Ajuntament de Badia del Vallès

Pla director d'abastament d'aigua potable

TOM I – Memòria i annexos

Redacció
CIAE Ingenieros, S.L.

Gestió
Diego Zamora Cornado
Enginyer de Camins, Canals i Ports
Servei d'Equipaments i Espai Públic
Setembre 2023

EQUIPAMENTS I ESPAI PÚBLIC

Diputació Barcelona

Àrea d'Infraestructures i Territori

És un treball del **SERVEI D'EQUIPAMENTS I ESPAI PÚBLIC** de la **Diputació de Barcelona** en col·laboració amb els Serveis tècnics de l'**Ajuntament de Badia del Vallès**

Redacció: CIAE ENGINYERS

Ajuntament de Badia del Vallès

Pla director d'abastament d'aigua potable

Memòria

ÍNDEX GENERAL

1. INTRODUCCIÓ 7

2. DADES FACILITADES 9

2.1. Dades aportades per la Diputació de Barcelona 9

2.2. Dades aportades pel gestor de la xarxa 9

2.3. Dades no facilitades 10

3. ANÀLISI DE LA SITUACIÓ ACTUAL 10

3.1. Descripció del municipi 10

3.2. Descripció de la població. Planejament urbanístic i previsions de creixement 12

3.3. Relació de les empreses o serveis vinculats a la xarxa d'abastament 14

3.4. Anàlisi dels sistemes de captació, depuració, regulació i distribució 14

4. INVENTARI DE LA XARXA EXISTENT D'ABASTAMENT 15

4.1. Introducció i metodologia 15

4.2. Elements primaris 16

4.3. Característiques generals de la xarxa d'abastament 16

4.4. Descripció de les problemàtiques detectades a la xarxa d'abastament actual 21

4.5. Descripció de les problemàtiques detectades pels serveis tècnics municipals 21

5. DEFINICIÓ DELS CRITERIS I DE LA METODOLOGIA EMPRADA EN LA DIAGNOSI DEL FUNCIONAMENT HIDRÀULIC DE LA XARXA. 22

5.1. Característiques de la modelització utilitzada. 22

5.2. Escenaris de càlcul 23

5.3. Dades utilitzades per a la modelització. 25

5.4. Criteris de disseny 29

6. DIAGNOSI DE L'ESTAT ACTUAL DE LA XARXA I PROGNOSI DE LA SITUACIÓ FUTURA DE LA XARXA 30

6.1. Anàlisi de les característiques hidràuliques de la xarxa i del seu estat de conservació. 30

6.2. Anàlisi i diagnosi de fuites i rendiments de la xarxa 32

6.3. Càlcul de l'índex ILI (Infrastructure Leakage Index) 34

6.4. Diagnosi de les captacions disponibles, dels aforaments disponibles i estudis hidrogeològics i dels cabals disponibles. 36
6.5. Diagnosi global de la garantia de subministrament i anàlisi de la necessitat d'ampliació de recursos 36
6.6. Situació administrativa..... 37
6.7. Anàlisi i diagnosi de la qualitat de l'aigua subministrada. Tenir en compte el RD 3/2023..... 37
6.8. Diagnosi del funcionament hidràulic de la xarxa actualment. 38
6.9. Cobertura dels hidrants existents 57
6.10. Anàlisi de les reserves i qualitat de l'aigua subministrada 58
7. ACTUACIONS A LA XARXA PROPOSADES..... 58
7.1. Propostes d'actuació 58
7.2. Diagnosi de la xarxa amb la implementació de les propostes 64
7.3. Actuacions a la xarxa contra incendis 73
8. PROPOSTES D'ACTUACIÓ AGRUPADES PER PRIORITATS..... 74
9. PRESSUPOST DE LES ACTUACIONS..... 76
10. PLA DE MANTENIMENT 82
10.1. Abast..... 82
10.2. Responsabilitats..... 82
10.3. Desinfecció 82
10.4. Pla de manteniment de dipòsits i xarxes de distribució..... 83
10.5. Pla de control de proveïdors i serveis 84
10.6. Pla de calibratge dels aparells 85
10.7. Pla d'autocontrol analític de la qualitat de l'aigua 85
11. CONCLUSIONS..... 86

ÍNDEX DE TAULES I FIGURES

TAULES

Taula 1: Cabals subministrats dels últims tres anys disponibles i percentatge 25
Taula 2: Abonats actius als anys 2019, 2020 i 2021 27
Taula 3: Consums facturats municipals de la xarxa de Badia del Vallès..... 28
Taula 4: Rendiment de la xarxa de Badia del Vallès dels anys 2019, 2020 i 2021 comptant amb el 100% de l'aforament 32
Taula 5: Rendiment per trimestres del 2019 de la xarxa de Badia del Vallès .. 33
Taula 6: Rendiment per trimestres del 2019 de la xarxa de Badia del Vallès .. 33
Taula 7: Rendiment per trimestres del 2019 de la xarxa de Badia del Vallès .. 34
Taula 8: Paràmetres pel càlcul de l'índex ILI en l'any 2021 35
Taula 9: Càlcul de l'índex ILI als anys 2019, 2020 i 2021 35
Taula 10: Índex de Pèrdues en xarxes de distribució 36
Taula 11: Taula resum dels resultats fora de paràmetres d'analítiques disponibles 37
Taula 12: Resum d'actuacions previstes a la xarxa en alta de gestió municipal 59
Taula 13: Resum d'actuacions previstes a la xarxa en baixa 60
Taula 14: Resum d'actuacions previstes de tipologia 1 60
Taula 15: Resum d'actuacions previstes de tipologia 1 61
Taula 16: Resum d'actuacions previstes de tipologia 2 62
Taula 17: Resum d'actuacions previstes de tipologia 3 62
Taula 18: Resum d'actuacions previstes de tipologia 4 63
Taula 19: Resum d'actuacions previstes de tipologia 5 64
Taula 20: Resum d'actuacions agrupades per prioritats 75
Taula 21: Taules resum del cost de les actuacions proposades 77
Taula 22: Taula d'amortitzacions previ a nova Llei de Societats de gener de 2015 78
Taula 23: Taula d'amortitzacions a partir de la nova Llei de Societats de gener de 2015 78
Taula 24. Cost de la renovació de la totalitat xarxa 79
Taula 25. Fons de reposició proposat 79

FIGURES

Figura 1: Situació global de l'àmbit d'estudi 12
Figura 2: Evolució de la població de Badia del Vallès en els darrers 24 anys (Font: Idescat) 13
Figura 3: Classificació del sòl de Badia del Vallès 13
Figura 4: Sistema d'abastament primari i distribució 15
Figura 5: Dades estadístiques dels materials de les canonades de la xarxa ... 18

Figura 6: Dades estadístiques dels diàmetres de les canonades de la xarxa de distribució 19
Figura 7: Plànol de materials de la xarxa existent 19
Figura 8: Cobertura actual dels hidrants de la xarxa de Badia del Vallès 20
Figura 9: Model GISpipe de Badia del Vallès 23
Figura 10: Corba de distribució de la Demanda horària tipus 24
Figura 11: Evolució de cabals i abonats al darrers trimestres disponibles 26
Figura 12: Distribució de consum diari domèstic. Font: Agència Catalana de l'Aigua 28
Figura 13. Rendiment de la xarxa de Badia del Vallès dels anys 2019, 2020 i 2021 comptant amb el 50% de l'aforament 33
Figura 14. Rendiments obtinguts alb els dos càlculs 33
Figura 15: Pressions (nodes) en hora punta a la xarxa de Badia del Vallès (subministrament des de S.G.A.B.) 39
Figura 16: Velocitats (canonades) en hora punta a la xarxa de Badia del Vallès (subministrament des de S.G.A.B.) 40
Figura 17. Pressions (nodes) en hora punta a la xarxa de Badia del Vallès (subministrament des de S.G.A.B. i A.T.L.) 41
Figura 18Velocitats (canonades) en hora punta a la xarxa de Badia del Vallès (subministrament des de S.G.A.B. i A.T.L.) 42
Figura 19. Pressions (nodes) en hora punta a la xarxa de Badia del Vallès (subministrament des d' A.T.L.) 43
Figura 20. . Pressions (nodes) en hora punta a la xarxa de Badia del Vallès (subministrament des d' A.T.L. sense vàlvula reguladora) 44
Figura 21. Pressions (nodes) en hora vall a la xarxa de Badia del Vallès (subministrament des de S.G.A.B.) 46
Figura 22. Velocitats (canonades) en hora vall a la xarxa de Badia del Vallès (subministrament des de S.G.A.B.) 47
Figura 23. Pressions (nodes) en hora vall a la xarxa de Badia del Vallès (subministrament des de S.G.A.B. i A.T.L.) 48
Figura 24. Velocitats (canonades) en hora vall a la xarxa de Badia del Vallès (subministrament des de S.G.A.B. i A.T.L.) 49
Figura 25: Hidrants utilitzats pel càlcul de l'escenari 3 a la xarxa de Badia del Vallès 50
Figura 26: Resultats del escenari 3.1. Situació amb incendi 51
Figura 27: Resultats del escenari 3.2. Situació amb incendi 52
Figura 28: Resultats del escenari 3.3. Situació amb incendi 54
Figura 29: Resultats del escenari 3.4. Situació amb incendi 55
Figura 30: Resultats del escenari 3.4. Situació amb incendi 56
Figura 31: Cobertura actual dels hidrants 57
Figura 32: Pressions (nodes) en hora punta a la xarxa de Badia del Vallès prognosi futura 64

Figura 33: Velocitats (canonades) en hora punta a la xarxa de Badia del Vallès prognosi futura 65
Figura 34: Pressions (nodes) en hora vall a la xarxa de Badia del Vallès prognosi futura 66
Figura 35: Velocitats (canonades) en hora vall a la xarxa de Badia del Vallès prognosi futura 67
Figura 36: Hidrants utilitzats pel càlcul de l'escenari 6 a la xarxa de Badia del Vallès 68
Figura 37: Resultats del escenari 6.1. Situació amb incendi (connexió ATL) ... 69
Figura 38. Resultats del escenari 6.1. Situació amb incendi (connexió SGAB) 70
Figura 39: Resultats del escenari 6.2. Situació amb incendi 70
Figura 40: Resultats del escenari 6.3. Situació amb incendi 71
Figura 41: Resultats del escenari 6.4. Situació amb incendi 72
Figura 42: Resultats del escenari 6.5. Situació amb incendi 73
Figura 43: Cobertura dels hidrants amb xarxa proposta. 74
Figura 44. Renovació de fibrociment prioritària 80
Figura 45. Renovació de fibrociment 81

1. INTRODUCCIÓ

Per encàrrec de la Diputació de Barcelona, CIAE Enginyers, conjuntament amb els tècnics de la Diputació i els de l'Ajuntament de Badia del Vallès, desenvolupa aquest Pla director d'abastament d'aigua potable del del municipi de Badia del Vallès.

La xarxa d'aigua potable és una de les xarxes més importants a gestionar pels ajuntaments catalans, ja que finalment és un servei d'abastament primari mil·lenari que permet garantir la no aparició de malalties derivades del consum d'aigües no salubres. Aquest fet evoca la necessitat de tenir un coneixement important de la xarxa que es disposa en els nostres municipis, tasca que hauria de ser duta a terme generalment pels organismes locals per garantir que la transmissió de coneixement perduri al llarg de les diferents legislatures.

Els estudis de la xarxa permeten ordenar tot el coneixement adquirit al llarg dels anys pels diferents tècnics gestors, aconseguint disposar d'una documentació de major fiabilitat i utilitat. Aquesta documentació permet donar una resposta més ràpida i eficaç a les diferents incidències que se succeeixen a la xarxa i per tant, garanteix una continuïtat major del servei, esdevenint una millora social important al tractar-se d'un servei prioritari per a la població.

D'altra banda, s' estudien de forma global el funcionament de les nostres xarxes, permetent planificar les actuacions a realitzar en els anys vinents. Aquestes actuacions permetran conservar i millorar el servei d'abastament d'aigua potable, a més d'optimitzar el seu funcionament, augmentant la seva eficiència i, per tant, disminuint les despeses derivades de compra d'aigua i manteniment, que finalment són reflex de les tarifes d'aigua aplicades als usuaris d'aquesta.

Per tant, és important posar de manifest que disposar d'un document que recopili tota la informació de la xarxa facilita una millor gestió del servei als nostres tècnics gestors, permetent donar resposta més ràpida i eficaç a les incidències que es produeixen a la xarxa, a la vegada que es planifiquen les actuacions que permetran un funcionament de la xarxa òptim i, per tant, un major benestar social de la població.

Així doncs, aquest treball els principals objectius són els descrits a continuació:

- Realitzar un inventari de l'actual xarxa d'abastament a través del treball de camp i de la informació de la qual disposi l'Ajuntament i l'empresa que gestiona el servei.
- Adaptar l'inventari de la xarxa al sistema SITMUN per tal de facilitar la gestió del servei per part dels tècnics gestors del servei de Badia del Vallès.
- Diagnosticar la situació en la qual es troba la xarxa per tal de detectar les possibles deficiències sota diferents escenaris de demanda.

- Preveure les demandes futures de la xarxa a partir d'estimar-ne els creixements en les demandes i els nous usos previstos pel planejament vigent.
- Proposar les actuacions necessàries per garantir el correcte funcionament de la xarxa. Les actuacions proposades es basen en els següents criteris:
    1. Garantir la correcta qualitat (segons el RD03/2023) i quantitat dels pous de captació d'aigua en l'actualitat i en un escenari de màxim desenvolupament del planejament.
    2. Millorar el funcionament hidràulic de la xarxa.
    3. Dimensionar el volum de reserva del municipi per garantir el subministrament i el compliment de la normativa contra incendis.
- Estudiar les despeses i ingressos del servei, analitzar les tarifes actuals i en últim cas proposar-ne de noves amb l'objectiu de garantir l'equilibri econòmic establert pel marc europeu de l'any 2000.

L'objecte fixat en la redacció d'aquest Pla Director consisteix a reunir la informació sobre les instal·lacions del servei, descriure-les, preveure la demanda que hauran de satisfer tant en l'actualitat com a mitjà i llarg termini, i en base a aquesta previsió, analitzar la capacitat que presenten en relació amb la demanda que es preveu satisfer i, segons els dèficits o els excedents que resultin d'aquesta comparació proposar una configuració definitiva de les instal·lacions.

Aquesta configuració definitiva, un cop aprovada per l'ajuntament, servirà de base a tots els projectes d'ampliacions i obres parcials que es vagin realitzant, constituint cadascuna d'elles una part de l'abastament futur, evitant així tant renovacions prematures d'instal·lacions que encara no s'han amortitzat, com d'elements desproporcionats amb la funció que tindran finalment. El propòsit és que les renovacions i ampliacions de xarxa i instal·lacions del servei municipal d'aigua potable conformin un sistema harmònic, coherent i de capacitat àmpliament suficient per a les necessitats previsibles.

Aquest Pla Director presenta l'anàlisi dels elements del sistema segons el creixement previst a les Normes Subsidiàries Municipals del municipi, però és un document dinàmic ja que, des del moment que està realitzat sobre unes previsions de futur tant urbanístic, industrial i demogràfic s'ha de revisar periòdicament. Aquesta revisió i la seva comparació amb les dades reals permetran efectuar les correccions necessàries i ajustar de nou les necessitats en cas de ser necessari.

El Pla Director que es presenta analitza amb una visió integradora tot l'abastament d'aigua potable del municipi de Badia del Vallès.

Finalment, cal recordar que el servei de subministrament d'aigua potable pot ser concessionat a una empresa privada, però sempre segueixen sent les infraestructures del servei de titularitat municipal i per tant, és necessari fiscalitzar anualment les inversions i despeses amb l'objectiu de garantir els recursos per

que les infraestructures no superin la seva vida útil i es doni un servei òptim a la població amb les prescripcions que estableix la normativa vigent.

A continuació es llisten les dades del municipi facilitades pel treball, on es llisten els treballs realitzats que tenen a veure amb la xarxa d'abastament del municipi i els projectes i actuacions previstos que tinguin relació amb l'àmbit d'actuació.

2. DADES FACILITADES

A continuació es presenten els principals antecedents i dades facilitades pels tècnics municipals de Badia del Vallès i els documents que han aportat el gestor del servei. S'indiquen amb (*) els documents que s'adjunten a l'*Annex 02. Dades recopilades*.

2.1. Dades aportades per la Diputació de Barcelona

- La Diputació de Barcelona va aportar a l'inici del treball la cartografia 1:1.000 del municipi de Badia del Vallès que ha servit com a base cartogràfica per realitzar tot l'estudi.

2.2. Dades aportades pel gestor de la xarxa

A continuació es detalla una relació dels diferents documents aportats per part del gestor de la xarxa.

- As-builts de projectes realitzats:
  - *Av. Cantàbric*
  - *Av. Costa Brava*
  - *Carrer Mallorca*
- Esquema general altimètric d'abastament del 2022.
- Plànols de la xarxa en format shape.
- Plànols de la xarxa en pdf.
- Plànol amb la ubicació dels hidrants.
- Pressió de les vàlvules reguladores.
- Document amb dades bàsiques del servei.
- Anàlisi del sistema d'abastament de Badia del Vallès, integrat dins del Pla director estratègic del cicle integral de l'aigua de l'AMB, amb dada de 9 de juliol de 2020.
- Dades de consums trimestrals per tipus de 2019 a 2021*.
- Rendiments trimestrals per tipus de 2019 a 2021.
- Volums subministrats des de cada punt de la xarxa en 2019, 2020 i 2021*.
- Factures de la compra en alta a Aigües de Barcelona.
- Plànol i llistat de les avaries de 2017 *.
- Edat dels comptadors.
- Analítiques a punts de la xarxa de distribució de 2020 i 2021 (*)

- Reglament del servei metropolità del cicle integral de l'aigua amb data 9 de novembre de 2022.
- Estudi de tarifes.

2.3. Dades no facilitades

A continuació es detalla una relació dels diferents documents que no han sigut aportats al redactor del present Pla Director:

- Factures de la compra en alta a Cassa i a ATL.
- Pla d'autocontrol de 2018, 2019, 2020 i 2021.
- Històric de les inversions anuals en manteniment dels elements de la xarxa d'abastament, especificant la despesa entre: Compra d'aigua, Materials de conservació i treballs de tercers, Tractament i anàlisi, Transports, Generals (Administratives), Impostos i taxes)
- Característiques dels comptadors particulars. Antiguitat i fiabilitat.
- Pla de Sequera. Actualment, només és obligat per municipis de més de 20.000 habitants.

3. ANÀLISI DE LA SITUACIÓ ACTUAL

3.1. Descripció del municipi

Badia del Vallès, amb un terme municipal de 0,94 km^2 i amb una altitud mitjana de 120 m. sobre el nivell del mar, forma part de la comarca del Vallès Occidental.

Les autopistes de Barcelona a Terrassa (C-58) i del Papiol a Montmeló (A-7) envolten part del municipi, però no hi ha un accés directe a cap de les dues. Una carretera uneix el terme amb la zona del sud de Sabadell, amb una altra que el comunica amb Barberà i amb un accés directe a Cerdanyola, pel riu Sec i la Clota. Badia del Vallès té 13.055 habitants (any 2023).

Ciutat Badia, Badia i Badia del Vallès són els tres noms amb els quals s'ha conegut la població durant els seus primers vint-i-set anys d'història. Ciutat Badia va néixer com a projecte als anys 60 a Madrid. El Ministerio de la Vivienda va encarregar al Instituto Nacional de la Vivienda la construcció d'uns 12.000 habitatges de tipus social a la província de Barcelona, dels que finalment només se'n va arribar a construir 5.372, mitjançant l'Obra Sindical del Hogar.

Per a la construcció es varen expropiar 887.441,82 metres quadrats dels municipis de Sabadell, Cerdanyola del Vallès i Barberà del Vallès. Les obres s'iniciaren a finals dels anys seixanta i principis dels setanta i acabaren l'any 1973, però no es varen començar a ocupar fins al 1975, quan va ser inaugurada pels aleshores Prínceps d'Espanya el 14 de juliol d'aquell mateix any.

El règim jurídic que va adoptar la llavors anomenada Ciudad Badia va ser la creació d'una Mancomunitat amb els municipis de Cerdanyola del Vallès i Barberà del Vallès que va tenir la primera seu a un pis del carrer Santander número 2. La gestió administrativa va passar per la creació d'una Comissió Gestora entre aquests dos municipis, en la qual, cada dos anys, els alcaldes s'intercanviaven els càrrecs: un ocupava la presidència i l'altre la vicepresidència.

Des de l'acabament de les obres, es van detectar tota una sèrie de dèficits d'equipaments i d'infraestructures que van originar que durant les dècades dels setanta i dels vuitanta es definissin els trets més característics de Badia: per una banda, l'aparició entre els/les badiencs/ques d'un fort caràcter reivindicatiu, i per l'altra, un important moviment veïnal associatiu que va anar creant un sentiment de poble, i que anirà incorporant, paulatinament, a la majoria de la població en la lluita per assolir les mancances de serveis que patia la ciutat (col·legis, escoles bressol, centres d'assistència mèdica, ajuntament, biblioteca, etc.).

Aquest procés de construcció de la ciutat va posant de relleu les enormes dificultats que comportava per als/les ciutadans/es de Badia la dependència orgànica a altres municipis, la qual cosa, va fer que aparegués una forta voluntat per convertir la ciutat en un municipi independent. Fruit del consens de totes les forces polítiques i social, el 9 de febrer de 1994, el Parlament de Catalunya, en sessió plenària, va aprovar la Llei 1/94 de 22 de febrer per la creació del municipi de Badia del Vallès.

El 14 d'abril de 1994, quan es va constituir per primera vegada el nou consistori, naixia el municipi més jove de Catalunya.

Badia del Vallès és una ciutat amb àmplies avingudes, zones verdes i d'agradables passejades que s'enorgulleix de ser una ciutat feta a si mateixa, oberta, plural, solidària i participativa

Aquestes importants avingudes de gran amplada que es van dissenyar i construir a Badia els anys 60 del segle-XX permeten treballar en un canvi de paradigma en la gestió de les aigües pluvials, implementant tècniques de drenatge sostenible que estalviïn costos de renovació o rehabilitació d'una xarxa que ja ha superat folgadament la seva vida útil i sobretot disminueixi els volums d'aigües contaminades per arrossegament de material orgànic acumulat a carrers fins a punts concentrats al medi receptor.

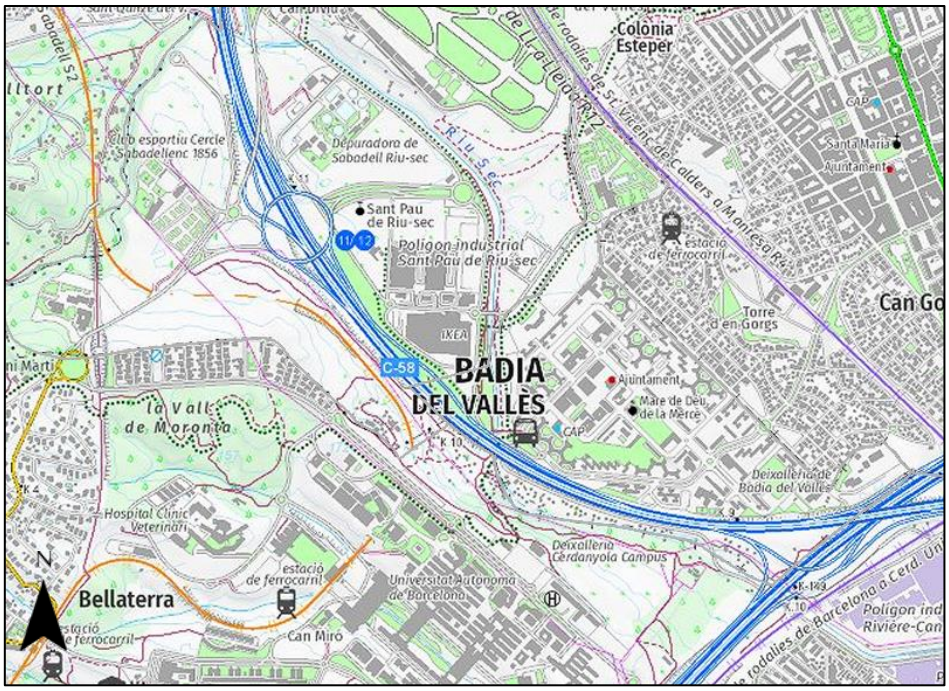


Figura 1: Situació global de l'àmbit d'estudi

3.2. Descripció de la població. Planejament urbanístic i previsions de creixement

Al llarg dels anys, Badia del Vallès ha vist com l'evolució de la seva població decreixia en gran mesura, tenint el seu moment àlgid en el 1998 i trobant-se sota mínims l'any 2023, amb una població de 13.055 habitants. A partir de les dades extretes de l'Idescat es pot determinar que la caiguda de població en aquest període ha sigut d'aproximadament el 20%.

En el següent gràfic es mostra el creixement de la població des de l'any 1998 fins l'any 2023. juntament amb l'evolució per sexes. Es pot comprovar que les poblacions de dones al municipi comença sent inferior a la d'homes però, amb el pas dels anys, aquesta augmenta fins a comptar amb una diferencia notable amb la d'homes al final del període.

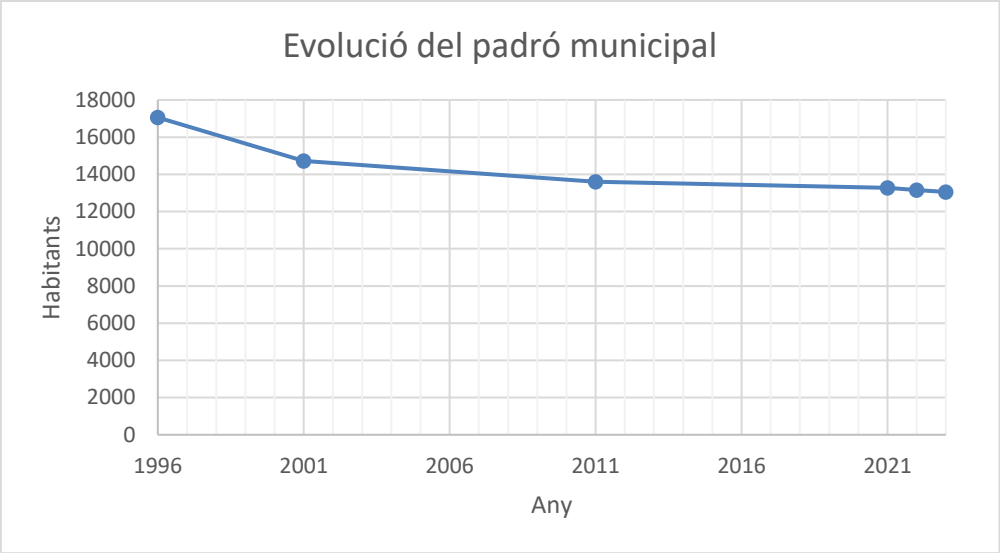


Figura 2: Evolució de la població de Badia del Vallès (Font: Idescat)

El municipi té un únic nucli poblacional compacte que no té sòl urbà disponible per créixer. A continuació es por veure una imatge amb la ubicació del sòl urbà consolidat, el sòl urbà no consolidat, el sòl urbanitzable delimitat, el sòl urbanitzable no delimitat i el sòl no urbanitzable.

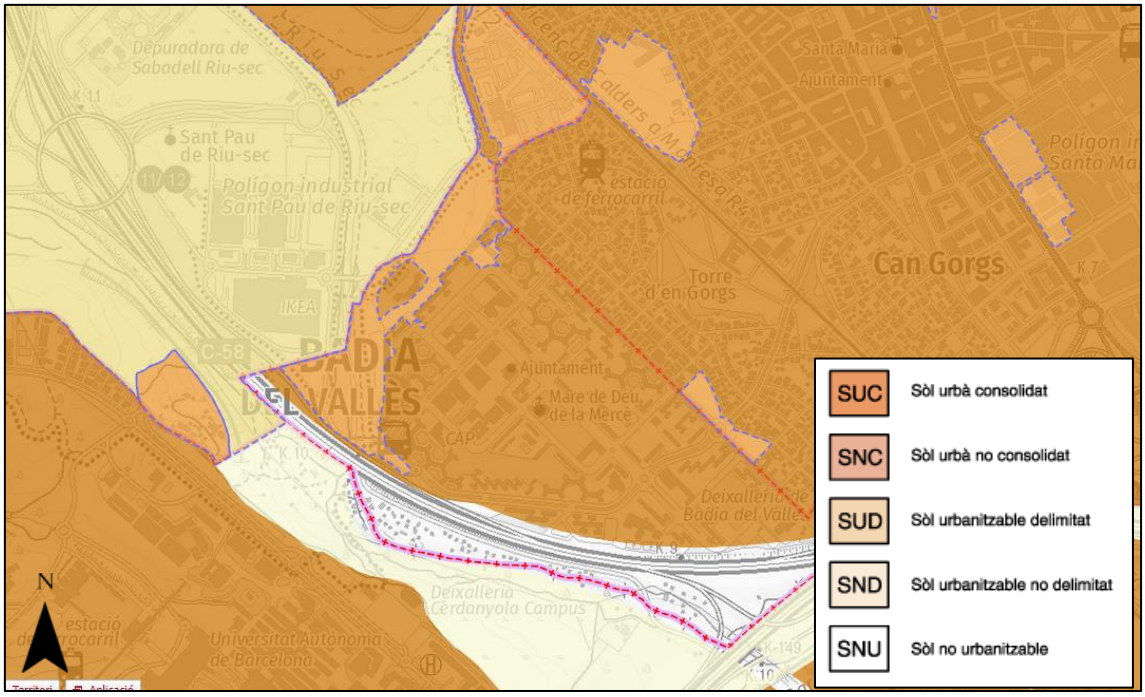


Figura 3: Classificació del sòl de Badia del Vallès

3.3. Relació de les empreses o serveis vinculats a la xarxa d'abastament

Actualment la gestió d'aquesta infraestructura la realitza la Sociedad General de Aguas de Barcelona S.A.U amb un contracte del servei de subministrament d'aigua potable de Badia del Vallès que es va subscriure en data 4 de setembre de 1990 i té una durada de 50 anys.

3.4. Anàlisi dels sistemes de captació, depuració, regulació i distribució

Al municipi de Badia del Vallès, la xarxa de distribució d'aigua potable s'abasteix a través preses directes de la xarxa en alta, concretament de tres xarxes en alta diferents:

Abans d'entrar en detall amb la descripció de l'estat de conservació dels elements de la xarxa d'abastament del municipi, se'n fa una breu descripció per tal de descriure'n les característiques essencials dels elements.

- Fonts de subministrament d'aigua:
    - Connexió xarxa en alta S.G.A.B: Aquesta connexió es troba al sud del municipi i es tracta d'una canonada de formigó amb camisa DN. 500. Era la primera utilitzada pel municipi i s'abastia només d'aquesta connexió. La xarxa té dues ramificacions que distribueixen al sector de Plantes altes i a continuació té altres dues bifurcacions amb una vàlvula reguladora cadascuna que permet subministra als altres dos sectors. Actualment, des d'aquesta connexió s'abasteix només al sector Plantes altes.
      La pressió d'entrada a la xarxa en aquest punt és de 110 m.c.a.
    - Connexió xarxa en alta C.A.S.S.A: Aquesta connexió connecta en nord i es tracta d'una connexió per emergència, és a dir que no abasteix habitualment al municipi. Si s'abasteix des d'aquesta xarxa cal connectar un equip de bombament provisional per poder donar pressió suficient al sector de plantes altes. Es desconeix la pressió d'entrada en aquest punt.
    - Connexió xarxa en alta A.T.L.: Aquesta connexió es troba al nord del municipi i ha entrat en servei a l'últim any. Connecta directament al sector Avinguda Burgos. Per tant, la vàlvula reguladora de pressió d'aquesta connexió està regulada per subministrar directament als dos pisos baixos i no pot abastir al sector Plantes altes. La pressió d'entrada en aquest punt és de 90 m.c.a., però es podria augmentar.

Cal mencionar que no es disposa de cap pou en desús que s'hagi utilitzat prèviament.

- Vàlvules reguladores de pressió:
  - Vàlvules reguladores situades a l'Avinguda Costa Brava amb Avinguda Eivissa. Aquestes dues vàlvules regulen la pressió d'entrada al sectors del nucli urbà des de la connexió en alta de S.G.A.B.

Xarxa d'abastament: Les canonades que formen la xarxa del municipi es disposen de forma mallada al nucli urbà. La major part de la xarxa és en fibrociment i amb diàmetres elevats.

A la figura següent es mostra un esquema general del sistema d'abastament primari i la distribució a les zones de població. Aquesta informació gràfica es pot consultar amb més detall al plànol *3.- Plànol general de funcionament.*

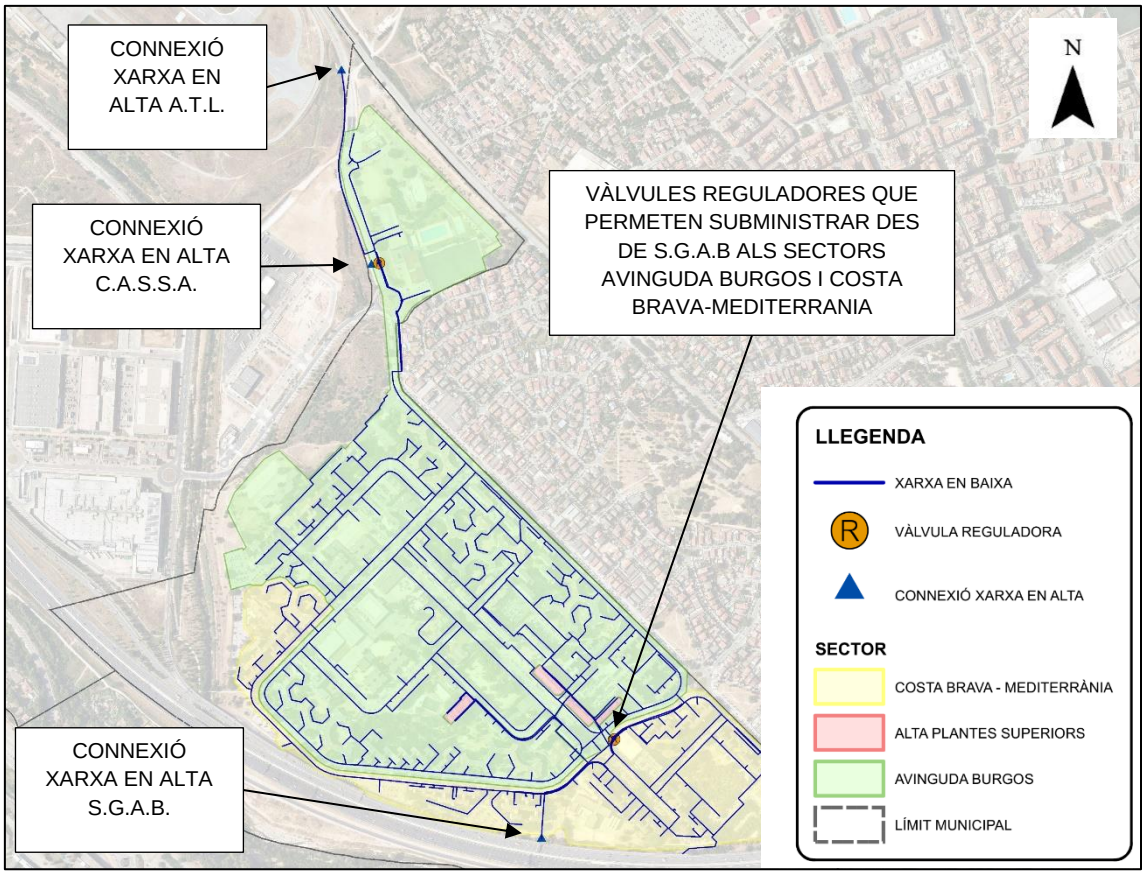


Figura 4: Sistema d'abastament primari i distribució

4. INVENTARI DE LA XARXA EXISTENT D'ABASTAMENT

4.1. Introducció i metodologia

Per a la realització de l'inventari s'han realitzat dues etapes:

Etapa 1 – Recopilació d'informació bàsica de la xarxa i creació cartografia de la xarxa

A partir de les dades recopilades pels dos gestors de la xarxa, s'ha elaborat la cartografia SIG de la xarxa. L'estructura dels arxius es descriu en detall a l'*Annex 01 – Inventari.*

Etapa 2 – Visita als elements primaris

Durant aquesta primera etapa es va realitzar el reconeixement in-situ dels elements primaris de la xarxa d'abastament d'aigua potable de Badia del Vallès. Aquesta visita es va realitzar al mes de novembre de 2022. Aquestes visites de camp han estat realitzades pels tècnics de Ciae Enginyers, acompanyats per tècnics de l'Ajuntament i pel gestor actual de la xarxa. Durant les visites es recull les principals característiques, l'estat actual de manteniment i el compliment de la normativa d'autoprotecció.

Etapa 3 – Detecció de fuites

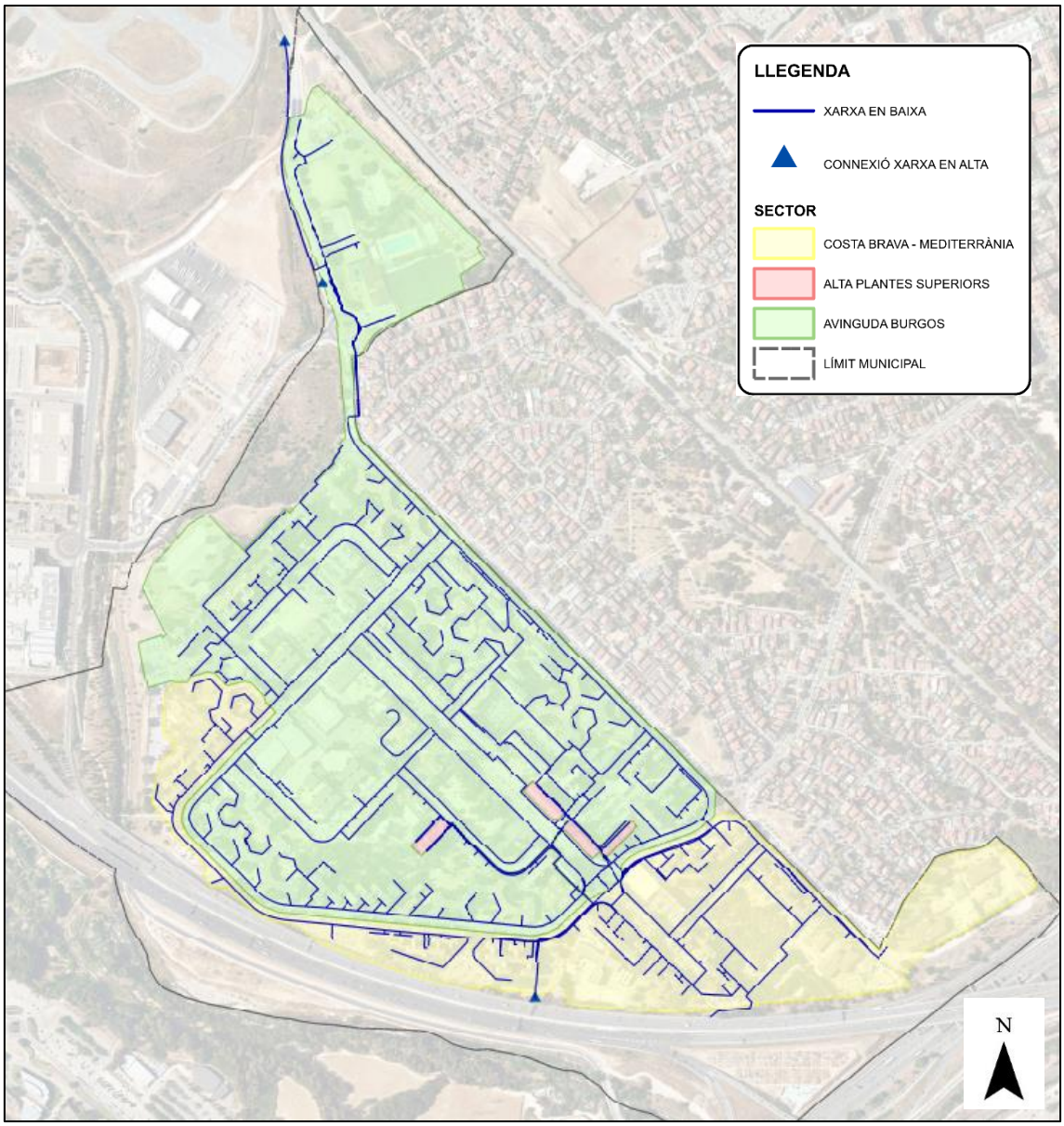
Finalment, un cop analitzada la xarxa (diàmetres, material, distribució), s'ha realitzat una jornada de detecció de fuites per intentar detectar possibles fuites de la xarxa.

4.2. Elements primaris

La xarxa de Badia del Vallès no disposa d'elements primaris habituals (pous, dipòsits, etc.). Disposa només de tres connexions a la xarxa en alta que s'han descrit prèviament. Es poden consultar els detalls a l'*Annex 01- Inventari.*

4.3. Característiques generals de la xarxa d'abastament

La xarxa està dividida en tres sectors que es poden observar en la següent imatge:



Els sectors són els següents:

- Plantes superiores o plantes altes que se subministra des de S.G.A.B amb una pressió més elevada
- Sector Avinguda Burgos i Sector Costa Brava- Mediterrània, ambdós subministrats des d'A.T.L.

Degut a la configuració urbanística compacta de la xarxa del municipi de Badia del Vallès presenta les següents característiques:

- **Tipologia de material i diàmetres:**

La xarxa d'abastament de Badia del Vallès disposa només de xarxa en baixa amb una longitud total de 20,43 Km.

Es considera xarxa d'abastament en alta al conjunt d'instal·lacions formades per:

- Captació (pou, pressa, assut, connexió a xarxa regional o connexió a xarxa en alta)

- Les canonades, els bombaments i elements auxiliars des de la captació fins al dipòsit de regulació a la planta de tractament.
- Dipòsit a bassa d'aigua crua.
- Planta de tractament.
- Les canonades, els bts i elements auxiliars des de la planta de tractament fins al dipòsit de distribució.
- El dipòsit de distribució de la xarxa.

En aquest cas, per tant, no existeix xarxa en alta de gestió municipal.

El material predominant de les canonades de la xarxa en baixa és el fibrociment amb un 90,65 % de la longitud total. La resta es distribueix entre la fosa dúctil (5,11%), polietilè (3%) i formigó amb camisa (1,24%) que es correspon a la connexió amb al xarxa en alta S.G.A.B.

Tenint en compte que en la xarxa del municipi existeixen gran varietat de diàmetres, podem establir que predominen les canonades de 100 mm que suposen el 22,94 % del total de la xarxa, juntament amb els ramals de 60 mm que suposen el 22,97 %. Si agrupem per diàmetres, el 60% es reparteix en diàmetres de 50 mm a <110 mm. El 26% en diàmetres de ≤110 mm a <200 mm. El 16 % en diàmetres ≤ 50 mm. I finalment, el 13% en diàmetres ≥ 200 mm.

Al tractar-se d'una xarxa mallada al nucli urbà, predominen diàmetres entremitjos que són habituals en altres municipis de similars característiques urbanístiques.

A continuació es mostren els gràfics de la distribució per materials i diàmetres de la xarxa d'aigua potable de Badia del Vallès.

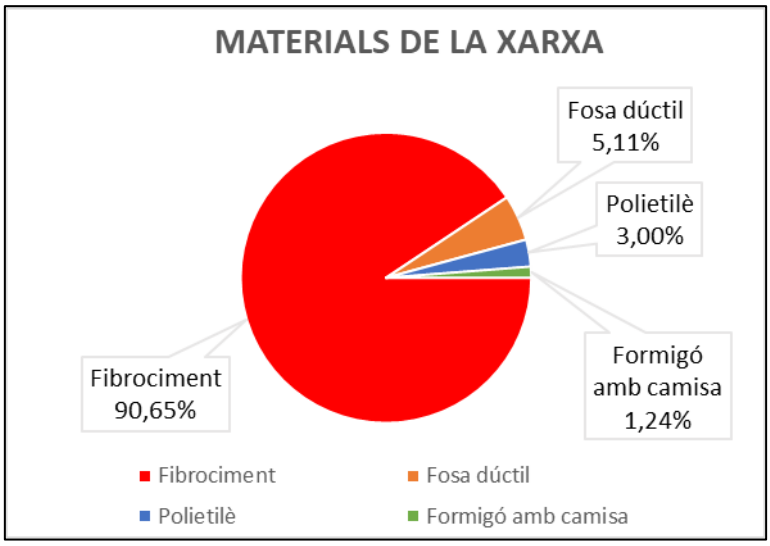


Figura 5: Dades estadístiques dels materials de les canonades de la xarxa

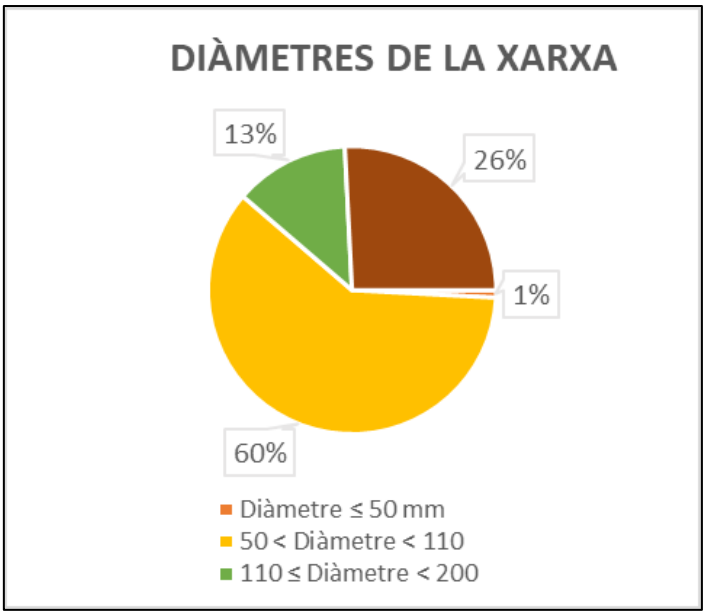


Figura 6: Dades estadístiques dels diàmetres de les canonades de la xarxa de distribució

A continuació es mostra un plànol de la distribució per materials de la xarxa d'aigua potable de Badia del Vallès.

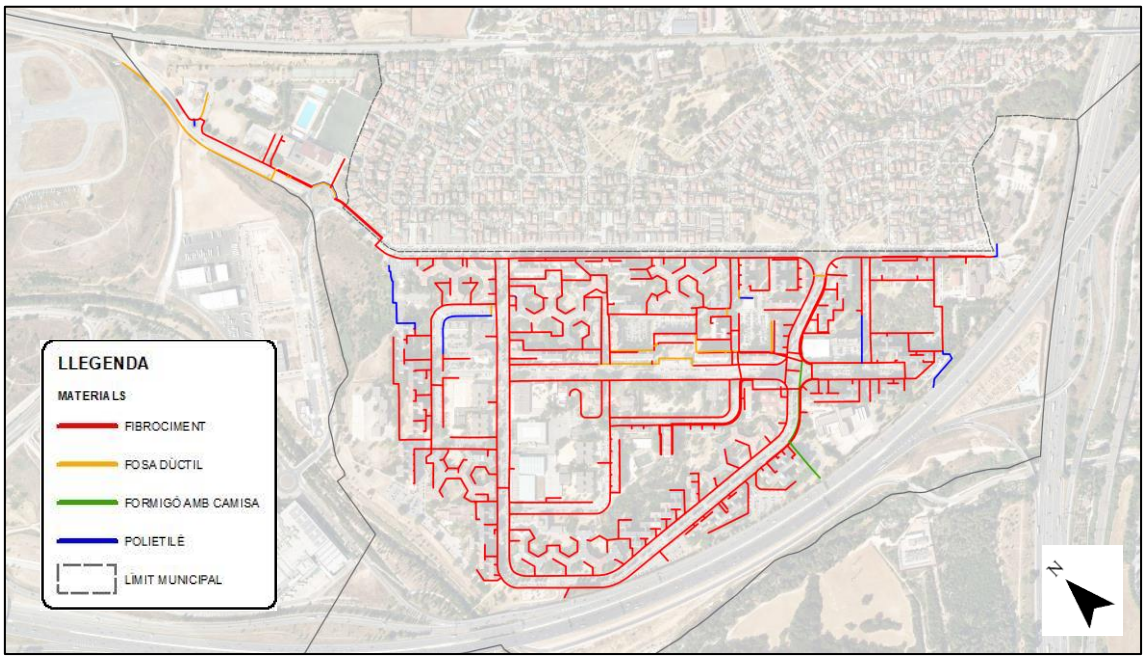


Figura 7: Plànol de materials de la xarxa existent

- **Geometria i estructura de la xarxa de distribució en baixa:**

Les canonades que formen la xarxa de distribució en baixa (blau cel) del municipi es disposen preferentment de forma mallada al nucli urbà.

- **Xarxa d'hidrants:**

A la xarxa d'abastament de Badia del Vallès existeixen un total de 26 hidrants que donen cobertura al nucli urbà del municipi, insuficients per complir amb l'establert per la norma i per donar cobertura a la totalitat de les edificacions del nucli urbà.

