓ
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.671	020-01335/00/00-00	CR.MONTSENY 33	10798043	13	13/12/2010	CONTAGUA	CONTAGUA		41.96553.3.04580 PREC. 0653284	x3.0457774064	+41.9655408148	VULPELLAC - URBANITZACIÓ
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.643	020-01290/00/00-00	CR.MONTSENY 34 B	927701	13	29/3/2010	CONTAGUA	CONTAGUA		41.96575.3.04577	x3.0457951668	+41.9658336311	VULPELLAC - URBANITZACIÓ
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.644	020-01330/00/00-00	CR.MONTSENY 35	10797725	13	29/1/2011	SENSUS		820	41.96562.3.04578	x3.0457472243	+41.9656793891	VULPELLAC - URBANITZACIÓ
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.702	020-01330/00/00-00	CR.MONTSENY 38 B/B	9369303	13	19/11/2009	CONTAGUA	CONTAGUA		41.96593.3.04575 PREC. 0650331	x3.0457712983	+41.9660348900	VULPELLAC - URBANITZACIÓ
FORALLAC	VIVIENDA	10.579.472	020-01720/00/00-00	CR.MONTSENY 58	718022	13	12/4/2007	MEDAGUA	USF SIGMA	CR VALENCIA SNP	41.96790.3.04580	x3.0460258203	+41.9680111002	VULPELLAC - URBANITZACIÓ
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.679	020-01405/00/00-00	CR.MONTSENY 7	1073486	13	23/4/2010	MEDAGUA	USF SIGMA		41.96319.3.04613 PREC. 0580635	x3.0460928958	+41.9631748585	VULPELLAC - URBANITZACIÓ
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.676	020-01230/00/00-00	CR.MONTSENY 8	707934	13	7/5/2002	CONTAGUA	CONTAGUA		41.96381.3.04604	x3.0460819882	+41.9638202190	VULPELLAC - URBANITZACIÓ
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.676	020-01400/00/00-00	CR.MONTSENY 9 A	9366602	13	26/11/2009	CONTAGUA	CONTAGUA		41.96319.3.04613 PREC. 0650840	x3.0460928958	+41.9638202190	VULPELLAC - URBANITZACIÓ
FORALLAC	INDUSTRIAL	4.654.242	020-01715/00/00-00	CR.MONTSENY 99999	9755248	20	5/1/2011	SENSUS		820	41.96424.3.04455 ZONA VERDA	x3.0453346326	+41.9642194521	VULPELLAC - URBANITZACIÓ
FORALLAC	VIVIENDA	10.786.495	020-01755/00/00-00	CR.MONTSENY 10	015TA120080M	13	5/10/2015	ITRON	FLOODS		41.96245.3.04561	x3.0458000957	+41.9624559134	VULPELLAC - URBANITZACIÓ
FORALLAC	VIVIENDA	4.654.077	020-01435/00/00-00	CR.MONTSENY 10	726497	13	19/6/2003	CONTAGUA	CONTAGUA		41.96321.3.04537	x3.0454311128	+41.9632258270	VULPELLAC - URBANITZACIÓ
FORALLAC	VIVIENDA	11.566.885	020-01440/00/00-00	CR.MONTSENY 10 B/B	10747400	13	4/1/2011	SENSUS		820	41.96325.3.04544 PREC. 0653717	x3.0454311128	+41.9632258270	VULPELLAC - URBANITZACIÓ
FORALLAC	VIVIENDA	4.654.126	020-01740/00/00-00	CR.MONTSENY 11	178A268239	13	24/8/2017	ITRON	FLOODS -B-		41.96317.3.04538 GARATGE	x3.0457702095	+41.9631831337	VULPELLAC - URBANITZACIÓ
FORALLAC	VIVIENDA	4.654.300	020-01445/00/00-00	CR.MONTSENY 12 A	927712	13	29/3/2004	CONTAGUA	CONTAGUA		41.96345.3.04528	x3.0453581492	+41.9634577594	VULPELLAC - URBANITZACIÓ
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.685	020-01450/00/00-00	CR.MONTSENY 14	9366600	13	10/11/2009	CONTAGUA	CONTAGUA		41.96349.3.04528	x3.0453540011	+41.9634881947	VULPELLAC - URBANITZACIÓ
FORALLAC	VIVIENDA	4.654.307	020-01735/00/00-00	CR.MONTSENY 15	178A036593K	15	24/8/2017	ITRON	FLOODS -B-		41.96338.3.04525	x3.0452468321	+41.9633967544	VULPELLAC - URBANITZACIÓ
FORALLAC	VIVIENDA	4.654.261	020-01455/00/00-00	CR.MONTSENY 16	015TA0740757	13	26/5/2015	ITRON	FLOODS		41.96381.3.04518	x3.0452647790	+41.963788761	VULPELLAC - URBANITZACIÓ
FORALLAC	VIVIENDA	4.654.230	020-01730/00/00-00	CR.MONTSENY 17	523656	13	2/5/2003	MEDAGUA	USF SIGMA		41.96381.3.04518	x3.0454877881	+41.9638077655	VULPELLAC - URBANITZACIÓ
FORALLAC	VIVIENDA	10.302.184	020-01725/00/00-00	CR.MONTSENY 19	1079495	13	13/12/2010	CONTAGUA	CONTAGUA		41.96401.3.04518 PREC. 0653264	x3.0451376574	+41.963967690	VULPELLAC - URBANITZACIÓ
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.688	020-01415/00/00-00	CR.MONTSENY 2	178A268237C	15	24/8/2017	ITRON	FLOODS -B-		41.96265.3.04555	x3.0455293334	+41.9626499276	VULPELLAC - URBANITZACIÓ
FORALLAC	VIVIENDA	4.654.394	020-01460/00/00-00	CR.MONTSENY 21	939232	13	12/4/2010	MEDAGUA	USF SIGMA		41.96400.3.04512	x3.0451317102	+41.9639964883	VULPELLAC - URBANITZACIÓ
FORALLAC	VIVIENDA	9.811.062	020-01465/00/00-00	CR.MONTSENY 22	9366598	13	26/11/2009	CONTAGUA	CONTAGUA		41.96442.3.04511 PREC. 0650884	x3.0451819302	+41.964180070	VULPELLAC - URBANITZACIÓ
FORALLAC	VIVIENDA	10.389.369	020-01465/00/01-04	CR.MONTSENY 22 3	10798400	13	13/12/2010	CONTAGUA	CONTAGUA		41.96442.3.04511 PREC. 0653727	x3.0451819302	+41.964180070	VULPELLAC - URBANITZACIÓ
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.692	020-01465/00/01-03	CR.MONTSENY 22 4	879598	13	9/1/2004	CONTAGUA	CONTAGUA		41.96442.3.04511	x3.0451819302	+41.964180070	VULPELLAC - URBANITZACIÓ
FORALLAC	VIVIENDA	10.506.305	020-01570/00/00-00	CR.MONTSENY 23	12161752	13	18/4/2012	SENSUS	CLASE C		41.96441.3.04511 PREC. 084587	x3.0451116432	+41.9643800651	VULPELLAC - URBANITZACIÓ
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.693	020-01470/00/00-00	CR.MONTSENY 24	787636	13	23/7/2003	CONTAGUA	CONTAGUA		41.96490.3.04515	x3.0452430877	+41.9645740322	VULPELLAC - URBANITZACIÓ
FORALLAC	VIVIENDA	4.654.077	020-01560/00/00-00	CR.MONTSENY 25 B	878435	13	11/3/2009	CONTAGUA	CONTAGUA		41.96498.3.04518 PREC. 0650965	x3.0451642426	+41.9645511288	VULPELLAC - URBANITZACIÓ
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.928	020-01565/00/00-00	CR.MONTSENY 25 B/A	1073490	13	23/4/2010	MEDAGUA	USF SIGMA		41.96460.3.04515 PREC. 0650363	x3.0451642426	+41.9645511288	VULPELLAC - URBANITZACIÓ