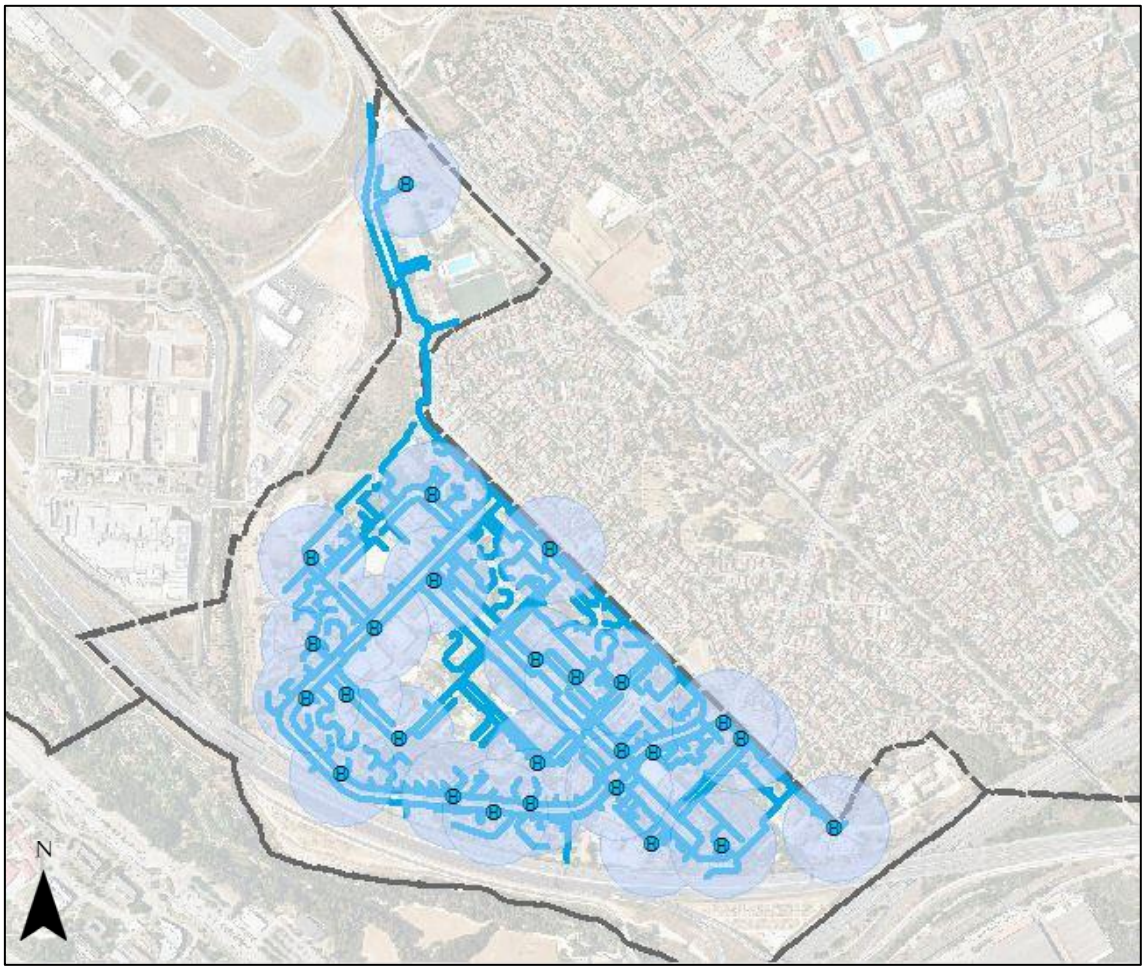


Figura 8: Cobertura actual dels hidrants de la xarxa de Badia del Vallès

Per a un funcionament correcte de la xarxa d'hidrants es recomana que aquests se situïn en canonades de diàmetre mínim interior de 100 mm. Es detecta un total d'1 que tot i està connectat a xarxa de diàmetre no suficient, l'aigua té un recorregut passant per a diàmetres més petits.

El grau de cobertura del nucli urbà de Badia del Vallès es força elevat i permet planificar una implantació successiva dels que falten.

- **Comptadors:**

No es disposa de dades de l'edat i tipologia del parc de comptadors de la xarxa de Badia del Vallès

4.4. Descripció de les problemàtiques detectades a la xarxa d'abastament actual

Durant les diverses visites de camp realitzades, es van reconèixer els elements primaris de la xarxa, analitzant el seu funcionament i detectant les possibles mancances i deterioraments existents:

General:

- No es disposa de Pla Sanitari de l'Aigua en compliment del RD03/2023.

Xarxa en alta:

- Les connexions en alta funcionen correctament, però el sector de plantes altes, només es pot subministrar des de la connexió de S.G.A.B. Per poder fer-ho des de les altres connexions a la xarxa en alta, cal disposar d'un equip de bombament.

Xarxa en baixa:

- La xarxa està sectoritzada amb anells tancats, però no es disposa de cabalímetres que controlin els consums i rendiments als diferents sectors.
- Les canonades de fibrociment de la xarxa de distribució en baixa es troben obsolets i han superat la seva vida útil, podent provocar fuites per desgast dels materials. Aquestes canonades suposen més del 90% de la xarxa.
- Una gran quantitat de boques de reg no disposen de comptador el que suposa un consum incontrolat.
- Insuficient nombre d'hidrants al municipi per cobrir el nucli urbà i alguns diàmetres insuficients per garantir el funcionament.

4.5. Descripció de les problemàtiques detectades pels serveis tècnics municipals

- Donada l'existència de boques de reg sense comptador, es va establir l'abonament de 24.000 m^3 anuals en concepte d'aforament per tal d'abonar el consum de les boques de reg. En els últims anys s'han instal·lat comptadors en algunes boques de reg però no en la totalitat.

5. DEFINICIÓ DELS CRITERIS I DE LA METODOLOGIA EMPRADA EN LA DIAGNOSI DEL FUNCIONAMENT HIDRÀULIC DE LA XARXA.

5.1. Característiques de la modelització utilitzada.

La simulació de la xarxa d'abastament s'ha dut a terme amb el suport del model matemàtic GISpipe (Water Distribution Analysis Software) amb motor de càlcul EPANET.

GISpipe és un software desenvolupat per JinboSoft basat en SIG, per estudiar i gestionar xarxes a pressió especialment en l'àmbit de l'abastament. Una xarxa pot estar constituïda per canonades, nusos (unions entre canonades), bombes, vàlvules i dipòsits d'emmagatzemant o embassaments. El programa efectua un seguiment de l'evolució dels cabals a les canonades, les pressions als nusos i els nivells als dipòsits.

GISpipe és una eina potent que ofereix les següents prestacions de càlcul:

- No existeix límit en la mida de la xarxa que es pot processar.
- Les pèrdues de càrrega poden calcular mitjançant les formules de Hazen-Williams, Darcy-Weisbach o de Chezy – Manning.
- Té en compte les pèrdues menors en colzes, accessoris, etc.
- Permet simular bombes amb velocitat fixa o variable.
- Determina el consum energètic i els seus costos.
- Permet considerar diferents tipus de vàlvules.
- Permet simular amb dipòsits de geometria variable.
- Considera diferents tipus de demanda en els nusos.
- Permet fer ús de lleis de control simples, fonamentades en el valor del nivell dels dipòsits o en l'hora prefixada per un temporitzador.

GISpipe utilitza una sèrie de simplificacions en la seva formulació que permeten simplificar els càlculs considerant un sistema permanent. Aquestes hipòtesis són les següents:

1. Hipòtesis referents al flux:
    a. Flux unidimensional en el sentit de l'eix de la conducció.
    b. Invariabilitat temporal de les variables relacionades amb el flux.
    c. Distribució uniforme de la velocitat i pressions en les seccions transversal.
2. Hipòtesis referents al fluid:
    a. Incompressible.
    b. Monofàsic
    c. Homogeni
    d. Newtonià
3. Hipòtesis referents a les conduccions:
    a. Homogeneïtat i constància en els materials.
    b. Homogeneïtat i constància en les seccions transversals.

c. Homogeneïtat i constància en les espessors.

Les equacions fonamentals utilitzades per GISpipe:

1. Equació de continuïtat en nusos

$$\sum_{j=1}^{nti} Qij = Ci$$

On:

- Qij: Cabal que circula en la línia que uneix el nus i al j.
- nti: Nombre total de línies que convergeixen al nus i.
- Ci: Cabal d'alimentació o consum en el nus i.

2. Equació de Bermoulli: L'energia per unitat de pes del fluid en la secció d'aigües amunt (E_1) més l'energia per unitat de pes cedida (h_b) a través d'elements actius (per exemple bombes) en el trajecte d'1 a 2 és igual a l'energia per unitat de pes a la secció aigües avall (E_2) més les pèrdues d'energia per unitat de pes entre les seccions 1 i 2 (h_{1-2})

$$E_1 + h_b = E_2 + h_{1-2}$$

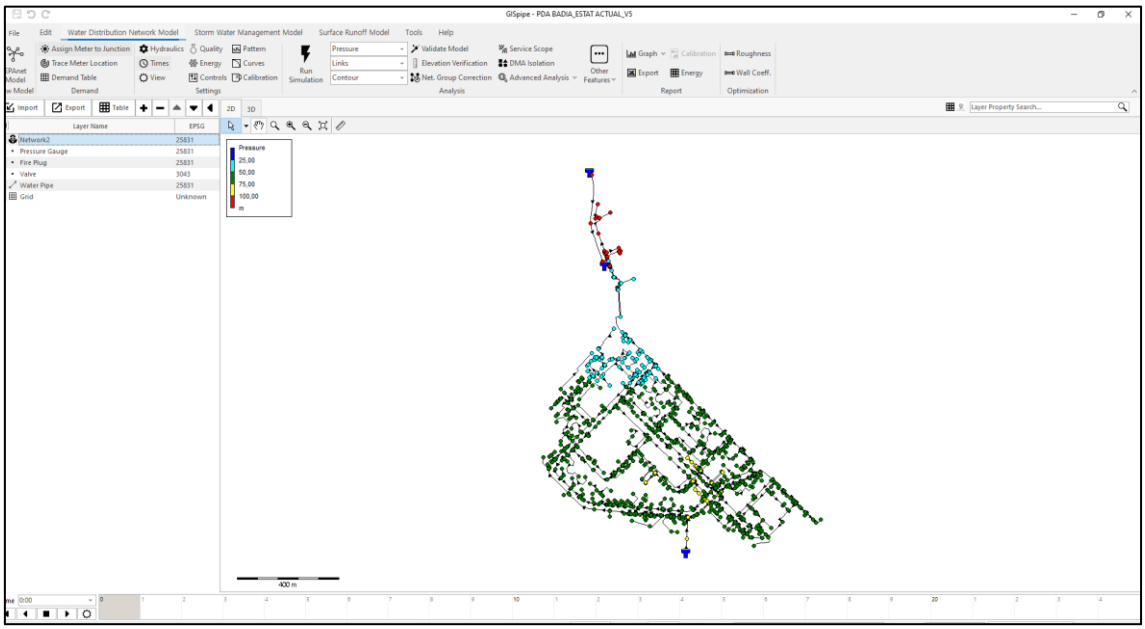


Figura 9: Model GISpipe de Badia del Vallès

5.2. Escenaris de càlcul

La simulació de la xarxa actual s'ha simulat en els següents escenaris:

- **Escenari 1 – Demanda actual sense hidrants d'incendis en hora punta:** La demanda en hora punta ha estat calculada considerant que el consum no és homogeni al llarg del dia. Per simular-ho s'ha implementat al model la corba de distribució horària que es mostra a la següent figura:

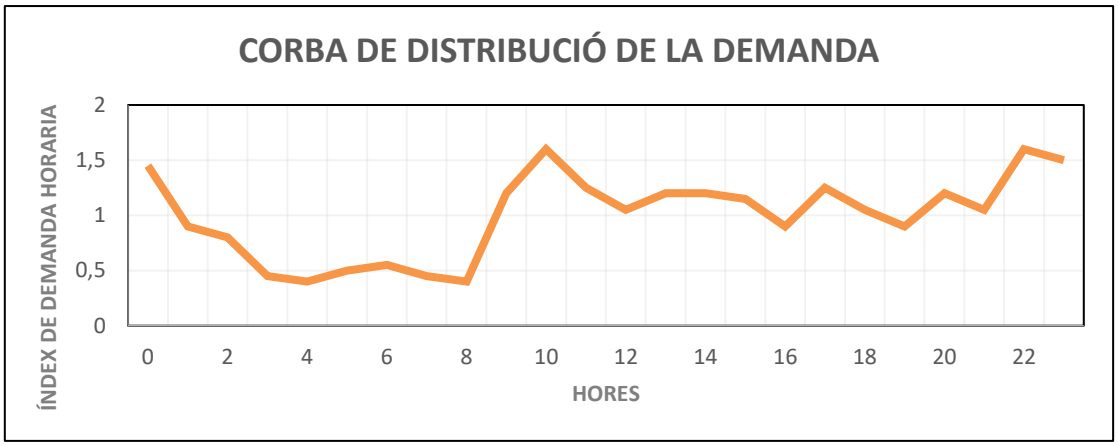


Figura 10: Corba de distribució de la Demanda horària tipus

- **Escenari 2 – Demanda actual sense hidrants d'incendis en hora vall:** D'igual forma que en l'anterior escenari el càlcul del consum en hora vall es realitza a partir de la corba de distribució horària.
- **Escenari 3 – Demanda actual en hora punta incorporant la demanda d'hidrants existents contra incendis:** En aquest últim escenari se simula la situació hipotètica que durant l'hora punta de màxima demanda es produís un incendi i, per tant, calgués disposar de dos hidrants consecutius amb un cabal 60 m^3/h per dos hidrants consecutius amb una pressió de 1kg/cm^2 durant dues hores. El compliment d'aquests criteris queda establert a la ITC SP 120, desenvolupada per la Direcció General de Prevenció, Extinció i Salvaments de la Generalitat de Catalunya.
- **Escenari 4 – Demanda futura sense hidrants d'incendis en hora punta:** D'igual forma que en l'escenari 1, se simula el funcionament de la xarxa sense hidrants tenint en compte les estimacions d'increment de la demanda a 10 anys.
- **Escenari 5 – Demanda futura sense hidrants d'incendis en hora vall:** D'igual forma que en l'anterior escenari el càlcul del consum en hora vall es realitza a partir de la corba de distribució horària.
- **Escenari 6 – Demanda futura en hora punta incorporant la demanda d'hidrants existents contra incendis:** D'igual forma que en l'escenari 3 però tenint en compte les estimacions d'increment de la demanda.

Cal mencionar, que per cada escenari s'haurà d'estudiar les següents configuracions:

- Abastament només des de S.G.A.B. com funcionava prèviament la xarxa.
- Abastament des de S.G.A.B. i A.T.L. com funciona actualment la xarxa.
- Abastament nomes des d'A.T.L. en cas de que la connexió de S.G.A.B. no funcioni.

5.3. Dades utilitzades per a la modelització.

- Cartografia 1:1.000 del municipi de Badia del Vallès
- Topografia 1:5.000 del municipi de Badia del Vallès i del Cerdanyola del Vallès.
- Dades de consums trimestrals per tipus de 2019 a 2021.
- Esquema general altimètric d'abastament.
- Xarxa de canonades que formen la xarxa d'abastament amb les seves dades principals: diàmetres, materials, cotes, longituds, dades dels elements singulars del sistema d'abastament en format Shapefile.
- Pressions Reguladores.
- Dades de la Seu Electrònica del Cadastre.

5.3.1. Cabals

Quant a la compra en alta, com s'ha comentat, actualment existeixen tres connexions, però anteriorment només s'utilitzaven dues: la de la xarxa en alta S.G.A.B. i la de C.A.S.S.A. en cas d'emergència. Es disposen de les dades i de les factures, entre les quals hi ha lleugeres diferències. A l'*Annex 02 – Dades facilitades* es mostren els detalls.

Els cabals i el percentatge sobre el total de les captacions pròpies i compra són els següents:

Volums (m3/any)	2019	2020	2021
Volum comprat S.G.A.B.	683.930	701.115	705.906
Volum comprat C.A.S.S.A.	7.370	0	660
Volum Comprat	691.300	701.115	706.566
Volum Subministrat	691.300	701.115	706.566

Taula 1: Cabals subministrats dels últims tres anys disponibles i percentatge

Així mateix, es disposa de les lectures mensuals dels volums d'aigua subministrats dels anys 2019, 2020 i 2021. Els valors aportats per l'empresa concessionària de la xarxa de Badia del Vallès han permès confeccionar la següent gràfica que mostra els consums trimestrals dels anys 2018, 2019, 2020 i 2021 separats per tipologia, on queda palès que en el municipi principalment hi ha ús domèstic.

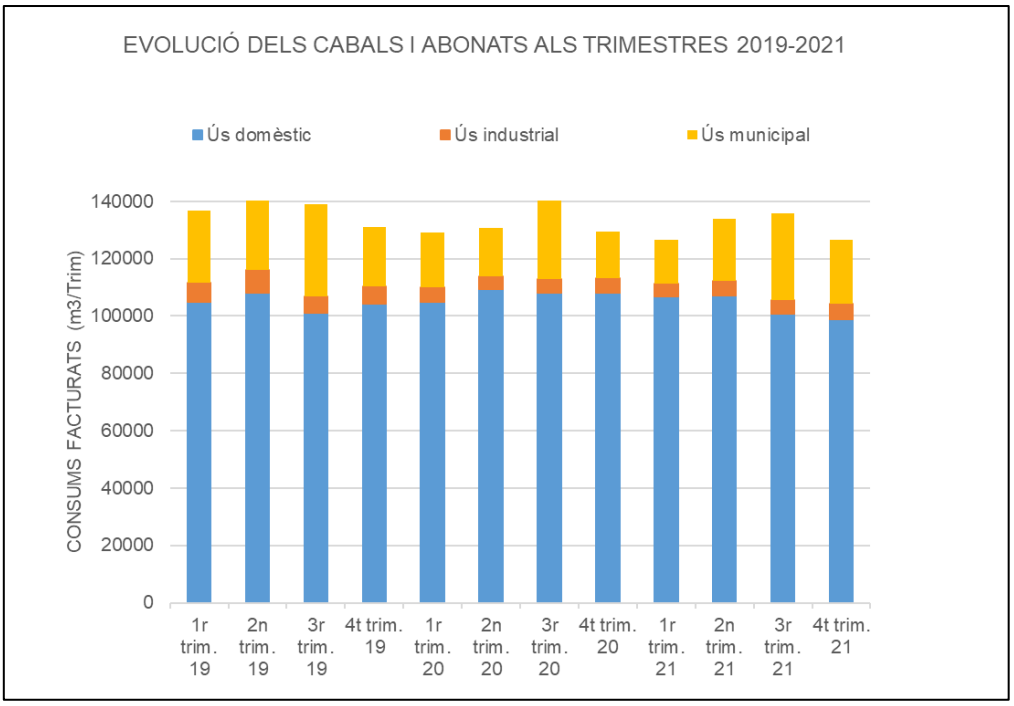


Figura 11: Evolució de cabals i abonats al darrers trimestres disponibles

S'observa un consum constant en els tres anys analitzats.

Es pot comprovar als gràfics anteriors que els cabals al llarg de les diferents èpoques de l'any són constants, tenint una pujada i algunes puntes durant els trimestres estiuencs, però que no comporten un consum generalment molt superior durant aquesta estació: s'observa un augment en el tercer trimestre dels anus 2020 i 2021. L'any 2019 no s'observa aquest pic, però també és degut al fet que els dos primers trimestres el consum és més important que a la resta de trimestres de tots els anys. Aquest fet permet extreure dues conclusions importants de cara a l'estudi de la diagnosi de la xarxa:

- Al municipi no predomina un important parc d'habitatges de segona residència el que comporta que els consums de la població al llarg de l'any es mantinguin força estables.
- Les característiques urbanes del municipi no comporten una important part de la població que visqui en habitatges unifamiliars aïllats amb piscines i jardins que augmentin significativament el seu consum particular a l'estiu.

5.3.2. Unitats de consum

- POBLACIÓ

D'acord amb el padró municipal d'habitants, la xifra oficial en el municipi de Badia del Vallès a 31 de desembre l'any 2023 és de 13.055. (Font: IDESCAT)

- UNITATS DE CONSUM

Segons les dades actualitzades a 2021, la xarxa d'abastament prestava servei a un total de 5.673 abonats.

Els gestors dels serveis van subministrar els llistats en editable de la facturació dels abonats dels anys 2019, 2020 i 2021 especificant quins d'ells eren industrials, quins domèstics, quins municipals, etc. A continuació es mostra l'evolució dels darrers anys disponibles en quan a abonats domèstics, industrials municipals (fonts, contra incendis i aforament).

Abonats	2019	2020	2021
Domèstics	5.420	5.416	5.421
Industrials	132	131	131
Municipals	120	122	121
Total Abonats	5.672	5.669	5.673

Taula 2: Abonats actius als anys 2019, 2020 i 2021

5.3.3. Dotació per habitant

Per confeccionar els següents càlculs s'ha estimat que, tenint en compte que no es disposen de dades de la distribució de la població, el nombre d'habitants és proporcional al nombre d'abonats. Així, la població dels 13.279 habitants (2021 que és l'últim any que es disposen consums) es reparteix en els 5673 abonats totals.

Els valors aportats per l'empresa concessionària de la xarxa de Badia del Vallès han permès calcular les dotacions per habitant del 2021.

Segons les dades estimades de 2021 el nombre d'habitants permanents era de 13.279 persones. Per tant la dotació en baixa per habitant els últims 4 trimestres del 2021 ha estat la següent:

$$dotació = \frac{Cabal\ registrat}{nº\ habitatants} = \frac{511.228}{13.279} = 38{,}5\ m3/hab * any$$

Aquest volum representa aproximadament 105,48 l/dia*hab el qual és un valor baix.

Tot i això, cal tenir en compte que existeix un percentatge d'abonats industrials i un consum municipal, fet que comporta que si es recalcula descomptant tots els consums no domèstics, el resultat és el següent:

$$dotació = \frac{Cabal\ registrat}{nº\ habitatants} = \frac{413.570}{13.279} = 31{,}1\ m3/hab * any$$

Amb aquest nou valor s'obté 85,33 l/dia*hab el qual és un valor baix i inferior al calculat anteriorment. Cal mencionar que és inferior a la mitjana de consum domèstic a Catalunya (119,36 l/dia*hab en 2021) i a la mitjana de consum

domèstic del Vallès Occidental (113,07 l/dia*hab), dades exposades per l'Agència Catalana de l'Aigua a la visualització interactiva de dades del Consum d'aigua facturat per comarques a Catalunya del 2019. El RD03/2023 estableix una dotació mínima de 100 L/hab/d.

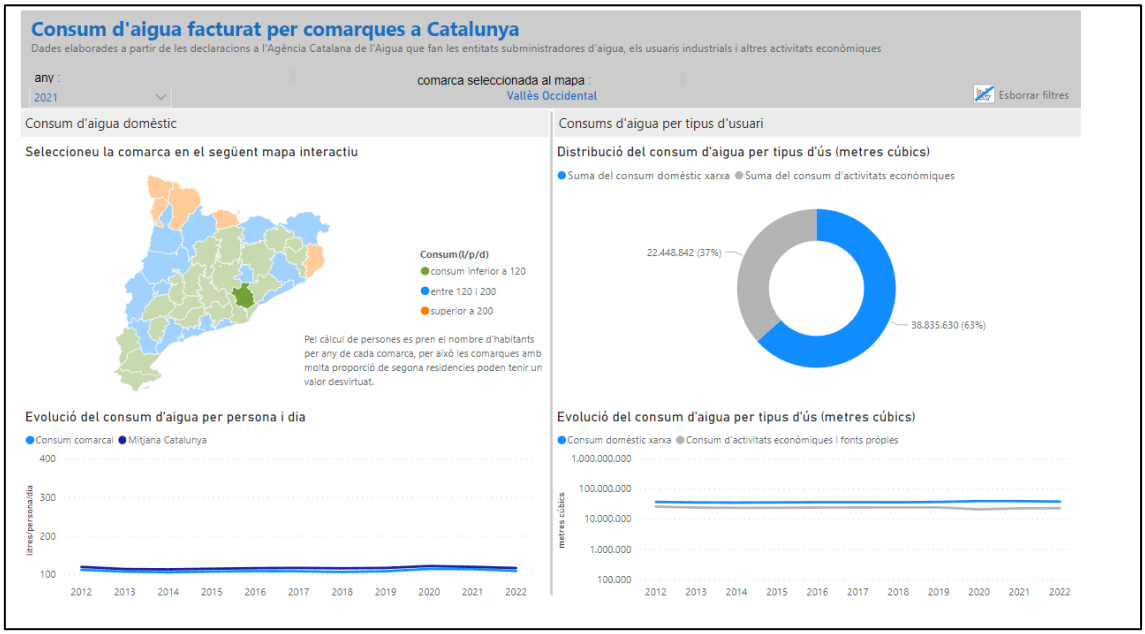


Figura 12: Distribució de consum diari domèstic. Font: Agència Catalana de l'Aigua

5.3.4. Consums municipals

A continuació s'exposen els consums facturats municipals disponibles de la xarxa de Badia del Vallès de l'any 2021:

Any	2019				2020				2021			
Trimestre	Primer	Segon	Tercer	Quart	Primer	Segon	Tercer	Quart	Primer	Segon	Tercer	Quart
Municipal	19.234	12.915	9.303	19.966	10.807	15.658	26.097	21.610	24.345	14.584	10.245	16.380
Aforament	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000
Total	25.234	18.915	15.303	25.966	16.807	21.658	32.097	27.610	30.345	20.584	16.245	22.380

Taula 3: Consums facturats municipals de la xarxa de Badia del Vallès

Cal mencionar, que es facturen 6.000 m^3 trimestrals com aforament: aquest valor es correspon a un valor acordat per tal d'abonar els consums incontrolats de les boques de reg que no disposen de comptador. Aquest valor es va acordar amb l'empresa, però en els últims anys s'han instal·lat comptadors en algunes boques de reg i per tant una part d'aquest consum ja s'està comptabilitzant.

5.3.5. Càlcul de demandes

Amb l'objectiu de generar un model el més ajustat possible a la realitat del funcionament de la xarxa, es va dur a terme la següent metodologia per assignar els consums als diferents abonats de la població:

1. **Càlcul de la demanda per finca:** Amb les dades anteriors es va calcular la demanda per cadascuna de les finques en litres/segon.

2. **Distribució de la demanda en cadascun dels nodes del model:** Es van localitzar els grans consumidors amb l'adreça o nom de les empreses i es va assignar el consum de l'any 2021 en litres/segon a cada node. La resta de consums es van repartir equitativament, els consums domèstics es van distribuir segons el nombre d'habitatges de cada node segons les dades del cadastre. Els consums industrials i municipals i serveis contra incendis es van distribuir segons la superfície cadastral de cada node.

5.3.6. Estimacions de la població i els cabals consumits futurs.

A partir de la informació disponible al Sistema d'Informació Territorial Municipal (SITMUN) i de la informació facilitada per l'Ajuntament de Badia del Vallès es plantegen les hipòtesis futures de demanda de la xarxa a partir de les diferents zones urbanístiques consolidades o no consolidades i que es preveuen com a possibles focus de creixement tant de nous usuaris com de nova xarxa.

Aquesta informació gràfica es pot consultar als plànols 8 i *9.- PLÀNOLS DIAGNOSI ACTUAL DE LES PRESSIONS I VELOCITATS EN LA SITUACIÓ FUTURA.*

Per la modelització de la prognosi, pel 2032, s'ha analitzat el POUM en vigor i s'han assignat consums a les diferents actuacions urbanístiques, segons fossin residencials, industrial o serveis i dotacions. Als creixements residencials s'ha assignat un consum per habitatge previst, amb una mitjana de 2,43 pax/habitatge, el mitjana de Badia del Vallès en 2021, i s'ha assignat un consum de 85,33 L/dia/pax que és la mitjana del municipi. Només es preveu el creixement d'un habitatge al carrer Saragossa amb 78 habitatges, el que suposa un increment de 0,077 L/d.

Aquests increments de cabal s'han introduït en el model de càlcul de l'escenari futur en aquells nodes per on s'ha previst que la xarxa haurà de créixer per donar servei als nous abonats.

5.4. Criteris de disseny

Els criteris de disseny utilitzats per confeccionar les propostes d'actuació han estat els següents:

GENERAL

- Realitzar controls sanitaris periòdics segons els criteris establerts al "*Real Decreto 03/2023, de 10 de enero, por el que se establecen los criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro*" per garantir la qualitat d'aquesta. Disposar de tota la documentació d'acord amb el RD03/2023.

XARXA EN ALTA DE GESTIÓ MUNICIPAL

- Garantir la capacitat de subministrament tant per satisfer la demanda actual. Proposar, si és possible, altres fonts de subministrament per garantir aquest.

- La reserva d'aigua ha de ser la mínima per poder satisfer la demanda de la població durant un període entre 36 i 48 hores de consums punta i poder fer front a la sol·licitació d'un incendi amb les condicions fixades per la normativa contra incendis (cabal de 1.000 L/min i pressió mínima d'1 kg/cm2 a dos hidrants consecutius durant 2 hores).

XARXA DE DISTRIBUCIÓ EN BAIXA

- La pressió mínima recomanada en els punts de consum es fixarà en 15 m.c.a. Les pressions màximes s'intentarà que no sobrepassin els 65 m.c.a.

- Les velocitats de l'aigua a la xarxa hauran d'estar per sobre de 0,5 m/s per garantir la neteja de la xarxa i per sota dels 2 m/s per no desgastar excessivament els materials. S'admetrà aquesta última velocitat, 2 m/s, en cas d'incendi.

- Sectoritzar la xarxa amb la instal·lació de cabalímetres per controlar el rendiment en cada sector de la xarxa.

- Garantir la cobertura d'hidrants de totes les zones urbanes amb les condicions requerides per la normativa.

- Garantir que no existeixen cap consum incontrolat per tal d'eliminar l'aforament.

- El material preferent a utilitzar a la xarxa d'abastament serà el polietilè d'alta densitat PN16 i els elements de valvuleria seran de fosa dúctil.

6. DIAGNOSI DE L'ESTAT ACTUAL DE LA XARXA I PROGNOSI DE LA SITUACIÓ FUTURA DE LA XARXA

6.1. Anàlisi de les característiques hidràuliques de la xarxa i del seu estat de conservació.

Tal com s'ha exposat en apartats anteriors, al municipi de Badia del Vallès es detecten les següents problemàtiques:

<u>Xarxa en alta:</u>

- El subministrament sembla garantit en tenir tres connexions a xarxes en alta, tot i que la connexió de C.A.S.S.A. és només una connexió d'emergència que no té suficient capacitat. Tal com està configurada la xarxa, des d'A.T.L.

no es pot subministrar a les plantes altes perquè la connexió és directa als sectors dels pisos baixos i per tant no es connecta a suficient pressió. En conseqüència, només es pot subministrar a tot el municipi des de la connexió a la xarxa en alta de S.G.A.B. que sí que compta amb una entrada derivació que connecta als pisos alts i una altra amb una vàlvula reguladora per subministrar als altres dos sectors. Si aquesta connexió quedes fora de servei, cal posar en funcionament un grup de bombament temporal per subministrar o des de C.A.S.S.A. o des d'A.T.L amb pressions suficients pels sectors de les plantes altes.

Xarxa en baixa:

- En els sectors Avinguda Burgos i Costa Brava-Mediterrània presenten anells perimetrals tancats però no es disposa de cabalímetres per controlar els consums i rendiments de cada sector. Només es disposa 8 comptadors en tota la xarxa, dels quals 4 corresponen a les connexions de les xarxes en alta i els altres 4 a punts de consum. Per tant, no poden realitzar un control correcte de consums per sectors. No es poden implementar actuacions per millorar el rendiment ni prioritzar el manteniment i la renovació.
- El 90,65% de la xarxa és en fibrociment, un material que ha superat la seva útil i està obsolet el que pel desgast podent provocar fuites. Per aquest fet, el rendiment és mitjà i podria disminuir de manera important. El fibrociment és un material fràgil en el qual realitzar reparacions presenta dificultats importants.
- La xarxa interior dels anells no està mallada i alguns d'aquests ramals subministren a una població significativa.
- Existeixen zones del municipi que no estan cobertes per la xarxa d'hidrants i alguns dels existents es troben instal·lats en canonades < DN100. Es detecta falta de cobertura de la xarxa d'hidrants i que els diàmetres existents són petits, impossibilitant el correcte funcionament de la xarxa d'hidrants. Dels 26 hidrants existents un total d'1 està connectat a diàmetres més petits.
- Algunes boques de reg no disposen de cabalímetre el que suposa un consum no controlat pel qual s'abona la totalitat de l'aforament de 24.000 m^3 per any, tot i haver instal·lat cabalímetres en algunes.
- El sector de plantes altes presenta pressions elevades, però són les pressions elevades per subministrar les alçades dels edificis d'aquest sector.

Per tant, es pot entreveure que no presentarà un comportament hidràulic gaire bo; primer perquè és una xarxa amb gran quantitat de material envellit; segon perquè és una xarxa no sectoritzada ni mallada que genera un difícil control de

fuites, fraus i complica tasques de reparació quan es produeixen incidències a la xarxa.

6.2. Anàlisi i diagnosi de fuites i rendiments de la xarxa

El rendiment es calcula a partir de la diferència entre el volum d'aigua subministrat en alta des dels dipòsits o bé el cabal extret dels pous, i el volum d'aigua enregistrat pels usuaris, és a dir, el consum. La diferència de valors representa els subcomptatges dels sistemes de mesura, fuites, fraus i usuaris sense mesura de consum, com acostumen a ser els consums municipals.

A la informació rebuda pel redactor apareixen 8 cabalímetres a la xarxa de Badia del Vallès, la ubicació exacta es pot consultar als plànols d'inventari inclosos en aquest estufi, però es tracta només de les entrades d'aigua a la xarxa i d'alguns grans consumidors. No es disposa de sectors per tal de sectoritzar.

El fet de disposar de les dades d'aquests cabalímetres permet fer un anàlisi general del funcionament de la xarxa. Per poder fer un anàlisi molt més detallat i determinar en quins sectors de la xarxa es perd més aigua per fuites, fraus, etc. s'hauria de disposar-ne de més cabalímetres distribuïts pel municipi i d'anells tancats. Tampoc es disposen de les dades de cabals horaris/diaris dels diferents cabalímetres per tant no s'ha pogut obtenir rendiments i a posteriori crear les corbes de consums diaris de la població. Serà un dels aspectes importants a millorar en la gestió de la xarxa.

El rendiment del sistema d'abastament s'entén com el quocient entre el volum registrat pels comptadors i el volum aportat o subministrat al sistema.

Ha sigut possible calcular el rendiment de la xarxa amb la informació rebuda, per part de l'empresa gestora, dels consums registrats dels anys 2019, 2020 i 2021.

La següent taula mostra els rendiments de la xarxa registrats dels anys 2018, 2019, 2020 i 2021, és necessari indicar que les dades pel càlcul de rendiment s'han extret de la informació facilitada per l'empresa gestora.

Any	2019	2020	2021
Volum subministrat (m3)	691.300	701.115	706.566
Volum registrat (m3)	548.457	529.853	523.228
Rendiment xarxa (%)	79,34%	75,57%	74,05%

Taula 4: Rendiment de la xarxa de Badia del Vallès dels anys 2019, 2020 i 2021 comptant amb el 100% de l'aforament

Per calcular aquests valors s'ha tingut en compte com consum l'aforament. En realitat, aquest volum no es consumeix, es consumeix un valor desconegut a les boques de reg sense comptador. Aproximadament la meitat de les boques de reg disposen de comptador i suposant que aquest volum és el volum inicial que es va determinar com a dotació de totes les boques de reg, es considera que per calcular el rendiment s'hauria de comptar només el 50% de l'aforament. Per tant, el rendiment disminueix i són els següents:

Any	2019	2020	2021
Volum subministrat (m3)	691.300	701.115	706.566
Volum registrat (m3)	536.457	517.853	511.228
Rendiment xarxa (%)	77,60%	73,86%	72,35%

Figura 13. Rendiment de la xarxa de Badia del Vallès dels anys 2019, 2020 i 2021 comptant amb el 50% de l'aforament

A continuació es mostra un gràfic amb les dues consideracions on es pot observar la disminució que suposa:

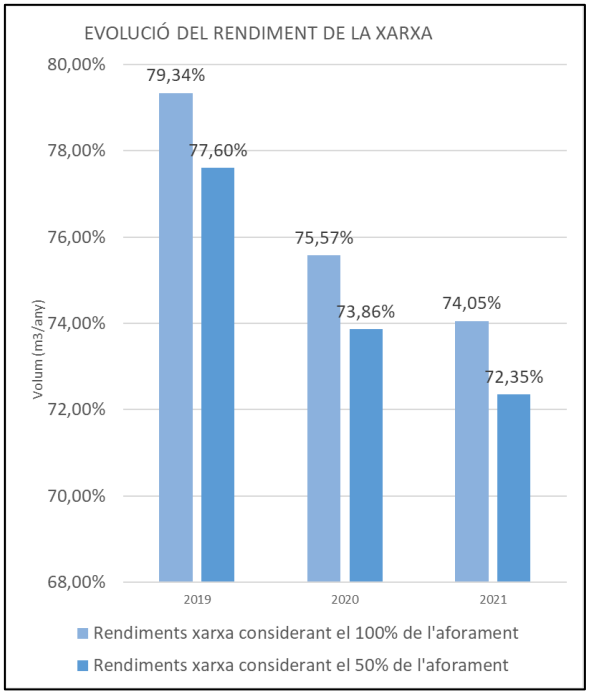


Figura 14. Rendiments obtinguts alb els dos càlculs

A continuació es mostra el detall per trimestres dels anys disponibles:

	1r trim. 19	2n trim. 19	3r trim. 19	4t trim. 19
Volum registrat	133.685	139.001	135.867	127.904
Total volum subministrat	168.423	167.218	182.354	173.305
Rendiment (%)	**79%**	**83%**	**75%**	**74%**

Taula 5: Rendiment per trimestres del 2019 de la xarxa de Badia del Vallès

	1r trim. 20	2n trim. 20	3r trim. 20	4t trim. 20
Volum registrat	126.075	127.800	137.637	126.341
Total volum subministrat	167.522	177.239	183.048	173.306
Rendiment (%)	**75%**	**72%**	**75%**	**73%**

Taula 6: Rendiment per trimestres del 2020 de la xarxa de Badia del Vallès

	1r trim. 21	2n trim. 21	3r trim. 21	4t trim. 21
Volum registrat	123.633	130.940	132.957	123.698
Total volum subministrat	166.764	176.565	181.340	181.897
Rendiment (%)	**74%**	**74%**	**73%**	**68%**

Taula 7: Rendiment per trimestres del 2021 de la xarxa de Badia del Vallès

Es pot observar com progressivament els rendiments han descendit. És convenient detectar on es produeixen aquestes fuites per tal de solucionar la problemàtica i que el rendiment no continuï descendint.

El redactor del present Pla Director no ha rebut informació ni dades dels cabals nocturns, per tant, no s'ha pogut realitzar cap anàlisi de la mesura de cabals nocturns. No es disposa d'informes de detecció de fuites realitzats prèviament. El present Pla Director incorpora una jornada de detecció de fuites que es presenta a *l'Annex 01 – inventari*.

6.3. Càlcul de l'índex ILI (Infrastructure Leakage Index)

L'índex ILI es defineix com la relació entre el volum de pèrdues anuals reals (CARL: Current Anual Real Losses) i el volum de pèrdues inevitables en el sistema (UARL: Unavoidable Anual Real Losses).

$$ILI = \frac{CARL}{UARL}$$

El CARL correspon a pèrdues observades en la xarxa estudiada, mentre que el UARL representa unes pèrdues teòriques que no es poden evitar i que es calculen mitjançant una fórmula definida i calibrada per la IWA que fa servir paràmetres físics de la xarxa.

El valor de CARL correspon a la diferència entre el volum subministrat a la xarxa i el volum registrat en comptador.

$$UARL = \{(18 \cdot L_m) + (0{,}8 \cdot N_c) + (25 \cdot L_p)\} \cdot P$$

On:

UARL son les pèrdues inevitables expressades en l/dia

Lm és la longitud de la xarxa en km

Nc és el nombre total d'escomeses

Lp és la longitud total de les escomeses des de l'empelt al comptador

P és la pressió mitja de la xarxa de distribució expressada en m.c.a.

Amb aquesta formulació es pot establir l'índex ILI anual a partir de les següents magnituds:

long mitja d'escomesa	5
Nc= nombre d'escomeses	307
Lm= Longitud de la xarxa de distribució	20,43
Lp= Longitud de les escomeses	1,54
P= Pressió mitja a la xarxa	55,81

Taula 8: Paràmetres pel càlcul de l'índex ILI en l'any 2021

Amb aquests dos valors es pot calcular l'índex ILI, que en el cas de la xarxa de Badia del Vallès als anys 2019, 2020 i 2021 és:

Any	2019	2020	2021
Volum subministrat (m3)	686.395	722.156	733.967
Volum registrat (m3)	536.457	517.853	511.228
Rendiment xarxa (%)	78,16%	71,71%	69,65%
CARL (m3)	149.938	204.303	222.739
Lm (km)	20,43	20,43	20,43
Nc (ud)	307	307	307
Lp (km) (Longitud mitja=5m)	1,54	1,54	1,54
P (m.c.a.)	55,81	55,81	55,81
UARL (m3/año)	13276	13276	13276
UARL (L/dia)	36372	36372	36372
ILI	11,29	15,39	16,78

Taula 9: Càlcul de l'índex ILI als anys 2019, 2020 i 2021

Un índex ILI igual o menor d'1 indica que el sistema es gestiona de forma òptima; a mesura que augmenta aquest índex el sistema es troba pitjor gestionat encara que la mateixa IWA estableix que un ILI de 10 podria ser un valor acceptable.

Liemberger (2018) ha desenvolupat una senzilla eina computacional denominada WB-EASYCALC, que permet a l'empresa hidrològica estimar el balanç d'aigua, i el càlcul de diferents indicadors de gestió, fent la distinció entre països en vies de desenvolupament i països desenvolupats, conforme als valors que es presenten a la següent taula:

CATEGORÍA DE RENDIMIENTO TÉCNICO		ILI	PÉRDIDAS FÍSICAS (l/conexión/día) CUANDO EL SISTEMA ESTÁ PRESURIZADO, EN PROMEDIO, EN:				
			10 m	20 m	30 m	40 m	50 m
PAÍSES DESARROLLADOS	A	1 – 2		< 50	< 75	< 100	< 125
	B	2 – 4		50 - 100	75 - 150	100 - 200	125 – 250
	C	4 – 8		100 - 200	150 - 300	200 - 400	250 – 500
	D	> 8		> 200	> 30	> 400	> 500
PAÍSES EN VÍA DE DESARROLLO	A	1 – 4	< 50	< 100	< 150	< 200	< 250
	B	4 – 8	50 - 100	100 - 200	150 - 300	200 - 400	250 -500
	C	8 - 16	100 - 200	200 - 400	300 - 600	400 - 800	500 – 1000
	D	> 16	> 200	> 400	> 600	> 800	> 1000

Taula 10: Índex de Pèrdues en xarxes de distribució

La classificació en Categories, respon als següents criteris:

Categoria A: Bé. Major reducció de pèrdues podria resultar antieconòmica i és necessari una meticulosa anàlisi per a identificar millores en la relació cost – benefici

Categoria B: Potencial per a millores identificades. Considerar maneig de pressions, millor control de fugides i millor manteniment

Categoria C: Pobre. Només tolerable si l'aigua és barata i abundant, només llavors, han d'intensificar-se els esforços per a la reducció de l'Aigua No Facturada.

Categoria D: Dolent. L'empresa està utilitzant de manera ineficient els recursos i els programes per a reducció d'Aigua No Facturada són imperatius.

En el cas de la xarxa de Badia del Vallès el valor mitjà anual de l'índex ILI l'any 2021 és de 14,49 un valor que indica que la gestió de la xarxa és ineficient i és necessària el control de fuites.

6.4. Diagnosi de les captacions disponibles, dels aforaments disponibles i estudis hidrogeològics i dels cabals disponibles.

No es disposa de captacions pròpies ni de pous que estiguin en desús.

6.5. Diagnosi global de la garantia de subministrament i anàlisi de la necessitat d'ampliació de recursos

La xarxa disposa de tres connexions a tres xarxes en alta diferents:

- Des de la xarxa de S.G.A.B. se subministra al sector de les plantes altes. Aquesta connexió podria donar servei als altres dos sectors donat que té una connexió als altres dos sectors a través de vàlvules reguladores de pressió.
- Des de la xarxa d'A.T.L. se subministra als dos sectors de costa Brava i Avinguda Burgos. Donada la configuració de la xarxa, aquesta connexió no permet donar directament a les plantes altes. Malgrat això, es podria instal·lar un grup de bombament temporal per donar la pressió suficient a aquest plantes. Aquesta connexió també disposa d'una vàlvula reguladora de pressió.
- La connexió a C.A.S.S.A. és una connexió d'emergència que permetia assegurar la garantia de subministrament quan només existia la connexió a la xarxa S.G.A.B. Per subministrar al sector de les plantes altes des d'aquesta connexió és necessari instal·lar un grup de bombament temporal per donar la pressió suficient.

Amb aquestes tres connexions es considera que la garantia de subministrament està satisfeta en el que es refereix a les connexions. No obstant això, la connexió d'aquests recursos a la xarxa necessita la instal·lació d'un grup de bombament temporal en el cas que la connexió de S.G.A.B. quedes interrompuda. Caldria poder subministrar aigua al sector de les plantes altes sense necessitat d'instal·lar aquest grup de bombament temporal.

Es desconeix la dotació de cadascuna de les connexions per tal d'assegurar l'abastament amb només una d'aquestes connexions en cas d'emergència.

6.6. Situació administrativa

El redactor del present Pla Director no ha rebut informació referent a l'existència d'un Pla Sanitari de l'Aigua.

El municipi de Badia del Vallès no disposa del Pla de Sequera, actualment només és obligatori per municipis de més de 20.000 habitants.

Tanmateix, es desconeix la situació legal de l'emmagatzematge de productes químics a les instal·lacions de les dues xarxes.

6.7. Anàlisi i diagnosi de la qualitat de l'aigua subministrada. Tenir en compte el RD 3/2023.

Revisades les analítiques disponibles dels anys 2019, 2020 i 2021 s'han detectat valors irregulars respecte als paràmetres límit del RD 03/2023:

Data presa	Informe núm.	Punt de presa de mostra	Caràcter	Anàlisi	RD 140/2003	Resultat	Unitats
17/06/2019	2527774	Xarxa Costa Azul	Microbiològics	Bacteris coliformes	0	1	u.f.c./100 mL
17/06/2019	2527774	Xarxa Costa Azul	Microbiològics	Escherichia coli	0	1	u.f.c./100 mL
17/06/2019	2527774	Xarxa Costa Azul	Microbiològics	Microorganismes aerobis a 22º		2	u.f.c./mL
14/06/2021	3042761	Xarxa Costa Azul	Microbiològics	Microorganismes aerobis a 22º		2	u.f.c./mL

Taula 11: Taula resum dels resultats fora de paràmetres d'analítiques disponibles

Les analítiques es presenten a *l'Annex 02 – Dades recopilades.*

6.8. Diagnosi del funcionament hidràulic de la xarxa actualment.

A partir dels escenaris de càlcul descrits a l'apartat *5.3 Escenaris de Càlcul*, a continuació es presenten els resultats obtinguts amb els models de càlcul elaborats segons les bases descrites al capítol 5 d'aquesta memòria:

Escenari 1: Demanda actual sense hidrants d'incendis en hora punta

A continuació es mostren els resultats subministrant des de diferents punts:

1- Des de S.G.A.B.

A continuació es descriuen les principals conclusions donant servei només des de S.G.A.B obtingudes dels resultats del càlcul hidràulic realitzat per l'escenari sense hidrants d'incendis en hora punta:

- El model mostra una distribució de pressions uniforme per cada sector: pressions entre 25 m.c.a i 65 m.c.a. en els sectors d'Avinguda Burgos i Sector Costa Brava- Mediterrània i pressions de l'entorn de 100 m.c.a pel sector de les plantes Altes. En general, el municipi es pla i per això les pressions són molt constants. De fet, gran part se situen entre 35 m.c.a. i 65 m.c.a
- En general, les velocitats estan per sota de 0,1 m/s. No presenta problemes de velocitats elevades, en realitat la xarxa de distribució presenta velocitat molts baixes per sota de 0,1 m/s i per tant, no es garanteix la neteja continua de la xarxa.

A continuació es mostren els resultats obtinguts.

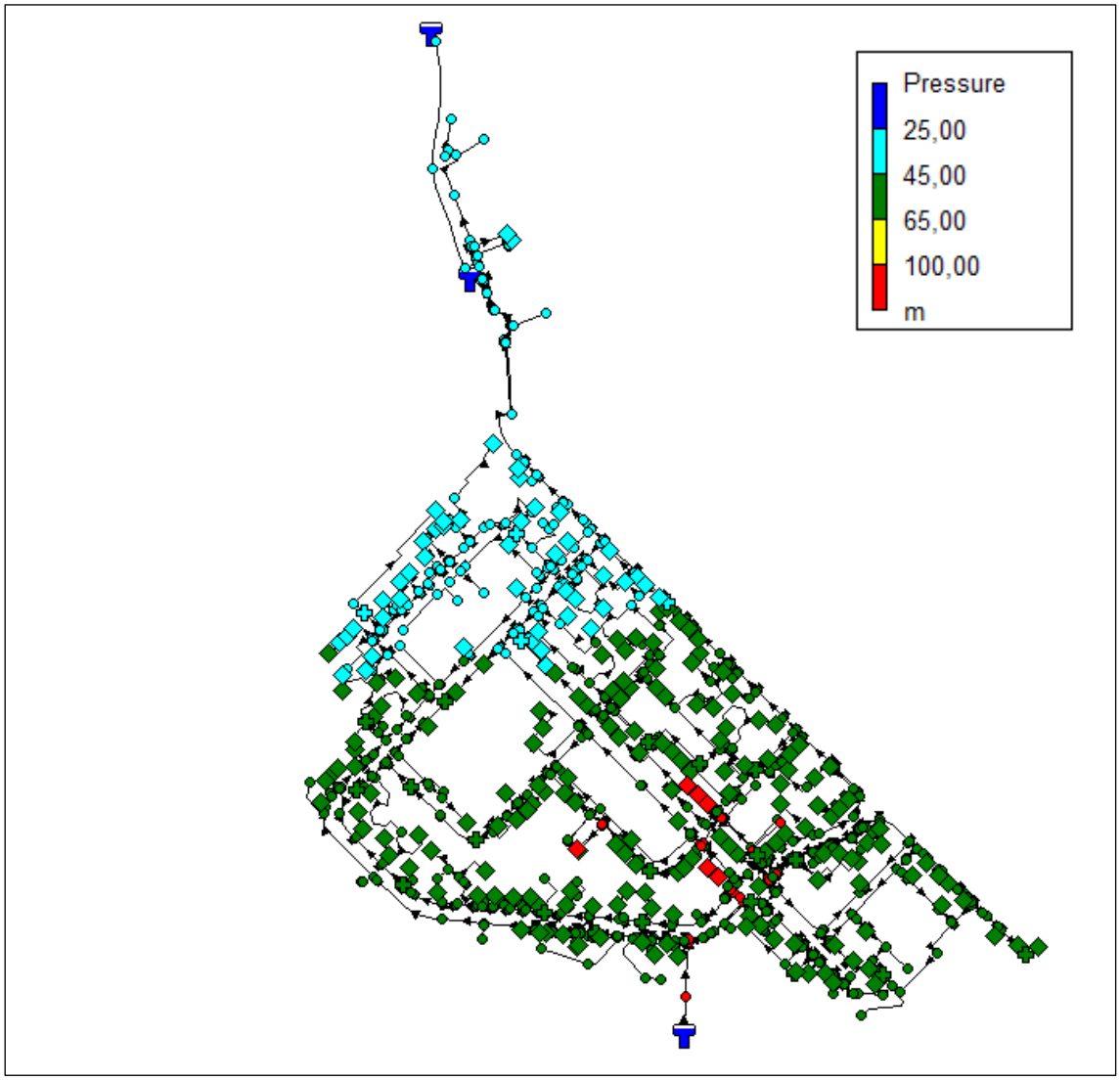


Figura 15: Pressions (nodes) en hora punta a la xarxa de Badia del Vallès (subministrament des de S.G.A.B.)