FORALLAC	VIVIENDA	11.439.079	020-01475/00/00-00	CR.MONTSENY 26	10798032	13	13/12/2010	CONTAGUA	CONTAGUA		41.96468.3.04518 PREC. 0653743	x3.0452524236	+41.9641855783	VULPELLAC - URBANITZACIÓ
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.694	020-01555/00/00-00	CR.MONTSENY 27	10747405	13	4/1/2011	SENSUS		820	41.96468.3.04518 PREC. 0653735	x3.0451950603	+41.9646474241	VULPELLAC - URBANITZACIÓ
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.695	020-01550/00/00-00	CR.MONTSENY 29	10798029	13	13/12/2010	CONTAGUA	CONTAGUA		41.96505.3.04527 PREC. 0653212	x3.0452310914	+41.9648494949	VULPELLAC - URBANITZACIÓ
FORALLAC	VIVIENDA	4.654.097	020-01480/00/00-00	CR.MONTSENY 30	10797716	13	21/1/2011	SENSUS		PREC 0653204	41.96505.3.04527	x3.0453378666	+41.9649556313	VULPELLAC - URBANITZACIÓ
FORALLAC	VIVIENDA	10.131.388	020-01540/00/00-00	CR.MONTSENY 32	8811452	13	15/10/2009	MEDAGUA	USF SIGMA		41.96524.3.04555 PREC. 0650500	x3.0454952311	+41.9652689765	VULPELLAC - URBANITZACIÓ
FORALLAC	VIVIENDA	11.064.002	020-01545/00/01-01	CR.MONTSENY 33	1188A3128120	13	18/7/2018	ITRON	FLOODS -B-		41.96544.3.04544 PREC. 0653786	x3.0452630538	+41.9653938888	VULPELLAC - URBANITZACIÓ
FORALLAC	VIVIENDA	10.344.431	020-01540/00/00-00	CR.MONTSENY 34	10798026	13	03/12/2010	CONTAGUA	CONTAGUA		41.96547.3.04531 PREC. 0653246	x3.0452310914	+41.9654006066	VULPELLAC - URBANITZACIÓ
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.699	020-01485/00/00-00	CR.MONTSENY 36	10798044	13	13/12/2010	CONTAGUA	CONTAGUA		41.96568.3.04523 PREC. 0653748	x3.0453080300	+41.9656950988	VULPELLAC - URBANITZACIÓ
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.701	020-01535/00/00-00	CR.MONTSENY 39 A	927704	13	29/3/2004	CONTAGUA	CONTAGUA		41.96614.3.04572	x3.0451951795	+41.9658469698	VULPELLAC - URBANITZACIÓ
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.703	020-01490/00/00-00	CR.MONTSENY 40	339453	13	10/5/2005	CONTAGUA	CONTAGUA		41.96388.3.04575	x3.0452763925	+41.965892797	VULPELLAC - URBANITZACIÓ
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.764	020-01530/00/00-00	CR.MONTSENY 41	10798405	13	13/12/2010	CONTAGUA	CONTAGUA		41.96614.3.04572 PREC. 0653709	x3.0451951795	+41.965892797	VULPELLAC - URBANITZACIÓ
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.705	020-01495/00/00-00	CR.MONTSENY 42	261852	13	23/4/2005	CONTAGUA	CONTAGUA		41.96614.3.04572 PREC. 0653709	x3.0451951795	+41.965892797	VULPELLAC - URBANITZACIÓ
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.706	020-01525/00/00-00	CR.MONTSENY 43	9733174	13	24/7/2009	CONTAGUA	CONTAGUA		41.96630.3.04570	x3.0451772082	+41.9661236010	VULPELLAC - URBANITZACIÓ
FORALLAC	VIVIENDA	11.692.235	020-01505/00/00-00	CR.MONTSENY 46	10118444	13	25/6/2010	MEDAGUA	USF SIGMA		41.96652.3.04567 PREC. 0650358	x3.0452267320	+41.9663004276	VULPELLAC - URBANITZACIÓ
FORALLAC	VIVIENDA	10.801.293	020-01520/00/00-00	CR.MONTSENY 47	012TA076193	13	18/10/2012	ITRON	FLOODS LRF		41.96652.3.04567	x3.0451521815	+41.9663789923	VULPELLAC - URBANITZACIÓ
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.709	020-01510/00/00-00	CR.MONTSENY 48	10797173	13	26/1/2011	SENSUS		820	41.96652.3.04567	x3.0452217975	+41.9664581245	VULPELLAC - URBANITZACIÓ
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.710	020-01515/00/00-00	CR.MONTSENY 49	8757931	13	24/7/2009	CONTAGUA	CONTAGUA		41.96652.3.04567	x3.0451480560	+41.966440280	VULPELLAC - URBANITZACIÓ
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.711	020-01750/00/00-00	CR.MONTSENY 5	10723500	13	23/4/2010	MEDAGUA	USF SIGMA		41.96288.3.04547 PREC. 0589630	x3.0454585996	+41.9628705075	VULPELLAC - URBANITZACIÓ
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.712	020-01425/00/00-00	CR.MONTSENY 6	E10EA747404K	13	4/1/2011	CONTAGUA	CONTAGUA		41.96287.3.04548 PREC. 0653235	x3.0455295003	+41.9628840042	VULPELLAC - URBANITZACIÓ
FORALLAC	VIVIENDA	11.307.648	020-01745/00/00-00	CR.MONTSENY 7	927702	13	29/3/2004	CONTAGUA	CONTAGUA		41.96288.3.04547	x3.0454504988	+41.9628972000	VULPELLAC - URBANITZACIÓ
FORALLAC	VIVIENDA	9.521.885	020-01680/00/00-00	CR.MONTSENY 8	1188A627979A	13	11/3/2019	ITRON	FLOODS		41.96289.3.04498	x3.0441101360	+41.9641545449	VULPELLAC - URBANITZACIÓ
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.758	020-01660/00/00-00	CR.MONTSENY 13	10798042	13	4/1/2011	CONTAGUA	CONTAGUA		41.96543.3.04415 PREC. 0653213	x3.0441805917	+41.9654740390	VULPELLAC - URBANITZACIÓ
FORALLAC	VIVIENDA	4.653.759	020-01705/00/00-00	CR.MONTSENY 16	1188A627979B	13	11/3/2019	ITRON	FLOODS		41.96569.3.04411	x3.0441412789	+41.9655024447	VULPELLAC - URBANITZACIÓ
FORALLAC	VIVIENDA	4.654.287	020-01730/00/00-00	CR.MONTSENY 18	1188A627974C	13	11/3/2019	ITRON	FLOODS					



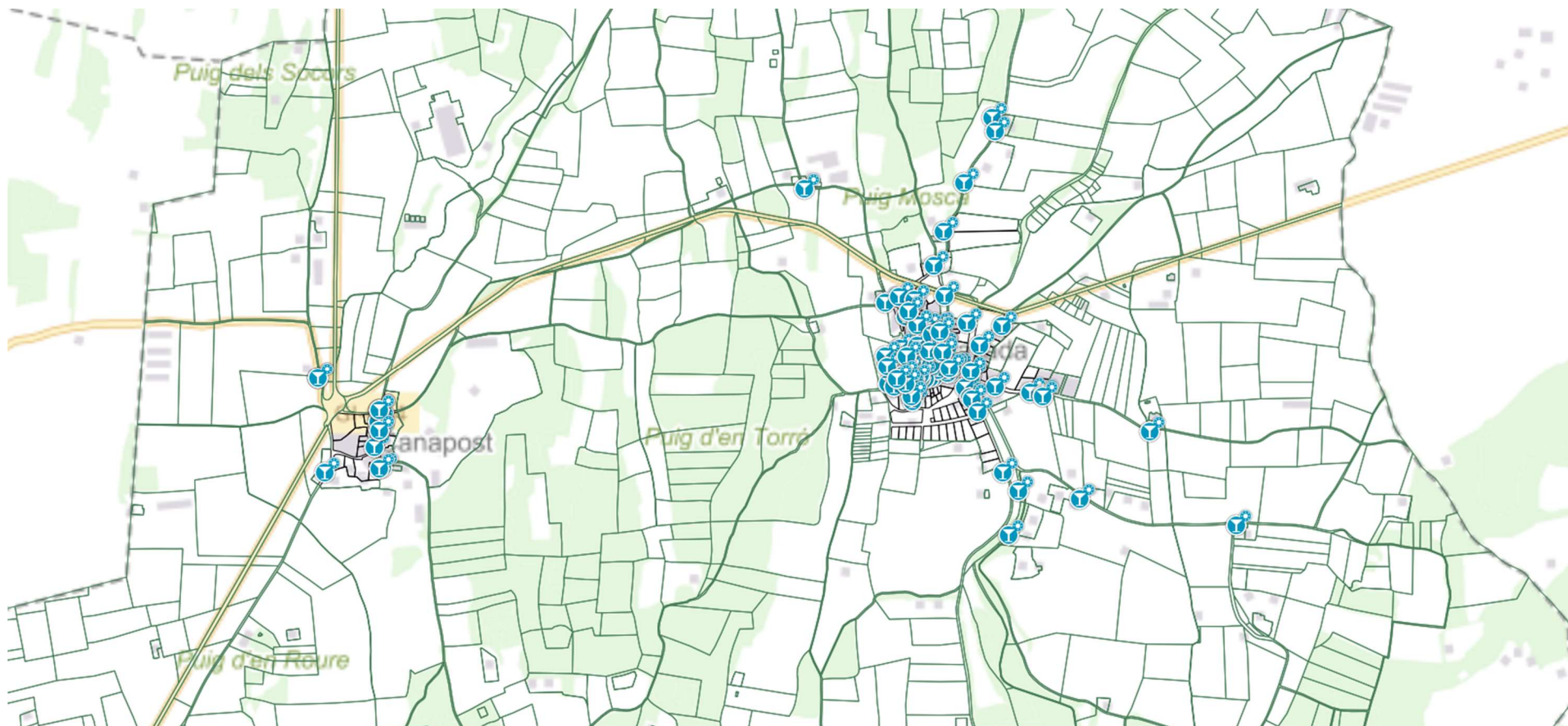
Implementació de telemesura a la xarxa d'abastament d'aigua de Forallac

Memòria valorada

FORALLAC INDUSTRIAL	4.654.143	030-01190/00/00-00	CR.PONENT 9 B/B	562956	13	17/10/2002	CONTAGUA	CONTAGUA	41.95676,3.04777	x3.0477939311	x41.9567888768	VUPELLAC BORDETA	
FORALLAC VIVIENDA	4.654.182	030-00200/00/00-00	CR.TRIV DE LA BORDETA 12	319449	13	25/6/2011	CONTAGUA	CONTAGUA	41.95598,3.04830	MAGATZEM	x3.0482868873	x41.9559818252	VUPELLAC BORDETA