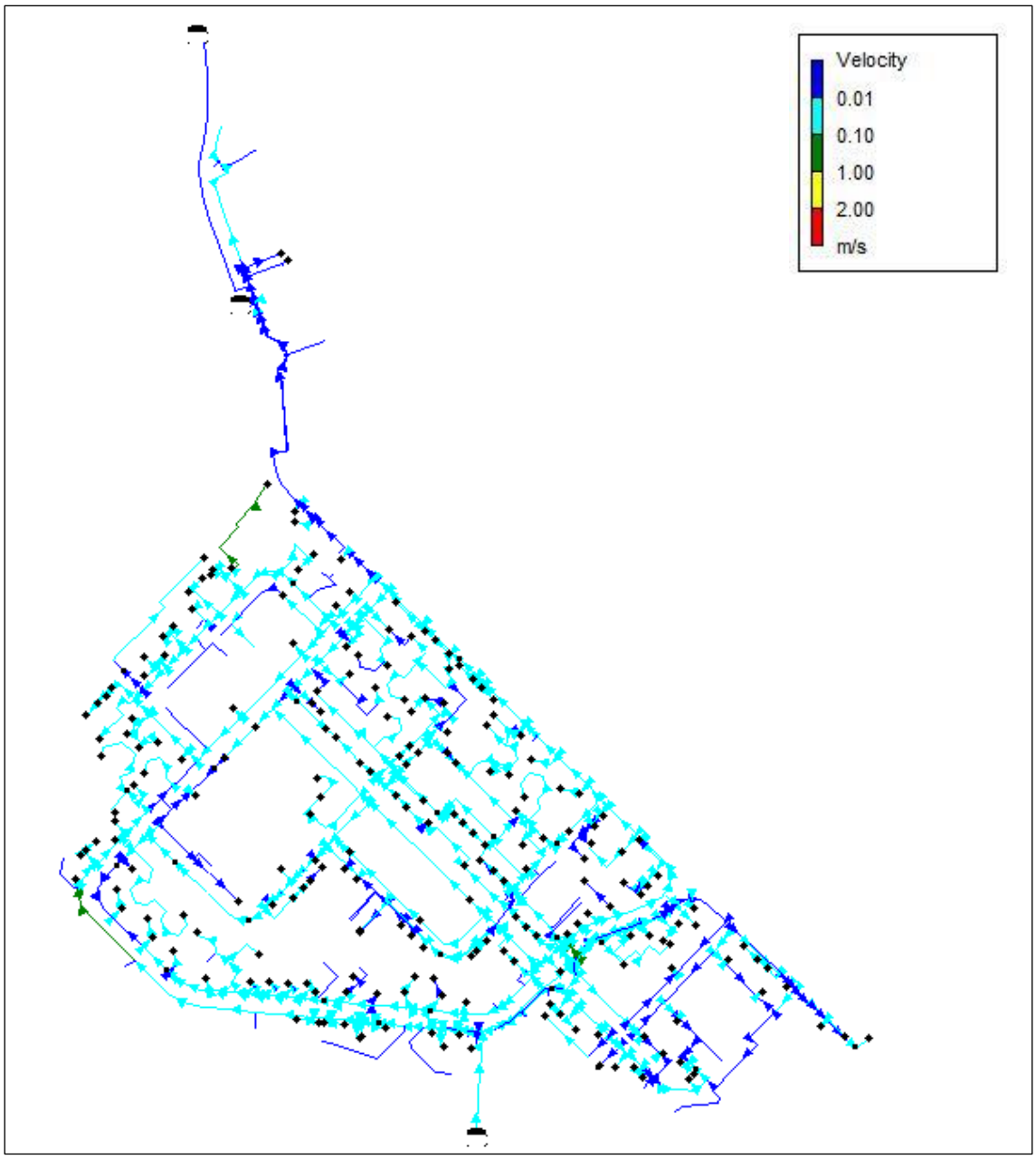


Figura 16: Velocitats (canonades) en hora punta a la xarxa de Badia del Vallès (subministrament des de S.G.A.B.)

2- Des de S.G.A.B. i A.T.L.

A continuació es descriuen les principals conclusions donant servei només des de S.G.A.B. obtingudes dels resultats del càlcul hidràulic realitzat per l'escenari sense hidrants d'incendis en hora punta:

- El model mostra una distribució de pressions uniforme de l'entorn de 100 m.c.a. pel sector de plantes altes subministrat des de S.G.A.B.
- Els altres dos sectors pressenten en general pressions entre 25 m.c.a i 85 m.c.a. En general, es troben tots els punts per sota de 65 m.c.a, a excepció de dos punts:

i. El sector sud, amb pressions entre 65 m.c.a. i 70 m.c.a., que tot i ser elevades es troben dins del rang admissible.
ii. El sector nord, que es troba molt a prop de la connexió d'A.T.L presenta pressions per sobre de 85 m.c.a, de l'entorn de 100 m.c.a. que caldria disminuir.

- En general, les velocitats estan per sota de 1 m/s i no presenta problemes de velocitats elevades. En general, la xarxa de distribució presenta velocitat molts baixes per sota de 0,1 m/s i per tant, no es garanteix la neteja continua de la xarxa.

A continuació es mostren els resultats obtinguts.

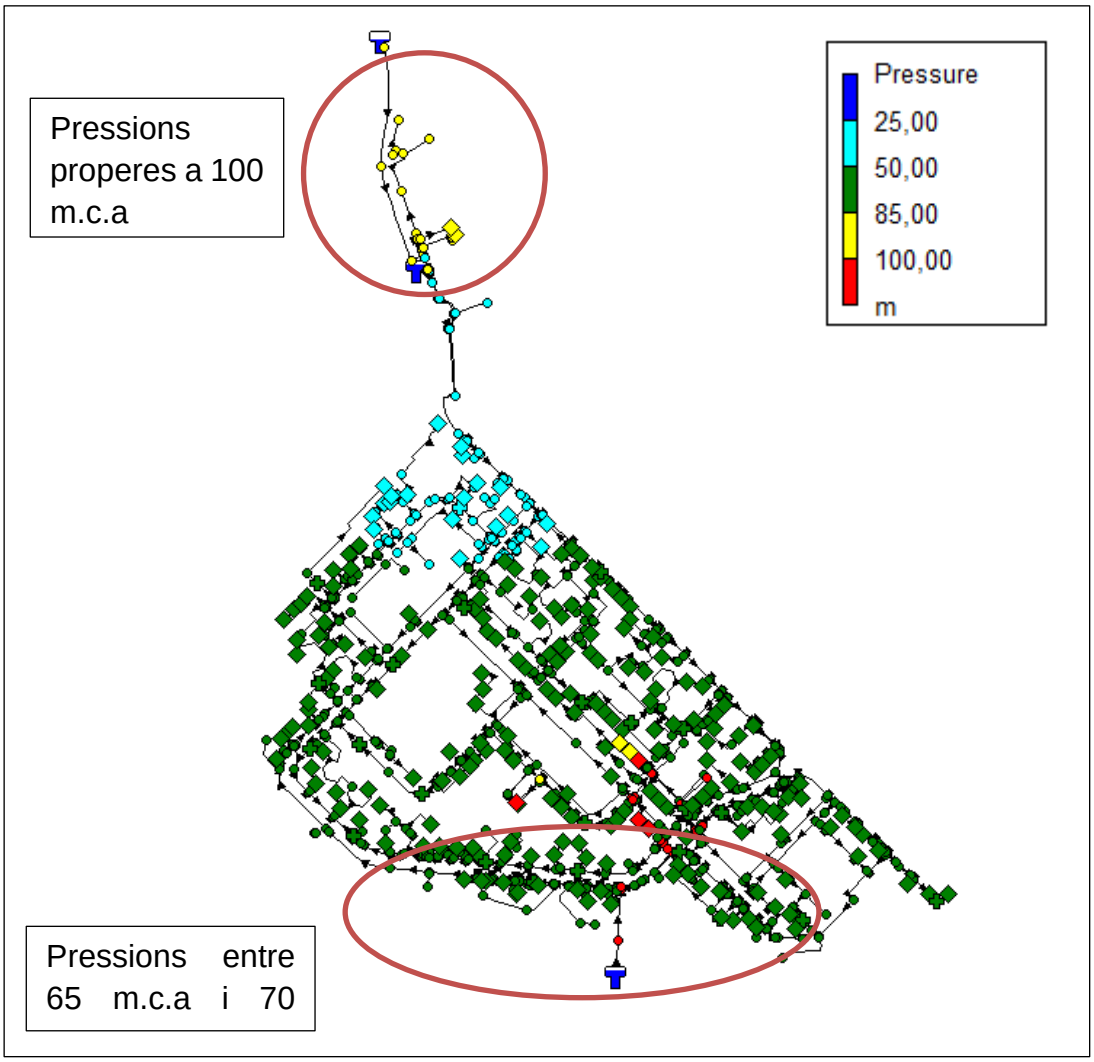


Figura 17. Pressions (nodes) en hora punta a la xarxa de Badia del Vallès (subministrament des de S.G.A.B. i A.T.L.)

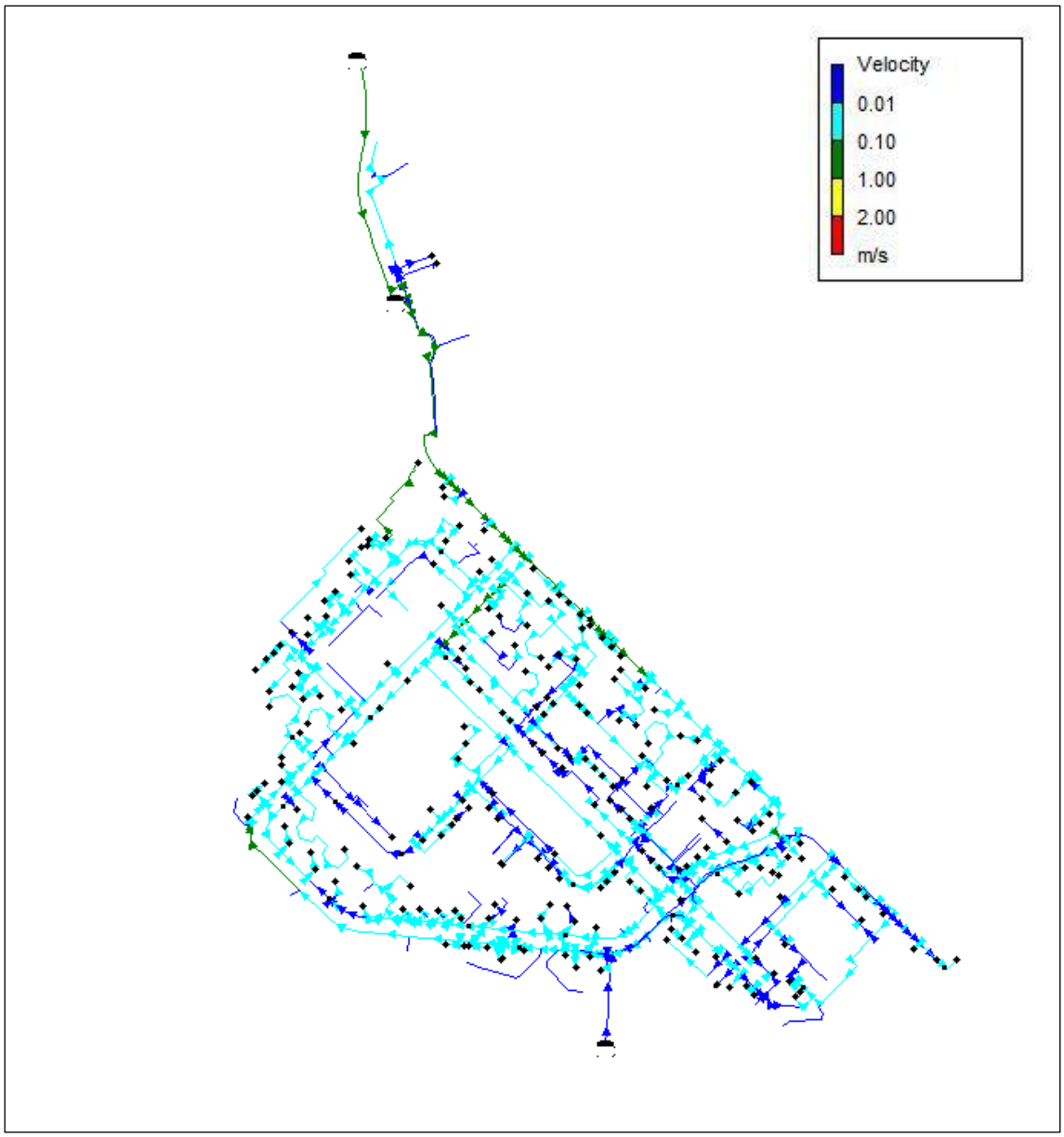


Figura 18Velocitats (canonades) en hora punta a la xarxa de Badia del Vallès (subministrament des de S.G.A.B. i A.T.L.)

3- Des d'A.T.L.

A continuació es descriuen les principals conclusions donant servei només des de A.T.L. obtingudes dels resultats del càlcul hidràulic realitzat per l'escenari sense hidrants d'incendis en hora punta:

- Les pressions son similars i per sota de 75 m.c.a en gran part del municipi, només en la part sud són superiors, però sempre inferior a 100 m.c.a. Per tant no es pot donar pressió suficient al sector de les plantes altes.

A continuació es mostren els resultats obtinguts amb la vàlvula reguladora:

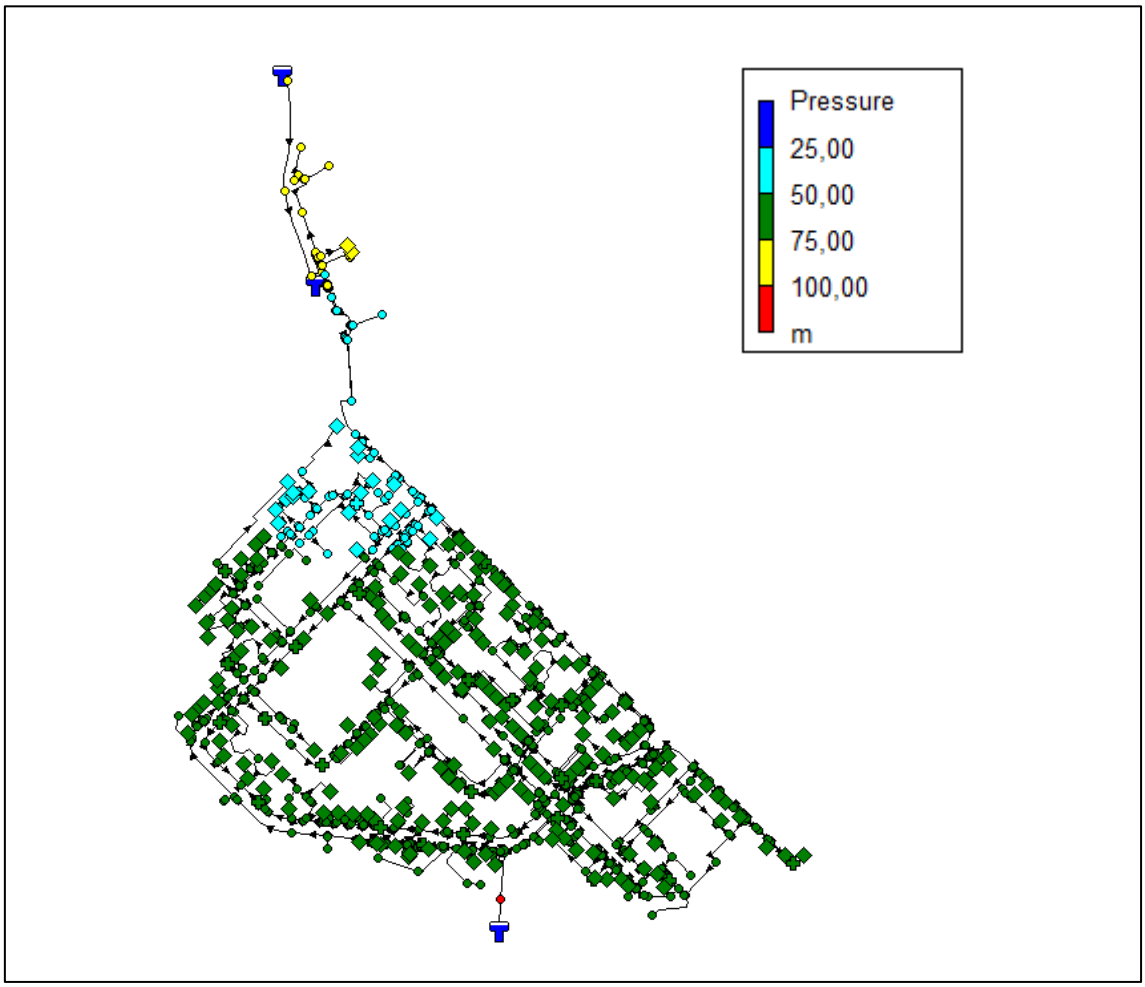


Figura 19. Pressions (nodes) en hora punta a la xarxa de Badia del Vallès (subministrament des d' A.T.L.)

Si s'elimina el funcionament de la vàlvula reguladora existent, el funcionament seria el següent:

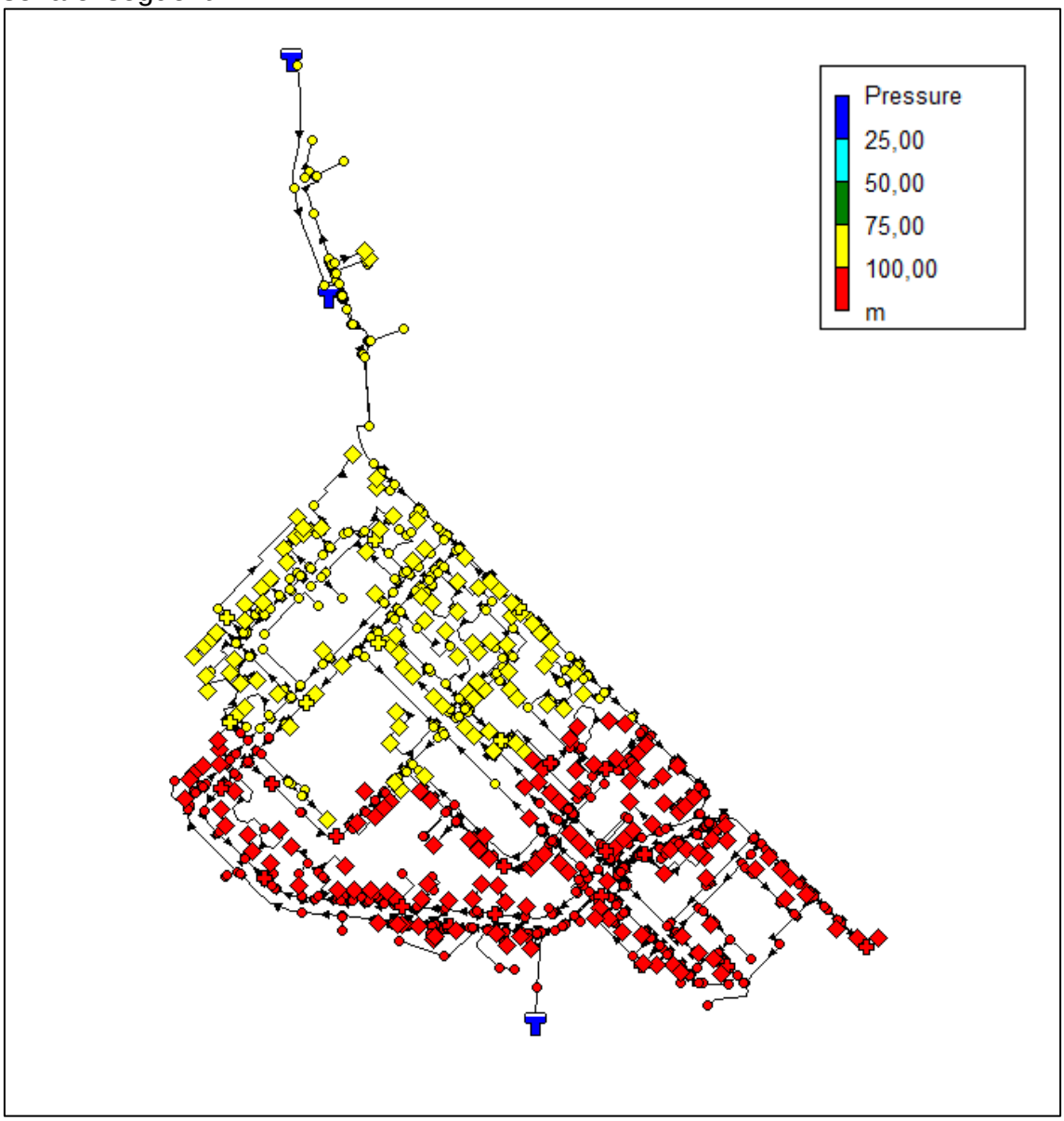


Figura 20. . Pressions (nodes) en hora punta a la xarxa de Badia del Vallès (subministrament des d' A.T.L. sense vàlvula reguladora)

Es pot observar que les pressions pel sector de plantes altes són suficients (per sobre de 100 m.c.a), però són molt elevades en els altres dos sectors: en un d'ells per sobre de 100 m.c.a i en l'altre entre 75 m.c.a i 100 m.c.a.

Es pot concloure que aquesta configuració no es pot utilitzar per donar servei i que cal utilitzar alguna de les altres dues analitzades prèviament. Es descarta, amb la configuració actual donar servei només des d'A.T.L.

Escenari 2: Demanda actual sense hidrants d'incendis en hora vall

Els resultats obtinguts mostren que les velocitats en hora vall estan per sota de la velocitat recomanada de 0,1 m/s en moltes zones.

Cal dir que aquest aspecte no suposa un funcionament incorrecte de la xarxa en general sinó possibles problemes de qualitat de les aigües a causa de l'acumulació de sediments i permanència excessiva d'aigua a les canonades de sectors amb baixos consums.

Aquesta situació té difícil solució ja que es contraposa amb la possibilitat de poder instal·lar els hidrants necessaris per cobrir la població en cas d'incendi amb les condicions que marca la norma. Si es redueixen els diàmetres es podrien aconseguir velocitats més importants i menor temps de permanència, però seria contraproduent pel funcionament correcte dels hidrants de la xarxa enfront d'un episodi d'incendi.

Tot i així, les propostes dels següents apartats buscaran ordenar la xarxa, sectoritzar-la i deixar oberta la porta a què la renovació futura de la xarxa de distribució dels ramals s'ajusti a les necessitats d'abastiment de la població.

A continuació es mostren els resultats del càlcul hidràulic realitzat per l'escenari sense hidrants d'incendis en hora vall, distribuint des de S.G.A.B. o des de S.G.A.B i A.T.L. (no es mostra distribuint només des de A.T.L perquè ja s'han vist que les pressions són molt elevades).

1- Des de S.G.A.B.

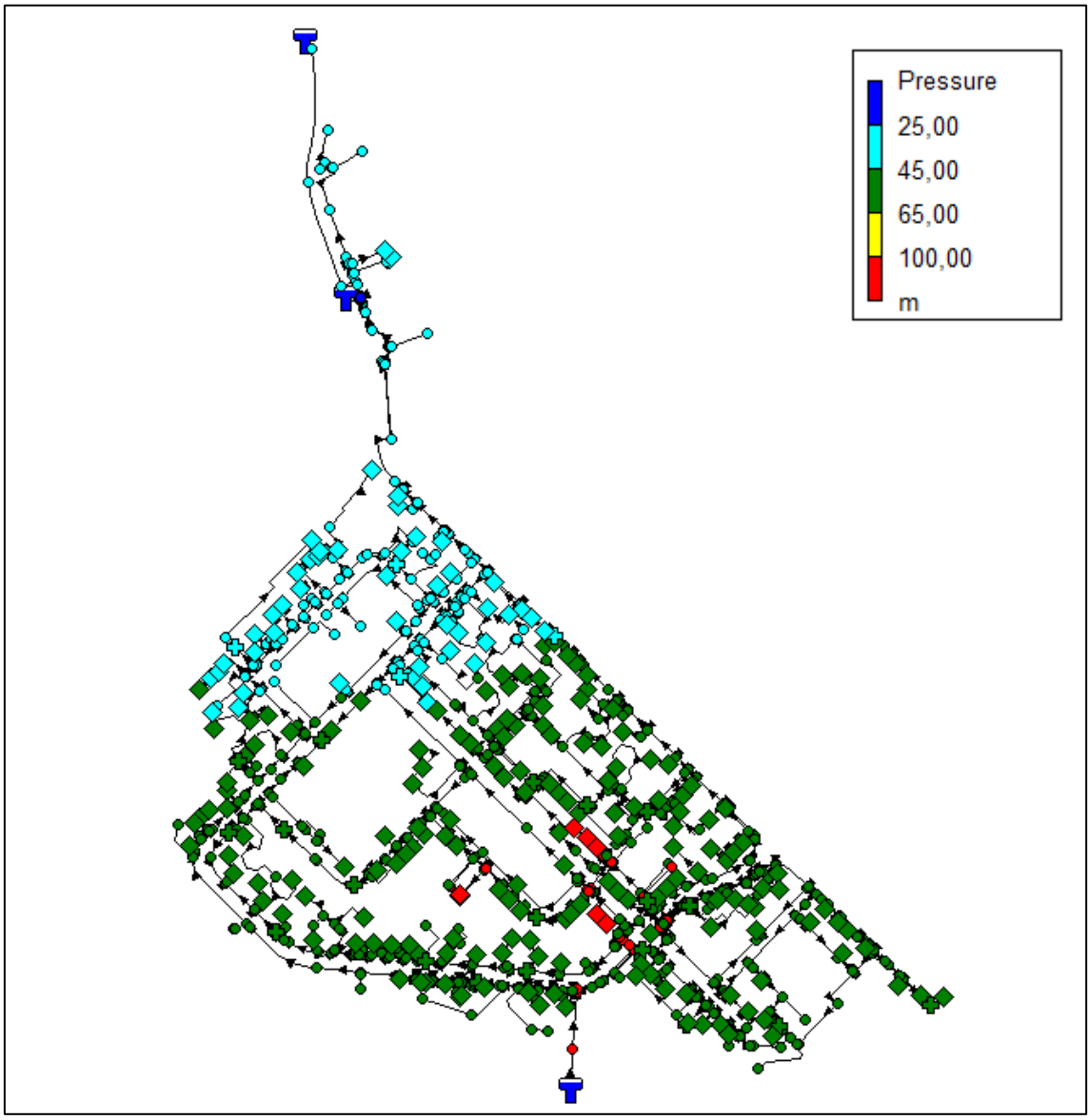


Figura 21. Pressions (nodes) en hora vall a la xarxa de Badia del Vallès (subministrament des de S.G.A.B.)

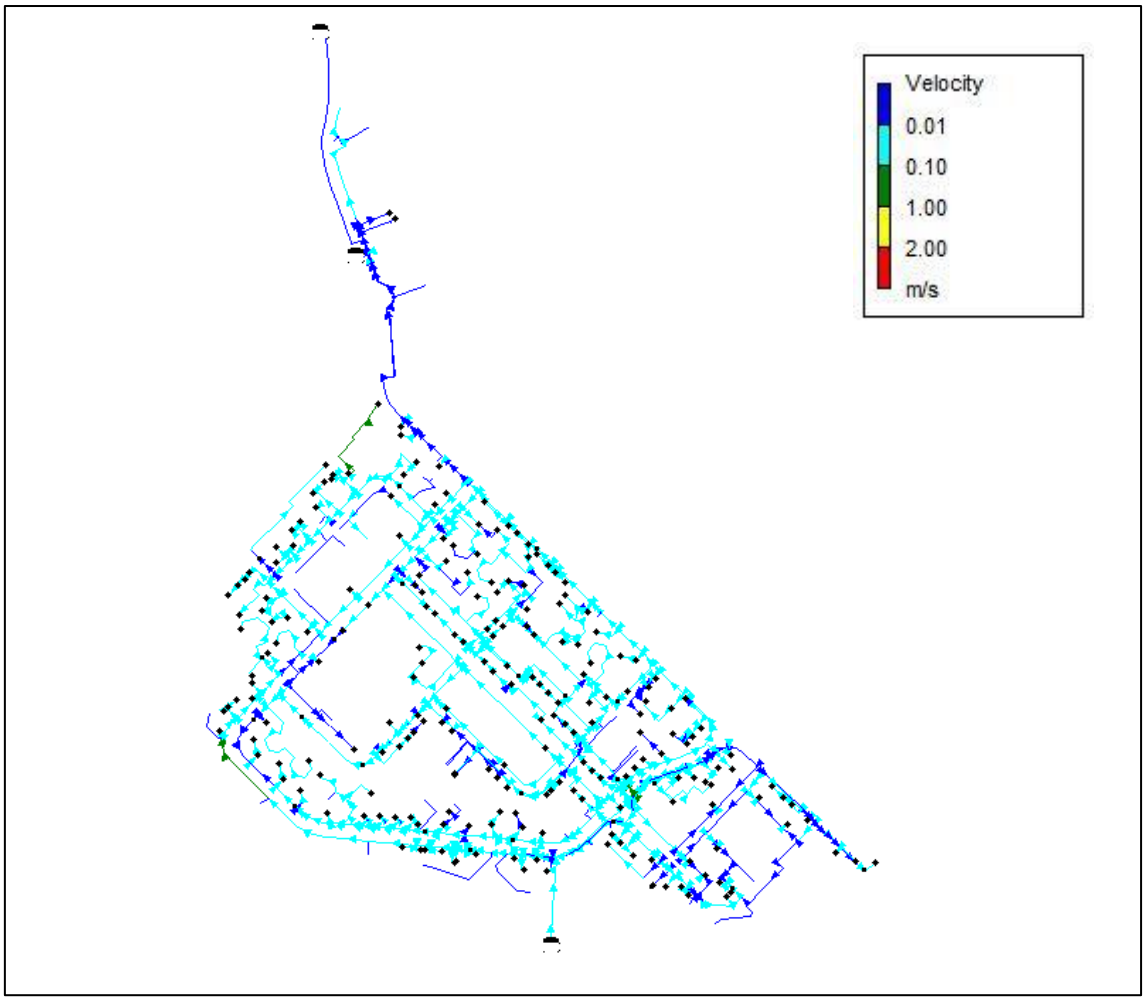


Figura 22. Velocitats (canonades) en hora vall a la xarxa de Badia del Vallès (subministrament des de S.G.A.B.)

2- Des de S.G.A.B. i A.T.L.

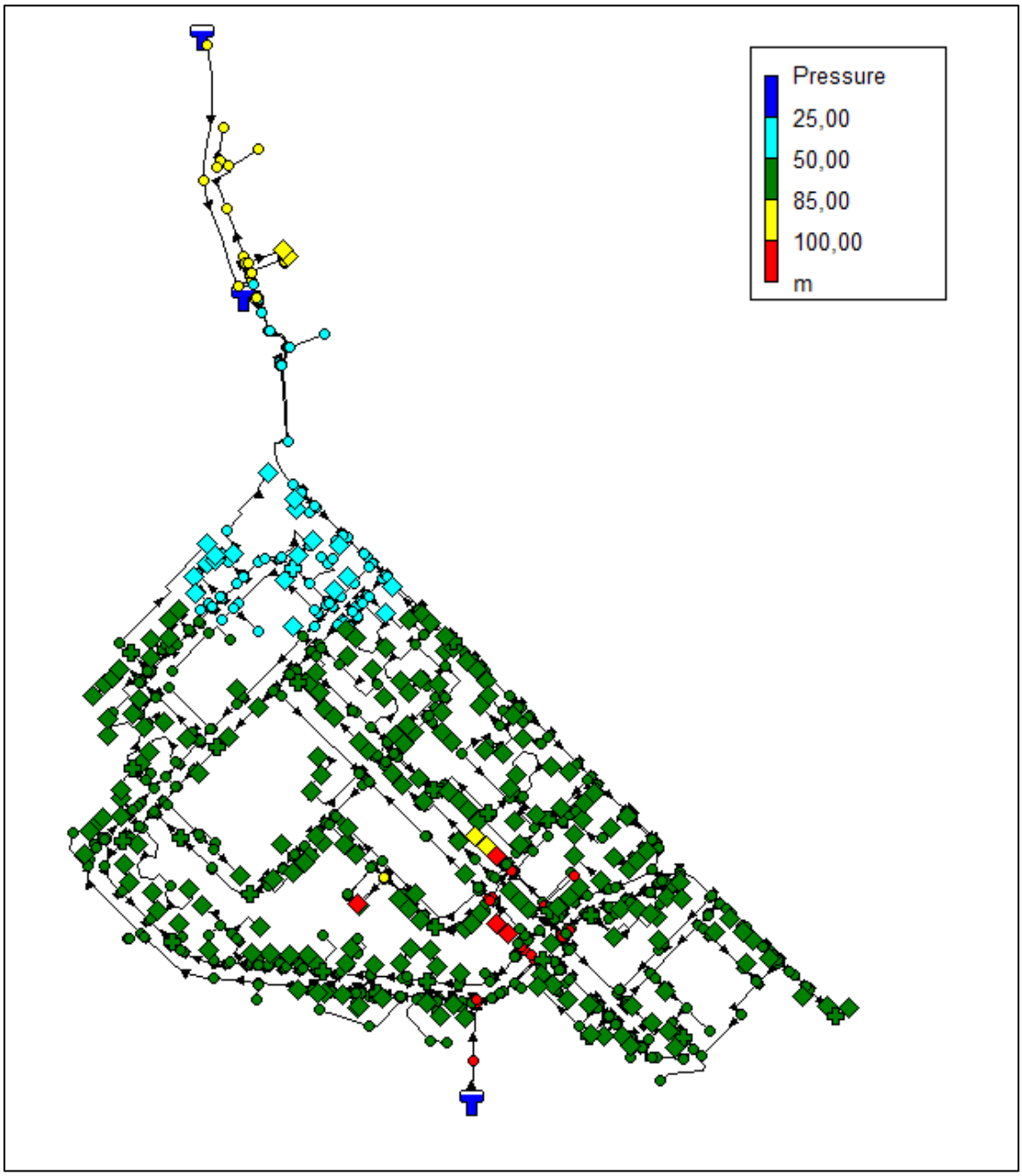


Figura 23. Pressions (nodes) en hora vall a la xarxa de Badia del Vallès (subministrament des de S.G.A.B. i A.T.L.)

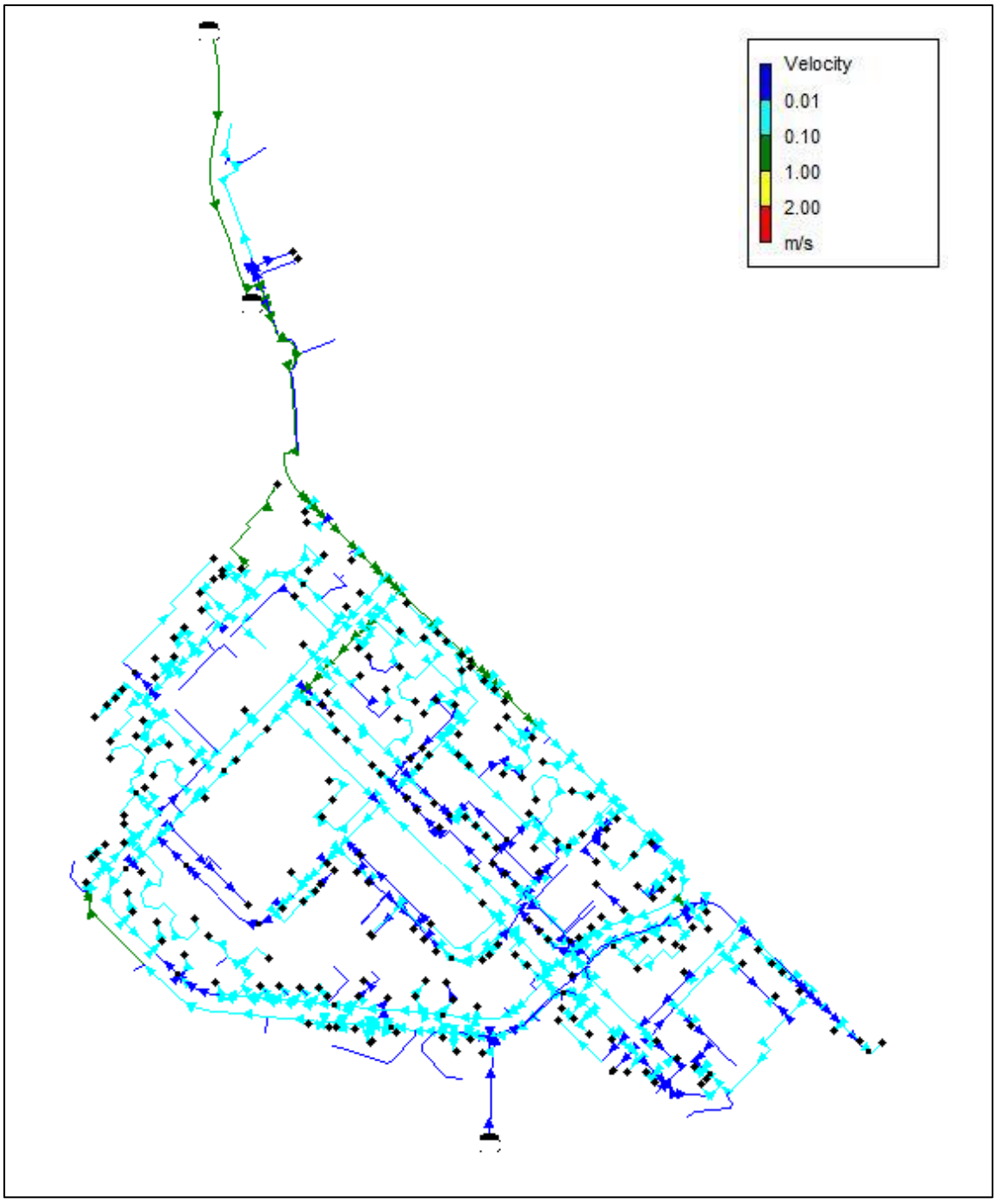


Figura 24. Velocitats (canonades) en hora vall a la xarxa de Badia del Vallès (subministrament des de S.G.A.B. i A.T.L.)

Escenari 3 – Demanda actual en hora punta incorporant la demanda d'hidrants existents contra incendis:

En aquest cas l'estudi ha realitzat el càlcul diverses vegades modificant els hidrants que es trobarien en funcionament ja que l'escenari de càlcul només preveu incendi localitzat amb utilització de dos hidrants consecutius.

L'objectiu de cada escenari és comprovar si es garanteix l'abastament de 1.000 l/min durant 2 hores amb una pressió mínima de 1kg/cm^2 en dos hidrants consecutius. La comprovació es realitza per tots els hidrants, però es tracta d'un requisit per hidrants situats en zona urbana. El present Pla Director presentarà les actuacions necessàries per assegurar la cobertura d'hidrants amb aquestes característiques tècniques només a les zones urbanes.

Cal esmentar que s'han estudiat escenaris amb els hidrants més problemàtics de cada xarxa de distribució atenent al seu emplaçament, tenint en compte les pressions i les distancies a la connexió a la xarxa en alta que els abasteix.

A continuació es mostra una figura amb la ubicació de tots els hidrants estudiats:

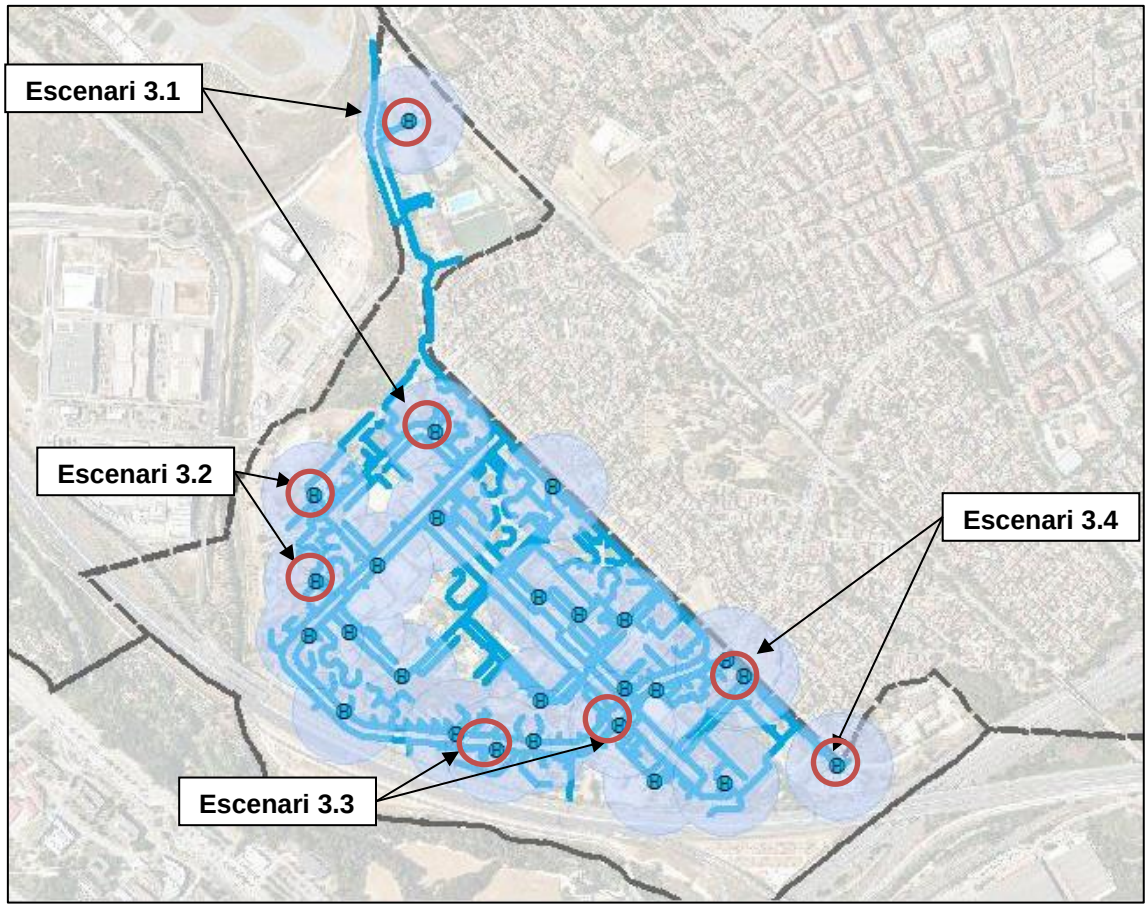


Figura 25: Hidrants utilitzats pel càlcul de l'escenari 3 a la xarxa de Badia del Vallès

S'ha analitzat el funcionament d'aquests escenaris amb el funcionament actual, és a dir des d'A.T.L. i S.G.A.B. simultàniament. Tots els hidrants estan situats en la xarxa que s'abasteix des d'A.T.L., per tant caldria comprovar que quan se subministri des de S.G.A.B. podran funcionar. L'escenari 3.1 és l'escenari on seria més difícil donar només des de S.G.A.B. per la distància. En aquesta cas, s'ha analitzat també subministrant només des d'aquesta xarxa en alta. Aquest escenari s'ha anomenat 3.5

Resultats Escenari 3.1 – Xarxa de Badia del Vallès. Situació amb incendi.

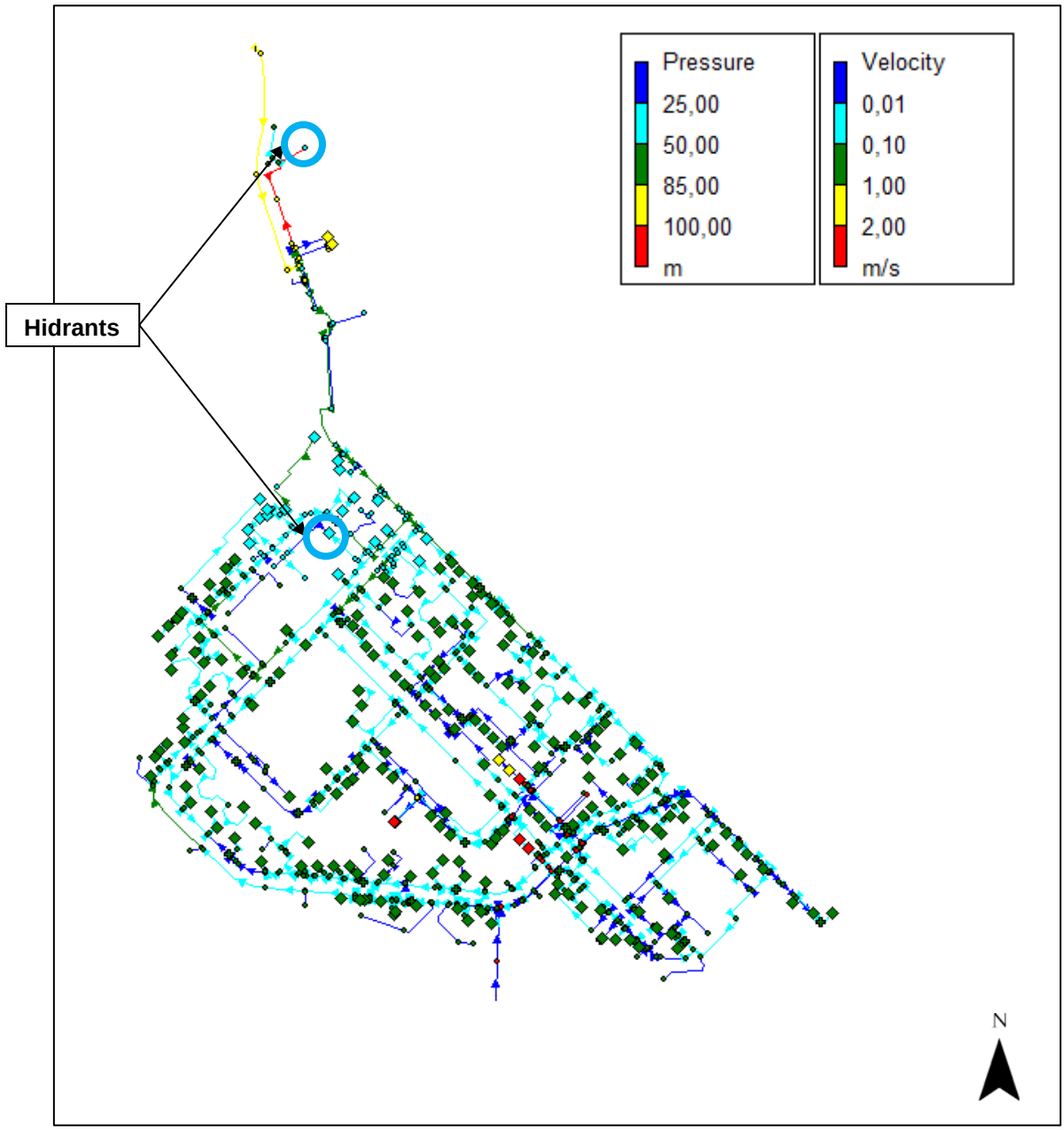


Figura 26: Resultats del escenari 3.1. Situació amb incendi

Els resultats obtinguts mostren que es garanteix l'abastament de dos hidrants consecutius. Cal mencionar que són consecutius considerant els hidrants

existents, però existeix una manca d'hidrants. Durant l'episodi d'incendi, produeix una lleugera baixada de pressió, però donat que l'entrada a la xarxa es realitza amb una pressió molt elevada i que la pressió ve determinada per la vàlvula, no es produeix una baixada molt importat. Les velocitats són importants, en algun punt superiors a 2 m/s, però es tracta d'una situació poc freqüent.

Resultats Escenari 3.2 – Xarxa de Badia del Vallès. Situació amb incendi.

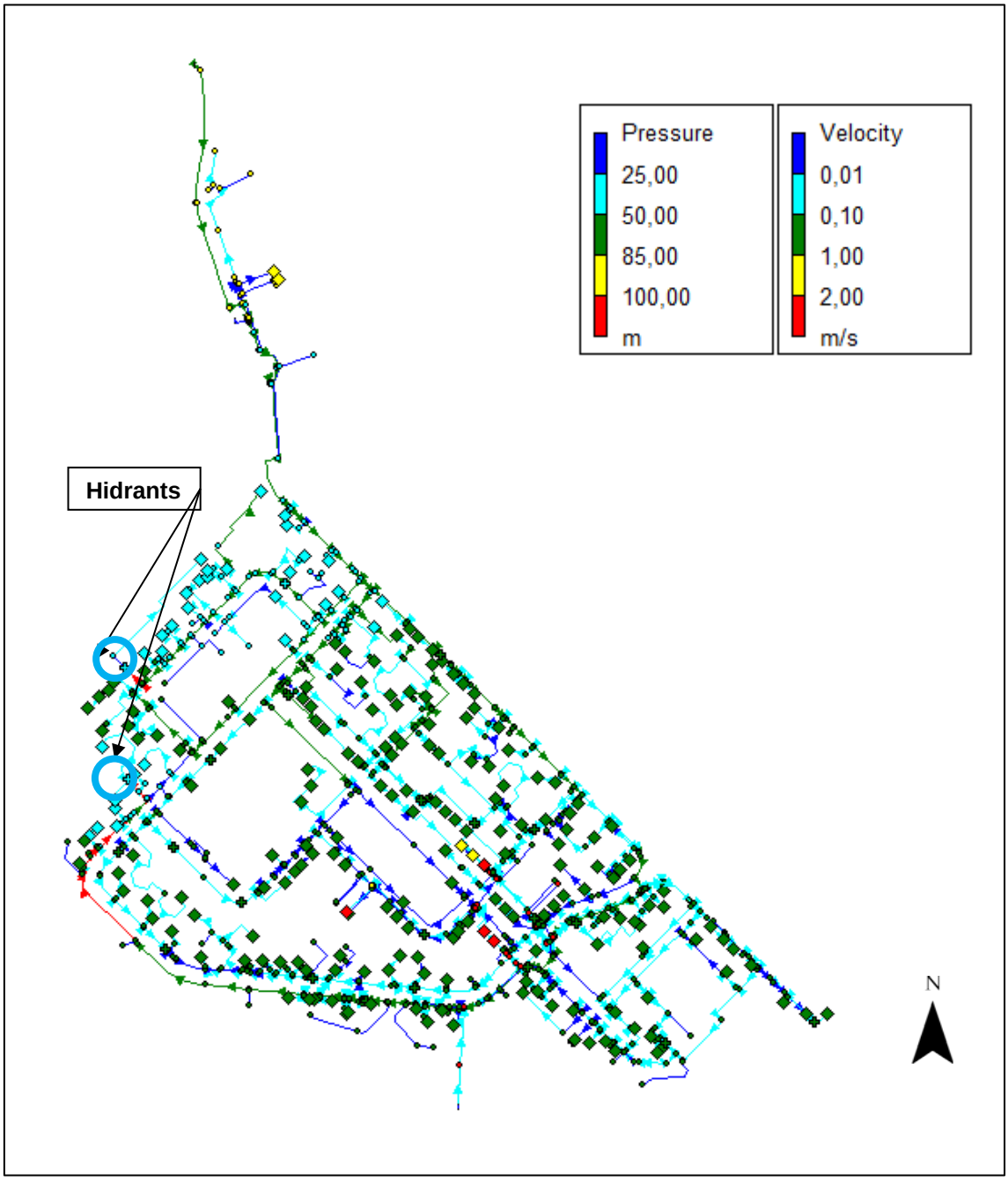


Figura 27: Resultats del escenari 3.2. Situació amb incendi

Els resultats obtinguts mostren que es garanteix l'abastament de dos hidrants consecutius. Durant l'episodi d'incendi, produeix una lleugera baixada de

pressió, però donat que l'entrada a la xarxa es realitza amb una pressió molt elevada i que la pressió ve determinada per la vàlvula, no es produeix una baixada molt importat. Les velocitats són importants, però per sota de 2 m/s.