FORALLAC INDUSTRIAL	4.654.124	030-00215/00/00-00	CT.FONTELLA FONTETA 1	111F448530	13	9/11/2012	SENSUS	CLASE B	41.95591,3.04817	x41.9560138740	x41.9559011198	VUPELLAC BORDETA	
FORALLAC VIVIENDA	10.650.637	031-00125/00/02-04	PO.NIENT 10-2-3	D13TA613446	13	19/4/2013	ITRON	FLODIS LRF	41.95691,3.04688	x3.0469672174	x41.9569111505	VUPELLAC BORDETA	
FORALLAC VIVIENDA	11.429.131	030-01325/00/03-03	PO.NIENT 10-2-3	D13TA729511	13	18/12/2013	ITRON	FLODIS LRF	41.95691,3.04688	x3.0469672174	x41.9569111505	VUPELLAC BORDETA	
FORALLAC VIVIENDA	10.720.923	030-01110/00/04-04	PO.NIENT 12 I/2-2-3	D13TA64400A	13	2/10/2013	ITRON	FLODIS LRF	41.95692,3.04678	x3.0466281209	x41.9569140042	VUPELLAC BORDETA	
FORALLAC VIVIENDA	9.213.054	030-01105/00/02-02	PO.NIENT 12-1-1	D13TA194799M	13	28/12/2013	ITRON	FLODIS	41.95692,3.04678	PHE 0053713	x3.0466281209	x41.9569140042	VUPELLAC BORDETA
FORALLAC VIVIENDA	9.024.535	030-01105/00/01-03	PO.NIENT 12-1-2	D13TA107635	13	5/9/2013	ITRON	FLODIS LRF	41.95692,3.04678	x3.0466281209	x41.9569140042	VUPELLAC BORDETA	
FORALLAC VIVIENDA	9.218.541	030-01105/00/01-03	PO.NIENT 12-2-1	D13TA68300Y	13	25/10/2013	ITRON	GENERICO	41.95692,3.04678	x3.0466281209	x41.9569140042	VUPELLAC BORDETA	
FORALLAC VIVIENDA	9.005.842	030-01105/00/03-05	PO.NIENT 12-2-2	D13TA079618	13	20/9/2013	ITRON	FLODIS LRF	41.95692,3.04678	x3.0466281209	x41.9569140042	VUPELLAC BORDETA	
FORALLAC INDUSTRIAL	4.653.779	030-01145/00/00-00	PO.NIENT 21 B	D15TA120083P	13	5/10/2015	ITRON	FLODIS	41.95692,3.04678	x3.0468337034	x41.956867514	VUPELLAC BORDETA	
FORALLAC INDUSTRIAL	9.537.247	030-01210/00/03-04	PO.NIENT 3 i 4 col #P 3	D15TA035258W	13	29/4/2016	ITRON	FLODIS	41.95692,3.04678	x3.0468337034	x41.9567779617	VUPELLAC BORDETA	
FORALLAC VIVIENDA	9.074.282	030-00900/00/00-00	CR. DE LA TORRE 1	117BA268273F	15	30/8/2017	ITRON	FLODIS -B-	41.96082,3.05436	x3.0543564520	x41.9608206643	1 VUPELLAC NUCU	
FORALLAC VIVIENDA	9.612.214	030-00920/00/00-00	CR. DE LA TORRE 6 CASA	118BA076183Z	13	12/4/2016	ITRON	FLODIS -B-	41.96059,3.05483	N4	x3.054818767	x41.96055916	VUPELLAC NUCU
FORALLAC VIVIENDA	11.452.481	030-00500/00/00-00	CR.NOU 11 B I B B	10792486	13	4/1/2011	SENSUS		41.95981,3.05536	x3.0553475303	x41.9598339071	VUPELLAC NUCU	
FORALLAC VIVIENDA	4.653.753	030-00310/00/00-00	CR.NOU 12	10791106	13	26/1/2011	SENSUS		41.95981,3.05504	x3.055097543	x41.9597710501	VUPELLAC NUCU	
FORALLAC VIVIENDA	4.654.529	030-01125/02/01-02	CR.NOU 126 1-1	10791139	13	19/7/2011	MEDAGUA	USF SIGMA	41.95665,3.04643	x3.0464204451	x41.9566338003	VUPELLAC NUCU	
FORALLAC VIVIENDA	4.653.728	030-00485/00/00-00	CR.NOU 13	116BA4010698	13	10/5/2017	ITRON	FLODIS -B-	41.95981,3.05536	x3.0553043474	x41.9598299651	VUPELLAC NUCU	