Resultats Escenari 3.3 – Xarxa de Badia del Vallès. Situació amb incendi.

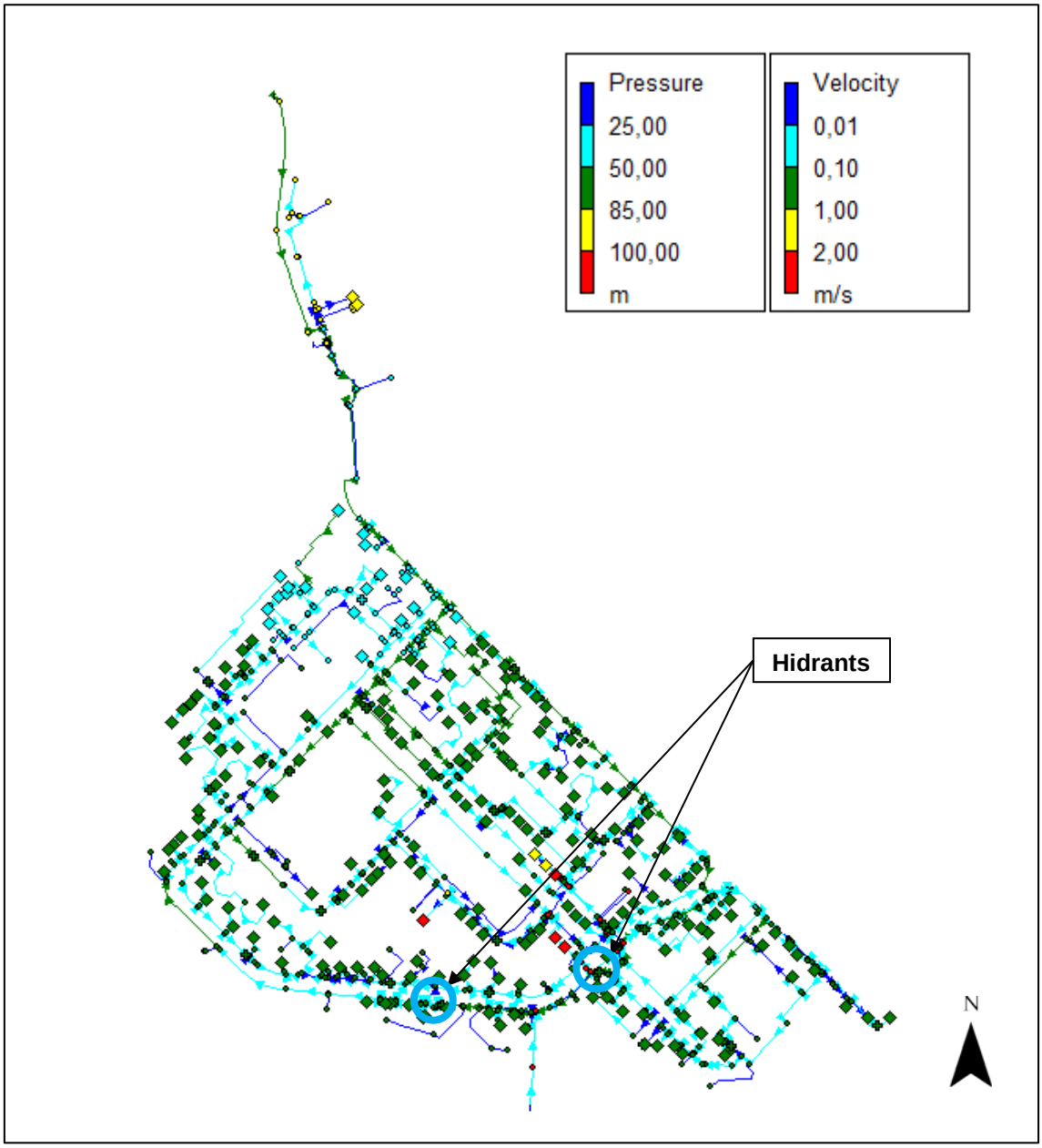


Figura 28: Resultats del escenari 3.3. Situació amb incendi

Els resultats obtinguts mostren que es garanteix l'abastament de dos hidrants consecutius. Durant l'episodi d'incendi, produeix una lleugera baixada de pressió, però donat que l'entrada a la xarxa es realitza amb una pressió molt elevada i que la pressió ve determinada per la vàlvula, no es produeix una baixada molt importat. Les velocitats són importants, però per sota de 2 m/s.

Resultats Escenari 3.4 – Xarxa de Badia del Vallès. Situació amb incendi.

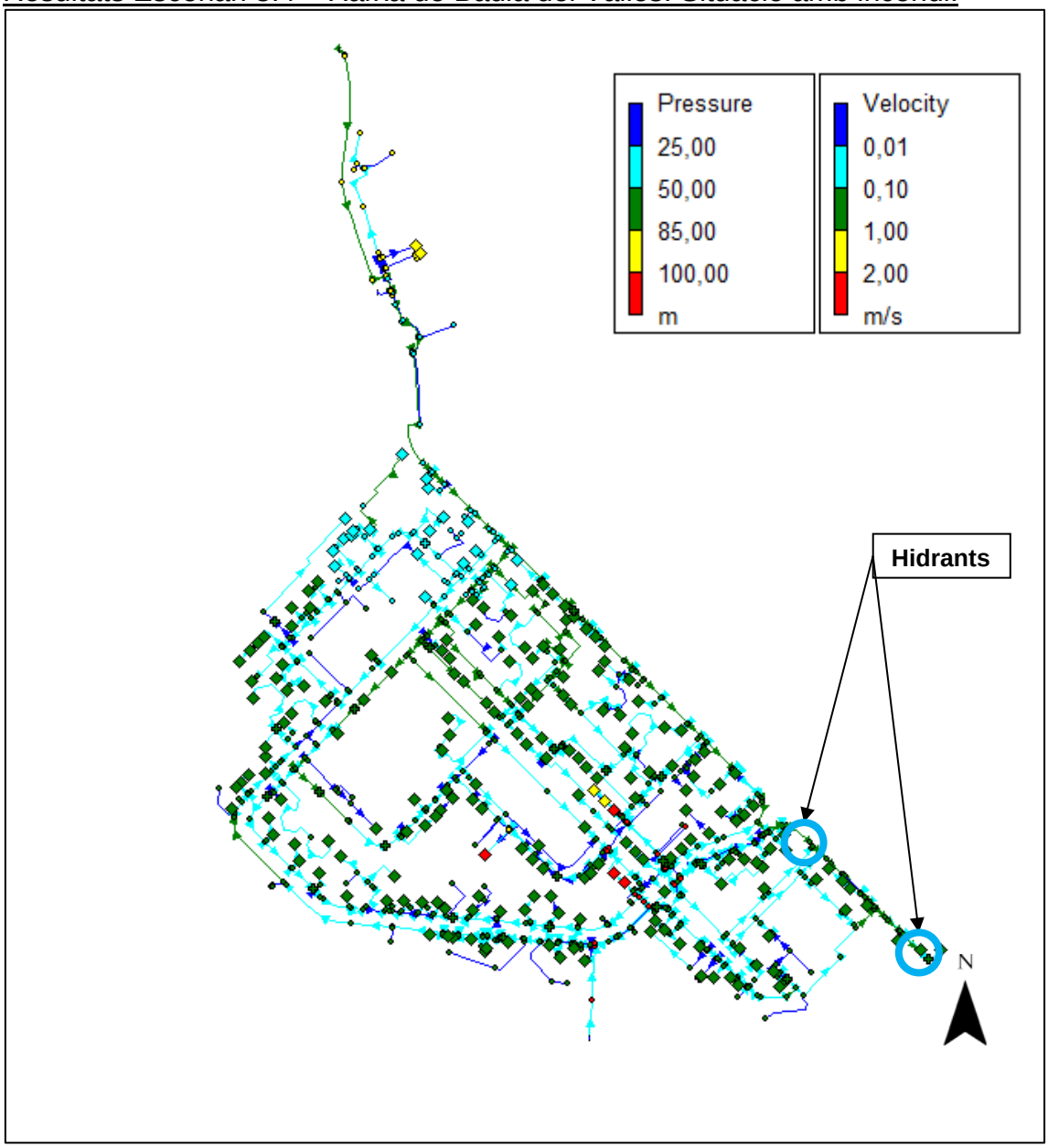


Figura 29: Resultats del escenari 3.4. Situació amb incendi

Els resultats obtinguts mostren que es garanteix l'abastament de dos hidrants consecutius. Durant l'episodi d'incendi, produeix una lleugera baixada de pressió, però donat que l'entrada a la xarxa es realitza amb una pressió molt elevada i que la pressió ve determinada per la vàlvula, no es produeix una baixada molt importat. Les velocitats són importants, però per sota de 2 m/s.

Resultats Escenari 3.5 – Xarxa de Badia del Vallès. Situació amb incendi.

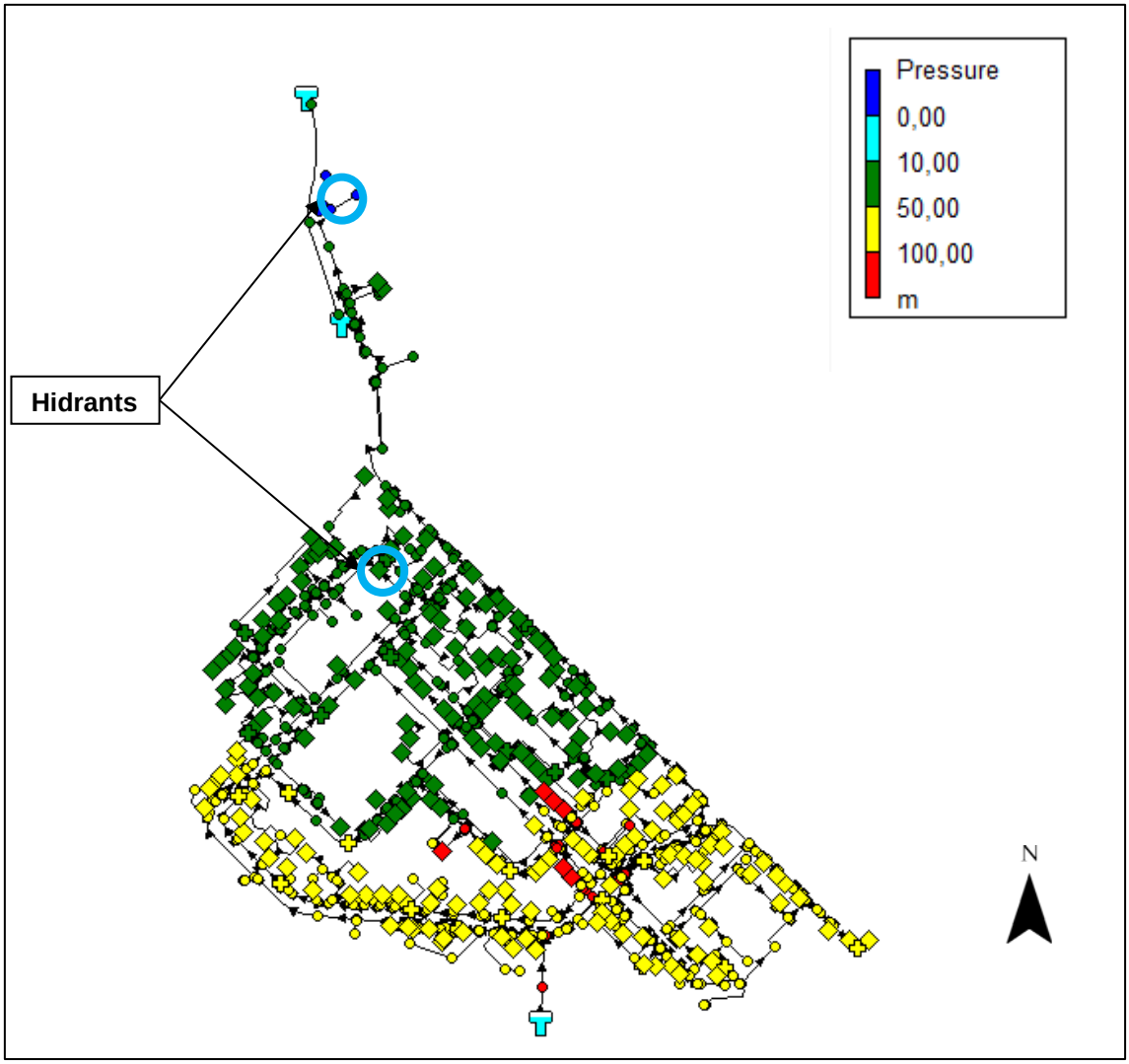


Figura 30: Resultats del escenari 3.5. Situació amb incendi

Els resultats obtinguts mostren que no es garanteix l'abastament de dos hidrants consecutius. Durant l'episodi d'incendi, produeix un baixada de pressió en el tram final fins a l'hidrant: el recorregut és tan important que les pèrdues de carrega provoquen una baixada molt important de la pressió.

Els resultats obtinguts mostren que es garanteix l'abastament de dos hidrants consecutius amb pressions suficients si se subministra des d'A.T.L. Amb el subministrament només des de S.G.A.B. aquest subministrament no està garantint. Durant l'episodi d'incendi, es produeix una baixada generalitzada de pressions a la xarxa sud a causa de la demanda per incendi dels hidrants. Hi ha també un augment de les velocitats en les canonades on estan instal·lats els hidrants.

6.9. Cobertura dels hidrants existents

Algunes zones de sòl urbà consolidat del municipi que no es troben cobertes per hidrant i per tant caldrà planificar inversions a llarg termini per aconseguir la cobertura total del nucli urbà. Com ja s'ha comentat anteriorment, es detecta un hidrant existents que estan connectats a diàmetres més petits. A continuació es mostra la cobertura d'hidrants actuals.

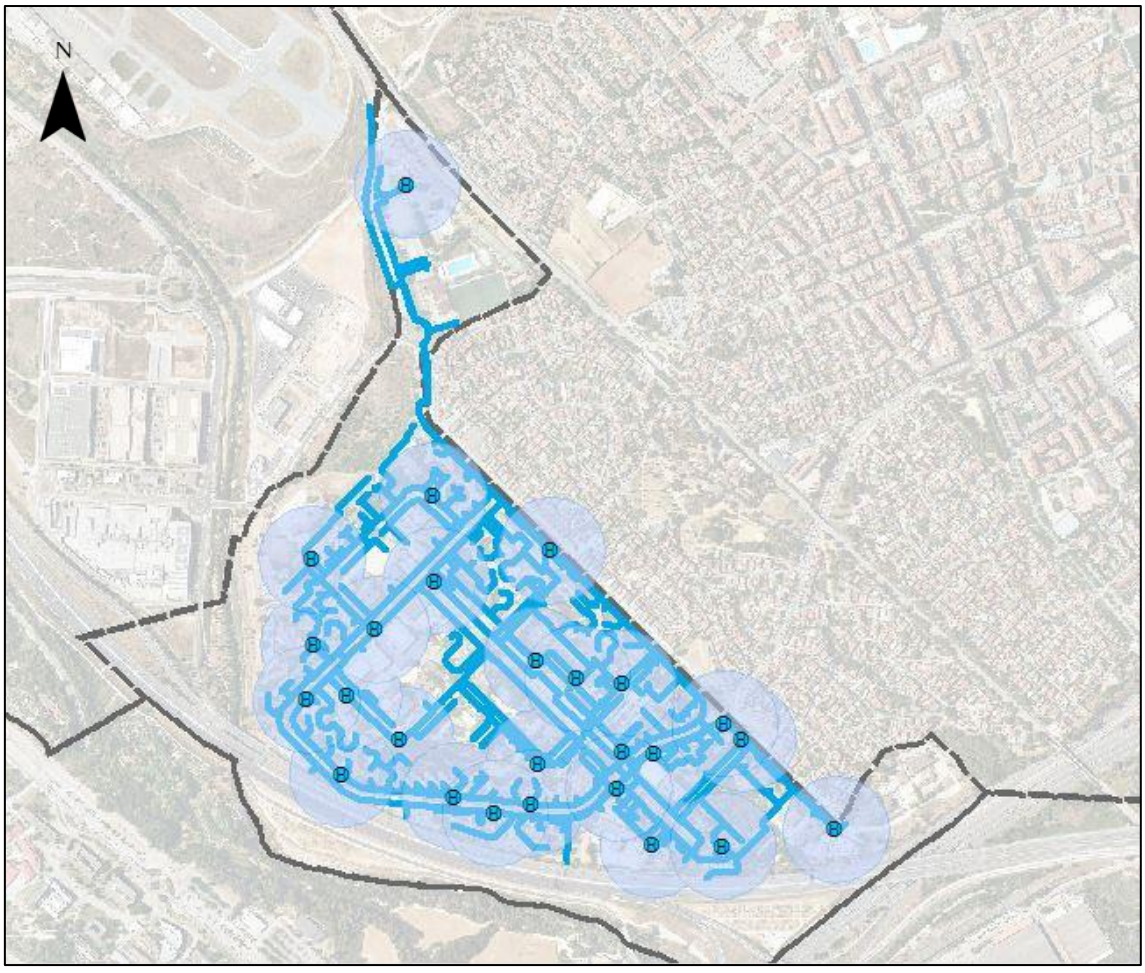


Figura 31: Cobertura actual dels hidrants

6.10. Anàlisi de les reserves i qualitat de l'aigua subministrada

La xarxa actual no disposa de dipòsits i per tant no existeix reserva.

7. ACTUACIONS A LA XARXA PROPOSADES

7.1. Propostes d'actuació

Una vegada realitzats l'inventari (reconeixement físic de la xarxa) i la diagnosi del funcionament (simulació teòric del comportament de la xarxa d'abastament) s'han obtingut diferents solucions. A continuació s'exposen les conclusions que derivaran en actuacions. Aquestes es classifiquen segons la tipologia de xarxa: en general per temes de reglament general, xarxa en alta, xarxa en baixa i ampliacions de xarxa.

General:

1. El municipi no disposa dels documents necessaris per realitzar una gestió òptima de la xarxa. Es proposa la redacció del Pla Sanitari de l'Aigua.

Xarxa en alta:

2. La xarxa està sectoritzada en sectors i disposa de tres connexions a la xarxa en alta, però en cas que la xarxa de S.G.A.B. no funcioni, cal instal·lar un grup de bombament provisional per poder subministrar al sector de les plantes altes.
3. Les tarifes estan molt descompensades cal determinar l'estat econòmic del servei

Xarxa en baixa:

4. La xarxa està sectoritzada en sectors i en anells, però no es disposa de cabalímetres per tant no es pot realitzar el control dels consums i rendiments als diferents sectors. Es presenten actuacions enfocades al tancament d'anells per millorar el funcionament de la xarxa i incrementar el control amb la col·locació de cabalímetres i pressiòmetres.
5. Existeixen un nombre important de boques de reg que no disposen de comptador. Tot i que aquest nombre ha anat disminuït progressivament, es continua pagant l'aforament que es va pactar inicialment per aquest subministrament no controlat.
6. La xarxa interior dels anells no està mallada i alguns d'aquests ramals subministren a una població significativa.
7. Una part de les canonades de fibrociment de la xarxa de distribució en baixa es poden trobar obsoletes i poden haver superat la seva vida útil, podent provocar fuites per desgast dels materials.

8. L'evolució dels rendiments és descendent. És convenient detectar les fuites per tal d'aturar la baixada en el rendiment de la xarxa i tenir rendiments més elevats.
9. Es detecta un nombre insuficient d'hidrants al municipi per cobrir tot el nucli urbà i diàmetres insuficients per garantir el funcionament. Es proposa incrementar el nombre d'hidrants i la xarxa de distribució al nucli urbà, i la renovació de les canonades inferiors a DN110 o insuficients.

Un cop detectades totes aquestes problemàtiques s'han estudiat les diferents solucions possibles i escollit les més convenients, tenint en compte la viabilitat tècnica i no només l'econòmica. A l'*Annex 4. Fitxes d'actuacions* es descriuen la problemàtica a resoldre en cada cas, l'abast de la solució plantejada, el detall d'elements que hi intervenen i el cost total de cada actuació.

A continuació es presenten breument les actuacions de detall plantejades en el present Pla Director, que són aquelles que resolen gran part de les problemàtiques més quotidianes i, per tant, es consideren les prioritàries a realitzar, així com les actuacions concretes dirigides a resoldre les situacions a curt, mitjà o llarg termini.

En general, es proposen 16 actuacions agrupades en els 2 grups (xarxa en alta i xarxa en baixa) i que es divideixen en 6 tipologies d'actuacions.

XARXA	TIPUS D'ACTUACIÓ	ELEMENT / SECTOR	PRIORITAT	CODI ACTUACIÓ	DIAGNOSI	DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ	COST INVERSIÓ AMB IVA	Nº DE FITXA
GENERAL	**Compliment de la normativa**	Gestió	Curt termini	**AN01**	El municipi no disposa dels documents necessaris per realitzar una gestió òptima de la xarxa.	Redacció del Pla Sanitari de l'Aigua.		**0**
	Auditoria	Gestió	Curt termini	**G.A.01**	Les tarifes estan molt descompensades cal determinar l'estat econòmic del servei	Auditoria econòmica del servei	**15.125,00 €**	**1**
XARXA EN ALTA	**Garantia de subministrament (Alternativa 1)**	Xarxa en alta	Llarg termini	**A.GS.01**	Actualment la xarxa d'abastament de la ciutat de Badia del Vallès no disposa de cap dipòsit per garantir la reserva normativa i el subministrament en el cas de caudal insuficient en les presses directes.	Actuacions per la construcció d'un nou dipòsit de 3.000 m3 per donar servei a les plantes altes en cas de que la connexió a S.G.A.B. no funcioni. Execució de la canonada de connexió.	**3.858.407,78 €**	**2**
	Garantia de subministrament (Alternativa 2)	Xarxa en alta	Curt termini	**A.GS.02**	No es pot garantir el subministrament als pisos alts des de la presa directa de A.T.L. donat que subministra directament als sectors baixos i no pot fer diferenciació de pisos de pressió	Connexió de la presa directa d'A.T.L. al punt on la connexió de S.G.A.B. es bifuca per subministrar les plantes altes i als altres dos sectors passant en aquest cas per dues vàlvules reguladores de pressió	**628.460,93 €**	

Taula 12: Resum d'actuacions previstes a la xarxa en alta de gestió municipal

XARXA	TIPUS D'ACTUACIÓ	ELEMENT / SECTOR	PRIORITAT	CODI ACTUACIÓ	DIAGNOSI	DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ	COST INVERSIÓ AMB IVA	Nº DE FITXA
XARXA EN BAIXA	Millores de la xarxa	Sector	Mig termini	B.MX.00	Zones de la població sense xarxa sectoritzada ni tancament amb **anells perimetrals**. La conseqüència és la impossibilitat de control dels consums i rendiments als diferents sectors.	Millores de seccionament i telecontrol: Actuacions enfocades al tancament d'anells per millorar el funcionament de la xarxa i incrementar el control amb la col·locació de cabalímetres i vàlvules reguladores de pressió.	67.218,66 €	3
		Av. Via de la Plata		B.MX.01				
		Av. Cantàbric		B.MX.02				
		Av. Burgos		B.MX.03				
		Av. Costa Brava		B.MX.04				
		Av. Via de la Plata	Llarg termini	B.MX.05	Zones de la xarxa de l'interior de la xarxa que abasteixen a una quantitat d'habitants significativa sense estar **mallada**. Les conseqüències són l'acumulació de sediments al final de les canonades sense consum i pèrdua de subministrament en cas d'avaria.	Actuacions enfocades al mallat interior dels anells exteriors per millorar el funcionament de la xarxa.	488.642,45 €	4
		Av. Cantàbric		B.MX.06				
		Av. Burgos		B.MX.07				
		Av. Costa Brava		B.MX.08				
		Badia V.	Curt termini	B.MX.09	Consums en boques de reg sense comptador que comporta el pagament d'un aforament important	Intal·lació de comptadors a les boques de reg que no en tenen per eliminar el pagament de l'aforament	113.837,66 €	5
		Badia V.	Curt termini	RF.01	Els rendiments són molt baixos. És necessari determinar les fuites existents	Realització d'inspecció de fuites de tota la xarxa	15.609,00 €	6
	Antiincendis	Av. Via de la	Llarg termini	B.MX.10	Insuficient nombre d'hidrants al municipi per cobrir tot el nucli urbà i diàmetres insuficients per garantir el funcionament.	Incrementar el nombre d'hidrants i la xarxa de distribució al nucli urbà, i renovació de les canonades inferiors a DN110 o insuficients.	117.393,48 €	7
		Av. Cantàbri		B.MX.11				
		Av. Burgos		B.MX.12				
		Av. Costa Bl		B.MX.13				

Taula 13: Resum d'actuacions previstes a la xarxa en baixa

1. Actuació pel compliment de la normativa.

Actuació per la redacció del Pla Sanitari de l'Aigua, el municipi no disposa dels documents necessaris per realitzar una gestió òptima de la xarxa en general. Aquesta actuació no s'ha valorat econòmicament.

PRIORITAT	CODI ACTUACIÓ	DETALL DE LES ACTUACIONS	COST INVERSIÓ AMB IVA	Nº DE FITXA
Curt termini	**AN01**	Redacció del Pla Sanitari de l'Aigua.		**0**

Taula 14: Resum d'actuacions previstes de tipologia 1

2. Actuació per auditar les tarifes del servei

Actuació per realitzar una auditoria econòmica del servei.

CODI ACTUACIÓ	DETALL DE LES ACTUACIONS	COST INVERSIÓ AMB IVA	Nº DE FITXA
G.A.01	Recopilació de la docoumentació i auditoria ecònomica del servei	**15.125,00 €**	**1**

Taula 15: Resum d'actuacions previstes de tipologia 2

3. Actuacions per garantir el subministrament.

En aquesta categoria s'engloben les dues alternatives proposades per assegurar la garantia de subministrament amb pressions adequades. Les alternatives plantejades són:

1. A.GS.0: Construcció d'un depòsit a la part baixa del municipi que subministraria aigües a una vàlvula de la connexió SGAB propera. En cas de fallida de la connexió de S.G.A.B. es podria subministrar des d'aquest dipòsit.
2. A.GS.02: Connexió a la xarxa en alta de A.T.L., a la part superior del municipi. En cas de fallida de la connexió de S.G.A.B., la nova connexió des de la xarxa d'A.T.L. fins al sector de plantes altes permetria donar servei a una pressió suficient.

PRIORITAT	CODI ACTUACIÓ	DETALL DE LES ACTUACIONS	COST INVERSIÓ AMB IVA	Nº DE FITXA
Llarg termini	**A.GS.01**	- Construcció d'un nou dipòsit de 3.000 m3 - Instal·lació de 2 uds de vàlvules comporta - Instal·lació de 2831 ml de canonada PE DN 355 PN 16	**3.858.407,78 €**	**2**
Curt termini	**A.GS.02**	- Instal·lació de 1 ud de vàlvula comporta - Instal·lació de 1 ud de vàlvula reguladora de pressió - Instal·lació de 1303 ml de canonada PE DN 225 PN 16	**628.460,93 €**	

Taula 16: Resum d'actuacions previstes de tipologia 3

4. Actuacions per a la millora del control i rendiment de la xarxa de distribució en baixa.

En aquesta categoria s'engloba les actuacions dedicades a millorar el funcionament de la xarxa i incrementar el control amb la col·locació de cabalímetres i vàlvules reductores de pressió:

1. B.MX.00. 1 cabalímetre per aquest anell.
2. B.MX.01. 4 cabalímetres, 4 vàlvules comportes i 1 vàlvula reguladora de pressió per aquest anell.
3. B.MX.02. 1 cabalímetre i 1 vàlvula comporta per aquest anell.
4. B.MX.03. 2 cabalímetres i 2 vàlvules comportes per aquest anell.
5. B.MX.04. 3 cabalímetres i 3 vàlvules comportes per aquest anell.

PRIORITAT	CODI ACTUACIÓ	DETALL DE LES ACTUACIONS	COST INVERSIÓ AMB IVA	Nº DE FITXA
Mig termini	**B.MX.00**	- Instal·lació de 1 ud de cabalímetre	**67.218,66 €**	**3**
	B.MX.01	- Instal·lació de 4 uds de vàlvules comportes - Instal·lació de 4 uds de cabalímetres - Instal·lació de 1 ud de vàlvula reguladora de pressió		
	B.MX.02	- Instal·lació de 1 uds de vàlvula comporta - Instal·lació de 1 uds de cabalímetre		
	B.MX.03	- Instal·lació de 2 ud de vàlvules comporta - Instal·lació de 2 uds de cabalímetres		
	B.MX.04	- Instal·lació de 3 ud de vàlvules comporta - Instal·lació de 3 uds de cabalímetres		

Taula 17: Resum d'actuacions previstes de tipologia 4

5. Actuacions per mallar la xarxa interior.

Actuacions enfocades al mallat interior dels anells exteriors per millorar el funcionament de la xarxa. Aquestes actuacions s'han dividit per anells:

1. B.MX.05. Mallatge de la xarxa del anell 1 amb 577 ml de canonada PE DN 50
2. B.MX.06. Mallatge de la xarxa del anell 2 amb 586 ml de canonada PE DN 50
3. B.MX.07. Mallatge de la xarxa del anell 3 amb 991 ml de canonada PE DN 50
4. B.MX.08. Mallatge de la xarxa del anell 4 amb 581 ml de canonada PE DN 50

PRIORITAT	CODI ACTUACIÓ	DETALL DE LES ACTUACIONS	COST INVERSIÓ AMB IVA	Nº DE FITXA
Llarg termini	**B.MX.05**	- Instal·lació de 577 ml de canonada PE DN 50 PN 16	**488.642,45 €**	**4**
	B.MX.06	- Instal·lació de 586 ml de canonada PE DN 50 PN 16		
	B.MX.07	- Instal·lació de 991 ml de canonada PE DN 50 PN 16		
	B.MX.08	- Instal·lació de 581 ml de canonada PE DN 50 PN 16		

Taula 18: Resum d'actuacions previstes de tipologia 5

6. Actuacions per limitar els consums incontrolats i limitar l'abonament de l'aforament

Aquestes actuacions fan referència a les inversions necessàries per a instal·lar comptadors a les boques de reg amb l'objectiu de mesurar amb precisió el consum d'aquestes i conèixer el consum real. Això permetrà determinar el rendiment i deixar d'abonar l'aforament de 24.000 m^3.

PRIORITAT	CODI ACTUACIÓ	DETALL DE LES ACTUACIONS	COST INVERSIÓ AMB IVA	Nº DE FITXA
Curt termini	**B.MX.09**	Instal·lació de 89 uds de comptadors de boca de reg	**113.837,66 €**	**5**

Taula 19: Resum d'actuacions previstes de tipologia 6

7. Actuacions per detectar les fuites

Els rendiments mostren un descens en els últims anys, passant de 79% en el primer trimestre de l'any 2019 a 68% a l'últim trimestre de l'any 2021. Es proposa realitzar una recerca de fuites en tota la xarxa per tal de detectar els punts on s'estan produint i poder millorar el rendiment.

PRIORITAT	CODI ACTUACIÓ	DETALL DE LES ACTUACIONS	COST INVERSIÓ AMB IVA	Nº DE FITXA
Curt termini	**RF.01**	Realització d'inspecció de fuites de tota la xarxa	**15.609,00 €**	**6**

Taula 20: Resum d'actuacions previstes de tipologia 7

8. Actuacions per la millora del funcionament hidràulic antiincendis

Actuacions enfocades a incrementar el nombre d'hidrants i la xarxa de distribució al nucli urbà, i renovació de les canonades inferiors a DN110 o insuficients, i garantir les pressions en episodis d'incendis:

1. B.MX.10. S'instal·laran 4 nous hidrants per a l'anell 1
2. B.MX.11. S'instal·laran 4 nous hidrants per a l'anell 2
3. B.MX.12. S'instal·laran 1 nous hidrants per a l'anell 3
4. B.MX.13. S'instal·laran 3 nous hidrants per a l'anell 4

PRIORITAT	CODI ACTUACIÓ	DETALL DE LES ACTUACIONS	COST INVERSIÓ AMB IVA	Nº DE FITXA
Llarg termini	**B.MX.10**	- Instal·lació de 4 uds d'hidrant - Instal·lació de 207 ml de canonada PE DN 110 PN 16	**117.393,48 €**	**7**
	B.MX.11	- Instal·lació de 4 uds d'hidrant		
	B.MX.12	- Instal·lació de 1 ud d'hidrant		
	B.MX.13	- Instal·lació de 3 uds d'hidrant - Instal·lació de 179 ml de canonada PE DN 110 PN 16		

Taula 21: Resum d'actuacions previstes de tipologia 8

7.2. Diagnosi de la xarxa amb la implementació de les propostes

Amb la mateixa metodologia que l'exposada en el capítol 6, se simula el funcionament de la xarxa un cop introduïdes les actuacions proposades en l'apartat anterior i els creixements futurs.

Escenari 4: Demanda futura sense hidrants d'incendis en hora punta

A continuació es descriuen les principals conclusions obtingudes dels resultats del càlcul hidràulic realitzat per l'escenari sense hidrants d'incendis en hora punta:

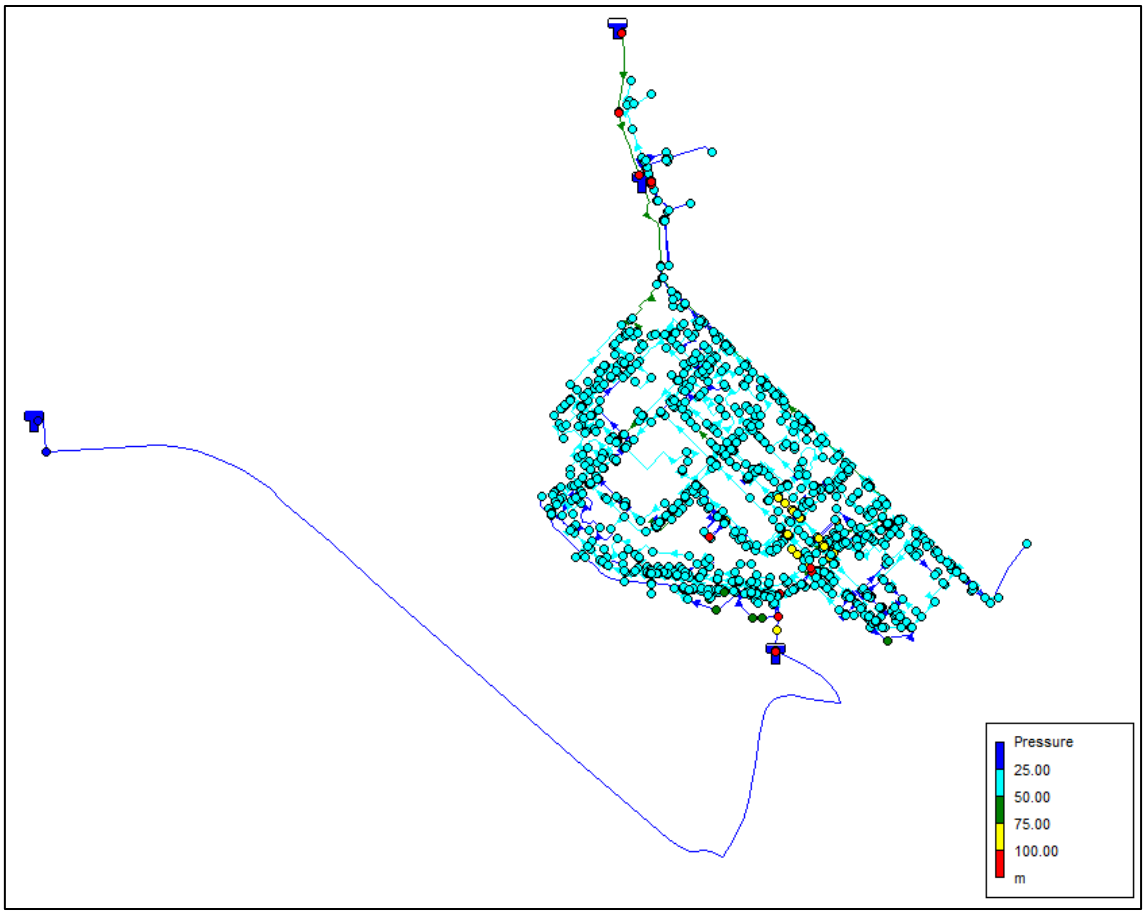


Figura 32: Pressions (nodes) en hora punta a la xarxa de Badia del Vallès prognosi futura

El model mostra una distribució de pressions més uniforme. En general se situen majoritàriament per sobre de 25 m.c.a i per sota de 65 m.c.a en gran part del municipi. Però l'orografia del municipi influeix en les variacions de pressió. En el sector de Plantes altes amb edificis elevats es presenten pressions més elevades, similars a les de l'estat actual.

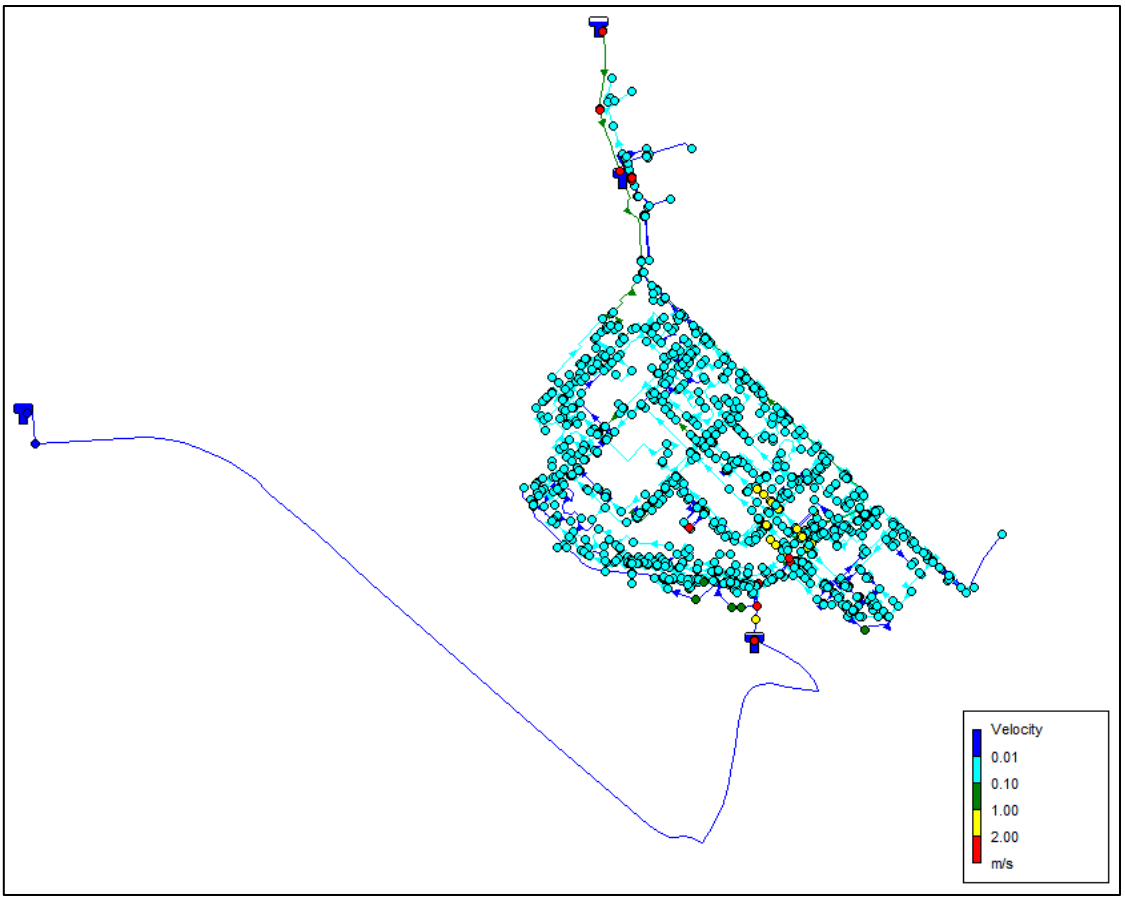


Figura 33: Velocitats (canonades) en hora punta a la xarxa de Badia del Vallès prognosi futura

Les velocitats estan per sota de 1m/s sent aquesta situació en general correcta. Tot i així, hi ha part de la xarxa de distribució de carrers que se situa amb velocitats més baixes per sota de 0,1 m/s i per tant, no es garanteix la neteja continua de la xarxa.

Escenari 5: Demanda futura sense hidrants d'incendis en hora vall

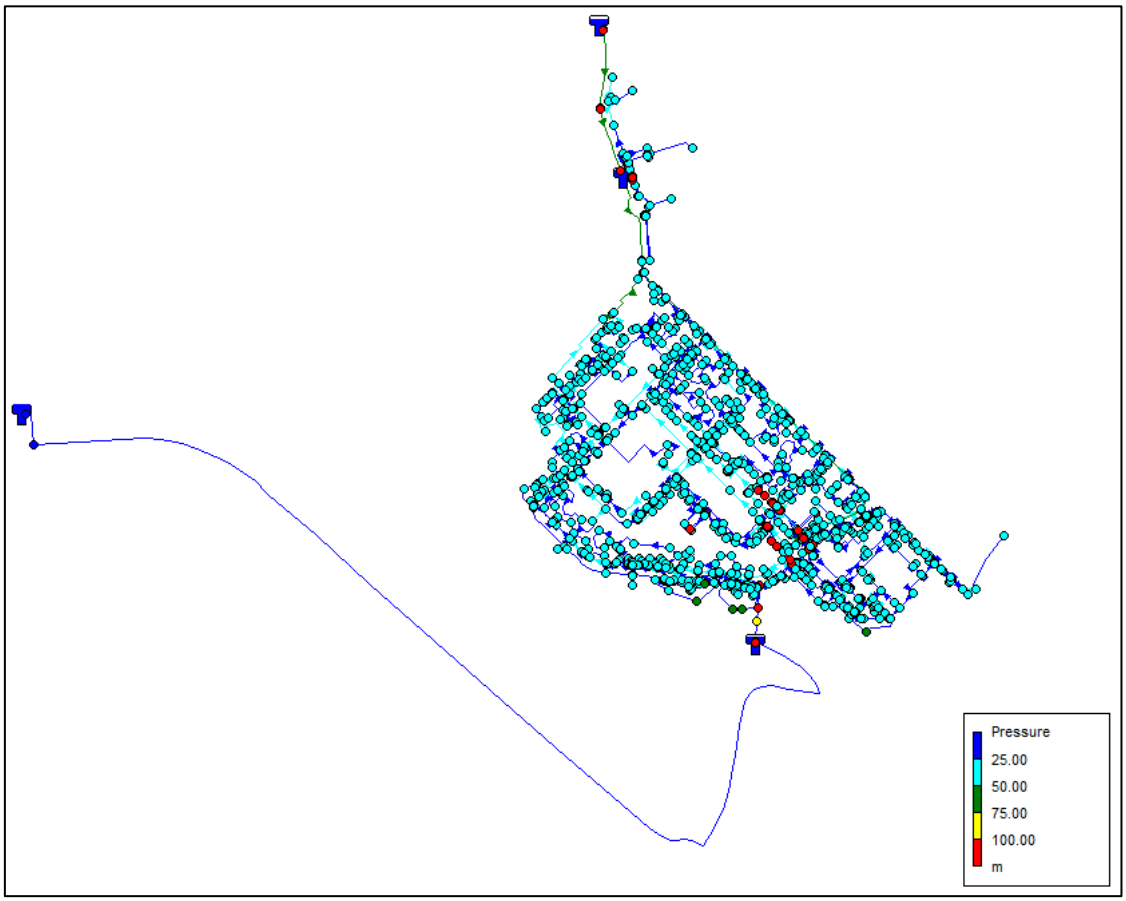


Figura 34: Pressions (nodes) en hora vall a la xarxa de Badia del Vallès prognosi futura

El model mostra una distribució de pressions uniforme. En general, se situen majoritàriament per sobre de 25 m.c.a i per sota de 65 m.c.a en gran part del municipi. En el sector de Plantes altes amb edificis elevats es presenten pressions més elevades, similars a les de l'estat actual.

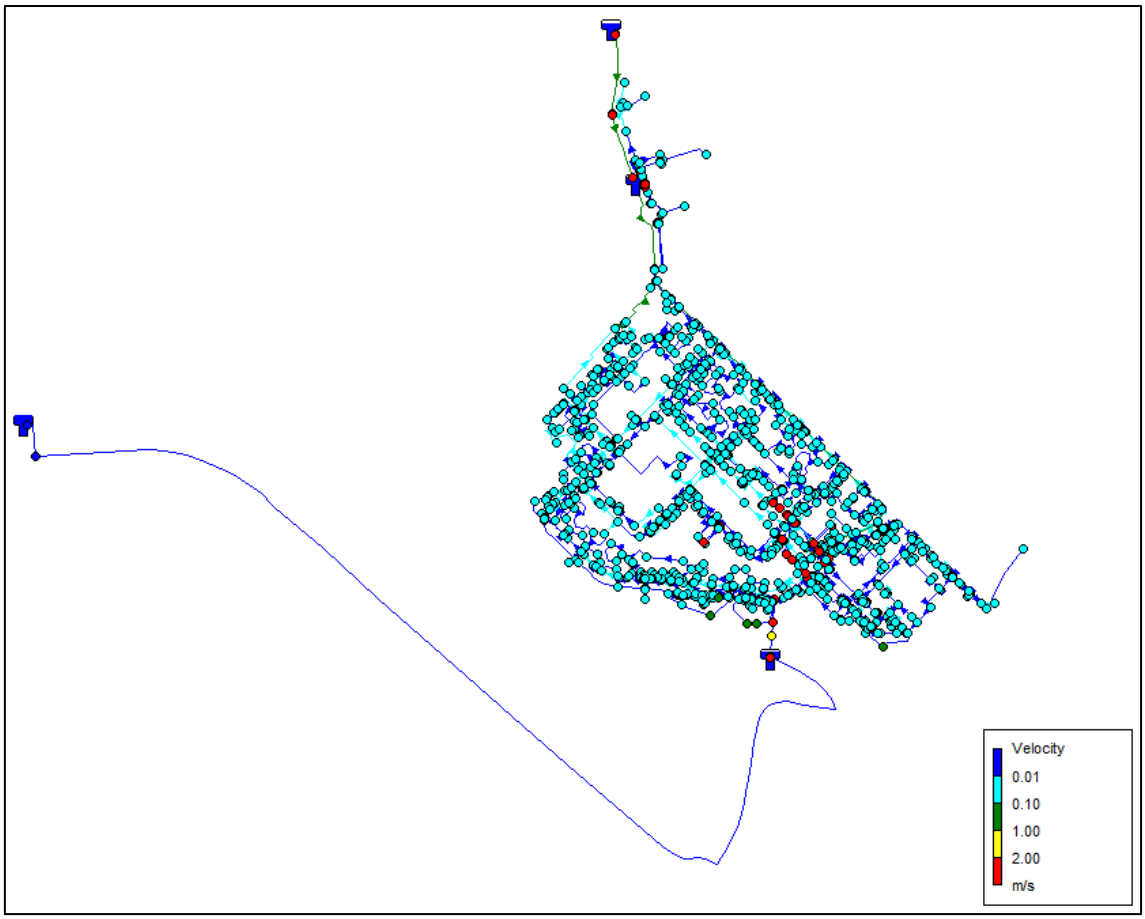


Figura 35: Velocitats (canonades) en hora vall a la xarxa de Badia del Vallès prognosi futura

Es comprova com en hora vall les actuacions proposades absorbeixen per si soles les demandes futures, però sense millorar les velocitats en alguns trams en concret respecte l'estat actual.

Els resultats obtinguts mostren que les velocitats en hora vall parcialment es troben per sota de 0,1 m/s. Cal dir que aquest aspecte no suposa un funcionament incorrecte de la xarxa en general sinó possibles problemes de qualitat de les aigües a causa de l'acumulació de sediments i permanència excessiva d'aigua a les canonades dels trams amb baixos consums.

Escenari 6 – Demanda futura en hora punta incorporant la demanda d'hidrants existents contra incendis:

En aquest cas l'estudi s'ha fet en els mateixos escenaris que en l'estat actual. És important remarcar que com en la prognosi futura s'ha realitzat el càlcul diverses vegades modificant els hidrants que es trobarien en funcionament ja que l'escenari de càlcul només preveu incendi localitzat amb utilització de dos hidrants consecutius. La figura següent mostra la ubicació de tots els hidrants estudiats, en taronja els existents i en blau els proposats, en cadascun dels

escenaris d'incendi, amb l'objectiu de comprovar si es garanteix l'abastament de 1.000 l/min durant 2 hores amb una pressió mínima de 1kg/cm^2 en dos hidrants consecutius.