FORALLAC VIVIENDA	4.653.755	030-00315/00/01-02	CR.NOU 14 1	10796702	13	13/7/2011	CONTAGUA	CONTAGUA	41.95981,3.05504	x3.0552125385	x41.9598082945	VUPELLAC NUCU	
FORALLAC VIVIENDA	4.653.727	030-00315/00/01-01	CR.NOU 16 2	116BA202138V	13	23/9/2016	ITRON	FLODIS	41.95981,3.05504	x3.0552411334	x41.9598082798	VUPELLAC NUCU	
FORALLAC VIVIENDA	4.653.729	030-00485/00/00-00	CR.NOU 17	10794743	13	4/1/2011	SENSUS		41.95997,3.05668	PHE 0053776	x41.9598131119	x41.9598137429	VUPELLAC NUCU
FORALLAC VIVIENDA	4.653.731	030-00320/00/00-00	CR.NOU 18 A	10792484	13	4/1/2011	SENSUS		41.95991,3.05494	PHEC 0053251	x3.0554053047	x41.9598024292	VUPELLAC NUCU
FORALLAC VIVIENDA	4.654.335	030-00325/00/00-00	CR.NOU 19	6700548	13	31/10/2006	MEDAGUA	USF SIGMA	41.95997,3.05668	x3.0555749910	x41.9598384668	VUPELLAC NUCU	
FORALLAC VIVIENDA	4.653.732	030-00330/00/00-00	CR.NOU 22	8705107	13	10/9/2008	CONTAGUA	CONTAGUA	41.95996,3.05584	x3.0557119376	x41.9598266992	VUPELLAC NUCU	
FORALLAC VIVIENDA	4.654.047	030-00335/00/00-00	CR.NOU 17	10794712	13	4/1/2011	SENSUS		41.95981,3.05581	PHEC 0053266	x3.0557119376	x41.9598266992	VUPELLAC NUCU
FORALLAC VIVIENDA	4.653.793	030-00470/00/00-00	CR.NOU 23	11484524	13	31/1/2012	SENSUS	CLASE C	41.95997,3.05668	PHE 0051004	x3.0558382407	x41.9598615003	VUPELLAC NUCU
FORALLAC VIVIENDA	4.653.736	030-00465/00/00-00	CR.NOU 25	117BA255998T	15	18/7/2017	ITRON	FLODIS -B-	41.95997,3.05668	PHEC 0053298	x3.0558994104	x41.9598682772	VUPELLAC NUCU
FORALLAC VIVIENDA	4.653.735	030-00345/00/00-00	CR.NOU 26 A	8738065	13	24/7/2009	CONTAGUA	CONTAGUA	41.95986,3.05596	x3.0559625324	x41.9598339985	VUPELLAC NUCU	
FORALLAC VIVIENDA	4.654.279	030-00350/00/00-00	CR.NOU 28	1413075	13	6/4/2005	MEDAGUA	USF SIGMA	41.95997,3.05668	x3.0560573467	x41.9598061817	VUPELLAC NUCU	
FORALLAC VIVIENDA	4.653.738	030-00455/00/00-00	CR.NOU 29	9779566	13	23/11/2009	CONTAGUA	CONTAGUA	41.95997,3.05668	x3.0561741152	x41.9598296009	VUPELLAC NUCU	
FORALLAC VIVIENDA	4.654.507	030-00355/00/00-00	CR.NOU 30	10792579	13	25/1/2011	SENSUS		41.95987,3.05620	PHEC 0053798	x3.0561278207	x41.9598690550	VUPELLAC NUCU
FORALLAC VIVIENDA	4.653.741	030-00450/00/00-00	CR.NOU 31 B	10797712	13	21/1/2011	SENSUS		41.95999,3.05638	PHEC 0053746	x3.0562677289	x41.9599051250	VUPELLAC NUCU
FORALLAC VIVIENDA	4.653.743	030-00360/00/00-00	CR.NOU 34	458420747	13	28/2/2003	CONTAGUA	CONTAGUA	41.96005,3.05648	x3.0568911761	x41.9599235052	VUPELLAC NUCU	
FORALLAC VIVIENDA	4.653.721	030-00385/00/00-00	CR.NOU 36	10794743	13	6/7/2003	CONTAGUA	CONTAGUA	41.96005,3.05723	x3.0572182783	x41.9600365171	VUPELLAC NUCU	
FORALLAC VIVIENDA	4.653.745	030-00435/00/00-00	CR.NOU 37	10747408	13	4/1/2011	SENSUS		PHEC 0053764	x3.0566394629	x41.9599588123	VUPELLAC NUCU	