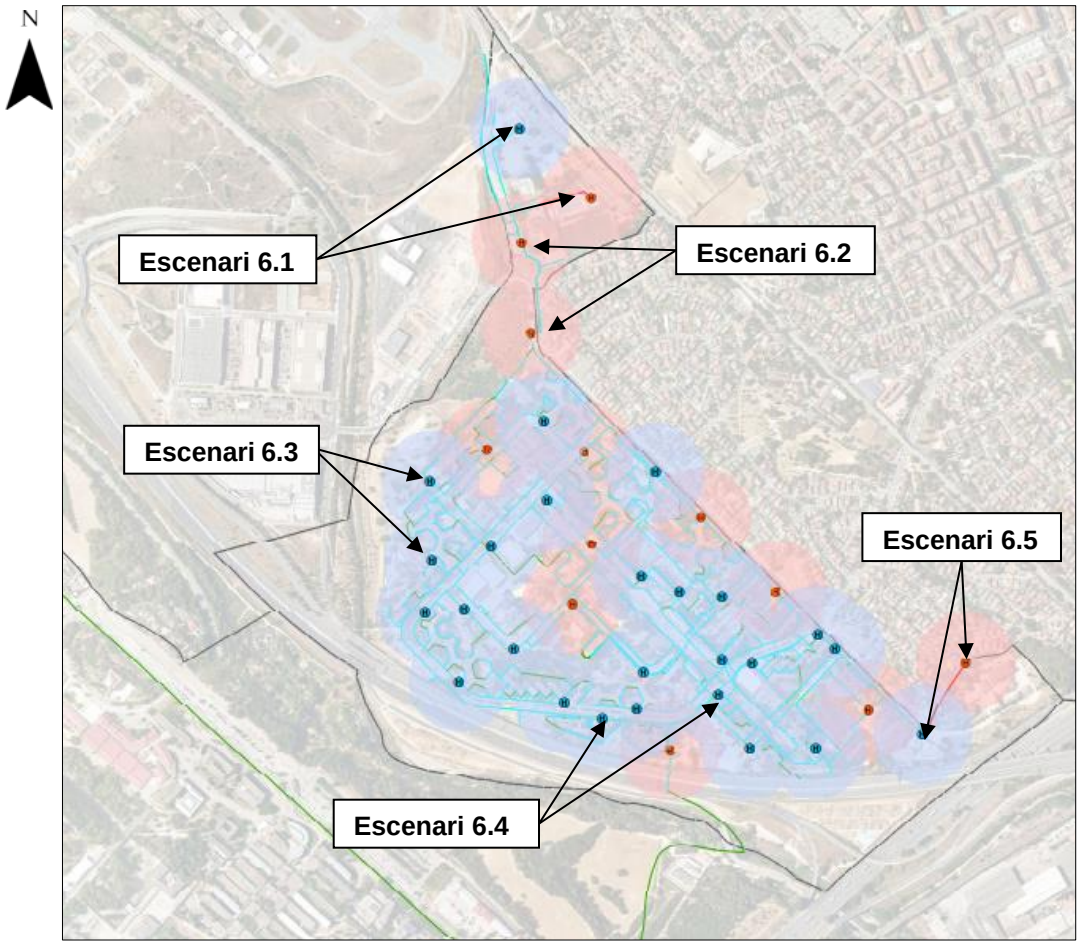


Figura 36: Hidrants utilitzats pel càlcul de l'escenari 6 a la xarxa de Badia del Vallès

A continuació es presenten els diferents escenaris que defineixen el funcionament de la xarxa en cas d'incendi amb les diferents actuacions proposades. Es comproven 5 escenaris. La forma de subministrament considerada és com el funcionament habitual: des d'A.T.L. pels sectors baixos i des de S.G.A.B. pel sector elevat. Tots els hidrants se situen en canonades dels pisos baixos i per tant se subministran des de S.G.A.B. A excepció de l'escenari 1, els altres estan equidistants de les dues connexions i per tant tindrien unes pèrdues similars si el subministrament es realitzés des de S.G.A.B. Per tant, per aquest escenari s'ha analitzat dues vegades: una des de cada font de subministrament.

Resultats Escenari 6.1 – Xarxa de Badia del Vallès.

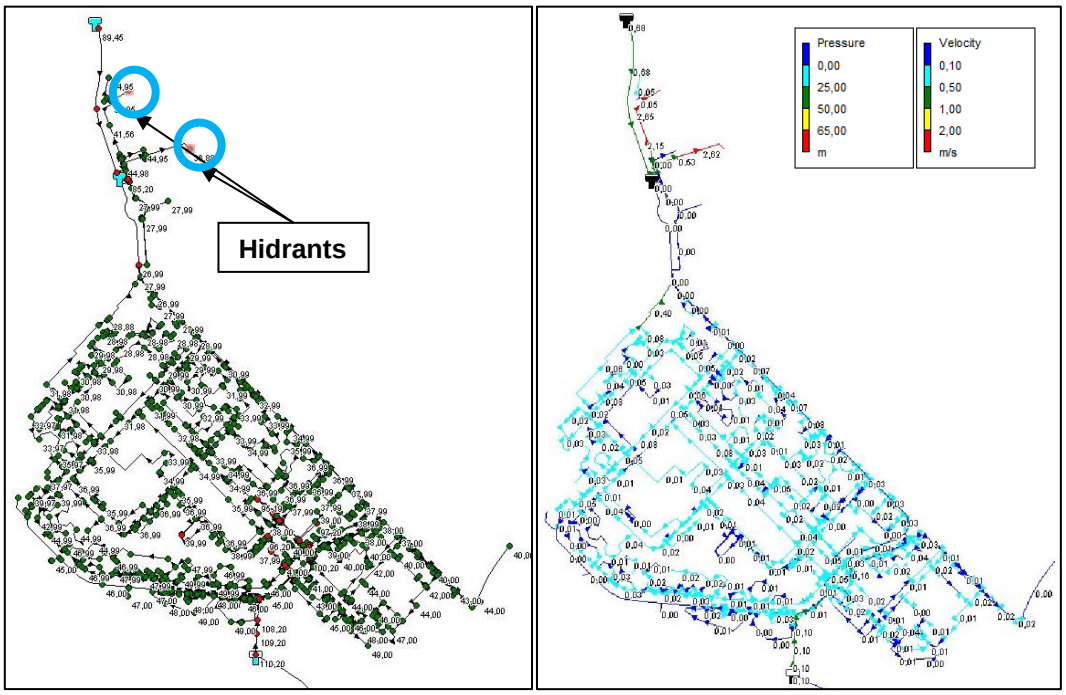


Figura 37: Resultats del escenari 6.1. Situació amb incendi (connexió ATL)

Els resultats obtinguts mostren que es garanteix l'abastament de dos hidrants consecutius. Durant l'episodi d'incendi, es produeix una baixada generalitzada de pressions a la xarxa, sempre per sobre dels 25 m.c.a, a causa de la demanda per incendi dels hidrants. Hi ha també un augment de les velocitats en les canonades on estan instal·lats els hidrants i en les de subministrament des dels dipòsits. Passades les 2 hores de l'episodi d'incendi, es produeix una estabilització generalitzada de pressions a la xarxa.

Com s'ha comentat, en el cas particular de l'escenari 6.1, i ja que els hidrants es torben molt més propers a la connexió amb A.T.L. que amb la connexió de S.G.A.B., es realitza un altre model per tal de verificar que aquests poden garantir el subministrament en cas d'incendi amb aigua provenint d'ambdues connexions.

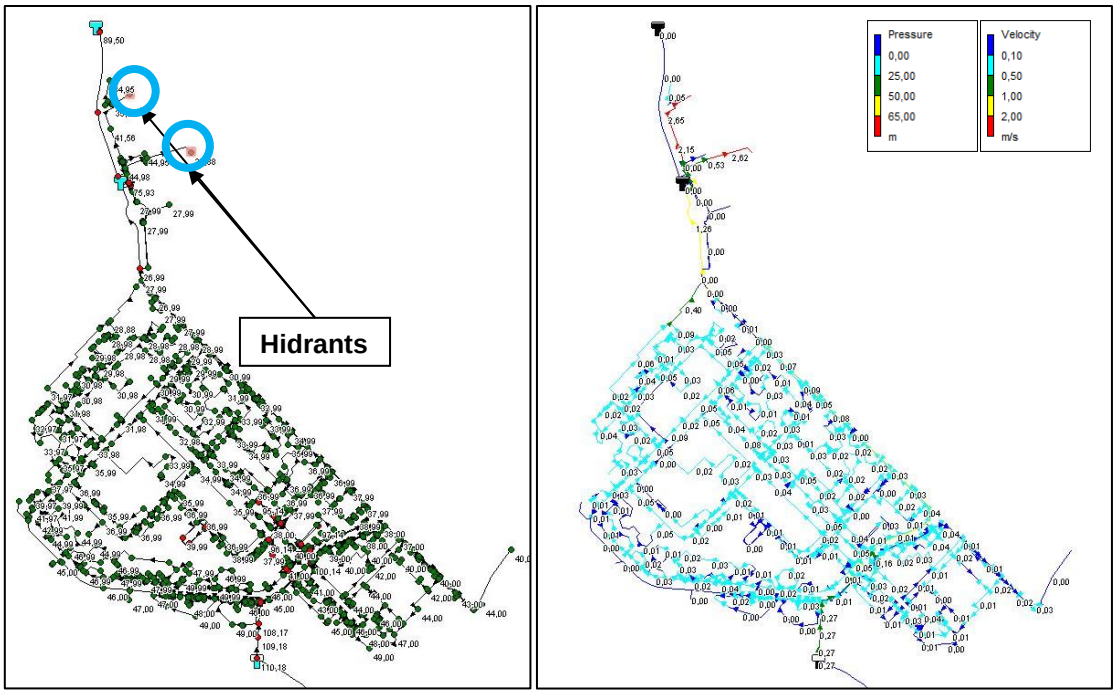


Figura 38. Resultats del escenari 6.1. Situació amb incendi (connexió SGAB)

Com es pot veure a l'anàlisi anterior, els resultats obtinguts pel cas amb connexió a S.G.A.B. son molt similars als obtinguts en el primer cas. Per tant, es pot concloure que, en qualsevol dels dos casos, els hidrants compten amb el subministrament d'aigua necessari.

Resultats Escenari 6.2 – Xarxa de Badia del Vallès

Situació amb incendi

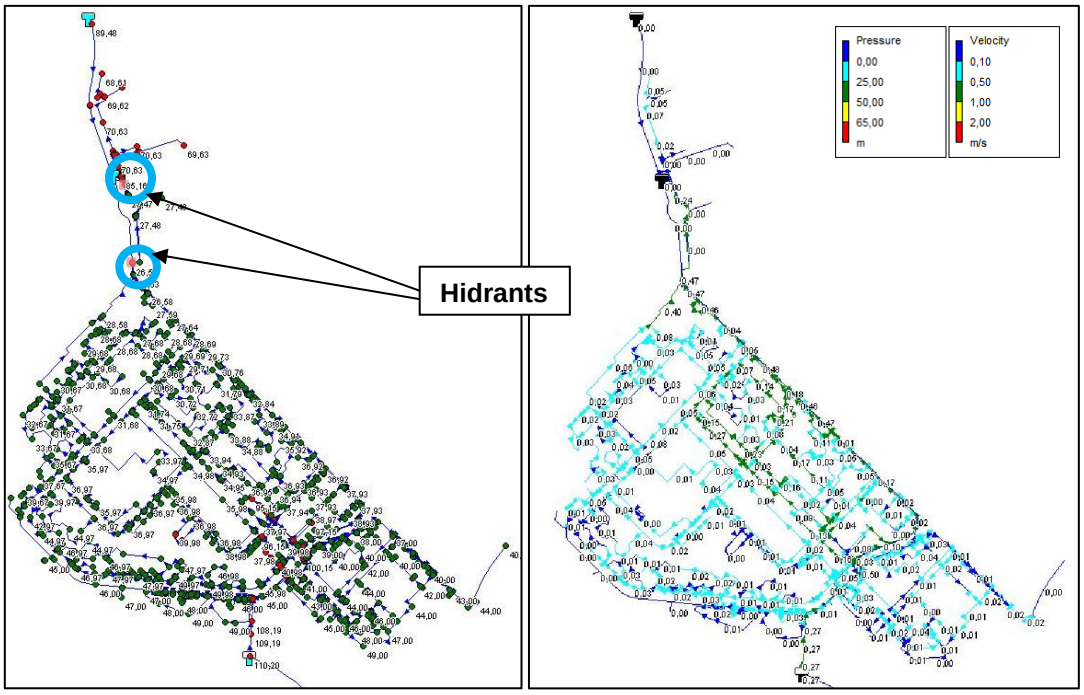


Figura 39: Resultats del escenari 6.2. Situació amb incendi

Els resultats obtinguts mostren que es garanteix l'abastament de dos hidrants consecutius. Durant l'episodi d'incendi, es produeix una baixada generalitzada de pressions a la xarxa, sempre per sobre dels 25 m.c.a, , a causa de la demanda per incendi dels hidrants. Hi ha també un augment de les velocitats en les canonades on estan instal·lats els hidrants i en les de subministrament des dels dipòsits. Passades les 2 hores de l'episodi d'incendi, es produeix una estabilització generalitzada de pressions a la xarxa.

Resultats Escenari 6.3 – Xarxa de Badia del Vallès

Situació amb incendi

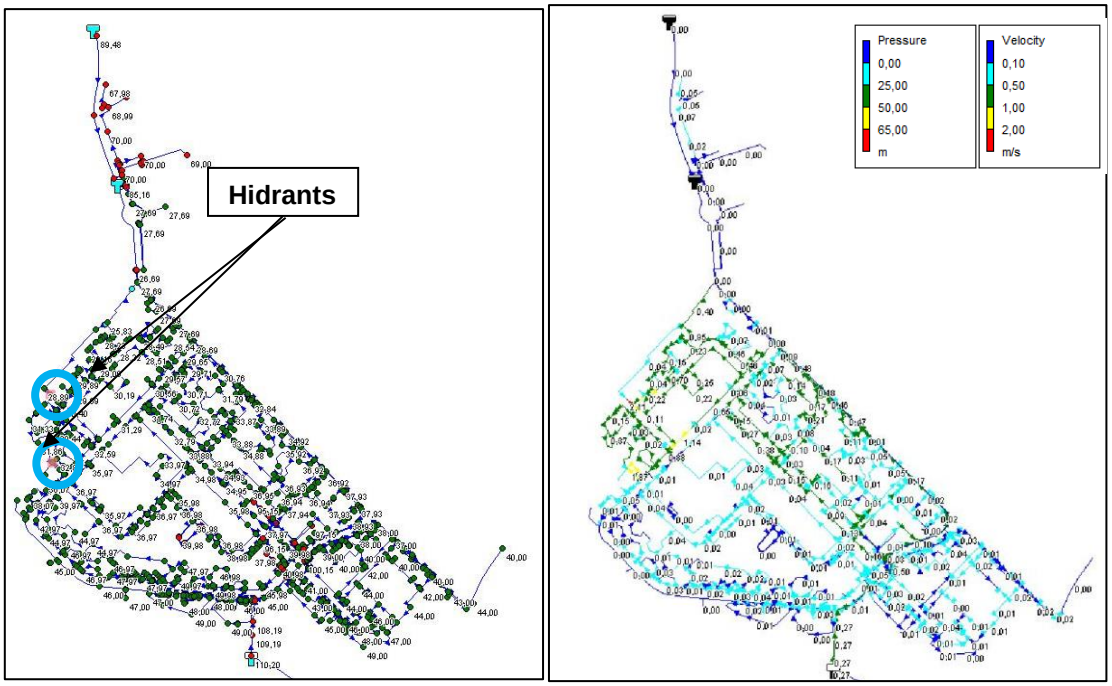


Figura 40: Resultats del escenari 6.3. Situació amb incendi

Els resultats obtinguts mostren que es garanteix l'abastament de dos hidrants. Durant l'episodi d'incendi, es produeix una baixada generalitzada de pressions a la xarxa, sempre per sobre dels 25 m.c.a, a causa de la demanda per incendi dels hidrants. Hi ha també un augment de les velocitats en les canonades on estan instal·lats els hidrants i en les de subministrament des dels dipòsits. Passades les 2 hores de l'episodi d'incendi, es produeix una estabilització generalitzada de pressions a la xarxa.

Resultats Escenari 6.4 – Xarxa de Badia del Vallès

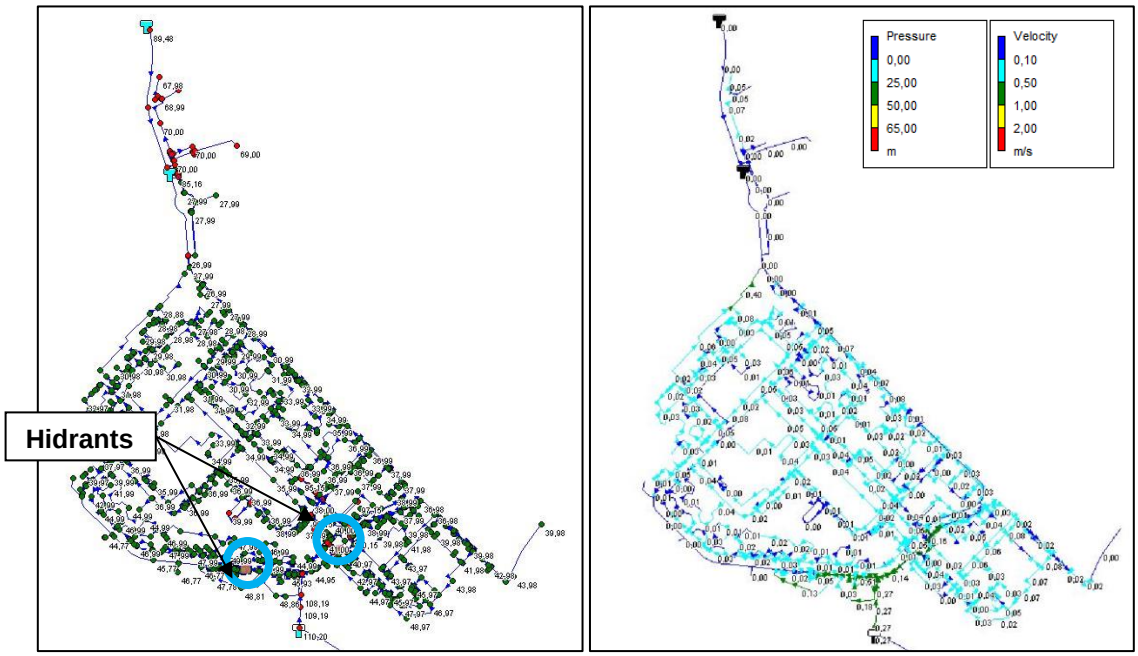


Figura 41: Resultats del escenari 6.4. Situació amb incendi

Els resultats obtinguts mostren que es garanteix l'abastament de dos hidrants. Durant l'episodi d'incendi, es produeix una baixada generalitzada de pressions a la xarxa, sempre per sobre dels 25 m.c.a, a causa de la demanda per incendi dels hidrants. Hi ha també un augment de les velocitats en les canonades on estan instal·lats els hidrants i en les de subministrament des dels dipòsits. Passades les 2 hores de l'episodi d'incendi, es produeix una estabilització generalitzada de pressions a la xarxa.

Resultats Escenari 6.5 – Xarxa de Badia del Vallès

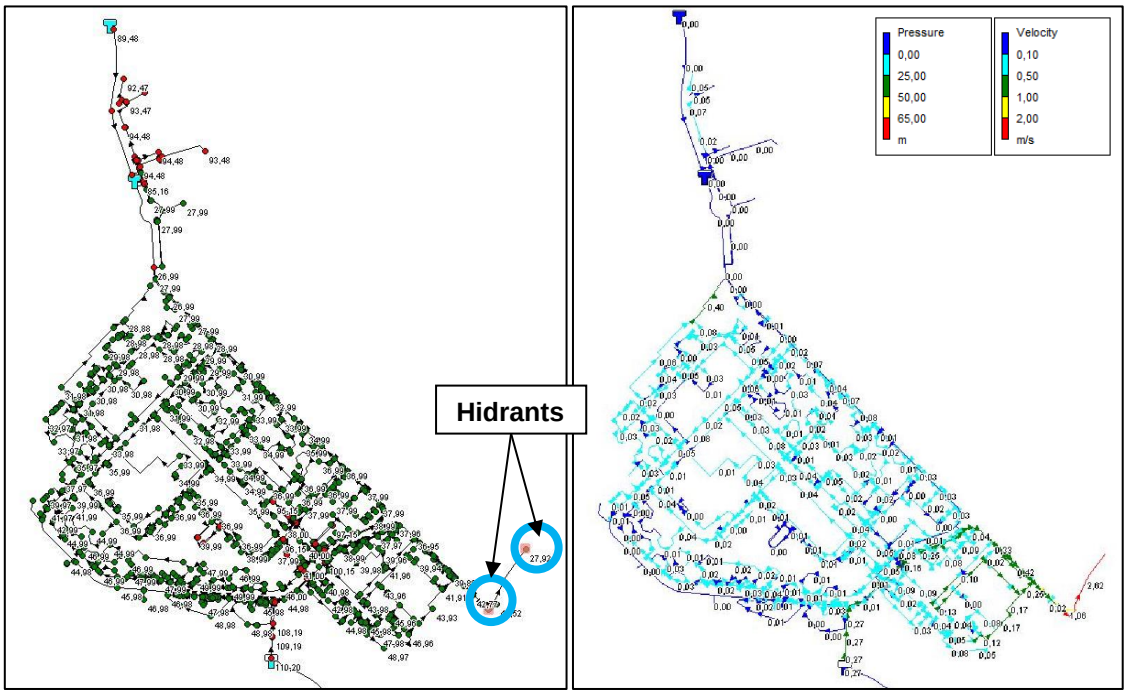


Figura 42: Resultats del escenari 6.5. Situació amb incendi

Els resultats obtinguts mostren que es garanteix l'abastament de dos hidrants consecutius. Hi ha també un augment de les velocitats en les canonades on estan instal·lats els hidrants i en les de subministrament des de la connexió a l a xarxa en alta. Passades les 2 hores de l'episodi d'incendi, es produeix una estabilització generalitzada de pressions a la xarxa.

7.3. Actuacions a la xarxa contra incendis

Es proposa la instal·lació de 12 hidrants (vermells) que completarien els 26 hidrants existents (blaus), garantint poder cobrir qualsevol edificació situada en sòl urbà consolidat del municipi en cas d'incendi. Amb la nova instal·lació d'hidrants a canonades amb diàmetre suficient.

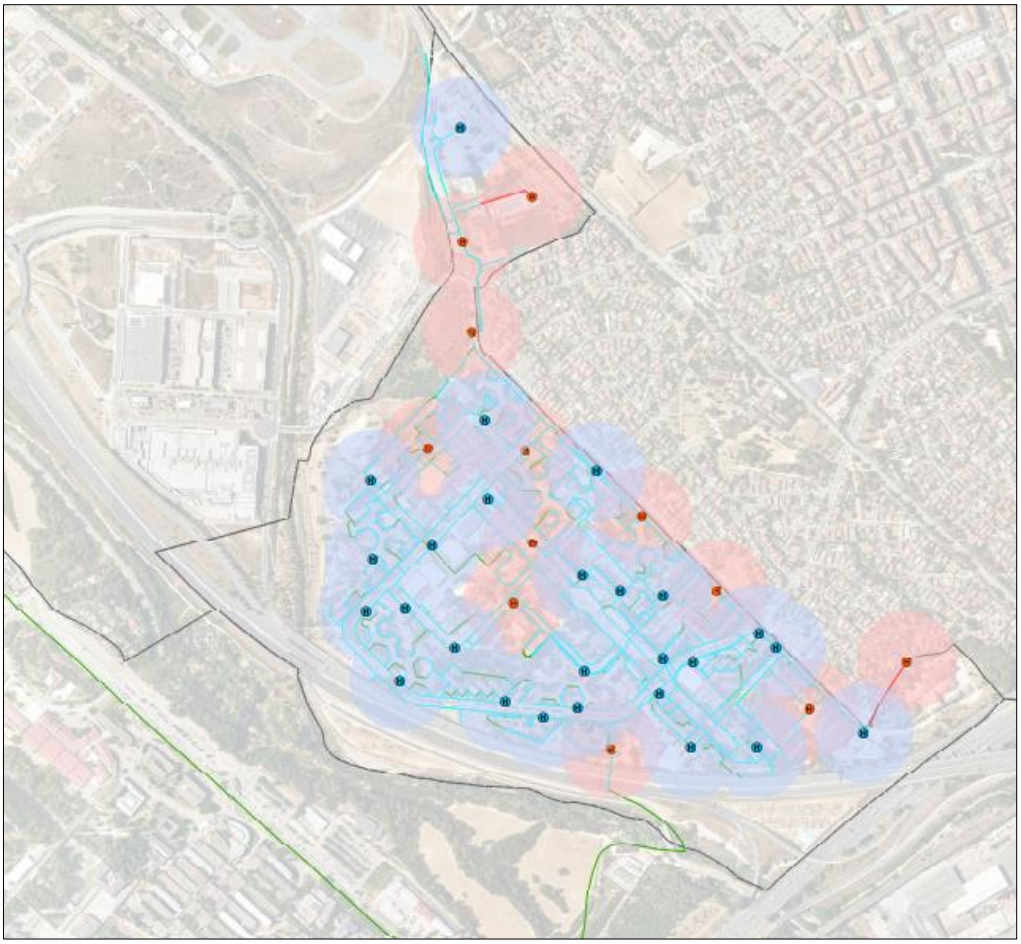


Figura 43: Cobertura dels hidrants amb xarxa proposta.

Finalment, caldrà assegurar que tots els nous hidrants que s'instal·lin, s'executin sobre canonades de com a mínim 110 mm de diàmetre.

8. PROPOSTES D'ACTUACIÓ AGRUPADES PER PRIORITATS

A continuació es mostra un resum de les actuacions agrupades per les prioritats de cadascuna de les propostes d'actuació, d'acord amb un calendari a curt, mitjà i llarg termini, en funció de les problemàtiques i la disponibilitat econòmica.

PRIORITAT	CODI ACTUACIÓ	DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ	COST INVERSIÓ AMB IVA	TOTAL PER TERMINI
Curt termini	**AN01**	Redacció del Pla Sanitari de l'Aigua.		**144.571,66 €**
	RF.01	Realització d'inspecció de fuites de tota la xarxa	15.609,00 €	
	G.A.01	Auditoria ecònomica del servei	15.125,00 €	
	B.MX.09	Intal.lació de comptadors a les boques de reg que no en tenen per eliminar el pagament de l'aforament	113.837,66 €	
Mig termini	**B.MX.00**	Millores de seccionament i telecontrol: Actuacions enfocades al tancament d'anells per millorar el funcionament de la xarxa i incrementar el control amb la col·locació de cabalímetres i vàlvules reguladores de pressió.	4.810,92 €	**67.218,66 €**
	B.MX.01		26.938,71 €	
	B.MX.02		5.911,50 €	
	B.MX.03		11.823,01 €	
	B.MX.04		17.734,51 €	
Llarg termini	**B.MX.05**	Actuacions enfocades al mallat interior dels anells exteriors per millorar el funcionament de la xarxa.	103.176,31 €	**606.035,93 €**
	B.MX.06		104.670,04 €	
	B.MX.07		177.071,24 €	
	B.MX.08		103.724,85 €	
	B.MX.10	Incrementar el número d'hidrants i la xarxa de distribució al nucli urbà, i renovació de les canonades inferiors a DN110 o insuficients.	59.464,94 €	
	B.MX.11		8.339,83 €	
	B.MX.12		2.084,96 €	
	B.MX.13		47.503,75 €	
				817.826,24 €

Taula 22: Resum d'actuacions agrupades per prioritats

En aquesta taula no s'inclouen les actuacions de la xarxa en alta.

9. PRESSUPOST DE LES ACTUACIONS

Les actuacions descrites al capítol anterior han estat pressupostades valorant el preu de materials, mà d'obra i la maquinària necessària per executar cadascuna d'elles. A l '*Annex 05 - Pressupost* es detallen els amidaments i els pressupostos d'execució material de cada actuació.

A continuació es resumeix el pressupost per a cada actuació. Els imports mostrats com a cost total de la inversió corresponen a la suma total dels següents conceptes:

- Pressupost d'Execució Material, a partir del qual es calcula:
- 13 % de Despeses Generals
- 6 % de Benefici Industrial
- 10 % en conceptes de Projecte, Direcció d'Obra i Coordinació de Seguretat i Salut i Pressupost de Seguretat i Salut
- 21 % d'IVA de tots els conceptes anteriors

XARXA	TIPUS D'ACTUACIÓ	ELEMENT / SECTOR	CODI ACTUACIÓ	PEM	PEC	Prj, DO, SS, impr 10%	COST INVERSIÓ AMB IVA	COST INVERSIÓ AMB IVA
GENERAL	**Compliment de la normativa**	Gestió	**AN01**					
	Auditoria	Gestió	**G.A.01**	12.500,00 €	12.500,00 €	0,00 €	15.125,00 €	**15.125,00 €**
XARXA EN ALTA	**Garantia de subministrament (Alternativa 1)**	Xarxa en alta	**A.GS.01**	983.740,36 €	1.170.651,03 €	98.374,04 €	1.535.520,33 €	**3.858.407,78 €**
				1.410,19 €	1.678,13 €	141,02 €	2.201,17 €	
				1.486.761,66 €	1.769.246,38 €	148.676,17 €	2.320.686,28 €	
	Garantia de subministrament (Alternativa 2)	Xarxa en alta	**A.GS.02**	705,10 €	839,06 €	70,51 €	1.100,59 €	**628.460,93 €**
				2.109,49 €	2.510,29 €	210,95 €	3.292,70 €	
				399.812,70 €	475.777,12 €	39.981,27 €	624.067,65 €	

XARXA	TIPUS D'ACTUACIÓ	ELEMENT / SECTOR	CODI ACTUACIÓ	PEM	PEC	Prj, DO, SS, impr	COST INVERSIÓ	COST INVERSIÓ AMB IVA
XARXA EN BAIXA	Millores de la xarxa	Sector pisos alts	B.MX.00	3.082,14 €	3.667,75 €	308,21 €	4.810,92 €	67.218,66 €
		Av. Via de la Plata	B.MX.01	2.820,39 €	3.356,26 €	282,04 €	4.402,34 €	
				12.328,58 €	14.671,01 €	1.232,86 €	19.243,68 €	
				2.109,49 €	2.510,29 €	210,95 €	3.292,70 €	
		Av. Cantàbric	B.MX.02	705,10 €	839,06 €	70,51 €	1.100,59 €	
				3.082,14 €	3.667,75 €	308,21 €	4.810,92 €	
		Av. Burgos	B.MX.03	1.410,19 €	1.678,13 €	141,02 €	2.201,17 €	
				6.164,29 €	7.335,50 €	616,43 €	9.621,84 €	
		Av. Costa Brava	B.MX.04	2.115,29 €	2.517,19 €	211,53 €	3.301,76 €	
				9.246,43 €	11.003,25 €	924,64 €	14.432,76 €	
		Av. Via de la Plata	B.MX.05	66.100,53 €	78.659,63 €	6.610,05 €	103.176,31 €	488.642,45 €
		Av. Cantàbric	B.MX.06	67.057,49 €	79.798,42 €	6.705,75 €	104.670,04 €	
		Av. Burgos	B.MX.07	113.441,76 €	134.995,69 €	11.344,18 €	177.071,24 €	
		Av. Costa Brava	B.MX.08	66.451,95 €	79.077,82 €	6.645,19 €	103.724,85 €	
		Badia V.	B.MX.09	72.930,78 €	86.787,63 €	7.293,08 €	113.837,66 €	113.837,66 €
		Badia V.	RF.01	10.000,00 €	11.900,00 €	1.000,00 €	15.609,00 €	15.609,00 €
	Antiincendis	Av. Via de la	B.MX.10	5.342,96 €	6.358,13 €	534,30 €	8.339,83 €	117.393,48 €
				16.289,07 €	19.384,00 €	1.628,91 €	25.425,61 €	
				16.464,54 €	19.592,80 €	1.646,45 €	25.699,50 €	
		Av. Cantàbri	B.MX.11	5.342,96 €	6.358,13 €	534,30 €	8.339,83 €	
		Av. Burgos	B.MX.12	1.335,74 €	1.589,53 €	133,57 €	2.084,96 €	
		Av. Costa B	B.MX.13	4.007,22 €	4.768,60 €	400,72 €	6.254,87 €	
				26.426,34 €	31.447,34 €	2.642,63 €	41.248,87 €	

Taula 23: Taules resum del cost de les actuacions proposades

D'altra banda, per tal de mantenir la xarxa completament renovada al final de la vida útil dels seus materials (estimada entre 30 i 40 anys), és convenient renovar anualment un 3% de la xarxa actual.

El temps legal d'amortització quedava fixat a les taules d'amortització de la Llei de Societats previ a la modificació de l'any 2015 de la següent forma:

ELEMENT A AMORTIZAR	% Màxim	Nº d'anys mínim	Nº d'any màxim
b) Tratamiento de fluidos: aire, aire acondicionado, humidificado, comprimido, agua, vapor, calefacción, refrigeración, frío industrial y combustibles (excepto almacenamiento	12	8,33	18
- Red distribución	5	20	40
- Depósitos y tanques de almacenamiento	4	25	50
- Instalaciones anticontaminantes	15	6.67	14

Taula 24: Taula d'amortitzacions previ a nova Llei de Societats de gener de 2015

L'any 2015 la nova Llei de Societats va simplificar la taula d'amortitzacions eliminant els grups segons activitat econòmica. Aquest fet ha complicat situar les xarxes d'abastament d'aigua potable dins de la nova taula d'amortització, existint només els següents conceptes assimilables a la infraestructura d'abastament d'aigua potable:

ELEMENT A AMORTIZAR	% Màxim	Nº d'any màxim
Almacenes y depósitos (gaseosos, líquidos y sólidos).	7	30
Subestaciones. Redes de transporte y distribución de energía.	5	40

Taula 25: Taula d'amortitzacions a partir de la nova Llei de Societats de gener de 2015

En aquesta nova taula d'amortitzacions no es refereix específicament a la xarxa de transport d'aigua i per tant, no es té en compte el concepte de vida útil d'aquest tipus d'infraestructures sinó merament un concepte comptable del màxim temps permès per la llei per amortitzar un immobilitzat material per part d'una societat.

En tot cas, atenint-nos a la nova taula de 2015, les xarxes de transport continuarien sent amortitzades amb un màxim de 40 anys, fet que permet concloure que un temps d'amortització de 33 anys garanteix que no se supera la vida útil dels materials i es compleix amb la llei de societats.

En canvi, la nova taula si que afectaria les amortitzacions dels dipòsits que caldria fer-les més ràpidament (30 anys en comptes de 50). Aquest fet no va en coherència amb la vida útil del material (formigó armat) que s'utilitza per construir generalment els dipòsits en xarxes d'abastament d'aigua potable. Cal recordar que el formigó armat, sota bones condicions de posta en obra, hauria de garantir una vida útil de 50 anys.

Pel càlcul del valor immobilitzat de la xarxa de distribució i transport s'ha confeccionat una taula diferenciant els diferents tipus de canonades per material i diàmetre, aplicant un preu metre lineal segons sigui renovació per polietilè o renovació de fibrociment per polietilè. A continuació es presenten els valors subtotals per material i total de la xarxa. Els preus unitaris per metre lineal es poden consultar a la justificació de preus del pressupost de les actuacions:

MATERIAL	DIÀMETRE (mm)	LONG DISTR (m)	LONG TRANSPORT	LONG TOTAL (m)	COST (euros/m)	PEM	PEC	TOTAL INVERSIÓ
Fibrociment	60	4692,20	0	4692,20	139,41 €	654.118,53 €	778.401,05 €	1.021.013,61 €
Fibrociment	80	2406,94	0	2406,94	157,86 €	379.951,73 €	452.142,56 €	593.066,65 €
Fibrociment	100	4936,19	0	4936,19	170,00 €	839.135,44 €	998.571,17 €	1.309.806,51 €
Fibrociment	125	778,12	0	778,12	175,04 €	136.204,26 €	162.083,07 €	212.601,23 €
Fibrociment	150	1291,71	0	1291,71	209,64 €	270.789,10 €	322.239,03 €	422.674,71 €
Fibrociment	175	171,34	0	171,34	245,84 €	42.121,60 €	50.124,70 €	65.747,60 €
Fibrociment	200	1773,71	0	1773,71	293,53 €	520.632,70 €	619.552,92 €	812.655,58 €
Fibrociment	250	466,38	0	466,38	397,60 €	185.432,76 €	220.664,99 €	289.442,00 €
Fibrociment	300	960,74	0	960,74	504,71 €	484.896,20 €	577.026,47 €	756.874,47 €
Fibrociment	350	369,26	0	369,26	603,96 €	223.018,99 €	265.392,60 €	348.110,35 €
Fibrociment	400	397,89	0	397,89	714,13 €	284.142,91 €	338.130,07 €	443.518,67 €
Fibrociment	500	212,93	0	212,93	828,43 €	176.400,87 €	209.917,03 €	275.344,12 €
Fibrociment	600	60,36	0	60,36	949,42 €	57.308,94 €	68.197,64 €	89.453,53 €
Total Fibrociment		**18517,77**	**0**	**18517,77**		**4.254.154,04 €**	**5.062.443,31 €**	**6.640.309,04 €**
Fosa dúctil	80	13,87	0	13,87	137,27 €	1.903,78 €	2.265,49 €	2.971,60 €
Fosa dúctil	100	158,32	0	158,32	147,82 €	23.403,28 €	27.849,90 €	36.530,18 €
Fosa dúctil	150	95,13	0	95,13	182,29 €	17.341,84 €	20.636,79 €	27.068,88 €
Fosa dúctil	200	325,81	0	325,81	255,24 €	83.159,63 €	98.959,96 €	129.803,87 €
Fosa dúctil	250	383,70	0	383,70	306,85 €	117.737,15 €	140.107,21 €	183.775,91 €
Fosa dúctil	300	64,76	0	64,76	345,74 €	22.389,27 €	26.643,23 €	34.947,40 €
Fosa dúctil	600	2,75	0	2,75	1.134,97 €	3.119,94 €	3.712,73 €	4.869,92 €
Total Fosa dúctil		**1044,33**	**0,00**	**1044,33**		**269.054,88 €**	**320.175,31 €**	**419.967,77 €**
Polietilè	20	14,99	0	14,99	101,92 €	1.527,52 €	1.817,75 €	2.384,31 €
Polietilè	25	157,31	0	157,31	103,85 €	16.336,56 €	19.440,50 €	25.499,73 €
Polietilè	63	27,42	0	27,42	121,22 €	3.323,35 €	3.954,79 €	5.187,42 €
Polietilè	90	115,90	0	115,90	137,27 €	15.909,27 €	18.932,04 €	24.832,79 €
Polietilè	110	297,16	0	297,16	147,82 €	43.927,07 €	52.273,22 €	68.565,77 €
Total Polietilè		**612,77**	**0**	**612,77**		**81.023,78 €**	**96.418,29 €**	**116.666,14 €**
Formigó amb camisa	500	253,36	0	253,36	825,58 €	209.172,13 €	248.914,84 €	326.496,78 €
Total Formigó amb camisa		**253,36**	**0**	**253,36**		**209.172,13 €**	**248.914,84 €**	**326.496,78 €**
TOTAL XARXA		**20428,23**	0,00	**20428,23**		**4.813.404,83 €**	**5.727.951,75 €**	**7.508.341,66 €**

Taula 26. Cost de la renovació de la totalitat xarxa

En aquest cas no existeixen elements singulars com dipòsits que calgui valorar.

En conseqüència, tenint en compte aquesta realitat constructiva, i sabent que el fons de reposició és una eina per aconseguir una gestió eficient de les instal·lacions d'abastament d'aigua potable, es considera adequat destinar anualment al fons de reposició les següents partides:

FONS DE REPOSICIÓ	Valor immobilitzat 2022 (€)	Coeficients Amortització	COST TOTAL (€/any)
Fons de reposició			
Xarxa distribució i transport en baixa	7.508.341,66 €	3,00%	225.250,25 €
Total fons de reposició	**7.508.341,66 €**		
TOTAL €/any			**225.250,25 €**

Taula 27. Fons de reposició proposat

Per tant, s'estima necessària la quantitat de 225.250 € anuals per renovar les infraestructures any rere any de la xarxa de Badia del Vallès. Aquesta és una xifra aproximada del que l'empresa gestora hauria de destinar a renovar xarxa anualment amb personal propi i en els casos més tecnificats amb empreses constructores qualificades. Cal destacar que aquesta renovació inclourà les actuacions de substitució del fibrociment i la d'incrementar la cobertura contra incendis amb nous hidrants.

Aquests imports s'han calculat a partir de la valoració preliminar feta pel consultor del valor total de les infraestructures d'abastament d'aigua potable de l'ITEC a preus d'obra de 2022. El detall dels preus utilitzats es pot consultar a l'*Annex 5 – Pressupost.*

En tot cas, aquestes xifres és un objectiu a llarg termini, amb el pla d'estructura de tarifes ha de permetre que en un horitzó a mitjà termini, es garanteixin els recursos necessaris per disposar de la bossa de recursos econòmics necessaris per realitzar anualment la renovació dels trams de xarxa que es troben més envellits i propers a la finalització de la seva vida útil.

La renovació de la xarxa és un procés a llarg termini però que cal planificar i executar any a any per no arribar a un punt crític. En el cas del municipi de Badia del Vallès aquesta renovació és molt importat donat que més del 90% de la xarxa és en fibrociment. Actualment, la xarxa està en un equilibri inestable formada per unes canonades que han acabat la seva vida útil i que tenen un manteniment difícil ja que la reparació d'avaries en fibrociment és complicada i molts cops una reparació s'ha d'encadenar amb un altra. A més, com ha quedat palès, el rendiment és un rendiment mitjà, però que pot disminuir ràpidament i ocasionar pèrdues importants d'aigua. La renovació de fibrociment de la xarxa en baixa no s'ha definit com actuació, però cal que es prioritzi respecte a la renovació de la resta de la xarxa. S'ha subdividit amb 4 actuacions per tal de prioritzar aquells trams amb un cabal més important. D'una banda, estan les renovacions urgents s'han subdividit en dos:

- RF1. Renovació prioritària de canonades de fibrociment de la xarxa de distribució en baixa situats als anells exteriors dels nous sectors proposats.
- RF2. Renovació de canonades de fibrociment de la xarxa de distribució en baixa amb un cabal > 11 l/s.

A continuació es mostra la xarxa que caldrà renovar de manera prioritària:

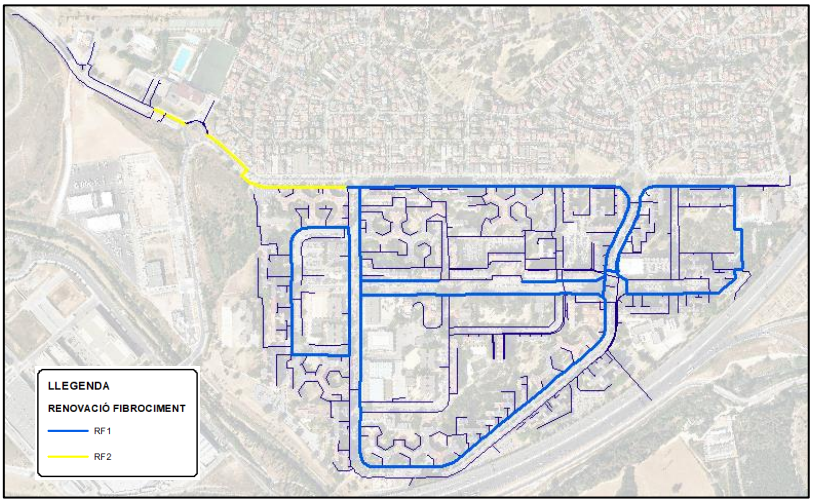


Figura 44. Renovació de fibrociment prioritària

El pressupost per aquestes dues actuacions és el següent:

CODI	ELEMENTS	Unitat	Amidament	Preu	PEM	PEC	Prj, DO, SS, impr 10%	COST INVERSIÓ AMB IVA	TOTAL
RF1	Canonada PE DN 110 PN 16 en zona urbana	ud	834.51	147.82 €	123 359.87 €	146 798.24 €	12 335.99 €	192 552.42 €	2 331 752.16 €
	Canonada PE DN 125 PN 16 en zona urbana	ud	301.49	152.21 €	45 890.05 €	54 609.16 €	4 589.00 €	71 629.78 €	
	Canonada PE DN 160 PN 16 en zona urbana	ud	674.75	182.29 €	123 001.40 €	146 371.67 €	12 300.14 €	191 992.89 €	
	Canonada PE DN 180 PN 16 en zona urbana	ud	67.80	213.77 €	14 493.80 €	17 247.62 €	1 449.38 €	22 623.37 €	
	Canonada PE DN 200 PN 16 en zona urbana	ud	1014.70	255.24 €	258 993.91 €	308 202.75 €	25 899.39 €	404 263.59 €	
	Canonada PE DN 250 PN 16 en zona urbana	ud	304.51	345.74 €	105 282.07 €	125 285.67 €	10 528.21 €	164 334.79 €	
	Canonada PE DN 315 PN 16 en zona urbana	ud	445.62	438.88 €	195 574.19 €	232 733.29 €	19 557.42 €	305 271.75 €	
	Canonada PE DN 355 PN 16 en zona urbana	ud	259.31	525.19 €	136 186.18 €	162 061.55 €	13 618.62 €	212 573.00 €	
	Canonada PE DN 400 PN 16 en zona urbana	ud	397.39	620.98 €	246 771.56 €	293 658.15 €	24 677.16 €	385 185.73 €	
	Canonada PE DN 500 PN 16 en zona urbana	ud	212.93	825.58 €	175 791.45 €	209 191.83 €	17 579.15 €	274 392.88 €	
	Canonada PE DN 630 PN 16 en zona urbana	ud	60.36	1 134.97 €	68 506.61 €	81 522.86 €	6 850.66 €	106 931.96 €	
RF2	Canonada PE DN 250 PN 16 en zona urbana	ud	40.36	345.74 €	13 954.17 €	16 605.46 €	1 395.42 €	21 781.06 €	281 490.18 €
	Canonada PE DN 315 PN 16 en zona urbana	ud	379.11	438.88 €	166 384.21 €	197 997.21 €	16 638.42 €	259 709.11 €	

A continuació es mostren les altres dues actuacions menys urgents:

- RF3. Renovació de canonades de fibrociment de la xarxa de distribució en baixa amb un cabal > 1 l/s i < 11 l/s.
- RF4. Renovació de canonades de fibrociment de la xarxa de distribució en baixa amb un cabal < 1 l/s.

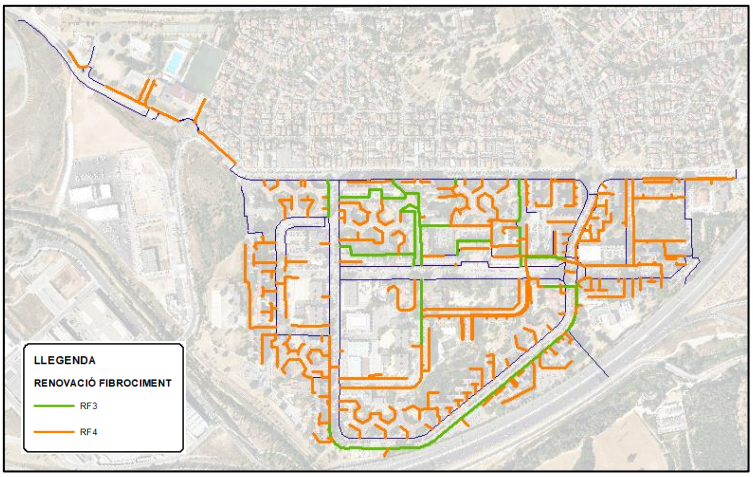


Figura 45. Renovació de fibrociment

El pressupost per aquestes dues actuacions és el següent:

CODI	ELEMENTS	Unitat	Amidament	Preu	PEM	PEC	Prj, DO, SS, impr 10%	COST INVERSIÓ AMB IVA	TOTAL
RF3	Canonada PE DN 63 PN 16 en zona urbana	ud	274.53	121.22 €	33 279.13 €	39 602.17 €	3 327.91 €	51 945.40 €	780 381.23 €
	Canonada PE DN 90 PN 16 en zona urbana	ud	201.82	137.27 €	27 703.14 €	32 966.74 €	2 770.31 €	43 241.84 €	
	Canonada PE DN 110 PN 16 en zona urbana	ud	705.84	147.82 €	104 339.47 €	124 163.97 €	10 433.95 €	162 863.47 €	
	Canonada PE DN 125 PN 16 en zona urbana	ud	126.15	152.21 €	19 201.40 €	22 849.66 €	1 920.14 €	29 971.46 €	
	Canonada PE DN 160 PN 16 en zona urbana	ud	135.84	182.29 €	24 762.52 €	29 467.40 €	2 476.25 €	38 651.82 €	
	Canonada PE DN 180 PN 16 en zona urbana	ud	81.87	213.77 €	17 501.58 €	20 826.88 €	1 750.16 €	27 318.22 €	
	Canonada PE DN 200 PN 16 en zona urbana	ud	615.57	255.24 €	157 119.23 €	186 971.88 €	15 711.92 €	245 247.40 €	
	Canonada PE DN 315 PN 16 en zona urbana	ud	134.86	438.88 €	59 187.50 €	70 433.13 €	5 918.75 €	92 385.77 €	
	Canonada PE DN 355 PN 16 en zona urbana	ud	108.27	525.19 €	56 861.97 €	67 665.74 €	5 686.20 €	88 755.85 €	
RF4	Canonada PE DN 63 PN 16 en zona urbana	ud	4341.55	121.22 €	526 292.25 €	626 287.77 €	52 629.22 €	821 489.57 €	2 417 728.70 €
	Canonada PE DN 90 PN 16 en zona urbana	ud	2176.89	137.27 €	298 814.26 €	355 588.97 €	29 881.43 €	466 419.18 €	
	Canonada PE DN 110 PN 16 en zona urbana	ud	3387.56	147.82 €	500 759.67 €	595 904.01 €	50 075.97 €	781 635.77 €	
	Canonada PE DN 125 PN 16 en zona urbana	ud	349.73	152.21 €	53 232.70 €	63 346.91 €	5 323.27 €	83 090.92 €	
	Canonada PE DN 160 PN 16 en zona urbana	ud	479.36	182.29 €	87 383.41 €	103 986.25 €	8 738.34 €	136 396.76 €	
	Canonada PE DN 180 PN 16 en zona urbana	ud	21.38	213.77 €	4 570.46 €	5 438.85 €	457.05 €	7 134.04 €	
	Canonada PE DN 200 PN 16 en zona urbana	ud	141.95	255.24 €	36 231.58 €	43 115.58 €	3 623.16 €	56 553.88 €	
	Canonada PE DN 250 PN 16 en zona urbana	ud	120.46	345.74 €	41 648.15 €	49 561.30 €	4 164.82 €	65 008.60 €	

10. PLA DE MANTENIMENT

10.1. Abast

Instal·lacions de captació, transport, emmagatzemament, tractaments, desinfecció i controls que es fan de l'aigua subministrada fins a l'escomesa del consumidor final.

L'aigua de captació ha de tenir prou qualitat perquè pugui ser potabilitzada. Els criteris de qualitat de l'aigua de captació estan determinats al Reial Decret 927/1988 i l'Ordre d'11 de maig de 1988. Aquesta aigua de captació, després de ser tractada, ha de complir els criteris de qualitat del RD 03/2023

10.2. Responsabilitats

Els municipis són responsables d'assegurar que l'aigua sigui apta per al consum en el punt de lliurament al consumidor (clau de pas general de l'escomesa del consumidor).

Si la qualitat de l'aigua de consum humà no és apta per al seu consum (de manera temporal o permanent) el gestor haurà de posar-ho en coneixement de la població per mitjans efectius i prendre les mesures correctores i preventives necessàries, d'acord amb l'autoritat sanitària, a fi d'evitar qualsevol risc que afecti la protecció de la salut humana.

10.3. Desinfecció

La desinfecció és un tractament que es fa a l'aigua mitjançant un desinfectant que ha de complir:

- Eliminar bacteris, virus i paràsits de l'aigua que són perjudicials per a la salut.
- La seva acció ha de ser perdurable durant un temps llarg.

- No ha de ser nociu per a la salut de les persones ni donar lloc a substàncies nocives.

Hi ha varis tipus de desinfectants i tots tenen avantatges i desavantatges. El procediment més utilitzat és la cloració amb hipoclorit sòdic (directament es denomina clor). Altres desinfectants són: Cloramines, Diòxid de clor, Ozó, Radiació UV.

EL CLOR

- El clor és un desinfectant potent i oxidant d'ampli espectre (desactiva la major part dels bacteris, fongs, algues i virus coneguts).
- Perdurable en el temps, vol dir que fa que durin les seves propietats en xarxa i fins al punt de consum del consumidor final.
- Té una bona acció davant dels sabors i les olors contaminants de l'aigua.
- Destrueix l'amoni i altres compostos nitrogenats de l'aigua.

Les solucions d'hipoclorit sòdic poden tenir fins a 180 g/litre de clor actiu. S'anomenen lleixius si contenen entre 35 i 100 g/litre de clor actiu. Per la desinfecció de l'aigua de consum ha de tenir una concentració entre 35 i 60 g/litre. Han de complir el RD 363/1995.

L'acció del clor actiu es perd al llarg del temps. Influeixen negativament en la seva acció l'augment de la temperatura i la llum solar.

Per manipular clor cal portar roba adequada, guants i ulleres de protecció. Els lleixius són corrosius i irritants per a la pell. Reaccionen amb els àcids i produeixen clor gas molt tòxic.

La quantitat de clor que hem d'utilitzar en cada dipòsit depèn de les característiques de cada aigua.

Per garantir una bona desinfecció els nivells de clor lliure a la sortida de dipòsit han d'estar entre 0,5 mg/l i 1 mg/l. A xarxa entre 0,2 mg/l i 0,6 mg/l.

El clor es gastarà reaccionant amb la matèria orgànica que hi hagi, aquest clor és el clor combinat. La resta de clor afegit que no ha reaccionat és clor lliure i és el que exerceix de desinfectant i és el que actua contra microorganismes.

10.4. Pla de manteniment de dipòsits i xarxes de distribució

El Pla de Manteniment i Neteja de Dipòsits i Canonades es confecciona conforme el Reial decret 140/2003 i el RD 865/2003. S'assegura que la qualitat de l'aigua de l'aixeta del consumidor sigui òptima, que el funcionament hidràulic sigui correcte i que el sistema sigui estanc.

Dipòsit

(Tot i que ara no es disposa de dipòsits, es descriuen les necessitats per si s'executés l'actuació A.GS.01).

- Les operacions del pla de manteniment i neteja de dipòsits han de tenir en compte l'article 11 del Reial decret 140/2003. Són:
- Comprovar el perfecte estat i el funcionament correcte de l'estructura:
- Elements de tancament i la senyalització.
- Les vàlvules i canalitzacions.
- Punts de possible entrada de contaminació.
- La instal·lació en general.
- Comprovar el funcionament correcte de: les bombes dosificadores de clor, i de circulació, els analitzadors i altres aparells que hi hagi.
- Realitzar els autocontrols analítics que estableix el RD 140/2003, amb les freqüències estipulades, per comprovar que la qualitat de l'aigua és la correcta.
- Netejar el dipòsit tal com estableix el Reial decret 140/2003.

Canonades

Les operacions incloses en el pla de manteniment i neteja de canonades es fan d'acord amb l'article 12 del RD 140/2003. Són:

- Comprovar el perfecte estat i el funcionament correcte de les vàlvules i la instal·lació en general.
- Detectar si hi ha fuites a la xarxa.
- Fer manteniment preventiu adequat i planificat.
- Realitzar els autocontrols que preveu el RD 140/2003 i amb la freqüència que estipula per comprovar que la qualitat de l'aigua de la xarxa és la correcta.
- Netejar les canonades en els casos que regula la legislació.

Freqüència de neteja dels elements

La freqüència de neteja l'estableix l'Annex 3 del RD 865/2003 i com a mínim serà un cop a l'any o cada cop que es faci un obra, quan hi hagi una aturada del subministrament durant més d'un mes o quan es posi en marxa una nova instal·lació.

10.5. Pla de control de proveïdors i serveis

L'objectiu d'aquest pla és assegurar que els productes utilitzats en la construcció de les instal·lacions, en la neteja i desinfecció i en el tractament de l'aigua no comportin un perill per a la seguretat de l'aigua.

També s'ha d'assegurar que els mètodes de treball dels serveis contractats són adequats a la normativa i no comporten cap risc.

Cal tenir en compte que:

- Els productes de tractament de l'aigua han de complir amb la norma UNE EN corresponent per a cada producte i vigent en cada moment.

- Els productes de construcció compliran les disposicions establertes a l'article 14 del RD 140/2003.
- Els laboratoris que presten el serveis d'anàlisis, segons estableix l'article 16 del RD 140/2003, hauran d'estar acreditats per l'UNE EN ISO/IEC 17025 o la vigent en cada moment o bé certificats per l'UNE EN 9001 o la vigent en cada moment.
- Els subministradors mòbils han d'estar inscrits en el RSIPAC.
- Les empreses que realitzen el calibratge dels aparells ho faran d'acord amb la norma corresponent.
- Les empreses encarregades de la formació del personal hauran de ser empreses autoritzades.

10.6. Pla de calibratge dels aparells

L'objectiu d'aquest pla és assegurar que els diferents aparells implicats en el control de l'aigua estiguin en perfecte estat de funcionament i que les mesures que prenen són fiables, per això s'han de calibrar periòdicament.

10.7. Pla d'autocontrol analític de la qualitat de l'aigua

L'objectiu d'aquest pla és establir la metodologia per verificar que la qualitat de l'aigua és la correcta segons el RD 140/2003 i RD 03/2023. Aquest pla de mostreig inclou:

- Exàmens organolèptics i de desinfectant.
- Analítiques de control (ACN).
- Analítiques completes (ACP).
- Anàlisi de radioactivitat.

Examen organolèptic i clor residual

L'examen organolèptic es fa "in situ" a les mateixs instal·lacions (dipòsits i/o xarxes de distribució) per part de personal propi format per a tal. La freqüència de mostreig és de 2 cops per setmana (tal com marca el RD 140/2003) o superior si hi algun motiu que ho requereixi.

L'anàlisi de clor lliure residual es fa en continu en tots els dipòsits mitjançant aparells automàtics programats que analitzen l'aigua durant les 24 hores del dia i dosifiquen el clor segons els resultats obtinguts. D'aquesta manera es minimitza el risc de que els paràmetres de clor no compleixin els límits requerits, i tot i que els cabals subministrats en diferents horaris del dia siguin molt variants, els nivells de clor són estables. Es fan comprovacions analítiques de nivells de clor mínim dos cops per setmana.

Anàlisi de control (ACN), anàlisi completa (ACP) i de radioactivitat

Les anàlisis ACN, ACP i D.I. es realitzen segons els requeriment del RD 140/2003. Es fan en laboratoris externs degudament homologats.

La freqüència i punts de mostreig per a aquestes anàlisis estan determinats en el Pla d'Autocontrol i hauran de ser almenys els següents:

- En la zona de captació de les aigües de consum
- En la zona d'abastament:
    - Un a la topa de captació o a l'entrada a l'E.T.A.P.
    - Un a la sortida de l'E.T.A.P. o dipòsit de capçalera.
    - Una la sortida del dipòsit de distribució o de regulació.
    - Un a cada punt d'entrega dels diferents operadors.
    - Almenys un en totes les xarxes de distribució o més en funció del volum subministrat.
    - Un en el punt d'entrega a l'usuari per a dipòsits mòbils .
- Després del punt d'entrega:
    - Un després de l'arqueta de comptadors.
    - Un per habitatges i diversos per a locals representatius.

Anàlisi a l'aixeta del consumidor final

Segons RD 140/2003, a cada xarxa de distribució del municipi s'han de realitzar controls de qualitat de l'aigua de les aixetes utilitzades pels consumidors.

Els punts de presa de mostres poden ser: establiments públics (escoles, biblioteca, CAP, poliesportius, etc.), establiments privats i els domicilis particulars. Els paràmetres a controlar s'estableixen al RD 140/2003.

Punts de mostreig

Hi ha d'haver un punt de mostreig amb aixeta identificat a la sortida de cada dipòsit per tal de fer les anàlisis corresponents.

En xarxa de distribució es faran servir preferiblement fonts municipals.

11. CONCLUSIONS

Al llarg d'aquest Pla Director de la xarxa d'abastament s'ha estudiat el funcionament de la xarxa d'aigua potable del municipi de Badia del Vallès. Les conclusions obtingudes han estat les següents:

Abast del Pla Director

1. El Pla Director fa una anàlisi de l'estat i el funcionament de la xarxa d'aigua potable del municipi de Badia del Vallès per tal de planificar les actuacions futures capaces de millorar la qualitat d'una infraestructura bàsica com és aquesta i permetre una gestió conjunta eficient i optimitzada. Tot l'estudi previ i les actuacions i les inversions proposades es fonamenten en el treball d'inventari realitzat.
2. El model hidràulic elaborat durant la redacció del present Pla Director s'ha calibrat amb la totalitat de dades disponibles. Tot i així, s'han hagut

d'elaborar algunes hipòtesis ja que no es disposa de tota la informació relativa a les xarxes.

Situació administrativa general

3. El municipi no disposa dels documents necessaris per realitzar una gestió òptima de la xarxa: el Pla Sanitari de l'Aigua.
4. Les tarifes estan molt descompensades i cal determinar l'estat econòmic del servei.,

Diagnosi de la xarxa en alta

Deficiències per garantir el subministrament de fonts pròpies:

5. Tot i disposar de tres connexions a xarxes en alta, el subministrament per tot el municipi no està garantit ja que només es pot abastir a la totalitat del municipi des de la connexió de S.G.A.B.

Diagnosi de la xarxa en baixa

Deficiències del funcionament hidràulic de la xarxa:

6. La xarxa d'abastament de Badia del Vallès presenta un rendiment considerat amb els estàndards actuals com a mitjà-alt (entorn al 78%) a l'any 2019, en canvi dels anys 2019 i 2020 el percentatge és lleugerament inferior (72-74 %) arribant a valors mitjans.
7. El model mostra una distribució de pressions uniforme. En general se situen per sobre de 25 m.c.a i per sota de 65 m.c.a en la major part del municipi.

Deficiències de la xarxa:

8. Existeix un elevat tant per cent de canonades en fibrociment (90,65 %). Aquest fet ha de fer replantejar la necessitat d'anar renovant anualment la xarxa envellida amb l'objectiu de tenir una xarxa en millor estat que permeti augmentar els rendiments i per tant estalviar més recursos econòmics. Aquestes canonades es troben obsoletes i han superat la seva vida útil.
9. Un gran nombre de boques de reg no disposa de cabalímetre. Això suposa un desconeixement del consum real provocant incertesa sobre el rendiment de la xarxa. A més, implica l'abonament d'un aforament de 24.000 m^3/any.
10. La xarxa interior dels anells és una xarxa ramificada. Cada ramal abasteix a edificis amb una població important que en cas d'avaria queden sense subministrament.

Deficiències de la xarxa antiincendis:

11. Cal exposar que Badia del Vallès no disposa d'una xarxa d'hidrants suficient per cobrir la totalitat del sòl urbà consolidat, sent necessari un pla

d'implantació d'hidrants, i que es troba instal·lat sobre canonades que no permeten un correcte funcionament (diàmetres inferiors a 110 mm).

Actuacions a la xarxa en alta

Compliment de la normativa:

1. Redacció del Pla Sanitari de l'Aigua.
2. Auditoria econòmica del servei amb la recopilació de la documentació i posterior auditoria.

Garantia del subministrament de fonts pròpies:

3. Actuacions per obtenir una reserva: es proposen dues alternatives: una amb un dipòsit o una connexió directa des d'A.T.L. al sector de plantes altes per poder subministrar a la totalitat del municipi des d'aquesta connexió.

Actuacions a la xarxa en baixa

Millores del funcionament hidràulic de la xarxa:

4. Actuacions enfocades a incrementar el control amb la instal·lació de cabalímetres per poder determinar la localització de les possibles fuites.
5. Execució de canonades per disposar d'una xarxa interior mallada i poder subministrar a la població des de dos punts.
6. Col·locació de cabalímetres en totes les boques de reg que no en disposen per tenir tots els consums controlats. Aquesta actuació permetria la negociació per evitar l'abonament de l'aforament.
7. Campanya de recerca de fuites en tota la xarxa.

Millores a la xarxa antiincendis:

8. Incrementar el nomb3 d'hidrants i la xarxa de distribució al nucli urbà, i renovació de les canonades inferiors a DN110 o insuficients.

Recomanacions sobre la gestió

9. Cal establir un programa d'inversions a mitjà i llarg termini, que permeti renovar les infraestructures del servei i implementar una partida de fons de reposició que permeti disposar d'una bossa de diners per anar realitzant les actuacions de millora i renovació de la xarxa. Es importat realitzar la renovació de la xarxa prioritzant aquelles canonades amb fibrociment.

Barcelona, Setembre de 2023
Redacció a càrrec: CIAE Ingenieros S.L
Tècnic Redactor: Ramon Font Arnedo

Ajuntament de Badia del Vallès

Pla director d'abastament d'aigua potable

Annexos

ÍNDEX GENERAL DELS ANNEXOS

ANNEX 01 - INVENTARI

ANNEX 02 – DADES RECOPILADES

ANNEX 03 - DIAGNOSI

ANNEX 04 – FITXES D'ACTUACIONS

ANNEX 05 – PRESSUPOST

ANNEX 01 – INVENTARI

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ 2
2. FITXES ELEMENTS SINGULARS 2
3. SHAPES 2
4. DETECCIÓ DE FUITES 2
APÈNDIX 01. FITXES INVENTARI 3
APÈNDIX 02. CRITERIS PER LA DEFINCIÓ DE LES SHAPES 4
APÈNDIX 03. INFORME DETECCIÓ FUITES 5

1. INTRODUCCIÓ

Aquest annex té per objecte presentar les feines d'inventari realitzades per conèixer la xarxa i determinar el seu estat actual.

2. FITXES ELEMENTS SINGULARS

Per la realització de l'inventari s'han realitzat visites als elements singulars de la xarxa. A partir d'aquestes visites s'han redactat les següents fitxes d'inventari que es presenten a l'*Apèndix 01. Fitxes inventari.*

Fitxa nº 1 – Connexió xarxa en alta A.T.L.

Fitxa nº 2 – Connexió xarxa en alta C.A.S.S.A.

Fitxa nº 3 – Connexió xarxa en alta S.G.A.B.

Fitxa nº 4 – Vàlvules reguladores

En aquestes fitxes es recull les principals característiques, l'estat actual de manteniment i el compliment de la normativa d'autoprotecció.

3. SHAPES

S'han generat arxius de cartografia SIG pels diferents elements en format shapefile (shp). Per crear-los s'han seguit els criteris de la Diputació de Barcelona per tal d'homogeneïtzar les xarxes dels diferents municipis i que estiguin disponibles pel gestors de la xarxa en el sistema SITMUN. A l'*Apèndix 02. Criteris per la definició de les shapes* s'adjunta *l'Annex criteris sobre la cartografia per al plec del pla director d'abastament d'aigua* del Plec de prescripcions tècniques específiques on es detallen els diferents arxius generats i la informació que contenen.

4. DETECCIÓ DE FUITES

Després de la primera etapa de recollida de dades, visita i elaboració de plànols, s'ha realitzat una jornada d'inspecció de fuites. Les fuites suposen una perduda del rendiment, reducció de l'eficiència i perduda econòmica. Per la gestió és necessari realitzar control dels rendiments i executar plans actius per la detecció localització i reparació de fuites. A l'*Apèndix 03. Informe detecció fuites* es mostren els resultats de la jornada realitzada.

APÈNDIX 01. FITXES INVENTARI

PLA DIRECTOR D'ABASTAMENT DEL MUNICIPI DE BADIA DEL VALLÈS – FITXA DE DIAGNÒSI Nº 1 – CONNEXIÓ XARXA EN ALTA A.T.L.

DADES BÀSIQUES

ELEMENT DE LA XARXA:	Connexió xarxa en alta A.T.L.
ZONA:	Nord-est del municipi
FONT DE SUMINISTRAMENT:	A.T.L
DATA D'INVENTARI:	Novembre 2022

DESCRIPCIÓ GENERAL

Ubicada a la zona nord, la connexió a la xarxa en alta es troba en una arqueta.
L'accés i l'estat de conservació general es bo.

Ubicació exterior

Accés

Valvuleria interior

PLA DIRECTOR D'ABASTAMENT DEL MUNICIPI DE BADIA DEL VALLÈS – FITXA DE DIAGNÒSI Nº 2 – CONNEXIÓ XARXA EN ALTA C.A.S.S.A.

DADES BÀSIQUES

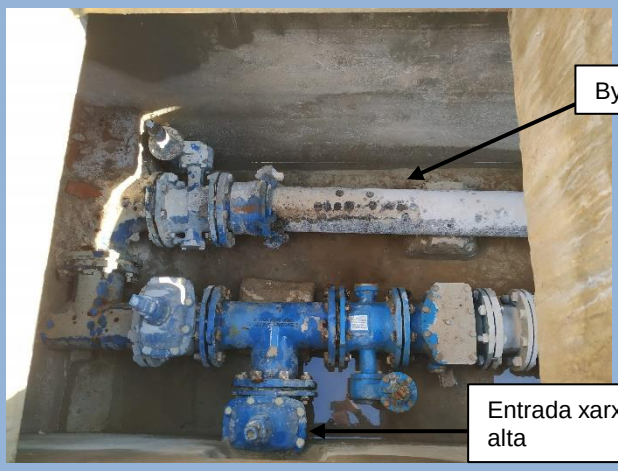
ELEMENT DE LA XARXA:	Connexió xarxa en alta C.A.S.S.A.
ZONA:	Nord-est del municipi
FONT DE SUMINISTRAMENT:	C.A.S.S.A
DATA D'INVENTARI:	Novembre 2022

DESCRIPCIÓ GENERAL

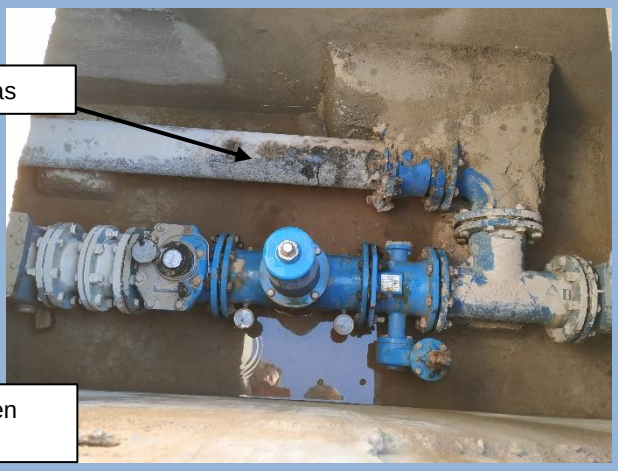
Ubicada a la zona nord-est, la connexió a la xarxa en alta es troba en una arqueta que disposa d'un by-pass..
L'accés i l'estat de conservació general es bo. Tot i que es va trobar aigua a l'arqueta

Ubicació exterior

Interior de l'arqueta esquerra



Interior arqueta esquerra



Interior arqueta dreta

PLA DIRECTOR D'ABASTAMENT DEL MUNICIPI DE BADIA DEL VALLÈS – FITXA DE DIAGNÒSI Nº 3 – CONNEXIÓ XARXA EN ALTA S.G.A.B.

DADES BÀSIQUES

ELEMENT DE LA XARXA:	Connexió xarxa en alta S.G.A.B.
ZONA:	Nord-est del municipi
FONT DE SUMINISTRAMENT:	S.G.A.B.
DATA D'INVENTARI:	Novembre 2022

DESCRIPCIÓ GENERAL

Ubicada a la zona sud-ouesT, la connexió a la xarxa en alta es troba en una arqueta. L'arqueta es molt profunda i l'accés difícil.

Ubicació exterior

Accés a l'arqueta

Interior arqueta

PLA DIRECTOR D'ABASTAMENT DEL MUNICIPI DE BADIA DEL VALLÈS – FITXA DE DIAGNÒSI Nº 4 – VÀLVULES REGULADORES

DADES BÀSIQUES

ELEMENT DE LA XARXA: Valvules reguladores

ZONA: Est del municipi

DATA D'INVENTARI: Novembre 2022

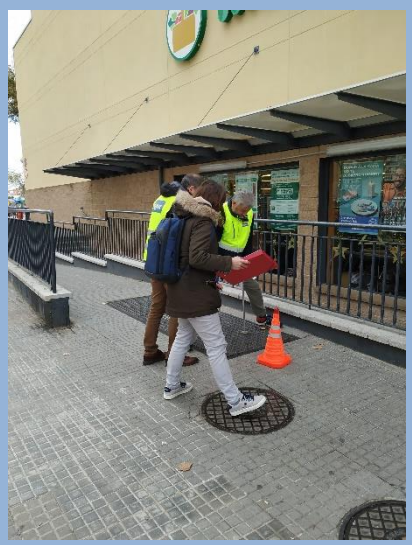
DESCRIPCIÓ GENERAL

L'entrada d'aigua des de S.G.A.B. als pisos baixos (sector Avinguda Burgos i Costra Brava- Mediterrania es realtiza a traves de dues vàlvules reguladores situades a la entrada del Mercadona a l'Avinguda Costa Brava amb carrer Eivissa.
Es tracta de dues arquetes, una per cada vàlvula reguladora

Ubicació exterior arqueta 1

Interior arqueta 1

Ubicació exterior arqueta 2



Interior arqueta 2

APÈNDIX 02. CRITERIS PER LA DEFINCIÓ DE LES SHAPES

Àrea d'Infraestructures i Espais Naturals
Servei d'Equipaments i Espai Públic
Comte d'Urgell, 187. 08036 Barcelona
Tel. 934 022 122 · Fax 934 022 891
s.equipamentsep@diba.cat · www.diba.cat

ANNEX. CRITERIS SOBRE LA CARTOGRAFIA PER AL PLEC DEL PLA DIRECTOR D'ABASTAMENT D'AIGUA

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 83543bcfc1efeafcf54b Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

MODEL DE DADES DE CARTOGRAFIA DELS PLANS DIRECTORS D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE (SIG)

1. INTRODUCCIÓ

Els plans directors d'abastament d'aigua potable són documents de diagnosi i de planificació d'obres i manteniment de la xarxa. L'inventari cartogràfic és necessari per formalitzar una correcta diagnosi de l'estat actual de la xarxa. En aquest document s'explica el model de dades i el procés d'elaboració d'aquesta cartografia.

2. CARACTERÍSTIQUES DE LA CARTOGRAFIA DIGITAL

La cartografia s'elaborarà amb el sistema de coordenades ETRS89 (EPSG 25831), projecció UTM i fus 31, segons paràmetres de transformació establerts a Catalunya (per l'Institut Cartogràfic de Catalunya).

La cartografia topogràfica a escala 1:1000 i la 1:5000 serveixen com a referència de la cartografia.

La cartografia dels plans directors de abastament estarà en un format compatible amb un Sistema d'Informació Geogràfica. En aquest document es preveu en concret el format Shape.

3. CARACTERÍSTIQUES DELS FITXERS

3.1. ELEMENTS INCLOSOS

Es creen els fitxers de cartografia SIG, corresponents al diferents elements, en format shapefile (shp). Les diferents capes cartogràfiques corresponen a aquests elements:

- 111: Trams
- 121: Escomeses
- 122: Hidrants
- 123: Boques de reg
- 124: Vàlvules

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 83543bcfc1efeafcf54b Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

- 125: Estacions de bombament
- 126: Pous
- 127: Fonts
- 131: Dipòsits

3.2. NOMENCLATURA, DESCRIPCIÓ I INDICACIONS

- La nomenclatura del nom del fitxer XAnnnE1M08***G.shp, on

XA: xarxa d'abastament d'aigua

nnn: és un codi referit al tipus d'informació (segons detall de capes de cartografia: ex: 111 trams, 121 escomeses...)

E1M: escala 1:1.000

08***: es refereix al codi INE del municipi (5 posicions)

G: tipus d'element geogràfic del fitxer (P:punts, L:línies, A:àrees o polígons)

3.3. TIPUS DE CAMPS

- En la descripció del tipus de camp s'usa la següent notació:

N(n): camp numèric enter de n posicions

N(n,m): camp numèric de coma flotant on n són les posicions enteres i m els decimals

A(n): camp alfanumèric de n posicions

D: data (10 posicions: xx/xx/xxxx, dia/mes/any)

3.4. ASPECTES A TENIR EN COMPTE

- Cal seguir les indicacions de les taules textualment, incloent l'ús de majúscules i minúscules.
- Els noms dels camps han d'estar escrits en majúscules i els espais s'han de marcar amb un guió baix (_).
- No es podran fer servir els accents ni dièresis en cap cas, ni en el nom dels fitxers ni omplint els camps de les taules.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 83543bcfc1efeafcf54b Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

- Les paraules per omplir els camps han de ser les proposades a la taula i s'han d'escriure exactament igual al que està escrit a la taula.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 83543bcfc1efeafcf54b Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

4. DESCRIPCIÓ DELS ATRIBUTS DELS FITXERS

- Fitxer corresponent a **TRAMS** (línies)

Fitxer: XA111E1M08*L.shp**

Descripció: traçat de canonada entre dues estructures presents a la xarxa.

Nom del camp	**Descripció del camp**		**Com omplir el camp (les paraules han de ser textualment idèntiques)**
MUN_INE	A(5)	Codi INE del municipi	08xxx
ID_XA	A(10)	Codi numèric del tram	
CARRER	A(50)	Nom del carrer on està situat el tram	
NODE1	A(10)	Codi del node de l'extrem aigües amunt del tram.	
NODE2	A(10)	Codi del node de l'extrem aigües avall del tram	
DIAMETRE	A(10)	Diàmetre de la canonada (mm)	
MATERIAL	A(50)	Material del tram	polietile fibrociment fosa ductil plom pvc altres
LONGITUD	N(5,3)	Longitud del tram (m)	
OBSERVACIO	A(250)	Indicar si la canonada es troba en mal estat. Qualsevol altra anomalia rellevant.	
DATA_REV	D(10)	Data revisió element	(xx/xx/xxxx, dia/mes/any)

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 83543bcfc1efeafcf54b Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

- Fitxer corresponent a **ESCOMESES** (punts)

Fitxer: XA121E1M08*P.shp**

Descripció: punts de connexió de la xarxa d'abastament amb el tub d'escomesa a les finques.

Nom del camp	**Descripció del camp**		**Com omplir el camp (les paraules han de ser textualment idèntiques)**
MUN_INE	A(5)	Codi INE municipi	08xxx
ID_XA	A(10)	Codi numèric de l'escomesa	
CODI_EXT	A(25)	Codi numèric de l'escomesa corresponent a la llista de l'inventari	
CARRER	A(50)	Nom del carrer on està situada l'escomesa	
FRONT_NUM	A(10)	Número postal davant del qual es troba l'escomesa.	
TIPUS	A(15)	Camp de text on es descriu el tipus d'escomesa	aforament comptador
DATA_REV	D(10)	Data revisió element	(xx/xx/xxxx, dia/mes/any)

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 83543bcfc1efeafcf54b Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

- Fitxer corresponent a **HIDRANTS** (punts)

Fitxer: XA122E1M08*P.shp**

Descripció: aparell hidràulic connectat a la xarxa per abastar d'aigua l'extinció d'incendis.

Nom del camp	**Descripció del camp**		**Com omplir el camp (les paraules han de ser textualment idèntiques)**
MUN_INE	A(5)	Codi INE municipi	08xxx
ID_XA	A(10)	Codi numèric de l'hidrant	
CODI_EXT	A(25)	Codi numèric del pou corresponent a la llista de l'inventari	
CARRER	A(50)	Nom del carrer on està situat l'hidrant	
FRONT_NUM	A(10)	Número postal davant del qual es troba l'hidrant.	
DESCRIPCIO	A(250)	En cas que es tinguin dades sobre el model d'hidrant, dàmetre, o el seu estat de conservació incloure-les aquí.	
DATA_REV	D(10)	Data revisió element	(xx/xx/xxxx, dia/mes/any)

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 83543bcfc1efeafcf54b Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

- Fitxer corresponent a **BOQUES DE REG** (punts)

Fitxer: XA123E1M08*P.shp**

Descripció: clau lateral d'una canonada de la xarxa per abastar l'aigua necessària per a regar.

Nom del camp	**Descripció del camp**		**Com omplir el camp (les paraules han de ser textualment idèntiques)**
MUN_INE	A(5)	Codi INE municipi	08xxx
ID_XA	A(10)	Codi numèric de la boca de reg	
CODI_EXT	A(25)	Codi numèric de la boca de reg corresponent a la llista de l'inventari	
CARRER	A(50)	Nom del carrer on està situada la boca de reg	
FRONT_NUM	A(10)	Número postal davant del qual es troba la boca de reg	
DESCRIPCIO	A(250)	Dades de diàmetres, model, etc.	
DATA_REV	D(10)	Data revisió element	(xx/xx/xxxx, dia/mes/any)

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 83543bcfc1efeafcf54b Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

- Fitxer corresponent a **VÀLVULES** (punts)

Fitxer: XA124E1M08*P.shp**

Descripció: equips hidràulics o electromecànics necessaris per controlar pressions i cabals.

Nom del camp	**Descripció del camp**		**Com omplir el camp (les paraules han de ser textualment idèntiques)**
MUN_INE	A(5)	Codi INE municipi	08xxx
ID_XA	A(10)	Codi numèric de la vàlvula	
CODI_EXT	A(25)	Codi numèric de la vàlvula corresponent a la llista de l'inventari	
CARRER	A(50)	Nom del carrer on està situada la vàlvula	
FRONT_NUM	A(10)	Número postal davant del qual es troba la vàlvula.	
TIPUS	A(15)	Tipus de vàlvula	ventosa descarrega reductora cabalimetre comporta altres
OBSERVACIO	A(250)	Indicar si hi ha fuites o altres incidències	
DATA_REV	D(10)	Data revisió element	(xx/xx/xxxx, dia/mes/any)

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 83543bcfc1efeafcf54b Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

- Fitxer corresponent a **ESTACIONS DE BOMBAMENT** (punts)

Fitxer: XA125E1M08*P.shp**

Descripció: punt en el qual es bomba l'aigua.

Nom del camp	**Descripció del camp**		**Com omplir el camp (les paraules han de ser textualment idèntiques)**
MUN_INE	A(5)	Codi INE municipi	08xxx
ID_XA	A(10)	Codi numèric de l'estació de bombament	
CODI_EXT	A(25)	Codi numèric de l'estació de bombament corresponent a la llista de l'inventari	
CARRER	A(50)	Nom del carrer on està situada l'estació de bombament	
FRONT_NUM	A(10)	Número postal davant del qual es troba l'estació de bombament	
DESCRIPCIO	A(250)	En cas que es tinguin dades sobre potència de les bombes, cabals. Indicar si les bombes es troben en mal estat. Qualsevol altra anomalia rellevant.	
DATA_REV	D(10)	Data revisió element	(xx/xx/xxxx, dia/mes/any)

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 83543bcfc1efeafcf54b Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

- Fitxer corresponent a **POUS** (punts)

Fitxer: XA126E1M08*P.shp**

Descripció: estructura d'obra civil destinada a la captació d'aigua subterrània per a la seva posterior distribució.

Nom del camp	**Descripció del camp**		**Com omplir el camp (les paraules han de ser textualment idèntiques)**
MUN_INE	A(5)	Codi INE municipi	08xxx
ID_XA	A(10)	Codi numèric del pou	
CODI_EXT	A(25)	Codi numèric del pou corresponent a la llista de l'inventari	
COTA_T	N(5,3)	Cota del terreny on es troba el pou (m)	
COTA_E	N(5,3)	Cota d'extracció o d'aspiració de l'aigua	
PROFUND	N(5,3)	Profunditat del pou	
ESTAT_POU	A(25)	Estat de conservació del pou	bon estat mal estat esquerdes fora de servei altres
PROPIETARI	A(25)	Propietat del pou	privat public ajuntament consell comarcal altres
DESCRIPCIO	A(250)	Descripció del pou, si es té informació de cabals incloure-la aquí	
BOMBA	A(250)	Incloure totes les dades de la bomba que estiguin disponibles.	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 83543bcfc1efeafcf54b Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

DATA_REV	D(10)	Data revisió element	(xx/xx/xxxx, dia/mes/any)

- Fitxer corresponent a **FONTS** (punts)

Fitxer: XA127E1M08*P.shp**

Descripció: indret on l'aigua subterrània brolla o surt a la superfície de la terra.

Nom del camp	**Descripció del camp**		**Com omplir el camp (les paraules han de ser textualment idèntiques)**
MUN_INE	A(5)	Codi INE municipi	08xxx
ID_XA	A(10)	Codi numèric de la font	
CODI_EXT	A(25)	Codi numèric de la font corresponent a la llista de l'inventari	
CARRER	A(50)	Nom del carrer on està situada la font	
FRONT_NUM	A(10)	Número postal davant del qual es troba l'estació de bombament	
PROPIETARI	A(25)	Propietat de la font	privat public ajuntament consell comarcal altres
DESCRIPCIO	A(250)	Descripció de la font, si es té informació de cabals incloure-la aquí	
DATA_REV	D(10)	Data revisió element	(xx/xx/xxxx, dia/mes/any)

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 83543bcfc1efeafcf54b Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

- Fitxer corresponent a **DIPÒSITS** (punts)

Fitxer: XA131E1M08*P.shp**

Descripció: estructura d'obra civil destinada a l'emmagatzematge d'aigua potable per a la seva regulació i distribució posterior.

Nom del camp	**Descripció del camp**		**Com omplir el camp (les paraules han de ser textualment idèntiques)**
MUN_INE	A(5)	Codi INE municipi	08xxx
ID_XA	A(10)	Codi numèric del dipòsit	
CODI_EXT	A(25)	Codi numèric del dipòsit corresponent a la llista de l'inventari	
VOLUM	N(5,3)	Volum del dipòsit (m^3)	
NIVELL_P	N(5,3)	Màxim nivell piezomètric o alçada màxima de l'aigua dins el dipòsit (m).	
COTA_S	N(5,3)	Cota del punt de sortida de l'aigua del dipòsit (m).	
DESCRIPCIO	A(250)	Descripció del dipòsit	
DATA_REV	D(10)	Data revisió element	(xx/xx/xxxx, dia/mes/any)

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 83543bcfc1efeafcf54b Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

APÈNDIX 03. INFORME DETECCIÓ FUITES

INFORME DE TRABAJO

PRESUPUESTO 230526-FEU9

CIAE INGENIEROS, S.L.U

fugaqua

Gonzalo Torrente Ballester 1
29004 Málaga
+ 34 952 002 828

ÍNDICE

1.- Datos de la Empresa.

2.- Actividad a desarrollar.

3.- Descripción de las instalaciones.

4.- Metodología.

5.- Resumen de los trabajos de localización de fugas realizados.

6.- Listado de incidencias.

7.- Recomendaciones.

Gonzalo Torrente Ballester 1
29004 Málaga
+ 34 952 002 828

1.- DATOS DE LA EMPRESA.

Razón Social:	FUGAQUA IBERIA S.L.
NIF:	B-09930645
Domicilio:	C/ Gonzalo Torrente Ballester, 1 29004 Málaga
Teléfono:	952 002 828
Fax:	951 01 46 73

Gonzalo Torrente Ballester 1
29004 Málaga
+ 34 952 002 828

2.- ACTIVIDAD A DESARROLLAR.

La empresa FUGAQUA IBERIA S.L. ha elaborado esta memoria, por la realización de los trabajos relacionado con búsqueda de fugas en el municipio Badía del Vallès, Barcelona.

Fecha: 02 y 09 de junio de 2023.

Para llevar a cabo este tipo de actuaciones, la empresa se encuentra inscrita en el Registro mercantil de Málaga, tomo 6156, libro 5063, folio 211, hoja MA-166649.

La empresa está especializada en la detección y localización de fugas en redes de abastecimiento tanto en interior (viviendas, naves, edificios, redes contra incendios, etc.) como en exteriores (redes Municipales, comunidades, riegos, etc.). Para la realización de dichas actividades se dispone de personal cualificado, además de medios materiales adecuados, para llevar con éxito nuestros trabajos.

Gonzalo Torrente Ballester 1
29004 Málaga
+ 34 952 002 828

3.- DESCRIPCIÓN DE LAS INSTALACIONES.

Los trabajos consisten en la detección de fugas en red de distribución mediante equipo electroacústico en la siguiente ubicación:

- Red de distribución en municipio Badía del Vallès, Barcelona.

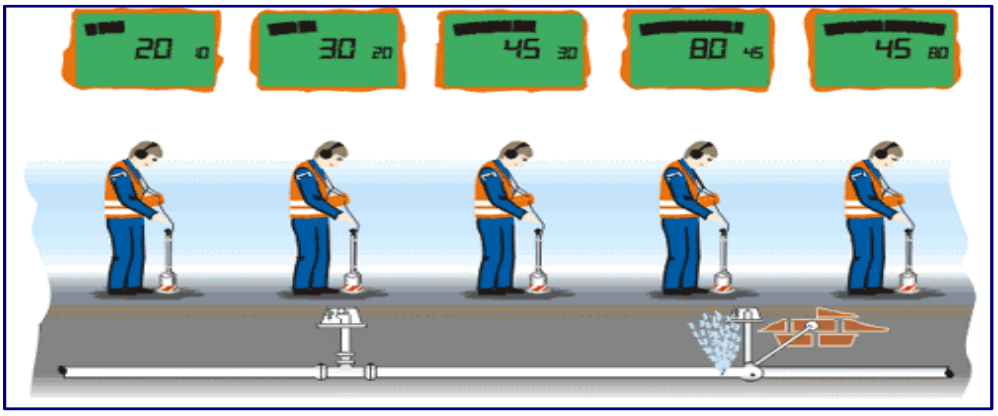
info@fugaqua.com
fugaqua.es

Gonzalo Torrente Ballester 1
29004 Málaga
+ 34 952 002 828

4.- METODOLOGÍA.

Los trabajos se han realizado siguiendo el procedimiento de detección de fugas electroacústico. Este procedimiento consiste en la amplificación por medio de equipos electrónicos de los sonidos originados en la red de abastecimiento de agua.

Una vez realizada la revisión de la totalidad de las redes se ha procedido a la revisión mediante geófono de última generación de las zonas con posibilidad de fuga. Hay que destacar que estos trabajos se han efectuado con un bajo nivel de ruido exterior para optimizar más si cabe el servicio ofrecido evitando de esta forma ruidos exteriores que puedan llegar a solapar el sonido ocasionado por las fugas.



Esquema funcionamiento geófono

Además de la revisión de toda la red con los equipos de localización de fugas, se ha procedido al levantamiento de las arquetas de otros servicios adyacentes a la tubería analizada, comprobando así la ausencia de posibles filtraciones en servicios como saneamiento, luz, alumbrado o red de pluviales.

Una vez localizada y situada la fuga se marca para su posterior reparación. De todas las fugas situadas se levanta una ficha en la que se recogen datos de especial interés que sirven para la caracterización y determinación de las posibles causas de éstas.

Gonzalo Torrente Ballester 1
29004 Málaga
+ 34 952 002 828

5.- RESUMEN DE LOS TRABAJOS DE LOCALIZACIÓN DE FUGAS REALIZADOS.

JORNADA 1: 02/06/2023

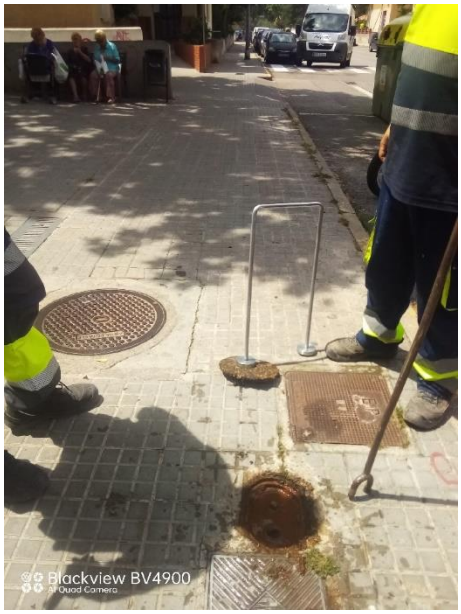
Se inicia la revisión de la red de distribución detectando una posible anomalía en Calle Algarve, 2, que se informa y se queda pendiente de revisar en la siguiente jornada con previo aviso de posible corte de agua para realizar comprobaciones con profundidad.

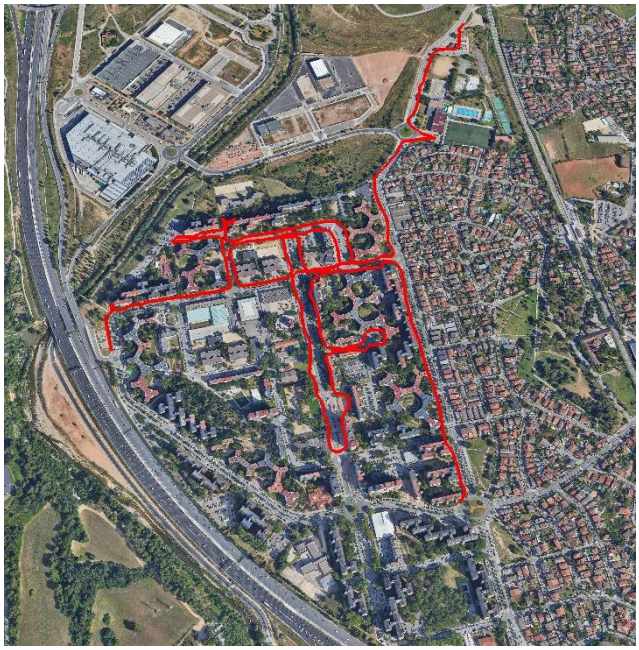
info@fugaqua.com
fugaqua.es

Gonzalo Torrente Ballester 1
29004 Málaga
+ 34 952 002 828

JORNADA 2: 09/06/2023

Se finaliza la revisión en la red de distribución en municipio mediante equipos electroacústicos.





info@fugaqua.com
fugaqua.es

Gonzalo Torrente Ballester 1
29004 Málaga
+ 34 952 002 828

Se localizan dos fugas, ambas en pieza "T" antes de llave general de corte de bloque de viviendas. Se informa a Agbar que nos han acompañado para cerrar dichas llaves y poder centrar las fugas.

- Calle Algarve, 2.
- Calle Burgos, 8.

POSICIÓN FUGAS TRACKING GPS:

info@fugaqua.com
fugaqua.es

Gonzalo Torrente Ballester 1
29004 Málaga
+ 34 952 002 828

6.- LISTADO DE INCIDENCIAS.

INFORME DE INCIDENCIA

DATOS DE IDENTIFICACIÓN	
Nº DE INCIDENCIA:	1
TIPO DE INCIDENCIA:	FUGA
FECHA DE LOCALIZACIÓN:	02/06/2023

DATOS DEL MARCAJE	
UBICACIÓN:	Calle Algarve, 2
NIVEL DE FUGA:	Media
OBSERVACIONES:	Fuga en tubería de distribución.
EQUIPO EMPLEADO:	Equipo electroacústico

IMAGENES

info@fugaqua.com
fugaqua.es

Gonzalo Torrente Ballester 1
29004 Málaga
+ 34 952 002 828

INFORME DE INCIDENCIA

DATOS DE IDENTIFICACIÓN	
Nº DE INCIDENCIA:	2
TIPO DE INCIDENCIA:	FUGA
FECHA DE LOCALIZACIÓN:	09/06/2023

DATOS DEL MARCAJE	
UBICACIÓN:	Calle Burgos, 8
NIVEL DE FUGA:	Media
OBSERVACIONES:	Fuga en tubería de distribución.
EQUIPO EMPLEADO:	Equipo electroacústico

IMAGENES

info@fugaqua.com
fugaqua.es

Gonzalo Torrente Ballester 1
29004 Málaga
+ 34 952 002 828

7.- RECOMENDACIONES.

- Reparación de las fugas encontradas.

- Control de caudales y volúmenes. De esta forma se puede anticipar de un modo más eficaz la existencia de caudales incontrolados que puedan ser consecuencia de fugas.

Se expide el siguiente informe en Málaga a lunes, 26 de junio de 2023.

Responsable del servicio.

FUGAQUA IBERIA, SLU
B09930645

info@fugaqua.com
fugaqua.es

ANNEX 02 – DADES RECOPILADES

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ 2
2. DADES RECOPILADES FACILITADES PER EXTERNS 2
APÈNDIX 01. CONSUMS 5
APÈNDIX 02. ANALÍTIQUES 6
APÈNDIX 03. FACTURES AIGUA 7

1. INTRODUCCIÓ

Aquest annex té per objecte presentar les dades recopilades més importants que han servit per realitzar el present Pla Director.

2. DADES RECOPILADES FACILITADES PER EXTERNS

A continuació es detallen les dades recopilades:

1. Dades de consums

Per realitzar el model hidràulic i l'anàlisi de les reserves, s'han analitzat els consums detallats per abonat dels anys 2019, 2020, 2021, per trimestres.

A l'*Apèndix 01. Consums* es mostren els detalls dels comptadors individuals separats per trimestres facilitats pel gestor del servei.

2. Dades de qualitat

Es disposen de les següents analítiques:

Data presa	Informe núm.	Punt de presa de mostra
25/03/2019	2462342	Xarxa Oporto
12/03/2019	2462792	Xarxa Costa Azul
11/02/2019	2435195	Xarxa Eivissa
06/02/2019	2434484	Xarxa Oporto
17/06/2019	2527774	Xarxa Costa Azul
20/06/2019	2518340	Xarxa Costa Azul
03/06/2019	2514682	Xarxa Oporto
03/06/2019	2508567	Xarxa Oporto
20/05/2019	2497880	Xarxa Costa Brava - Complementari
15/04/2019	2476012	Xarxa Costa Azul
24/09/2019	2593006	Xarxa Oporto
24/09/2019	2586479	Xarxa Oporto
20/08/2019	2560826	Xarxa Costa Azul
06/08/2019	2553382	Xarxa Algarve
22/07/2019	2550694	Xarxa Costa Brava - Complementari
22/07/2019	2541142	Xarxa Costa Brava - Complementari
16/07/2019	2536877	Xarxa Oporto
02/12/2019	2639322	Xarxa Costa Brava - Complementari
02/12/2019	2633208	Xarxa Costa Brava - Complementari
21/10/2019	2614627	Xarxa Algarve
21/10/2019	2603655	Xarxa Algarve
27/01/2020	2668710	Xarxa Oporto
10/02/2020	2678652	Xarxa Eivissa
09/03/2020	2696940	Xarxa Costa Azul
09/03/2020	2703103	Xarxa Costa Azul
24/03/2020	2705040	Xarxa Oporto
14/04/2020	2716613	Xarxa Costa Azul

19/05/2020	2734270	Xarxa Costa Brava - Complementari
03/06/2020	2742220	Xarxa Oporto
03/06/2020	2755660	Xarxa Oporto
15/06/2020	2764923	Xarxa Costa Azul
13/07/2020	2770759	Xarxa Oporto
28/07/2020	2784404	Xarxa Costa Brava - Complementari
28/07/2020	2792856	Xarxa Costa Brava - Complementari
03/08/2020	2787659	Xarxa Algarve
17/08/2020	2798780	Xarxa Costa Azul
21/09/2020	2826501	Xarxa Oporto
21/09/2020	2835317	Xarxa Oporto
19/10/2020	2848405	Xarxa Algarve
19/10/2020	2857261	Xarxa Algarve
01/12/2020	2883832	Xarxa Costa Brava - Complementari
01/12/2020	2891553	Xarxa Costa Brava - Complementari
25/01/2021	2921554	Xarxa Oporto
08/02/2021	2933424	Xarxa Eivissa
08/03/2021	2956269	Xarxa Costa Azul
08/03/2021	2964022	Xarxa Costa Azul
22/03/2021	2964566	Xarxa Oporto
12/04/2021	2978911	Xarxa Costa Azul
17/05/2021	3007577	Xarxa Costa Brava - Complementari
31/05/2021	3017849	Xarxa Oporto
31/05/2021	3024057	Xarxa Oporto
14/06/2021	3042761	Xarxa Costa Azul
12/07/2021	3050507	Xarxa Oporto
26/07/2021	3063146	Xarxa Costa Brava - Complementari
26/07/2021	3071476	Xarxa Costa Brava - Complementari
02/08/2021	3068959	Xarxa Algarve
16/08/2021	3081388	Xarxa Costa Azul
20/09/2021	3108903	Xarxa Oporto
20/09/2021	3116432	Xarxa Oporto
18/10/2021	3131525	Xarxa Algarve
18/10/2021	3138264	Xarxa Algarve
29/11/2021	3166624	Xarxa Costa Brava - Complementari
29/11/2021	3172952	Xarxa Costa Brava - Complementari
17/12/2021	3180470	ARQUETA ATL

A l'*Apèndix 02. Analítiques* es mostren els detalls.

3. Justificació del càlcul de rendiment de la xarxa

Per calcular el rendiment és necessari, d'una banda, els valors del volum consumit i d'altra banda els valors del volum subministrat. Els valors consumits es corresponen als valors presentats a l'*Apèndix 01. Consums.* Els valors subministrats corresponen als volums de compra en alta. La companyia ha facilitat els valors de compra el alta i les factures justificatives. Els valors s'adjunten a *l'Annex 03-Dades facilitades per*

la companyia i les factures a *l'Annex 04- Factures compra en* alta. Si es compara els valors facilitats per la companya i els valors de les factures aquests difereixen lleugerament.

DADES REBUDES			
Any	**2019**	**2020**	**2021**
Volum subministrat (m3)	691.300	701.115	706.566
Volum registrat (m3)	548.457	529.853	523.228
Rendiment xarxa (%)	**79,34%**	**75,57%**	**74,05%**

DADES JUSTIFICADES AMB FACTURES			
Any	**2019**	**2020**	**2021**
Volum subministrat (m3)	686.395	722.156	733.967
Volum registrat (m3)	548.457	529.853	523.228
Rendiment xarxa (%)	**79,90%**	**73,37%**	**71,29%**

Cal mencionar que no es disposa de les factures de la compra en alta a C.A.S.S.A, però que segons la companyia en 2021 es va comprar 660 m^3 en maig de 2021 i 7.370 m^3 en agost de 2019. Tot i això, aquest valor no justifica les lleugeres diferències. El volum registrat o consumit és el mateix, i el volum subministrant és més elevat a les factures per l'any 2020 i 2021 i més baix per 2019. Les factures són lectures estimades i per tant es consideren correctes les dades facilitades per la companya.