FORALLAC VIVIENDA	4.653.746	030-00430/00/00-00	CR.NOU 39	10791102	13	26/1/2011	SENSUS		41.96005,3.05723	x3.0567850212	x41.9599808081	VUPELLAC NUCU	
FORALLAC INDUSTRIAL	4.653.748	030-00425/00/00-00	CR.NOU 41	652632	13	18/10/2006	CONTAGUA	CONTAGUA	41.96005,3.05723	x3.0568764578	x41.9600000187	VUPELLAC NUCU	
FORALLAC VIVIENDA	9.074.996	030-00380/00/00-00	CR.NOU 42	9753081	13	24/7/2009	CONTAGUA	CONTAGUA	41.96011,3.05783	x3.0574128859	x41.9601800181	VUPELLAC NUCU	
FORALLAC VIVIENDA	10.310.709	030-00510/00/00-00	CR.NOU 5	9753098	13	24/7/2009	CONTAGUA	CONTAGUA	41.95999,3.05492	x3.0548810713	x41.9598995794	VUPELLAC NUCU	
FORALLAC VIVIENDA	11.095.416	030-00400/00/00-00	CR.NOU 50	7801347	13	5/12/2007	MEDAGUA	USF SIGMA	41.96016,3.05781	x3.0577516960	x41.9601234048	VUPELLAC NUCU	
FORALLAC VIVIENDA	4.653.719	030-00415/00/00-00	CR.NOU 51	6649445	13	25/9/2006	CONTAGUA	CONTAGUA	41.96013,3.05844	x3.0568388830	x41.9601082154	VUPELLAC NUCU	
FORALLAC VIVIENDA	4.653.925	030-00420/00/00-00	CR.NOU 53	2038965	20	25/1/2001	CONTAGUA	CONTAGUA	41.96021,3.05811	x3.0568882281	x41.9608089789	VUPELLAC NUCU	
FORALLAC INDUSTRIAL	4.654.072	030-00410/00/00-00	CR.NOU 54	D15TA174646R	13	30/11/2015	ITRON	FLODIS	41.96020,3.05803	x3.0578810781	x41.9601491080	VUPELLAC NUCU	
FORALLAC VIVIENDA	10.210.941	030-00505/00/00-00	CR.NOU 7	8719171	13	26/1/2009	CONTAGUA	CONTAGUA	41.95999,3.05492	x3.0547388270	x41.9598039617	VUPELLAC NUCU	
FORALLAC VIVIENDA	4.653.752	030-00300/00/00-00	CR.NOU 8 B/A	9788588	13	22/4/2010	MEDAGUA	USF SIGMA	41.95999,3.05430	PHEC 0050045	x3.0547367888	x41.9597813689	VUPELLAC NUCU
FORALLAC VIVIENDA	4.653.825	030-00965/00/00-00	CR.ST ANTONI 1	9788588	13	5/8/2008	CONTAGUA	CONTAGUA	41.96004,3.05503	x3.0546947461	x41.9600857223	VUPELLAC NUCU	
FORALLAC VIVIENDA	4.653.829	030-00955/00/00-00	CR.ST ANTONI 6	9788582	13	23/4/2010	MEDAGUA	USF SIGMA	41.96001,3.05450	NPH P0050829	x3.0546972881	x41.9600875001	VUPELLAC NUCU
FORALLAC VIVIENDA	9.256.361	030-00945/00/00-00	CR.ST ANTONI 7	10792480	13	10/1/2011	SENSUS		41.96002,3.05468	PHEC 0053785	x3.0546716652	x41.9602699955	VUPELLAC NUCU
FORALLAC VIVIENDA	4.653.915	030-00560/00/00-00	CR.ST JOAN 2 A -	8811449	13	1/10/2009	CONTAGUA	CONTAGUA	41.95994,3.05431	x3.0542910420	x41.9599794868	VUPELLAC NUCU	
FORALLAC VIVIENDA	10.539.176	030-00630/00/00-00	CR.ST JOAN 2 A/B/A	E10EA73497F	13	23/4/2010	MEDAGUA	USF SIGMA	41.96148,3.05430	PHEC 0054013	x3.0542942061	x41.9614929167	VUPELLAC NUCU
FORALLAC INDUSTRIAL	4.653.867	030-00770/00/00-00	CR.ST JOAN 1 B/B	9466969	13	26/11/2009	CONTAGUA	CONTAGUA	41.96056,3.05391	PHEC 0050860	x3.0539380151	x41.9605240711	VUPELLAC NUCU