APÈNDIX 01. CONSUMS

USO DOMÈSTIC

CONSUM TRIMESTRAL [m3]

Direcció	2019				2020				2021			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
ALGARVE 1 1-A	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	18
ALGARVE 1 1-B	4	0	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18
ALGARVE 1 1-C	16	22	14	20	22	0	14	39	18	19	14	14
ALGARVE 1 1-D	31	27	0	10	39	30	18	20	24	20	19	23
ALGARVE 1 1-E	29	12	32	6	29	12	32	6	29	12	32	18
ALGARVE 1 2-A	2	23	21	21	13	0	12	14	12	12	16	16
ALGARVE 1 2-B	16	18	18	18	16	18	18	18	16	18	18	18
ALGARVE 1 2-C	14	30	19	41	0	0	10	56	12	7	14	17
ALGARVE 1 2-D	11	18	17	9	11	18	17	9	11	18	17	18
ALGARVE 1 2-E	99	99	0	78	30	78	77	79	30	78	78	18
ALGARVE 1 2-F	7	7	7	7	19	4	4	4	4	4	4	18
ALGARVE 1 3-A	25	27	17	27	29	3	22	0	13	3	10	29
ALGARVE 1 3-B	18	18	19	20	21	30	26	29	28	22	17	20
ALGARVE 1 3-C	19	18	17	19	34	39	32	29	25	39	6	18
ALGARVE 1 3-D	15	18	14	18	18	15	16	17	16	16	16	17
ALGARVE 1 3-E	45	36	41	41	45	36	41	41	45	36	41	18
ALGARVE 1 3-F	0	0	0	14	16	20	24	24	22	22	29	22
ALGARVE 1 4-A	26	21	22	27	26	24	20	21	24	24	0	20
ALGARVE 1 4-B	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
ALGARVE 1 4-C	41	41	42	47	41	40	38	39	40	37	34	39
ALGARVE 1 4-D	10	13	4	10	12	15	7	10	12	33	7	13
ALGARVE 1 4-E	8											
ALGARVE 1 4-F	14	12	11	19	0	10	12	9	9	7	12	0
ALGARVE 1 5-A	12	72	14	14	38	28	22	25	22	27	24	15
ALGARVE 1 5-B	0	4	3	2	32	41	49	43	35	31	31	40
ALGARVE 1 5-C	17	51	36	16	64	45	37	40	26	34	37	33
ALGARVE 1 5-D	25	22	23	25	22	29	26	27	29	28	29	23
ALGARVE 1 5-E	35	37	35	36	32	31	37	35	38	40	41	39
ALGARVE 1 5-F	19	20	19	17	23	20	19	10	12	20	19	0
ALGARVE 11 1-B	7	29	17	27	7	29	17	27	7	29	17	18
ALGARVE 11 1-C	0	0	0	0	0	18	4	6	7	18	4	18
ALGARVE 11 1-D	3	27	18	23	3	27	18	23	3	27	18	18
ALGARVE 11 1-E	6	8	8	8	6	8	95	26	19	22	12	26
ALGARVE 11 1-F	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18
ALGARVE 11 2-A	20	18	15	18	17	35	35	28	17	0	0	1
ALGARVE 11 2-B	4	4	4	3	4	5	5	5	4	4	5	5
ALGARVE 11 2-C	46	47	47	51	48	55	45	44	49	45	44	44
ALGARVE 11 2-D	32	29	29	0	18	16	11	15	32	0	0	6
ALGARVE 11 2-E	4	29	31	31	4	29	31	31	4	29	31	18
ALGARVE 11 2-F	22	13	15	14	14	14	11	12	15	13	13	12
ALGARVE 11 3-A	23	22	20	29	30	30	32	30	31	30	32	0
ALGARVE 11 3-B	6	5	9	5	1	5	7	18	18	18	18	18
ALGARVE 11 3-C	15	66	25	25	25	25	25	25	25	25	25	18
ALGARVE 11 3-D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0
ALGARVE 11 3-E	8	6	5	4	8	6	0	13	5	5	5	0
ALGARVE 11 3-F	34	28	30	32	29	33	28	28	35	29	29	29
ALGARVE 11 4-A	0	23	10	25	21	23	9	23	21	16	16	23
ALGARVE 11 4-B	3	1	1	1	1	1	1	1	4	2	1	4
ALGARVE 11 4-C	28	28	22	22	30	28	22	22	56	32	35	29
ALGARVE 11 4-D	35	34	35	36	42	35	34	95	54	49	48	28
ALGARVE 11 4-E	45	62	62	45	45	62	61	45	45	62	62	18
ALGARVE 11 4-F	11	18	13	15	15	15	13	15	15	15	13	18
ALGARVE 11 5-A	0	0	7	10	15	14	17	0	34	28	17	10
ALGARVE 11 5-B	1	32	23	15	1	32	23	15	1	32	23	18
ALGARVE 11 5-C	12	12	18	17	17	13	13	17	17	13	13	18
ALGARVE 11 5-D	7	7	6	9	7	7	10	7	8	7	10	5
ALGARVE 11 5-E	0	20	9	9	10	7	6	6	0	0	15	6
ALGARVE 11 5-F	29	29	29	38	29	29	29	38	29	29	29	0
ALGARVE 11 CMDAD	15	0	0	0	0	18	4	6	7	18	4	18
ALGARVE 2 10-A	37	35	42	34	41	30	48	35	39	35	35	32
ALGARVE 2 10-B	8	20	22	9	19	17	22	17	19	11	0	20
ALGARVE 2 10-C	23	54	28	12	28	23	24	21	18	20	21	1
ALGARVE 2 10-D	8	8	12	9	8	8	10	9	9	9	27	13
ALGARVE 2 11-A	78	13	20	22	24	21	17	21	26	21	17	17
ALGARVE 2 11-B	44	18	29	54	31	29	49	23	37	18	32	23
ALGARVE 2 11-C	34	42	39	13	22	41	31	31	26	28	31	18
ALGARVE 2 11-D	16	0	1	1	1	1	1	0	0	0	2	2
ALGARVE 2 1-A	25	23	19	25	26	28	18	28	24	23	15	22
ALGARVE 2 1-B	43	46	54	56	47	46	53	22	47	40	40	40
ALGARVE 2 1-D	26	34	40	25	18	40	40	25	37	28	34	8
ALGARVE 2 2-A	17	12	20	15	19	20	12	10	11	12	8	11
ALGARVE 2 2-B	6	6	5	5	7	6	6	43	6	18	18	0
ALGARVE 2 2-C	41	42	41	44	43	42	41	0	10	93	7	61
ALGARVE 2 2-D	18	24	25	24	12	25	24	18	18	0	10	16
ALGARVE 2 3-A	14	14	14	14	14	14	14	0	7	7	7	7
ALGARVE 2 3-B	18	16	13	17	20	26	17	22	23	20	17	21
ALGARVE 2 3-C	14	11	16	13	14	11	15	12	12	10	8	11
ALGARVE 2 3-D	0	18	6	8	8	18	6	8	8	18	6	18
ALGARVE 2 4-A	7	12	8	9	11	21	19	18	20	19	19	15
ALGARVE 2 4-B	17	23	36	13	12	13	11	9	10	9	12	9
ALGARVE 2 4-C	43	45	42	37	43	41	41	37	52	36	40	32
ALGARVE 2 4-D	36	36	31	34	36	33	31	34	75	37	30	16
ALGARVE 2 5-A	19	20	21	23	21	25	25	22	21	25	26	22
ALGARVE 2 5-B	28	32	28	30	28	32	28	30	28	32	28	18
ALGARVE 2 5-C	16	16	12	11	12	21	13	21	2	25	29	9
ALGARVE 2 5-D	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2
ALGARVE 2 6-A	20	20	21	21	20	20	21	21	42	23	28	28
ALGARVE 2 6-B	4	18	18	18	4	18	18	18	4	18	18	18
ALGARVE 2 6-C	12	11	11	11	10	11	11	0	3	1	2	1
ALGARVE 2 6-D	20	4	6	15	15	16	11	16	25	2	7	12
ALGARVE 2 7-A	21	20	20	18	19	22	22	24	22	23	21	18
ALGARVE 2 7-B	34	36	35	34	34	38	36	34	26	38	36	16
ALGARVE 2 7-C	6	3	6	6	5	14	13	13	13	14	13	13

ALGARVE 2 7-D	4											
ALGARVE 2 8-A	9	2	2	0	1	16	2	1	1	0	5	15
ALGARVE 2 8-B	24	24	19	23	27	21	19	22	24	24	16	24
ALGARVE 2 8-C	11	14	11	13	11	13	12	18	14	14	7	12
ALGARVE 2 8-D	28	25	27	28	26	24	14	31	27	31	31	29
ALGARVE 2 9-A	25	19	27	20	23	20	18	22	13	20	15	14
ALGARVE 2 9-B	0	0	1	0	2	1	1	1	2	1	0	2
ALGARVE 2 9-C	5	5	1	4	3	6	6	5	5	3	3	4
ALGARVE 2 9-D	5	5	3	12	4	38	21	12	18	5	18	12
ALGARVE 2 CMDAD	0	0	0	0	0	18	4	6	7	18	4	18
ALGARVE 3 1-A	21	23	22	18	21	23	20	20	21	9	19	48
ALGARVE 3 1-B	18	18	34	18	18	18	34	18	18	18	34	18
ALGARVE 3 1-C	36	33	35	36	40	33	35	38	38	38	36	36
ALGARVE 3 1-D	0	0	0	0	0	18	4	6	7	18	4	18
ALGARVE 3 1-E	17	18	22	11	17	18	21	19	20	20	21	18
ALGARVE 3 2-A	28	13	21	7	28	13	21	7	28	13	21	18
ALGARVE 3 2-B	26	26	0	14	14	14	14	14	14	14	59	176
ALGARVE 3 2-C	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	18
ALGARVE 3 2-D	55	51	53	44	55	51	52	44	55	51	53	18
ALGARVE 3 2-E	23	23	24	19	23	24	25	24	25	25	24	23
ALGARVE 3 2-F	15	9	7	15	15	9	7	15	15	9	7	18
ALGARVE 3 3-A	19	21	21	23	20	20	18	22	23	22	22	20
ALGARVE 3 3-B	8	31	33	32	8	31	33	32	8	31	33	18
ALGARVE 3 3-C	46	47	47	48	46	47	46	49	46	47	47	18
ALGARVE 3 3-D	9	0	11	11	11	11	11	11	11	11	11	18
ALGARVE 3 3-E	0	0	0	0	0	18	4	6	7	18	4	0
ALGARVE 3 3-F	38	40	19	18	38	30	29	18	38	30	29	30
ALGARVE 3 4-A	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	18
ALGARVE 3 4-B	17	20	20	17	17	20	20	17	17	20	20	18
ALGARVE 3 4-C	20	23	20	20	23	23	20	48	26	26	26	23
ALGARVE 3 4-D	28	29	29	29	28	29	29	29	28	29	29	18
ALGARVE 3 4-E	7	7	7	7	0	7	5	28	5	13	20	13
ALGARVE 3 4-F	25	18	11	16	45	27	14	16	45	20	19	21
ALGARVE 3 5-A	36	20	18	40	25	28	0	28	0	32	4	18
ALGARVE 3 5-B	15	15	13	16	16	14	14	16	31	18	18	25
ALGARVE 3 5-C	4	4	9	14	4	4	9	0	6	6	0	6
ALGARVE 3 5-D	30	25	23	18	20	25	23	27	32	27	25	27
ALGARVE 3 5-E	44	33	39	40	44	33	39	40	27	0	37	0
ALGARVE 3 5-F	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1
ALGARVE 4 10-A	24	21	16	18	24	21	16	23	29	28	22	23
ALGARVE 4 10-B	10	10	8	10	10	10	9	10	17	13	11	11
ALGARVE 4 11-A	14	15	14	15	14	16	18	17	19	20	18	13
ALGARVE 4 11-B	10	0	3	7	7	6	7	6	6	6	6	5
ALGARVE 4 1-B	16	16	15	17	16	16	16	16	16	12	15	32
ALGARVE 4 2-A	16	33	0	29	18	20	20	19	47	0	11	17
ALGARVE 4 2-B	36	25	25	26	29	34	26	26	40	31	25	28
ALGARVE 4 3-A	17	6	1	16	18	20	8	11	18	20	10	1
ALGARVE 4 3-B	6	6	28	6	6	6	28	6	6	6	28	18
ALGARVE 4 4-A	46	42	44	48	45	38	38	40	45	38	38	36
ALGARVE 4 4-B	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
ALGARVE 4 5-A	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	18
ALGARVE 4 5-B	12	7	3	5	12	11	4	2	1	3	18	13
ALGARVE 4 6-A	13	0	8	0	12	7	2	2	5	2	2	2
ALGARVE 4 6-B	21	26	34	25	28	28	29	25	26	27	29	24
ALGARVE 4 7-A	20	17	15	17	16	22	16	18	18	16	15	15
ALGARVE 4 7-B	9	8	10	17	3	13	9	13	9	12	10	11
ALGARVE 4 8-A	35	30	33	35	32	30	33	83	45	47	40	45
ALGARVE 4 8-B	29	32	18	36	32	34	37	36	37	39	28	32
ALGARVE 4 9-A	8	9	14	5	9	11	11	10	10	13	10	10
ALGARVE 4 9-B	24	26	17	22	26	29	18	27	28	26	20	26
ALGARVE 5 1-A	16	19	18	18	16	19	18	18	16	19	18	18
ALGARVE 5 1-B	8	18	13	16	8	18	13	16	8	18	13	18
ALGARVE 5 1-C	8	8	8	8	8	0	9	0	10	10	12	11
ALGARVE 5 1-D	26	19	15	24	13	18	18	19	10	18	18	0
ALGARVE 5 1-E	26	26	26	21	25	25	24	17	23	17	22	19
ALGARVE 5 2-C	25	30	18	18	25	30	18	18	25	30	18	18
ALGARVE 5 2-D	11	6	4	46	18	18	18	18	18	18	18	0
ALGARVE 5 2-E	13	11	13	13	13	11	13	13	13	11	13	18
ALGARVE 5 2-F	15	20	26	26	15	20	26	26	15	20	26	18
ALGARVE 5 3-A	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0
ALGARVE 5 3-C	25	15	28	24	24	28	28	27	28	30	28	29
ALGARVE 5 3-D	41	28	23	58	39	2	25	59	0	40	21	35
ALGARVE 5 3-E	12	12	12	79	28	22	23	22	6	23	4	14
ALGARVE 5 3-F	24	26	24	25	24	26	24	25	24	26	24	18
ALGARVE 5 4-A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ALGARVE 5 4-B	5	4	40	22	41	18	18	36	41	18	18	18
ALGARVE 5 4-C	3	4	0	4	1	1	0	0	0	1	0	2
ALGARVE 5 4-D	6	6	0	9	6	2	7	6	5	6	5	4
ALGARVE 5 4-E	30	35	25	34	33	33	25	34	58	38	38	19
ALGARVE 5 4-F	38	28	13	33	41	33	13	79	41	42	30	33
ALGARVE 5 5-A	26	24	24	19	27	24	24	22	29	21	20	14
ALGARVE 5 5-B	58	64	46	56	58	59	58	57	54	30	93	52
ALGARVE 5 5-C	0	0	0	0	0	18	4	6	7	0	0	18
ALGARVE 5 5-D	9	7	9	8	9	9	9	12	11	9	9	9
ALGARVE 5 5-E	24	8	8	6	10	10	8	8	8	10	8	10
ALGARVE 5 5-F	44	27	20	15	44	27	20	15	44	27	20	18
ALGARVE 6 10-A	41	21	37	38	35	35	34	31	29	28	34	24
ALGARVE 6 10-B	10	8	10	9	10	15	4	13	14	12	13	14
ALGARVE 6 10-C	12	14	13	13	13	11	4	6	7	5	10	16
ALGARVE 6 10-D	12	33	16	20	19	25	19	21	19	25	15	18
ALGARVE 6 11-A	30	31	26	27	35	46	26	47	32	34	25	30
ALGARVE 6 11-B	29	23	30	42	21	16	34	50	50	31	37	25
ALGARVE 6 11-C	14	32	1	15	14	32	1	15	14	32	1	18
ALGARVE 6 11-D	43	38	44	45	46	47	39	39	41	36	35	34
ALGARVE 6 1-A	46	47	57	55	49	50	51	42	43	40	34	32
ALGARVE 6 1-B	0	10	15	15	14	15	15	15	16	15	11	10
ALGARVE 6 1-D	36	32	32	34	35	40	37	37	36	35	30	31
ALGARVE 6 2-A	33	34	34	44	37	44	42	40	37	39	40	32

ALGARVE 6 2-B	64	25	40	40	0	26	34	26	27	31	24	21
ALGARVE 6 2-C				4	6	6	5	6	8	7	6	9
ALGARVE 6 2-D	11	11	11	9	3	3	3	3	2	1	5	5
ALGARVE 6 3-A	24	23	17	24	25	25	18	23	23	22	19	23
ALGARVE 6 3-B	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	2	0
ALGARVE 6 3-C	19	17	28	13	16	17	13	21	20	22	21	21
ALGARVE 6 3-D	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	1
ALGARVE 6 4-A	29	18	18	18	29	18	18	18	29	18	18	18
ALGARVE 6 4-B	38	25	25	22	20	25	12	22	20	19	19	1
ALGARVE 6 4-C	32	30	25	34	39	37	27	35	35	37	29	0
ALGARVE 6 4-D	19	17	6	18	22	10	10	16	19	10	10	9
ALGARVE 6 5-A	3	35	33	35	27	35	33	35	11	29	29	0
ALGARVE 6 5-B	29	30	28	30	30	35	32	33	32	33	28	33
ALGARVE 6 5-C	47	41	45	49	47	42	39	48	55	47	41	47
ALGARVE 6 5-D	32	31	32	40	26	40	47	41	42	41	35	37
ALGARVE 6 6-A	9	10	6	10	10	13	7	15	18	21	12	17
ALGARVE 6 6-B	12	10	18	13	18	16	2	8	6	7	1	6
ALGARVE 6 6-C	44	59	25	66	35	36	32	46	20	36	32	41
ALGARVE 6 6-D	19	18	18	27	54	28	56	46	54	0	57	0
ALGARVE 6 7-A	4	13	12	21	22	12	16	17	6	8	7	8
ALGARVE 6 7-B	32	32	24	31	32	43	29	38	39	38	31	33
ALGARVE 6 7-C	20	21	21	19	22	20	20	21	19	21	21	21
ALGARVE 6 7-D	35	33	41	36	40	33	42	36	40	38	31	36
ALGARVE 6 8-A	21	14	25	23	22	27	25	26	22	23	21	22
ALGARVE 6 8-B	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0
ALGARVE 6 8-C	20	17	19	16	18	22	19	45	32	20	32	0
ALGARVE 6 8-D	7	6	6	4	4	3	1	2	6	2	4	1
ALGARVE 6 9-A	10	9	14	21	19	18	18	46	22	22	28	26
ALGARVE 6 9-B	13	11	12	12	12	12	12	12	12	13	12	12
ALGARVE 6 9-C	56	23	32	27	27	24	25	20	23	23	21	21
ALGARVE 6 9-D	20	31	29	12	47	23	6	19	24	25	13	19
ALGARVE 6 CMDAD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ALGARVE 7 1-B	1	1	1	23	74	11	11	11	11	11	0	0
ALGARVE 7 1-C	16	19	18	1	16	19	18	1	16	19	18	18
ALGARVE 7 1-D	14	13	14	13	13	13	14	13	13	13	14	14
ALGARVE 7 1-E	13	22	10	17	11	19	19	20	20	17	20	15
ALGARVE 7 1-F	35	19	19	18	35	19	19	18	35	19	19	18
ALGARVE 7 2-A	13	13	11	14	27	20	21	13	8	10	11	13
ALGARVE 7 2-B	16	19	18	18	16	19	18	18	16	19	18	18
ALGARVE 7 2-C	16	17	13	17	15	17	15	17	15	16	14	14
ALGARVE 7 2-D	36	32	33	34	30	49	32	32	31	37	26	28
ALGARVE 7 2-E	12	16	5	12	7	15	10	0	0	11	3	3
ALGARVE 7 2-F	22	25	24	20	26	35	37	34	23	27	25	29
ALGARVE 7 3-A	10	7	9	6	9	15	11	9	8	7	8	7
ALGARVE 7 3-B	16	19	18	18	16	19	18	18	16	19	18	18
ALGARVE 7 3-C	21	22	25	21	24	23	18	32	25	25	27	25
ALGARVE 7 3-D	12	30	32	31	30	30	32	31	30	30	32	31
ALGARVE 7 3-E	9	11	10	13	13	11	13	15	5	9	11	10
ALGARVE 7 3-F	7	6	6	7	6	7	7	6	6	7	7	6
ALGARVE 7 4-B	28	16	30	34	28	16	30	34	28	16	30	18
ALGARVE 7 4-C	18	20	17	23	23	11	13	14	15	11	13	14
ALGARVE 7 4-D	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	18
ALGARVE 7 4-E	33	29	15	38	37	26	36	32	37	29	24	32
ALGARVE 7 4-F	0	8	0	8	12	11	11	12	12	8	11	11
ALGARVE 7 5-A	41	39	40	38	40	41	43	39	40	34	39	37
ALGARVE 7 5-C	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0
ALGARVE 7 5-D	18	16	1	13	19	1	0	1	19	7	1	0
ALGARVE 7 5-E	22	33	32	48	33	11	46	13	10	23	20	53
ALGARVE 7 5-F	2	1	6	9	8	8	6	9	8	16	7	8
ALGARVE 7 CMDAD	9	29	32	1	9	29	32	1	9	29	32	18
ALGARVE 8 10-A	21	15	26	17	21	23	21	17	19	19	20	20
ALGARVE 8 10-B	20	22	16	21	22	22	12	31	22	18	14	19
ALGARVE 8 11-A	48	50	49	47	45	50	39	46	43	43	45	38
ALGARVE 8 11-B	11	17	14	13	11	17	14	13	11	17	14	146
ALGARVE 8 1-B	16	13	15	14	16	17	16	13	20	19	11	12
ALGARVE 8 2-A	16	19	15	13	12	12	15	13	12	12	15	15
ALGARVE 8 2-B	17	17	16	18	17	17	17	17	17	17	17	17
ALGARVE 8 3-A	30	36	25	26	27	28	30	26	38	29	24	26
ALGARVE 8 3-B	15	29	9	20	15	29	9	20	15	29	9	18
ALGARVE 8 4-A	19	19	19	24	23	34	22	29	28	26	19	23
ALGARVE 8 4-B	13	13	7	15	14	15	16	14	14	13	16	10
ALGARVE 8 5-A	28	39	28	36	19	32	3	32	28	18	18	18
ALGARVE 8 5-B	32	31	23	30	27	27	20	25	26	27	20	25
ALGARVE 8 6-A	25	21	20	23	25	21	13	23	20	19	20	21
ALGARVE 8 6-B	21	17	15	7	21	17	11	11	21	17	11	15
ALGARVE 8 7-A	28	36	32	7	28	36	32	7	28	36	32	18
ALGARVE 8 7-B	54	26	34	41	34	26	37	38	34	26	37	18
ALGARVE 8 8-A	23	21	27	19	4	21	0	19	4	4	4	17
ALGARVE 8 8-B	18	19	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ALGARVE 8 9-A	10	11	9	10	11	13	12	10	14	11	12	11
ALGARVE 8 9-B	17	17	17	18	15	17	17	18	16	17	17	15
ALGARVE 9 1-B	3	2	0	0	4	4	4	2	4	4	0	1
ALGARVE 9 1-C	4	5	6	6	5	5	6	6	5	5	6	6
ALGARVE 9 1-D	25	27	31	7	25	27	31	7	25	27	31	18
ALGARVE 9 1-E	5	19	18	18	5	19	18	18	5	19	18	18
ALGARVE 9 1-F	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	18
ALGARVE 9 2-A	16	29	18	18	16	29	18	18	16	29	18	18
ALGARVE 9 2-B	35	35	0	10	10	10	10	10	10	10	10	18
ALGARVE 9 2-C	11	19	15	11	15	33	15	20	36	20	24	7
ALGARVE 9 2-D	8	29	29	29	8	29	29	29	8	29	29	18
ALGARVE 9 2-E	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	18
ALGARVE 9 2-F	13	13	7	16	13	13	7	29	16	15	16	16
ALGARVE 9 3-A	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
ALGARVE 9 3-B	12	13	13	12	12	18	13	17	14	12	13	10
ALGARVE 9 3-C	37	33	38	43	37	33	38	43	37	33	38	18
ALGARVE 9 3-D	1	0	1	4	4	4	1	4	44	11	18	18
ALGARVE 9 3-E	17	20	12	18	18	20	12	18	18	39	21	19
ALGARVE 9 4-A	34	38	36	17	10	31	30	17	10	32	22	24

ALGARVE 9 4-B	10	14	12	11	13	15	12	11	13	14	0	0
ALGARVE 9 4-C	23	24	23	23	23	25	25	26	25	25	25	18
ALGARVE 9 4-D	26	20	31	13	26	20	31	13	26	20	31	18
ALGARVE 9 4-E	34	37	36	36	34	37	36	36	34	37	36	18
ALGARVE 9 4-F	24	21	17	23	9	18	43	28	26	27	29	30
ALGARVE 9 5-A	4	4	7	4	4	4	7	4	4	4	7	18
ALGARVE 9 5-B	14	13	9	13	19	17	12	16	15	15	13	13
ALGARVE 9 5-C	16	19	18	18	16	19	18	18	16	19	18	18
ALGARVE 9 5-D	19	18	6	18	14	14	14	18	14	14	14	18
ALGARVE 9 5-E	21	22	18	18	18	18	17	18	18	18	17	18
ALGARVE 9 5-F	2	2	0	2	1	1	1	2	0	2	3	2
AV.BURGOS 1 10-A	16	21	17	23	22	17	20	135	22	57	98	57
AV.BURGOS 1 10-B	34	40	44	42	36	40	44	48	36	44	5	44
AV.BURGOS 1 11-A	11	16	16	19	18	16	24	18	17	17	18	20
AV.BURGOS 1 11-B	18	17	19	16	17	17	18	17	14	10	18	0
AV.BURGOS 1 12-A	24	25	23	27	24	24	72	27	0	0	2	7
AV.BURGOS 1 12-B	10	11	14	13	12	13	14	14	12	14	22	14
AV.BURGOS 1 13-A	12	16	14	17	15	16	17	18	17	20	20	22
AV.BURGOS 1 13-B	22	33	23	39	22	33	23	39	22	33	23	39
AV.BURGOS 1 14-A	13	13	10	5	5	13	0	5	6	7	6	6
AV.BURGOS 1 14-B	32	21	27	23	23	21	39	33	31	30	25	25
AV.BURGOS 1 15-A	17	12	15	13	14	12	19	18	17	16	19	18
AV.BURGOS 1 15-B	0	0	18	6	8	8	18	6	8	8	18	18
AV.BURGOS 1 16-A	26	26	29	18	18	26	29	18	18	0	7	18
AV.BURGOS 1 16-B	19	18	13	15	20	16	21	17	17	19	8	14
AV.BURGOS 1 1-A	21	18	13	19	19	18	21	24	22	25	20	24
AV.BURGOS 1 1-B	0	9	36	0	0	4	0	0	0	0	6	0
AV.BURGOS 1 2-A	0	0	20	20	23	26	20	20	0	28	28	28
AV.BURGOS 1 2-B	25	21	25	24	21	21	25	20	22	23	22	22
AV.BURGOS 1 3-A	44	30	27	31	36	30	37	38	43	41	35	38
AV.BURGOS 1 3-B	9	12	12	13	13	12	11	13	13	8	14	13
AV.BURGOS 1 4-A	0	5	9	6	6	5	9	9	6	8	7	8
AV.BURGOS 1 4-B	28	26	19	30	27	25	23	29	34	32	24	29
AV.BURGOS 1 5-A	72	69	69	63	62	69	65	65	60	57	59	56
AV.BURGOS 1 5-B	39	40	42	33	41	40	48	33	44	36	40	36
AV.BURGOS 1 6-A	19	18	19	20	22	18	24	22	19	20	17	19
AV.BURGOS 1 6-B	23	24	23	19	23	24	23	23	26	23	23	21
AV.BURGOS 1 7-A	27	28	18	17	20	28	9	18	24	22	21	19
AV.BURGOS 1 7-B	13	15	13	12	13	15	5	10	9	18	10	9
AV.BURGOS 1 8-A	28	29	28	29	33	29	43	36	39	36	36	36
AV.BURGOS 1 8-B	8	30	5	18	8	30	5	18	8	30	5	18
AV.BURGOS 1 9-A	19	16	23	19	21	16	21	15	19	22	19	22
AV.BURGOS 1 9-B	18	15	14	17	19	15	16	24	24	25	20	24
AV.BURGOS 10 10-A	52	52	51	68	56	56	56	56	56	56	56	56
AV.BURGOS 10 10-B	20	19	14	16	19	19	14	13	20	20	17	13
AV.BURGOS 10 11-A	20	20	22	20	16	20	24	20	24	21	13	27
AV.BURGOS 10 11-B	17	18	9	9	16	18	0	17	15	15	15	15
AV.BURGOS 10 12-A	4	19	18	18	4	19	18	18	4	19	18	18
AV.BURGOS 10 12-B	15	18	18	18	17	18	20	11	23	20	19	9
AV.BURGOS 10 13-A	37	34	31	15	14	23	11	14	14	17	15	14
AV.BURGOS 10 13-B	20	3	18	10	18	2	14	67	28	24	25	13
AV.BURGOS 10 14-A	12	11	9	10	11	15	15	15	15	20	16	17
AV.BURGOS 10 14-B	0	0	2	31	30	25	44	29	27	20	35	0
AV.BURGOS 10 15-A	42	47	27	37	42	47	32	32	42	52	41	41
AV.BURGOS 10 15-B	40	15	32	36	40	2	45	38	35	50	41	29
AV.BURGOS 10 16-A	13	13	14	15	12	13	12	14	12	12	14	14
AV.BURGOS 10 16-B	26	28	28	34	33	28	51	40	36	35	35	31
AV.BURGOS 10 1-A	23	16	20	20	12	16	15	13	17	17	14	14
AV.BURGOS 10 1-B	5	18	5	10	5	18	5	10	5	18	5	10
AV.BURGOS 10 2-A	21	20	22	20	21	23	21	22	20	20	19	23
AV.BURGOS 10 2-B	23	21	23	19	21	18	19	17	18	23	21	21
AV.BURGOS 10 3-A	34	39	33	37	49	46	41	52	54	56	37	41
AV.BURGOS 10 3-B	9	10	7	9	10	10	4	8	7	8	8	7
AV.BURGOS 10 4-A	18	16	16	13	18	16	14	19	16	16	16	9
AV.BURGOS 10 4-B	4	2	8	7	13	18	18	0	0	0	0	0
AV.BURGOS 10 5-A	4	4	3	4	4	4	3	3	4	2	3	1
AV.BURGOS 10 5-B	20	18	19	18	16	18	16	23	27	20	20	17
AV.BURGOS 10 6-A	13	12	14	10	15	12	2	12	10	11	8	6
AV.BURGOS 10 6-B	36	35	32	40	37	49	41	41	40	48	50	41
AV.BURGOS 10 7-A	28	26	33	35	33	30	39	36	35	33	34	32
AV.BURGOS 10 7-B	30	35	25	35	55	35	0	15	30	35	35	30
AV.BURGOS 10 8-A	45	35	31	45	4	35	45	42	42	45	36	43
AV.BURGOS 10 8-B	0	3	1	0	8	15	0	18	5	6	7	0
AV.BURGOS 10 9-A	21	25	20	20	17	25	18	25	0	41	26	25
AV.BURGOS 10 9-B	17	11	9	4	16	11	7	13	20	17	10	5
AV.BURGOS 10 CMDAD	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
AV.BURGOS 12 10-A	33	31	29	26	30	25	30	34	33	28	23	25
AV.BURGOS 12 10-B	1	0	1	0	1	0	2	16	15	14	13	10
AV.BURGOS 12 11-A	32	31	29	29	32	33	34	35	36	35	34	31
AV.BURGOS 12 11-B	17	17	16	16	18	21	21	20	20	15	17	18
AV.BURGOS 12 12-A	23	26	28	27	26	30	27	30	26	26	26	28
AV.BURGOS 12 12-B	32	33	30	26	39	36	47	36	30	31	28	22
AV.BURGOS 12 13-A	7	10	9	9	9	9	12	10	8	8	9	9
AV.BURGOS 12 13-B	26	27	23	27	11	0	0	0	0	0	0	0
AV.BURGOS 12 14-A	21	19	25	28	28	28	23	27	22	24	27	25
AV.BURGOS 12 14-B	36	38	34	36	37	47	39	44	48	47	47	37
AV.BURGOS 12 15-A	30	32	25	31	32	40	25	17	22	21	17	13
AV.BURGOS 12 15-B	26	28	28	26	23	23	29	27	28	29	33	29
AV.BURGOS 12 16-A	31	30	30	31	33	31	32	29	22	19	10	25
AV.BURGOS 12 16-B	9	9	10	14	18	19	23	10	11	12	12	12
AV.BURGOS 12 1-A	49	51	44	34	35	46	40	29	27	30	31	32
AV.BURGOS 12 1-B	11	12	14	11	13	3	7	10	2	12	12	10
AV.BURGOS 12 2-A	28	32	24	29	29	34	32	32	36	38	33	37
AV.BURGOS 12 2-B	41	34	37	40	39	43	41	39	37	41	43	38
AV.BURGOS 12 3-A	22	23	22	21	20	20	20	21	23	25	28	21
AV.BURGOS 12 3-B	25	27	28	28	28	30	32	31	28	29	26	27
AV.BURGOS 12 4-A	20	21	16	23	21	24	16	17	16	15	16	19
AV.BURGOS 12 4-B	40	36	49	48	44	43	41	40	34	34	41	42

AV.BURGOS 12 5-A	28	23	11	17	27	29	14	22	28	24	8	17
AV.BURGOS 12 5-B	36	35	35	47	39	37	38	40	37	39	39	37
AV.BURGOS 12 6-A	18	17	16	18	18	18	17	20	18	16	13	16
AV.BURGOS 12 6-B	7	7	8	9	6	9	8	9	9	9	11	8
AV.BURGOS 12 7-A	20	17	17	18	19	17	21	21	21	20	19	20
AV.BURGOS 12 7-B	28	27	16	22	29	30	18	15	29	27	8	21
AV.BURGOS 12 8-A	19	18	21	16	18	19	17	17	17	20	21	22
AV.BURGOS 12 8-B	15	14	14	15	18	15	16	17	17	16	15	16
AV.BURGOS 12 9-A	18	27	24	18	16	32	20	17	18	12	19	14
AV.BURGOS 12 9-B	32	38	30	26	26	29	28	28	30	29	30	24
AV.BURGOS 12 CMDAD	0	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1
AV.BURGOS 14 1-B	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV.BURGOS 14 2-A	14	15	13	13	14	14	17	13	14	16	14	14
AV.BURGOS 14 2-B	13	13	16	13	9	15	15	13	9	38	18	18
AV.BURGOS 14 3-A	37	40	28	32	32	28	36	30	31	29	29	31
AV.BURGOS 14 3-B	34	36	38	36	39	39	35	35	37	38	35	35
AV.BURGOS 14 4-A	4	13	10	6	1	9	31	7	8	6	8	7
AV.BURGOS 14 4-B	31	31	31	30	37	41	32	29	31	30	24	26
AV.BURGOS 14 5-A	2	3	5	3	4	5	3	4	4	2	1	2
AV.BURGOS 14 5-B	30	22	23	24	24	22	25	30	23	24	24	19
AV.BURGOS 14 6-A	24	24	26	23	21	22	22	17	17	17	20	18
AV.BURGOS 14 6-B	11	12	13	16	16	16	17	14	13	13	11	15
AV.BURGOS 14 7-A	32	26	25	30	36	37	29	39	37	38	25	32
AV.BURGOS 14 7-B	27	27	24	24	28	26	25	28	31	30	32	30
AV.BURGOS 14 8-A	21	18	21	19	18	24	32	21	17	17	17	19
AV.BURGOS 14 8-B	31	50	14	0	9	18	0	1	10	13	8	7
AV.BURGOS 14 9-A	36	36	23	26	37	38	30	23	26	25	26	22
AV.BURGOS 14 9-B	45	46	45	44	46	46	52	45	43	39	43	45
AV.BURGOS 16 1-A	10	12	11	9	8	11	11	10	10	10	10	9
AV.BURGOS 16 2-A	16	17	12	17	19	20	18	20	24	21	13	17
AV.BURGOS 16 2-B	14	13	13	12	17	15	13	13	17	17	11	12
AV.BURGOS 16 3-A	26	22	20	12	14	15	13	16	17	18	17	17
AV.BURGOS 16 3-B	85	6	0	6	0	7	7	10	10	7	7	10
AV.BURGOS 16 4-A	20	17	13	16	19	19	12	19	23	26	14	14
AV.BURGOS 16 4-B	40	35	30	34	33	36	27	5	9	10	10	9
AV.BURGOS 16 5-A	11	12	12	12	12	13	14	11	13	13	13	11
AV.BURGOS 16 5-B	25	24	25	24	25	24	28	26	24	20	24	21
AV.BURGOS 16 6-A	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	2
AV.BURGOS 16 6-B	8	8	8	9	8	8	9	10	9	9	8	8
AV.BURGOS 16 7-A	32	31	26	26	32	31	26	35	34	29	31	11
AV.BURGOS 16 7-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV.BURGOS 16 8-A	36	35	27	34	35	38	31	49	49	39	26	28
AV.BURGOS 16 8-B	9	24	20	25	24	24	21	16	0	18	18	18
AV.BURGOS 16 9-A	7	6	7	5	9	8	6	6	6	6	7	6
AV.BURGOS 16 9-B	17	13	14	14	16	20	17	19	20	18	14	14
AV.BURGOS 18 1-B	36	5	19	35	2	21	21	21	20	18	21	22
AV.BURGOS 18 2-A	8	9	12	9	10	9	12	9	10	0	15	0
AV.BURGOS 18 2-B	10	10	11	12	18	10	28	21	23	25	21	19
AV.BURGOS 18 3-A	15	14	14	13	15	14	15	13	14	15	13	14
AV.BURGOS 18 3-B	23	19	10	21	17	19	21	21	21	21	10	0
AV.BURGOS 18 4-A	19	28	36	22	26	26	32	29	31	31	31	32
AV.BURGOS 18 4-B	10	13	11	11	0	11	6	6	19	11	11	5
AV.BURGOS 18 5-A	32	39	39	29	32	39	109	0	0	129	41	43
AV.BURGOS 18 5-B	32	31	31	31	32	31	28	28	26	25	21	22
AV.BURGOS 18 6-A	3	2	1	1	2	2	1	3	4	3	3	4
AV.BURGOS 18 6-B	29	25	25	25	23	31	29	23	25	22	25	25
AV.BURGOS 18 7-A	15	13	13	12	10	11	11	12	13	18	28	31
AV.BURGOS 18 7-B	37	36	36	37	36	36	39	39	38	39	33	27
AV.BURGOS 18 8-A	38	36	22	31	40	41	28	37	48	48	28	33
AV.BURGOS 18 8-B	15	15	16	16	14	20	32	28	24	15	12	15
AV.BURGOS 18 9-A	13	12	30	7	13	12	30	7	13	12	30	7
AV.BURGOS 18 9-B	27	25	25	24	24	28	24	25	23	24	25	23
AV.BURGOS 2 2-A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV.BURGOS 2 2-B	24	23	24	29	26	23	24	31	28	27	27	25
AV.BURGOS 2 3-A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV.BURGOS 2 3-B	30	31	10	14	15	15	0	15	15	0	3	8
AV.BURGOS 2 4-A	0	26	14	13	13	26	0	30	13	39	13	31
AV.BURGOS 2 4-B	26	27	27	33	36	27	28	25	36	18	23	23
AV.BURGOS 2 5-A	9	17	13	5	13	17	9	17	18	14	19	16
AV.BURGOS 2 5-B	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV.BURGOS 2 6-A	42	40	40	36	35	40	40	23	31	32	27	27
AV.BURGOS 2 6-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22
AV.BURGOS 2 7-A	20	24	22	20	22	24	22	45	22	30	30	30
AV.BURGOS 2 8-A	17	21	23	20	21	21	25	23	22	25	23	23
AV.BURGOS 2 8-B	17	0	18	0	0	4	2	2	2	4	2	0
AV.BURGOS 2 9-A	21	21	11	10	10	21	11	0	106	6	6	27
AV.BURGOS 2 9-B	21	20	27	14	19	20	21	34	28	19	25	12
AV.BURGOS 20 1-A	31	32	16	18	31	32	16	18	31	32	16	18
AV.BURGOS 20 2-A	24	33	45	72	43	39	72	43	9	24	34	24
AV.BURGOS 20 2-B	24	23	23	24	26	23	23	25	23	23	24	26
AV.BURGOS 20 3-A	29	24	18	13	18	11	13	12	12	10	10	10
AV.BURGOS 20 3-B	25	13	15	14	18	18	22	18	18	18	17	17
AV.BURGOS 20 4-A	16	13	9	16	14	19	11	15	21	17	12	17
AV.BURGOS 20 4-B	21	19	21	23	25	19	31	25	30	27	23	24
AV.BURGOS 20 5-A	6	6	5	5	5	6	8	8	5	5	7	8
AV.BURGOS 20 5-B	18	18	15	14	16	18	11	15	17	18	16	16
AV.BURGOS 20 6-A	13	17	15	13	15	20	18	22	24	24	25	22
AV.BURGOS 20 6-B	18	15	13	15	17	15	15	13	18	15	12	15
AV.BURGOS 20 7-A	11	12	12	11	11	12	12	11	11	12	12	130
AV.BURGOS 20 7-B	43	37	35	39	46	34	38	41	14	9	20	18
AV.BURGOS 20 8-A	45	38	40	42	58	59	54	51	60	58	62	55
AV.BURGOS 20 8-B	16	22	19	17	14	18	14	15	15	16	13	15
AV.BURGOS 20 9-A	21	18	7	36	21	13	13	36	21	13	13	36
AV.BURGOS 20 9-B	5	17	23	23	23	22	19	20	15	24	0	0
AV.BURGOS 22 2-A	31	32	35	33	31	32	33	32	32	33	33	33
AV.BURGOS 22 2-B	5	4	4	4	5	1	4	16	22	20	16	15
AV.BURGOS 22 3-A	0	16	0	0	14	16	16	16	14	16	16	16
AV.BURGOS 22 3-B	16	14	15	14	16	14	17	14	1	8	10	9

AV.BURGOS 22 4-A	7	57	7	0	3	5	0	0	0	0	0	0
AV.BURGOS 22 4-B	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV.BURGOS 22 5-A	12	12	14	15	18	17	15	15	14	15	17	15
AV.BURGOS 22 5-B	21	20	20	20	17	22	21	23	22	24	6	20
AV.BURGOS 22 6-A	21	17	14	15	18	29	20	20	22	25	20	19
AV.BURGOS 22 6-B	0	0	0	0	401	6	34	37	37	38	37	38
AV.BURGOS 22 7-A	33	34	25	32	234	34	25	32	30	34	25	0
AV.BURGOS 22 7-B	12	14	15	14	10	14	4	8	10	6	11	10
AV.BURGOS 22 8-A	28	27	32	30	0	23	23	23	23	23	17	22
AV.BURGOS 22 8-B	33	41	33	38	33	41	33	38	27	42	35	35
AV.BURGOS 22 9-A	17	17	35	17	17	17	35	17	17	17	35	17
AV.BURGOS 22 9-B	27	25	24	24	27	25	24	24	27	25	24	47
AV.BURGOS 24 2-A	24	21	20	22	22	21	20	20	25	21	25	18
AV.BURGOS 24 2-B	30	31	29	34	30	33	29	11	5	23	19	20
AV.BURGOS 24 3-A	11	11	10	10	12	15	12	10	11	10	11	8
AV.BURGOS 24 3-B	18	18	18	12	18	18	18	12	18	18	18	12
AV.BURGOS 24 4-A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV.BURGOS 24 4-B	20	21	21	15	19	23	16	21	24	22	16	22
AV.BURGOS 24 5-A	7	11	12	9	5	11	8	7	3	10	10	15
AV.BURGOS 24 5-B	24	20	23	25	15	22	6	14	13	13	15	15
AV.BURGOS 24 6-A	37	39	35	41	32	39	35	31	26	23	22	23
AV.BURGOS 24 6-B	17	16	17	19	20	16	17	16	19	19	16	13
AV.BURGOS 24 7-A	13	13	13	11	14	13	9	13	12	10	0	0
AV.BURGOS 24 7-B	24	21	10	26	34	21	11	53	26	21	28	3
AV.BURGOS 24 8-A	21	22	22	21	19	22	24	21	20	19	21	20
AV.BURGOS 24 8-B	8	8	7	9	13	16	13	9	9	8	6	9
AV.BURGOS 24 9-A	40	41	37	39	36	41	37	13	33	32	35	31
AV.BURGOS 24 9-B	42	46	43	41	46	46	49	57	56	57	54	47
AV.BURGOS 24-CT	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1
AV.BURGOS 26 2-A	15	15	15	17	17	15	19	17	17	18	15	20
AV.BURGOS 26 2-B	29	28	25	23	21	28	22	27	23	22	20	19
AV.BURGOS 26 3-A	18	17	15	18	19	17	20	18	18	18	16	16
AV.BURGOS 26 3-B	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
AV.BURGOS 26 4-A	11	12	10	13	11	12	15	12	11	11	12	11
AV.BURGOS 26 4-B	17	20	20	25	27	27	20	12	14	10	11	12
AV.BURGOS 26 5-A	45	42	43	42	44	42	43	42	44	42	43	92
AV.BURGOS 26 5-B	22	20	22	15	11	20	9	17	7	12	8	8
AV.BURGOS 26 6-A	29	35	33	26	27	35	29	32	32	32	30	31
AV.BURGOS 26 6-B	10	10	14	12	9	10	16	11	9	10	13	14
AV.BURGOS 26 7-A	22	18	12	11	16	18	12	16	18	20	15	7
AV.BURGOS 26 7-B	38	35	33	35	32	35	28	33	29	26	30	30
AV.BURGOS 26 8-A	10	10	9	8	9	10	10	12	11	11	10	5
AV.BURGOS 26 8-B	42	43	38	37	38	43	51	37	44	38	38	35
AV.BURGOS 26 9-A	5	8	6	7	10	8	36	21	24	25	24	31
AV.BURGOS 26 9-B	13	12	14	10	9	12	11	13	12	9	5	13
AV.BURGOS 26 CMDAD	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0
AV.BURGOS 28 2-A	28	31	22	29	26	31	23	26	27	26	26	24
AV.BURGOS 28 2-B	7	4	16	15	14	4	36	17	15	15	17	17
AV.BURGOS 28 3-A	14	15	15	15	15	17	17	14	18	15	12	13
AV.BURGOS 28 3-B	15	15	19	14	14	16	13	10	10	11	11	11
AV.BURGOS 28 4-A	15	8	11	9	15	8	9	9	8	9	10	10
AV.BURGOS 28 4-B	29	32	22	27	36	32	25	38	35	34	32	29
AV.BURGOS 28 5-A	14	14	14	11	15	14	14	22	19	17	16	14
AV.BURGOS 28 5-B	13	14	14	14	13	13	13	12	11	11	14	12
AV.BURGOS 28 6-A	16	17	18	16	15	21	14	17	18	19	24	13
AV.BURGOS 28 6-B	2	1	1	10	1	1	1	1	1	1	1	1
AV.BURGOS 28 7-A	39	41	43	34	31	41	21	31	21	31	0	27
AV.BURGOS 28 7-B	31	121	22	29	27	36	27	31	29	32	19	23
AV.BURGOS 28 8-A	22	21	22	31	11	21	32	36	17	27	27	24
AV.BURGOS 28 8-B	39	38	37	32	41	38	54	51	49	47	45	42
AV.BURGOS 28 9-A	9	8	10	7	9	8	5	8	12	6	7	9
AV.BURGOS 28 9-B	7	8	7	7	10	8	15	5	11	8	8	7
AV.BURGOS 28 CMDAD	0	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1
AV.BURGOS 3 10-A	22	21	20	29	29	34	27	29	29	33	26	25
AV.BURGOS 3 10-B	22	20	22	20	22	21	25	24	23	18	28	25
AV.BURGOS 3 11-A	17	17	19	18	20	20	20	22	21	19	19	17
AV.BURGOS 3 11-B	34	29	16	25	32	32	17	1	0	33	30	37
AV.BURGOS 3 12-A	38	29	26	29	29	30	31	32	28	25	25	30
AV.BURGOS 3 12-B	22	23	23	20	25	23	16	14	15	15	20	25
AV.BURGOS 3 13-A	31	29	21	26	30	38	25	28	39	37	23	28
AV.BURGOS 3 13-B	12	8	9	7	8	9	10	12	10	13	9	8
AV.BURGOS 3 14-A	20	20	25	24	23	19	23	18	18	20	21	20
AV.BURGOS 3 14-B	39	38	37	35	39	36	41	41	38	36	31	32
AV.BURGOS 3 15-A	40	42	33	33	34	40	39	41	40	39	37	35
AV.BURGOS 3 15-B	19	17	17	10	11	11	12	12	11	11	11	10
AV.BURGOS 3 16-A	10	11	13	12	7	8	11	10	13	11	12	7
AV.BURGOS 3 16-B	36	35	31	34	36	38	36	33	32	33	35	32
AV.BURGOS 3 1-A	24	9	12	5	11	10	5	11	9	11	10	11
AV.BURGOS 3 1-B	10	10	10	12	15	16	20	9	7	9	10	8
AV.BURGOS 3 2-A	42	46	41	39	41	42	34	35	37	34	29	33
AV.BURGOS 3 2-B	31	33	32	32	30	38	40	30	16	12	14	16
AV.BURGOS 3 3-A	43	34	23	21	17	18	16	14	16	15	15	10
AV.BURGOS 3 3-B	20	17	14	12	13	13	11	13	12	13	12	12
AV.BURGOS 3 4-A	0	8	8	8	8	8	9	7	6	7	7	6
AV.BURGOS 3 4-B	28	22	12	13	28	25	18	10	29	26	13	11
AV.BURGOS 3 5-A	22	22	24	25	24	28	27	26	26	28	24	23
AV.BURGOS 3 5-B	17	18	17	18	15	15	18	16	15	14	15	15
AV.BURGOS 3 6-A	0	20	24	20	17	18	27	57	15	17	0	14
AV.BURGOS 3 6-B	40	35	29	47	49	47	35	32	43	51	44	50
AV.BURGOS 3 7-A	6	5	3	4	5	5	6	5	6	5	5	4
AV.BURGOS 3 7-B	28	30	29	30	28	28	27	23	21	19	19	15
AV.BURGOS 3 8-A	18	17	22	21	22	17	23	19	21	20	20	17
AV.BURGOS 3 8-B	45	47	44	47	47	46	42	45	52	52	46	50
AV.BURGOS 3 9-A	27	25	27	25	26	30	30	30	27	26	25	25
AV.BURGOS 3 9-B	6	7	8	5	13	5	6	6	5	5	5	4
AV.BURGOS 30 2-A	7	10	6	85	11	3	46	0	0	0	4	0
AV.BURGOS 30 2-B	12	13	10	12	15	13	25	16	14	18	19	4
AV.BURGOS 30 3-A	22	21	21	14	19	19	20	11	23	23	5	14