FORALLAC VIVIENDA	11.479.838	030-00655/00/00-00	CR.ST JOAN 32	156357	13	15/7/2008	MEDAGUA	USF SIGMA	41.96113,3.05437	x3.0543039001	x41.9611327525	VUPELLAC NUCU	
FORALLAC VIVIENDA	4.653.868	030-00715/00/00-00	CR.ST JOAN 5	8811448	13	19/11/2009	CONTAGUA	CONTAGUA	41.96056,3.05391	PHEC 0050884	x3.0539188072	x41.9601858212	VUPELLAC NUCU
FORALLAC VIVIENDA	11.528.524	030-00775/00/00-00	CR.ST JOAN 5 B/B	5311180	13	25/1/2006	CONTAGUA	USF SIGMA	41.96056,3.05391	x3.0539188072	x41.9601858212	VUPELLAC NUCU	
FORALLAC INDUSTRIAL	4.653.872	030-00590/00/00-00	CR.ST JOAN 7	8804657	13	5/1/2010	CONTAGUA	CONTAGUA	41.96034,3.05408	x3.0539292121	x41.9601664608	VUPELLAC NUCU	
FORALLAC VIVIENDA	4.653.875	030-00595/00/00-00	CR.ST JOAN 9 B/B	117BA268269K	15	28/8/2017	ITRON	FLODIS -B-	41.96113,3.05452	NPH5	x3.0539426160	x41.9606404394	VUPELLAC NUCU
FORALLAC VIVIENDA	4.654.162	030-00680/00/00-00	CR.ST JOAN 5N	D12TA103674	13	13/2/2013	ITRON	FLODIS LRF	41.96207,3.05489	GARATGE PART	x3.0548766947	x41.9620394698	VUPELLAC NUCU
FORALLAC VIVIENDA	4.654.506	030-00600/00/00-00	CR.ST JULIA 1	9788597	13	22/4/2010	MEDAGUA	USF SIGMA	41.96056,3.05430	PHEC 0050950	x3.0544889634	x41.9605389912	VUPELLAC NUCU
FORALLAC VIVIENDA	9.839.441	030-00600/00/00-00	CR.ST ANTONI 3 A	318600	13	18/4/2001	CONTAGUA	CONTAGUA	41.96006,3.05482	x3.0546928075	x41.9600802405	VUPELLAC NUCU	
FORALLAC VIVIENDA	8.686.727	030-00380/00/00-00	CR.STA BASILISA 12	87579467	13	24/7/2009	CONTAGUA	CONTAGUA	41.96006,3.05450	x3.0550236355	x41.960063519	VUPELLAC NUCU	
FORALLAC VIVIENDA	9.766.558	030-00940/00/00-00	CR.STA BASILISA 13	7719158	13	12/7/2007	MEDAGUA	USF SIGMA	41.96009,3.05461	ST ANTONI,10	x3.0545161609	x41.9601959586	VUPELLAC NUCU
FORALLAC VIVIENDA	4.653.879	030-00845/00/00-00	CR.STA BASILISA 16	10788031	13	11/1/2011	SENSUS		41.96086,3.05511	NPH12 P0053272	x3.0549221851	x41.9612218640	VUPELLAC NUCU
FORALLAC VIVIENDA	4.654.029	030-00625/00/00-00	CR.STA BASILISA 24	10723493	13	23/4/2010	MEDAGUA	USF SIGMA	41.96148,3.05430	PHEC 0058925	x3.0545304812	x41.9614802720	VUPELLAC NUCU
FORALLAC VIVIENDA	4.653.880	030-00855/00/00-00	CR.STA BASILISA 3	7793687	13	6/9/2008	MEDAGUA	USF SIGMA	41.96077,3.05503	x3.0549890173	x41.9601864645	VUPELLAC NUCU	
FORALLAC VIVIENDA	4.653.876	030-00820/00/00-00	CR.STA BASILISA 8	10747396	13	10/1/2011	SENSUS		41.96037,3.05497	PHEC 0053206	x3.0550826913	x41.9606583308	VUPELLAC NUCU
FORALLAC VIVIENDA	4.653.604	030-00750/00/00-00	HORTES 4 CASA	8811493	13	26/11/2009	CONTAGUA	CONTAGUA	41.96014,3.05497	PHEC 0050883	x3.054948883	x	



CANAPOST (15 ut) I PERATALLADA (114 ut).





VULPELLAC (341 ut), POLÍGON INDUSTRIAL (40 ut), STA SUSANNA DE PERALTA (5 ut) I FONTETA (85 ut).