AV.BURGOS 30 3-B	9	6	5	4	6	6	13	12	9	8	8	9
AV.BURGOS 30 4-A	31	29	35	29	33	32	27	33	35	30	29	25
AV.BURGOS 30 4-B	24	14	33	22	24	19	7	22	2	24	9	13
AV.BURGOS 30 5-A	33	32	36	14	31	32	25	21	31	37	26	27
AV.BURGOS 30 5-B	11	0	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
AV.BURGOS 30 6-A	20	21	0	21	19	0	39	19	18	17	19	19
AV.BURGOS 30 6-B	21	21	19	20	23	21	21	22	23	21	17	19
AV.BURGOS 30 7-A	10	13	4	5	0	4	4	25	13	11	15	15
AV.BURGOS 30 7-B	4	6	5	5	4	5	9	4	4	7	7	4
AV.BURGOS 30 8-A	15	13	12	14	13	13	13	15	9	14	12	9
AV.BURGOS 30 8-B	24	22	15	14	24	22	47	23	24	36	9	9
AV.BURGOS 30 9-A	8	7	9	6	7	7	8	7	10	9	8	7
AV.BURGOS 30 9-B	26	32	30	35	20	29	3	15	19	16	19	14
AV.BURGOS 30 CMDAD	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV.BURGOS 32 2-A	25	23	23	11	18	23	17	18	19	17	19	13
AV.BURGOS 32 2-B	23	23	22	22	22	23	14	19	19	21	19	16
AV.BURGOS 32 3-A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	168	11	13
AV.BURGOS 32 3-B	24	22	22	24	24	22	29	19	12	10	8	8
AV.BURGOS 32 4-A	22	76	0	15	15	33	0	0	9	13	7	12
AV.BURGOS 32 4-B	17	34	20	22	20	20	21	21	20	20	21	21
AV.BURGOS 32 5-A	29	28	23	19	21	28	44	36	34	37	38	35
AV.BURGOS 32 5-B	23	24	22	23	23	24	27	27	23	26	26	29
AV.BURGOS 32 6-A	19	15	19	5	15	15	11	10	15	8	13	9
AV.BURGOS 32 6-B	27	25	30	28	27	25	30	28	27	0	18	8
AV.BURGOS 32 7-A	2	0	2	2	12	2	5	5	5	29	9	0
AV.BURGOS 32 7-B	33	32	32	22	26	32	27	27	26	54	33	33
AV.BURGOS 32 8-A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV.BURGOS 32 8-B	15	19	16	28	20	19	26	22	0	38	23	24
AV.BURGOS 32 9-A	0	9	3	6	4	9	3	6	4	9	3	6
AV.BURGOS 32 9-B	38	35	46	47	14	35	40	38	36	32	26	28
AV.BURGOS 32 CMDAD	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1
AV.BURGOS 34 2-A	23	25	25	21	20	25	25	21	20	25	25	21
AV.BURGOS 34 2-B	18	14	8	11	14	13	11	11	14	12	12	11
AV.BURGOS 34 3-A	10	10	13	12	11	10	13	12	11	10	13	8
AV.BURGOS 34 3-B	38	38	37	38	34	38	31	36	36	35	35	36
AV.BURGOS 34 4-A	39	23	33	36	36	23	48	33	31	31	29	34
AV.BURGOS 34 4-B	35	27	37	30	29	27	35	34	36	31	30	27
AV.BURGOS 34 5-A	22	20	12	4	5	4	2	3	4	4	5	3
AV.BURGOS 34 5-B	30	28	26	26	28	28	34	26	35	32	28	28
AV.BURGOS 34 6-A	15	18	24	28	23	18	11	13	17	8	1	0
AV.BURGOS 34 6-B	25	24	29	28	28	24	29	21	24	22	18	18
AV.BURGOS 34 7-A	27	27	14	6	5	5	18	0	0	3	6	6
AV.BURGOS 34 7-B	0	23	6	7	0	0	0	0	0	0	0	0
AV.BURGOS 34 8-A	12	12	0	13	13	13	0	19	18	19	19	20
AV.BURGOS 34 8-B	16	19	16	11	17	19	14	14	27	19	19	36
AV.BURGOS 34 9-A	0	0	2	5	3	0	6	2	2	1	8	1
AV.BURGOS 34 9-B	18	19	17	17	18	19	23	22	20	20	4	7
AV.BURGOS 36 2-A	19	16	20	14	23	16	20	18	19	18	18	18
AV.BURGOS 36 2-B	36	15	26	24	36	15	26	24	36	0	5	5
AV.BURGOS 36 3-A	15	14	14	14	13	14	17	18	17	17	17	17
AV.BURGOS 36 3-B	19	19	19	42	33	25	25	0	15	30	18	18
AV.BURGOS 36 4-A	33	32	33	31	35	32	43	35	33	34	40	33
AV.BURGOS 36 4-B	29	24	22	23	30	24	52	23	24	24	38	5
AV.BURGOS 36 5-A	5	7	5	3	2	7	5	0	0	0	4	4
AV.BURGOS 36 5-B	30	32	35	23	33	32	51	38	32	36	35	30
AV.BURGOS 36 6-A	40	34	24	15	35	34	20	20	34	35	27	22
AV.BURGOS 36 6-B	10	10	9	11	10	10	0	11	0	0	0	5
AV.BURGOS 36 7-A	15	12	20	13	0	0	20	65	28	29	23	31
AV.BURGOS 36 7-B	5	15	15	12	10	3	14	12	11	12	12	10
AV.BURGOS 36 8-A	16	14	7	18	16	14	7	18	16	14	7	20
AV.BURGOS 36 8-B	40	39	33	32	39	39	32	35	41	43	36	33
AV.BURGOS 36 9-A	23	27	26	30	18	27	0	30	18	12	15	30
AV.BURGOS 36 9-B	8	8	7	186	11	13	31	19	19	20	20	16
AV.BURGOS 38 2-A	15	16	15	16	17	16	24	19	19	18	16	16
AV.BURGOS 38 2-B	11	6	1	9	3	6	32	9	45	19	19	27
AV.BURGOS 38 3-A	15	14	15	17	14	14	49	35	26	21	18	35
AV.BURGOS 38 3-B	19	8	21	1	9	8	18	23	10	9	13	13
AV.BURGOS 38 4-A	21	11	13	17	18	17	19	13	21	18	17	15
AV.BURGOS 38 4-B	11	8	9	8	19	8	5	8	6	6	7	6
AV.BURGOS 38 5-A	35	34	35	31	35	34	43	36	33	30	31	31
AV.BURGOS 38 5-B	22	4	23	22	22	4	0	0	0	3	3	2
AV.BURGOS 38 6-A	17	26	41	46	42	26	65	48	38	45	50	46
AV.BURGOS 38 6-B	22	21	20	22	23	21	44	35	32	32	33	24
AV.BURGOS 38 7-A	1	4	62	2	4	4	6	2	26	18	17	15
AV.BURGOS 38 7-B	13	10	8	9	9	10	8	5	8	7	8	5
AV.BURGOS 38 8-A	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	83	
AV.BURGOS 38 8-B	18	18	0	0	8	8	8	30	14	22	14	14
AV.BURGOS 38 9-A	32	32	32	29	34	32	39	29	33	34	27	33
AV.BURGOS 38 9-B	24	25	24	26	25	25	35	27	27	27	27	26
AV.BURGOS 4 2-A	5	18	13	12	8	12	9	12	15	12	11	9
AV.BURGOS 4 2-B	34	33	33	33	34	33	33	32	33	34	33	31
AV.BURGOS 4 3-A	24	25	27	25	26	25	27	41	31	31	28	27
AV.BURGOS 4 3-B	22	27	28	28	28	25	27	28	35	30	26	32
AV.BURGOS 4 4-A	18	16	17	19	22	16	24	22	23	17	18	19
AV.BURGOS 4 4-B	1	1	1	1	0	1	7	0	0	0	4	0
AV.BURGOS 4 5-A	35	25	28	29	35	30	40	38	34	35	0	38
AV.BURGOS 4 5-B	27	29	29	28	25	29	33	31	27	23	31	14
AV.BURGOS 4 6-A	9	9	7	6	9	9	10	20	15	3	10	21
AV.BURGOS 4 6-B	27	27	13	21	27	27	25	25	29	29	26	19
AV.BURGOS 4 7-A	0	0	1	0	0	0	1	0	3	6	2	2
AV.BURGOS 4 7-B	17	17	14	20	21	17	17	17	25	19	19	20
AV.BURGOS 4 8-A	14	17	22	21	22	24	43	30	31	30	7	13
AV.BURGOS 4 8-B	27	46	0	0	26	26	26	31	26	26	26	31
AV.BURGOS 4 9-A	29	28	29	29	32	28	29	30	30	41	35	36
AV.BURGOS 4 9-B	11	9	8	10	9	9	9	28	21	22	19	16
AV.BURGOS 4 CMDAD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV.BURGOS 40 2-A	5	5	5	18	5	5	5	18	5	5	5	18
AV.BURGOS 40 2-B	23	23	31	26	23	27	27	26	36	18	28	21

AV.BURGOS 40 3-A	13	16	25	3	11	16	14	13	18	16	16	16
AV.BURGOS 40 3-B	18	19	16	19	20	19	32	26	29	27	19	18
AV.BURGOS 40 4-A	7	7	7	8	0	7	5	14	9	9	9	9
AV.BURGOS 40 4-B	52	48	30	19	47	48	31	32	53	41	10	8
AV.BURGOS 40 5-A	4	4	3	2	6	4	2	6	4	5	4	6
AV.BURGOS 40 5-B	28	29	25	5	28	29	25	0	0	0	0	3
AV.BURGOS 40 6-A	0	0	8	8	8	14	8	8	8	14	8	183
AV.BURGOS 40 6-B	17	18	12	15	16	18	14	14	0	14	12	3
AV.BURGOS 40 7-A	23	20	23	25	28	20	23	44	24	26	24	23
AV.BURGOS 40 7-B	5	6	9	13	5	6	9	13	0	0	0	0
AV.BURGOS 40 8-A	20	22	27	18	0	0	0	0	1	13	2	18
AV.BURGOS 40 8-B	15	6	7	9	12	6	7	34	16	14	11	19
AV.BURGOS 40 9-A	32	32	31	32	26	32	0	14	20	17	17	18
AV.BURGOS 40 9-B	43	39	17	13	16	21	23	19	21	17	16	17
AV.BURGOS 42 1-A	6	10	26	30	6	10	26	30	6	10	26	30
AV.BURGOS 42 1-B	20	19	21	20	19	19	24	20	17	22	20	19
AV.BURGOS 42 2-A	28	18	25	28	19	23	25	13	19	20	20	20
AV.BURGOS 42 2-B	16	17	21	13	17	17	17	0	36	8	8	34
AV.BURGOS 42 2-C	30	30	30	31	0	28	28	28	28	28	28	0
AV.BURGOS 42 2-D	15	3	1	18	15	3	1	18	15	3	1	18
AV.BURGOS 42 3-A	29	30	36	37	34	34	38	37	39	37	32	12
AV.BURGOS 42 3-B	21	11	4	14	19	11	9	9	13	11	16	4
AV.BURGOS 42 3-C	5	3	5	6	5	3	10	6	5	6	5	6
AV.BURGOS 42 3-D	43	40	42	40	38	40	45	40	26	43	43	0
AV.BURGOS 42 4-A	7	9	10	10	9	9	18	12	13	14	12	12
AV.BURGOS 42 4-B	0	0	1	2	1	0	1	0	0	1	0	0
AV.BURGOS 42 4-C	1	0	20	7	18	0	20	0	0	4	5	6
AV.BURGOS 42 4-D	12	10	8	14	13	10	9	12	10	12	11	10
AV.BURGOS 42 5-A	13	11	15	12	11	11	11	10	10	11	11	9
AV.BURGOS 42 5-B	10	11	11	11	10	11	13	10	13	12	12	10
AV.BURGOS 42 5-C	14	16	14	12	13	16	8	11	13	13	11	11
AV.BURGOS 42 5-D	17	15	20	13	11	15	4	7	19	18	9	8
AV.BURGOS 42 6-A	35	38	47	40	35	38	42	40	45	45	40	37
AV.BURGOS 42 6-B	23	20	20	28	23	20	19	29	22	22	21	18
AV.BURGOS 42 6-C	0	8	16	17	22	17	24	18	22	2	21	12
AV.BURGOS 42 6-D	24	22	18	23	21	22	18	16	23	22	19	14
AV.BURGOS 42 7-A	27	30	32	25	28	30	28	27	27	25	25	27
AV.BURGOS 42 7-B	12	1	25	11	7	13	2	12	11	10	8	7
AV.BURGOS 42 7-C	29	33	28	33	32	33	39	32	31	31	23	40
AV.BURGOS 42 7-D	18	18	20	19	18	18	30	19	19	18	20	19
AV.BURGOS 42 8-A	23	20	19	23	28	20	19	23	79	8	9	14
AV.BURGOS 42 8-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
AV.BURGOS 42 8-C	27	28	28	27	28	28	58	33	26	25	26	26
AV.BURGOS 42 8-D	13	13	14	12	8	13	16	11	13	15	14	12
AV.BURGOS 42 9-A	15	14	20	18	13	14	10	12	11	11	12	9
AV.BURGOS 42 9-B	43	38	39	38	45	38	48	30	24	25	24	33
AV.BURGOS 42 9-C	10	9	10	13	9	9	16	10	13	11	13	7
AV.BURGOS 42 9-D	3	1	4	0	4	1	2	2	5	5	3	3
AV.BURGOS 42 CMDAD	4	9	1	18	4	9	1	18	4	9	1	18
AV.BURGOS 6 2-A	20	25	17	20	20	21	26	20	31	27	24	25
AV.BURGOS 6 2-B	12	11	13	11	11	11	11	11	10	11	7	5
AV.BURGOS 6 3-A	9	6	7	7	7	6	11	10	8	8	9	8
AV.BURGOS 6 3-B	22	19	21	25	0	7	42	19	11	27	42	0
AV.BURGOS 6 4-A	11	7	7	6	8	7	2	6	6	5	5	6
AV.BURGOS 6 4-B	30	23	23	27	25	23	23	27	25	23	23	27
AV.BURGOS 6 5-A	14	0	0	2	17	0	8	8	45	16	15	8
AV.BURGOS 6 5-B	21	16	20	15	18	16	29	19	19	19	21	17
AV.BURGOS 6 6-A	0	0	0	0	0	24	0	0	14	0	0	0
AV.BURGOS 6 6-B	11	13	11	13	15	13	11	13	14	13	12	8
AV.BURGOS 6 7-A	0	0	2	0	2	2	1	2	1	2	2	1
AV.BURGOS 6 7-B	8	7	7	7	6	7	7	7	7	7	7	7
AV.BURGOS 6 8-A	18	17	20	19	17	17	20	19	17	17	17	16
AV.BURGOS 6 8-B	14	12	17	11	12	12	16	14	17	20	17	15
AV.BURGOS 6 9-A	28	25	32	24	29	25	38	32	30	32	32	31
AV.BURGOS 6 9-B	35	32	41	39	36	32	56	39	55	20	27	14
AV.BURGOS 6 CMDAD	2	0	17	8	5	5	40	5	2	8	20	6
AV.BURGOS 8 10-A	33	34	33	34	36	34	22	48	11	27	28	12
AV.BURGOS 8 10-B	23	24	24	21	20	21	21	10	9	8	8	8
AV.BURGOS 8 11-A	5	4	4	4	4	5	6	5	5	5	6	6
AV.BURGOS 8 11-B	12	13	14	13	12	14	13	11	11	14	15	17
AV.BURGOS 8 12-A	55	57	55	58	55	57	56	57	55	57	56	57
AV.BURGOS 8 12-B	9	10	12	10	11	8	10	10	10	9	10	10
AV.BURGOS 8 13-A	26	25	6	47	29	19	53	46	22	34	36	34
AV.BURGOS 8 13-B	20	23	23	12	11	11	9	10	10	4	14	19
AV.BURGOS 8 14-A	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
AV.BURGOS 8 14-B	17	16	13	14	11	16	13	1	15	14	10	0
AV.BURGOS 8 15-A	17	12	13	13	15	12	23	11	13	8	16	11
AV.BURGOS 8 15-B	26	24	25	20	24	31	27	11	13	12	12	11
AV.BURGOS 8 16-A	44	31	29	33	36	37	35	36	35	41	39	43
AV.BURGOS 8 16-B	24	26	28	29	25	26	34	33	34	32	30	22
AV.BURGOS 8 1-A	17	16	11	32	12	11	12	13	24	10	9	8
AV.BURGOS 8 1-B	10	33	28	18	10	33	28	18	10	33	28	18
AV.BURGOS 8 2-A	14	13	9	13	15	21	18	17	20	17	12	15
AV.BURGOS 8 2-B	31	32	34	30	32	31	34	29	28	26	26	27
AV.BURGOS 8 3-A	30	27	31	30	34	27	30	26	18	14	14	26
AV.BURGOS 8 3-B	16	14	14	11	13	13	15	14	13	14	12	11
AV.BURGOS 8 4-A	0	1	0	1	14	1	15	8	3	1	5	11
AV.BURGOS 8 4-B	7	6	10	9	8	8	8	2	8	6	6	11
AV.BURGOS 8 5-A	15	18	27	15	28	18	21	21	28	18	21	21
AV.BURGOS 8 5-B	6	13	15	22	0	13	0	0	0	9	18	0
AV.BURGOS 8 6-A	50	50	41	37	38	38	35	38	32	35	33	31
AV.BURGOS 8 6-B	20	13	29	33	38	13	29	19	9	7	7	7
AV.BURGOS 8 7-A	37	32	32	26	34	35	27	29	34	31	29	29
AV.BURGOS 8 7-B	2	10	22	20	23	25	24	25	27	24	21	22
AV.BURGOS 8 8-A	3	7	5	6	5	6	6	6	5	6	6	6
AV.BURGOS 8 8-B	30	13	20	12	9	20	13	7	8	7	6	6
AV.BURGOS 8 9-A	19	16	16	17	18	20	17	18	11	10	12	12
AV.BURGOS 8 9-B	19	17	13	21	15	17	22	22	20	22	20	14

AV.CANTABRIC 1 10-A	16	17	19	15	17	17	23	20	21	19	18	19
AV.CANTABRIC 1 10-B	14	15	13	18	10	15	9	17	13	10	11	11
AV.CANTABRIC 1 10-C	29	29	27	22	33	29	29	28	30	28	27	17
AV.CANTABRIC 1 10-D	17	11	11	11	20	13	20	15	19	19	17	11
AV.CANTABRIC 1 11-A	20	18	20	17	20	18	17	20	20	20	22	17
AV.CANTABRIC 1 11-B	34	33	38	26	42	33	42	28	27	24	38	13
AV.CANTABRIC 1 11-C	25	27	22	29	34	27	35	29	31	33	23	21
AV.CANTABRIC 1 11-D	33	31	29	33	35	31	33	33	45	39	32	33
AV.CANTABRIC 1 1-A	54	51	50	30	56	47	47	47	56	8	41	41
AV.CANTABRIC 1 1-B	35	19	19	19	0	13	1	5	13	11	11	5
AV.CANTABRIC 1 1-C	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AV.CANTABRIC 1 2-A	38	27	18	24	38	27	10	29	31	31	30	33
AV.CANTABRIC 1 2-B	34	28	12	42	42	28	38	62	45	42	42	38
AV.CANTABRIC 1 2-C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV.CANTABRIC 1 2-D	39	36	31	31	39	36	31	31	39	36	9	
AV.CANTABRIC 1 3-A	11	11	11	9	8	11	17	11	13	10	8	7
AV.CANTABRIC 1 3-B	0	0	0	0	6	21	30	13	12	30	23	24
AV.CANTABRIC 1 3-C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV.CANTABRIC 1 3-D	26	26	25	23	26	26	26	26	26	23	27	22
AV.CANTABRIC 1 4-A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV.CANTABRIC 1 4-B	20	17	13	16	14	17	58	37	47	38	66	46
AV.CANTABRIC 1 4-C	32	35	33	32	34	35	42	34	37	23	25	27
AV.CANTABRIC 1 4-D	18	19	14	11	9	19	3	9	9	16	8	7
AV.CANTABRIC 1 5-A	20	20	19	28	21	20	23	21	22	21	18	20
AV.CANTABRIC 1 5-B	16	4	5	0	0	0	0	0	2	0	9	6
AV.CANTABRIC 1 5-C	24	23	22	26	26	23	28	26	26	26	21	25
AV.CANTABRIC 1 5-D	20	20	17	17	20	20	28	24	26	23	29	20
AV.CANTABRIC 1 6-A	34	34	29	35	37	34	30	31	37	36	36	35
AV.CANTABRIC 1 6-B	11	11	16	11	11	11	40	31	33	39	36	30
AV.CANTABRIC 1 6-C	30	34	31	29	32	34	35	33	34	37	30	32
AV.CANTABRIC 1 6-D	12	18	17	11	16	18	20	14	15	14	15	15
AV.CANTABRIC 1 7-A	23	23	25	26	24	23	34	26	25	26	23	26
AV.CANTABRIC 1 7-B	23	32	11	0	0	0	57	30	24	23	27	28
AV.CANTABRIC 1 7-C	3	5	6	5	2	5	5	7	7	6	5	5
AV.CANTABRIC 1 7-D	16	10	10	10	10	10	10	10	15	14	13	13
AV.CANTABRIC 1 8-A	41	40	23	39	49	40	23	55	47	45	26	33
AV.CANTABRIC 1 8-B	0	18	16	16	4	18	12	12	0	8	8	0
AV.CANTABRIC 1 8-C	14	12	17	21	24	12	41	27	33	31	17	10
AV.CANTABRIC 1 8-D	21	21	21	21	0	20	20	20	20	20	120	22
AV.CANTABRIC 1 9-A	9	4	3	13	3	4	4	8	12	11	1	0
AV.CANTABRIC 1 9-B	22	21	21	20	23	21	21	22	24	22	20	22
AV.CANTABRIC 1 9-C	33	41	39	39	35	35	42	38	32	42	38	32
AV.CANTABRIC 1 9-D	24	23	19	20	17	23	12	18	17	17	17	15
AV.CANTABRIC 11 1-B	36	33	38	37	33	36	37	39	38	38	41	37
AV.CANTABRIC 11 1-C	30	34	34	36	32	23	18	17	14	24	22	27
AV.CANTABRIC 11 1-D	34	34	35	34	36	34	35	34	36	34	35	34
AV.CANTABRIC 11 1-E	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV.CANTABRIC 11 1-F	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
AV.CANTABRIC 11 2-A	39	28	56	39	40	42	42	23	40	50	36	36
AV.CANTABRIC 11 2-B	25	23	21	27	27	26	27	29	28	25	27	26
AV.CANTABRIC 11 2-C	3	4	8	15	12	14	12	14	23	25	26	28
AV.CANTABRIC 11 2-D	23	25	25	24	23	25	25	11	21	21	0	21
AV.CANTABRIC 11 2-E	11	13	14	11	12	12	12	13	10	11	12	11
AV.CANTABRIC 11 2-F	36	39	41	44	44	39	48	45	41	36	32	37
AV.CANTABRIC 11 3-A	42	50	69	60	43	55	64	60	58	57	56	52
AV.CANTABRIC 11 3-B	19	20	31	22	19	20	31	22	19	20	31	22
AV.CANTABRIC 11 3-C	16	15	17	14	16	22	21	18	19	19	14	14
AV.CANTABRIC 11 3-D	19	19	20	19	20	20	22	21	22	19	21	21
AV.CANTABRIC 11 3-E	11	11	10	11	12	11	11	7	9	7	8	9
AV.CANTABRIC 11 3-F	31	25	25	27	25	28	31	27	27	25	25	25
AV.CANTABRIC 11 4-A	2	3	3	2	3	3	6	4	2	2	3	2
AV.CANTABRIC 11 4-B	17	17	16	15	14	14	16	15	14	16	14	14
AV.CANTABRIC 11 4-C	22	14	21	51	26	32	27	25	23	34	27	33
AV.CANTABRIC 11 4-D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV.CANTABRIC 11 4-E	17	17	18	16	17	20	19	19	20	17	16	15
AV.CANTABRIC 11 4-F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV.CANTABRIC 11 5-A	13	13	14	11	12	11	12	10	10	10	0	0
AV.CANTABRIC 11 5-B	28	32	25	18	21	32	12	23	23	22	22	16
AV.CANTABRIC 11 5-C	17	17	18	15	17	23	21	22	30	26	22	20
AV.CANTABRIC 11 5-D	18	15	17	19	19	23	21	21	20	17	17	16
AV.CANTABRIC 11 5-E	20	41	40	33	43	41	40	0	25	0	0	0
AV.CANTABRIC 11 5-F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV.CANTABRIC 11 CMDAD	3	5	17	7	1	3	14	5	1	4	14	5
AV.CANTABRIC 13 1-B	21	30	28	27	23	27	30	35	37	37	26	12
AV.CANTABRIC 13 1-C	92	13	14	21	14	13	14	16	14	39	29	15
AV.CANTABRIC 13 1-D	37	39	37	40	30	33	37	34	48	26	30	34
AV.CANTABRIC 13 1-E	54	71	70	75	68	94	98	93	85	89	87	71
AV.CANTABRIC 13 1-F	4	18	18	18	17	20	18	18	17	20	18	18
AV.CANTABRIC 13 2-A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV.CANTABRIC 13 2-B	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV.CANTABRIC 13 2-C	24	18	18	18	24	18	18	18	24	18	18	18
AV.CANTABRIC 13 2-D	28	31	28	27	29	31	28	31	31	38	29	25
AV.CANTABRIC 13 2-E	11	14	12	12	11	17	17	17	19	16	29	18
AV.CANTABRIC 13 2-F	20	19	20	19	21	19	20	29	21	20	22	21
AV.CANTABRIC 13 3-A	0	69	23	26	24	47	27	25	28	27	30	28
AV.CANTABRIC 13 3-B		0	15	27	28	22	22	24	24	25	23	22
AV.CANTABRIC 13 3-C	26	32	5	28	26	32	5	28	26	32	5	28
AV.CANTABRIC 13 3-D	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
AV.CANTABRIC 13 3-E	0	0	0	0	0	0	18	4	6	7	18	4
AV.CANTABRIC 13 3-F	12	13	12	15	12	13	13	17	14	14	6	14
AV.CANTABRIC 13 4-A	27	28	32	28	25	27	28	29	25	27	28	23
AV.CANTABRIC 13 4-B	7	5	7	6	6	9	7	6	5	5	6	2
AV.CANTABRIC 13 4-C	16	19	19	10	18	19	24	15	21	19	15	15
AV.CANTABRIC 13 4-D	29	31	33	30	31	31	23	26	23	25	27	26
AV.CANTABRIC 13 4-E	20	23	28	24	26	31	33	26	11	15	0	0
AV.CANTABRIC 13 4-F	4	4	2	4	4	0	2	0	2	3	20	8
AV.CANTABRIC 13 5-A	24	23	23	28	26	34	32	30	32	32	31	31
AV.CANTABRIC 13 5-B	31	36	34	34	35	39	35	37	37	37	38	36

AV.CANTABRIC 13 5-C	6	6	5	6	5	6	8	5	5	6	4	5
AV.CANTABRIC 13 5-D	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
AV.CANTABRIC 13 5-E	17	17	16	15	12	10	13	13	12	12	13	20
AV.CANTABRIC 13 5-F	2	31	3	18	2	31	3	18	2	31	3	18
AV.CANTABRIC 13 CMDAD	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV.CANTABRIC 15 1-B	0	0	0	0	0	7	0	0	51	0	53	0
AV.CANTABRIC 15 1-C	16	2		18	29	30	24	29	31	30	24	25
AV.CANTABRIC 15 1-D	32	34	40	36	37	42	38	42	42	39	39	15
AV.CANTABRIC 15 1-E	32	24	20	19	24	23	21	14	30	17	19	16
AV.CANTABRIC 15 1-F	16	16	14	14	12	15	12	15	11	9	6	5
AV.CANTABRIC 15 2-A	12	14	13	12	11	14	13	14	14	13	14	14
AV.CANTABRIC 15 2-B	16	17	19	19	15	18	19	17	17	16	10	5
AV.CANTABRIC 15 2-C	16	17	18	18	17	12	0	17	15	12	12	15
AV.CANTABRIC 15 2-D	7	6	5	6	14	24	32	28	28	27	29	14
AV.CANTABRIC 15 2-E	5	6	4	9	7	6	6	7	5	6	6	6
AV.CANTABRIC 15 2-F	31	39	40	37	33	39	42	40	38	24	23	12
AV.CANTABRIC 15 3-A	3	3	4	3	4	1	0	7	6	1	3	4
AV.CANTABRIC 15 3-B	10	9	7	13	13	13	4	1	0	1	1	1
AV.CANTABRIC 15 3-C	10	11	12	12	12	14	15	14	15	16	15	16
AV.CANTABRIC 15 3-D	17	16	18	16	23	23	22	23	23	22	20	10
AV.CANTABRIC 15 3-E	9	11	13	10	12	12	13	20	12	7	33	17
AV.CANTABRIC 15 3-F	21	18	9	18	18	18	0	6	6	6	0	0
AV.CANTABRIC 15 4-A	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV.CANTABRIC 15 4-B	6	17	5	15	3	17	8	10	9	9	9	9
AV.CANTABRIC 15 4-C	24	16	10	15	23	35	17	4	4	7	10	11
AV.CANTABRIC 15 4-D	35	27	0	12	12	12	107	27	28	26	25	26
AV.CANTABRIC 15 4-E	5	31	9	18	5	31	9	18	5	31	9	18
AV.CANTABRIC 15 4-F	30	27	22	22	23	26	43	33	21	21	19	19
AV.CANTABRIC 15 5-A	29	29	27	18	29	29	27	18	29	29	27	18
AV.CANTABRIC 15 5-B	36	36	39	59	25	40	11	40	7	26	26	24
AV.CANTABRIC 15 5-C	2	2	20	23	23	21	24	23	23	21	21	21
AV.CANTABRIC 15 5-D	19	17	16	15	16	16	16	13	15	15	16	15
AV.CANTABRIC 15 5-E	19	19	17	17	18	19	22	17	18	18	21	21
AV.CANTABRIC 15 5-F	11	11	12	11	9	9	13	10	8	10	13	8
AV.CANTABRIC 17 1-B	64	4	92	72	64	4	93	71	64	4	93	71
AV.CANTABRIC 17 1-C	26	23	20	23	20	17	22	28	31	23	21	19
AV.CANTABRIC 17 1-D	28	29	32	31	25	24	25	25	22	12	16	26
AV.CANTABRIC 17 1-F	13	11	18	13	15	14	14	10	12	10	13	10
AV.CANTABRIC 17 2-A	17	8	13	13	14	14	17	13	19	16	13	14
AV.CANTABRIC 17 2-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV.CANTABRIC 17 2-C	21	21	0	10	11	11	18	4	12	11	10	11
AV.CANTABRIC 17 2-D	40	37	35	41	41	42	36	38	33	35	37	33
AV.CANTABRIC 17 2-E	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV.CANTABRIC 17 2-F	23	23	20	19	24	29	25	21	22	20	19	17
AV.CANTABRIC 17 3-A	30	0	10	10	10	10	10	10	10	125	31	31
AV.CANTABRIC 17 3-B	17	30	16	22	12	21	16	17	17	21	16	17
AV.CANTABRIC 17 3-C	21	22	18	18	15	14	18	18	21	18	20	21
AV.CANTABRIC 17 3-E	47	36	35	37	38	37	38	42	41	39	36	37
AV.CANTABRIC 17 3-F	11	2	11	2	17	7	7	9	0	0	3	7
AV.CANTABRIC 17 4-A	18	18	3	16	18	18	3	16	18	18	3	16
AV.CANTABRIC 17 4-B	33	32	31	29	35	38	41	42	39	40	37	37
AV.CANTABRIC 17 4-C	33	31	26	27	21	6	5	5	4	4	5	6
AV.CANTABRIC 17 4-D	13	15	14	13	12	11	11	10	8	11	13	3
AV.CANTABRIC 17 4-E	5	20	28	18	5	20	28	18	5	20	28	18
AV.CANTABRIC 17 4-F	12	31	13	19	12	31	13	19	12	31	13	0
AV.CANTABRIC 17 5-A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV.CANTABRIC 17 5-B	21	19	18	20	40	31	28	30	30	33	29	34
AV.CANTABRIC 17 5-C	26	25	27	25	22	25	28	24	27	25	29	30
AV.CANTABRIC 17 5-D	20	23	22	20	21	30	20	23	26	23	19	18
AV.CANTABRIC 17 5-E	0	0	0	0	0	0	0	0	29	27	15	28
AV.CANTABRIC 17 5-F	5	31	9	18	5	31	9	18	5	31	9	18
AV.CANTABRIC 19 1-B	28	24	27	24	24	29	29	25	19	19	20	19
AV.CANTABRIC 19 1-C	23	21	23	26	21	23	24	22	22	22	19	20
AV.CANTABRIC 19 1-D	18	12	6	6	7	7	6	6	6	5	6	6
AV.CANTABRIC 19 1-E	46	44	37	47	67	85	64	55	52	51	52	57
AV.CANTABRIC 19 1-F	31	32	36	35	28	32	34	35	28	32	25	29
AV.CANTABRIC 19 2-B	0	3	4	49	26	16	48	31	36	25	39	31
AV.CANTABRIC 19 2-C	17	0	14	0	16	16	18	18	0	7	7	0
AV.CANTABRIC 19 2-D	13	12	11	11	13	17	15	20	15	15	16	25
AV.CANTABRIC 19 2-E	34	35	36	34	38	41	38	39	40	42	35	37
AV.CANTABRIC 19 2-F	41	38	36	39	27	38	19	28	29	29	29	47
AV.CANTABRIC 19 3-A	0	0	0	0	47	0	98	36	42	50	27	34
AV.CANTABRIC 19 3-B	5	18	18	18	5	18	18	18	5	18	18	18
AV.CANTABRIC 19 3-C	24	25	26	27	23	26	20	42	23	36	27	27
AV.CANTABRIC 19 3-D	3	4	3	5	3	2	8	6	8	7	6	5
AV.CANTABRIC 19 3-E	21	21	9	27	29	25	25	19	26	25	23	24
AV.CANTABRIC 19 3-F	23	14	11	25	29	16	13	3	12	7	12	12
AV.CANTABRIC 19 4-A	24	24	30	28	28	27	29	28	23	24	19	22
AV.CANTABRIC 19 4-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV.CANTABRIC 19 4-C	9	11	10	8	10	17	11	16	12	12	11	15
AV.CANTABRIC 19 4-D	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
AV.CANTABRIC 19 4-E	13	20	18	18	19	15	14	13	14	13	26	27
AV.CANTABRIC 19 4-F	3	3	6	3	3	4	4	4	2	2	5	2
AV.CANTABRIC 19 5-A	23	19	20	250	15	23	23	23	15	10	19	19
AV.CANTABRIC 19 5-B	17	17	12	16	17	22	22	22	20	21	16	14
AV.CANTABRIC 19 5-C	5	24	16	22	23	14	14	15	13	15	11	6
AV.CANTABRIC 19 5-D	13	10	12	11	13	10	12	11	13	158	14	8
AV.CANTABRIC 19 5-E	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV.CANTABRIC 19 5-F	33	34	30	31	29	33	35	33	32	32	28	27
AV.CANTABRIC 21 10-A	15	15	16	13	12	15	9	14	16	19	20	18
AV.CANTABRIC 21 10-B	14	14	14	13	12	14	13	13	15	13	12	14
AV.CANTABRIC 21 11-A	11	11	11	11	11	11	74	0	0	5	5	65
AV.CANTABRIC 21 11-B	20	19	15	15	20	19	15	15	20	19	15	15
AV.CANTABRIC 21 1-B	30	25	23	21	47	25	0	0	6	14	12	14
AV.CANTABRIC 21 2-A	24	23	22	21	24	23	24	25	30	29	30	30
AV.CANTABRIC 21 2-B	12	0	9	6	8	8	12	10	10	9	10	9
AV.CANTABRIC 21 3-A	35	33	24	28	41	33	26	26	84	42	42	42
AV.CANTABRIC 21 3-B	24	18	15	12	24	18	15	12	24	18	15	13

AV.CANTABRIC 21 4-A	16	12	11	0	26	14	18	10	11	7	7	6
AV.CANTABRIC 21 4-B	0	13	7	8	6	13	1	7	8	8	7	6
AV.CANTABRIC 21 5-A	22	22	17	21	24	22	31	24	30	28	24	29
AV.CANTABRIC 21 5-B	95	4	4	4	3	4	9	4	6	10	12	14
AV.CANTABRIC 21 6-A	22	25	24	26	22	25	24	26	22	25	24	26
AV.CANTABRIC 21 6-B	9	10	72	9	9	10	4	9	6	4	6	5
AV.CANTABRIC 21 7-A	20	22	24	25	20	23	28	25	24	8	24	15
AV.CANTABRIC 21 7-B	8	9	9	10	10	9	11	10	10	9	8	7
AV.CANTABRIC 21 8-A	17	15	15	13	17	15	15	0	0	4	7	9
AV.CANTABRIC 21 8-B	7	5	3	7	5	5	5	4	3	5	3	3
AV.CANTABRIC 21 9-A	21	14	16	16	20	14	16	19	19	18	13	16
AV.CANTABRIC 21 9-B	41	26	36	36	35	26	51	35	32	23	24	23
AV.CANTABRIC 23 10-A	30	28	17	15	18	28	0	15	3	14	8	11
AV.CANTABRIC 23 10-B	19	17	25	23	20	17	44	29	24	26	28	24
AV.CANTABRIC 23 10-C	31	29	23	26	32	29	25	0	41	23	18	19
AV.CANTABRIC 23 10-D	17	26	21	18	17	26	21	18	17	26	21	18
AV.CANTABRIC 23 11-A	9	11	10	12	7	11	14	11	11	11	12	14
AV.CANTABRIC 23 11-B	4	17	18	18	4	17	18	18	4	17	18	18
AV.CANTABRIC 23 11-C	31	23	24	25	23	23	24	28	24	15	34	16
AV.CANTABRIC 23 11-D	57	53	44	45	45	53	47	56	53	49	50	50
AV.CANTABRIC 23 1-A	11	12	11	12	13	12	13	14	12	12	13	11
AV.CANTABRIC 23 1-B	40	40	40	41	3	47	47	47	47	47	47	47
AV.CANTABRIC 23 1-C	13	18	14	14	13	18	14	14	13	18	14	232
AV.CANTABRIC 23 2-A	26	24	23	11	25	24	28	23	30	33	27	19
AV.CANTABRIC 23 2-B	34	36	34	37	28	36	27	30	27	20	6	60
AV.CANTABRIC 23 2-C	12	12	12	17	6	12	10	11	11	11	11	11
AV.CANTABRIC 23 2-D	20	17	18	17	17	17	18	22	18	70	18	19
AV.CANTABRIC 23 3-A	0	8	5	1	2	8	0	1	0	0	0	0
AV.CANTABRIC 23 3-B	23	23	26	24	25	23	30	24	26	75	27	19
AV.CANTABRIC 23 3-C	39	39	36	29	30	39	22	28	31	37	30	47
AV.CANTABRIC 23 3-D	18	33	2	30	18	33	2	30	18	33	2	30
AV.CANTABRIC 23 4-A	11	14	15	14	0	14	2	7	10	12	12	13
AV.CANTABRIC 23 4-B	9	9	7	6	8	9	5	6	7	7	12	12
AV.CANTABRIC 23 4-C	29	7	29	29	28	19	75	55	52	47	29	35
AV.CANTABRIC 23 4-D	19	14	1	6	10	14	7	11	7	7	7	3
AV.CANTABRIC 23 5-A	16	18	18	17	17	18	15	17	17	15	15	16
AV.CANTABRIC 23 5-C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV.CANTABRIC 23 5-D	22	23	21	20	21	23	31	22	25	27	24	25
AV.CANTABRIC 23 6-A	15	16	16	12	15	16	18	15	22	20	13	9
AV.CANTABRIC 23 6-B	9	0	9	0	12	12	9	9	12	12	0	0
AV.CANTABRIC 23 6-C	28	25	23	24	23	25	30	23	23	26	24	24
AV.CANTABRIC 23 6-D	29	30	23	26	29	27	27	26	29	27	27	26
AV.CANTABRIC 23 7-A	11	11	11	11	10	11	11	11	11	9	11	10
AV.CANTABRIC 23 7-B	32	25	22	25	30	25	28	18	19	16	17	18
AV.CANTABRIC 23 7-C	39	42	39	44	42	42	23	34	38	37	38	34
AV.CANTABRIC 23 7-D	12	11	9	14	9	11	12	23	9	14	15	4
AV.CANTABRIC 23 8-A	14	14	15	15	14	14	12	14	13	12	12	12
AV.CANTABRIC 23 8-B	11	8	9	8	15	8	21	3	14	15	13	7
AV.CANTABRIC 23 8-C	9	9	10	11	9	9	10	12	8	10	7	9
AV.CANTABRIC 23 8-D	17	12	10	9	9	12	10	11	11	11	13	10
AV.CANTABRIC 23 9-A	33	32	32	33	31	32	33	35	33	34	35	34
AV.CANTABRIC 23 9-B	38	39	31	34	39	39	33	29	11	48	23	20
AV.CANTABRIC 23 9-C	40	41	47	38	40	41	48	38	40	41	48	0
AV.CANTABRIC 23 9-D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	5	5
AV.CANTABRIC 23 CMDAD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV.CANTABRIC 25 10-A	13	15	18	15	14	15	11	15	17	13	15	16
AV.CANTABRIC 25 10-B	4	19	6	18	4	19	6	18	4	19	6	18
AV.CANTABRIC 25 10-C	21	21	22	22	21	21	22	22	18	19	20	11
AV.CANTABRIC 25 10-D	18	18	18	19	12	18	12	19	0	20	21	21
AV.CANTABRIC 25 11-A	23	19	11	13	12	19	6	12	12	20	10	14
AV.CANTABRIC 25 11-B	20	10	21	16	19	20	19	18	19	22	18	19
AV.CANTABRIC 25 11-C	16	2	14	13	17	15	14	14	17	15	14	22
AV.CANTABRIC 25 11-D	36	32	34	30	31	32	34	29	31	29	30	29
AV.CANTABRIC 25 1-A	25	33	29	28	27	33	19	28	27	17	27	21
AV.CANTABRIC 25 1-B	21	4	30	13	21	4	30	13	21	4	30	13
AV.CANTABRIC 25 1-D	7	15	16	15	17	15	21	15	18	19	18	14
AV.CANTABRIC 25 2-A	18	23	28	27	26	23	23	20	17	18	20	15
AV.CANTABRIC 25 2-C	16	14	12	13	14	14	12	20	14	21	17	15
AV.CANTABRIC 25 2-D	28	28	29	28	28	28	30	37	14	28	25	26
AV.CANTABRIC 25 3-A	0	0	0	9	9	10	9	0	10	0	0	7
AV.CANTABRIC 25 3-B	22	25	21	28	31	25	22	33	31	59	41	42
AV.CANTABRIC 25 3-C	29	28	22	27	33	28	34	28	33	29	24	19
AV.CANTABRIC 25 3-D	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
AV.CANTABRIC 25 4-A	18	19	21	19	19	19	35	29	20	24	21	18
AV.CANTABRIC 25 4-B	41	42	18	36	0	42	0	0	3	2	0	0
AV.CANTABRIC 25 4-C	15	15	23	16	15	15	30	25	23	23	22	20
AV.CANTABRIC 25 4-D	13	13	11	13	14	13	11	13	19	16	11	12
AV.CANTABRIC 25 5-A	24	30	12	18	18	18	15	18	18	18	15	18
AV.CANTABRIC 25 5-B	46	51	36	49	52	51	43	57	52	60	50	35
AV.CANTABRIC 25 5-C	22	24	27	7	22	19	19	0	10	10	10	10
AV.CANTABRIC 25 5-D	48	91	0	0	0	5	5	2	3	0	0	0
AV.CANTABRIC 25 6-A	25	23	16	21	23	23	19	19	43	26	26	19
AV.CANTABRIC 25 6-B	31	31	24	37	42	42	43	41	41	46	40	40
AV.CANTABRIC 25 6-C	17	21	20	8	7	21	0	4	7	8	8	8
AV.CANTABRIC 25 6-D	15	15	17	16	14	15	16	17	13	14	15	15
AV.CANTABRIC 25 7-A	33	34	28	29	36	34	9	32	36	22	22	32
AV.CANTABRIC 25 7-B	8	12	13	12	10	12	8	9	10	12	11	9
AV.CANTABRIC 25 7-C	15	8	18	1	9	19	27	23	28	25	23	23
AV.CANTABRIC 25 7-D	16	12	16	12	13	12	12	11	13	9	8	8
AV.CANTABRIC 25 8-A	19	16	17	14	17	16	19	12	15	18	16	12
AV.CANTABRIC 25 8-B	10	10	9	19	9	10	16	10	12	8	9	10
AV.CANTABRIC 25 8-C	25	23	29	26	25	26	26	26	25	26	26	68
AV.CANTABRIC 25 8-D	14	14	5	14	17	14	5	4	17	9	8	4
AV.CANTABRIC 25 9-A	30	27	21	18	18	27	21	9	18	28	21	20
AV.CANTABRIC 25 9-B	27	25	13	13	15	25	13	3	15	10	19	14
AV.CANTABRIC 25 9-C	4	11	116	42	10	11	25	93	10	0	0	0
AV.CANTABRIC 25 9-D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	6	0
AV.CANTABRIC 27 10-A	8	9	8	7	7	9	8	9	7	7	8	7

AV.CANTABRIC 27 10-B	32	32	31	23	32	32	22	23	54	29	29	0
AV.CANTABRIC 27 11-A	13	11	9	9	11	11	3	5	5	7	7	1
AV.CANTABRIC 27 11-B	29	38	46	59	150	38	47	58	30	38	47	58
AV.CANTABRIC 27 1-B	25	24	24	22	20	25	23	23	19	19	23	21
AV.CANTABRIC 27 2-B	8	8	10	9	10	8	16	10	10	8	9	8
AV.CANTABRIC 27 3-A	26	28	25	21	26	28	25	21	26	28	25	21
AV.CANTABRIC 27 3-B	25	27	25	33	25	28	28	28	25	28	28	28
AV.CANTABRIC 27 4-A	11	11	10	9	13	11	65	7	10	13	5	9
AV.CANTABRIC 27 4-B	31	31	31	1	23	24	24	24	23	24	24	24
AV.CANTABRIC 27 5-A	11	10	11	7	12	10	19	14	11	17	18	10
AV.CANTABRIC 27 5-B	24	24	21	22	24	24	21	31	28	28	26	27
AV.CANTABRIC 27 6-A	0	15	4	0	0	18	5	0	0	0	1	62
AV.CANTABRIC 27 6-B	4	1	2	3	1	1	2	3	1	0	1	1
AV.CANTABRIC 27 7-A	21	19	17	18	21	19	21	19	19	19	15	19
AV.CANTABRIC 27 7-B	15	15	13	15	20	15	13	28	20	2	12	11
AV.CANTABRIC 27 8-A	12	10	12	5	15	10	44	18	23	23	23	0
AV.CANTABRIC 27 8-B	19	17	14	18	17	17	8	7	12	12	13	3
AV.CANTABRIC 27 9-A	27	28	23	14	27	28	23	40	29	30	25	25
AV.CANTABRIC 27 9-B	6	3	3	4	4	3	1	2	3	2	2	3
AV.CANTABRIC 27 CMDAD	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
AV.CANTABRIC 29 10-A	24	23	23	22	26	23	34	27	26	24	23	24
AV.CANTABRIC 29 10-B	24	26	15	22	6	26	11	17	18	18	17	19
AV.CANTABRIC 29 11-A	4	19	18	18	4	19	18	18	4	19	18	18
AV.CANTABRIC 29 11-B	22	21	27	21	13	21	27	11	27	20	0	5
AV.CANTABRIC 29 1-A	21	22	23	24	24	22	14	21	21	21	21	22
AV.CANTABRIC 29 2-A	26	24	14	23	28	24	22	16	29	27	24	18
AV.CANTABRIC 29 2-B	26	39	40	41	49	60	42	20	20	24	13	14
AV.CANTABRIC 29 3-A	11	9	22	12	1	10	14	13	10	5	17	13
AV.CANTABRIC 29 3-B	27	28	26	28	28	28	30	28	28	73	29	36
AV.CANTABRIC 29 4-A	18	18	16	17	19	18	17	17	17	18	27	18
AV.CANTABRIC 29 4-B	34	35	39	32	34	35	39	28	38	34	38	34
AV.CANTABRIC 29 5-A	14	15	15	12	14	15	16	13	13	8	11	8
AV.CANTABRIC 29 5-B	15	17	14	13	15	17	14	12	13	12	14	3
AV.CANTABRIC 29 6-A	76	36	34	36	33	36	38	39	38	37	33	55
AV.CANTABRIC 29 6-B	16	15	19	18	16	15	21	16	17	16	18	15
AV.CANTABRIC 29 7-A	9	8	7	9	8	8	9	9	7	7	7	9
AV.CANTABRIC 29 7-B	15	10	10	18	3	10	15	10	10	15	11	12
AV.CANTABRIC 29 8-A	5	3	4	5	0	3	0	0	1	1	0	0
AV.CANTABRIC 29 8-B	23	23	21	22	21	23	18	17	18	18	16	18
AV.CANTABRIC 29 9-A	19	15	14	14	16	15	17	16	18	16	19	11
AV.CANTABRIC 29 9-B	43	53	50	51	51	53	0	79	80	78	59	57
AV.CANTABRIC 3 10-A	25	29	36	47	0	17	18	18	18	18	18	18
AV.CANTABRIC 3 10-B	16	0	1	0	1	1	6	6	1	1	6	6
AV.CANTABRIC 3 11-A	15	18	17	6	11	18	12	7	12	16	5	15
AV.CANTABRIC 3 11-B	14	14	14	14	20	15	21	17	18	18	18	18
AV.CANTABRIC 3 1-A	19	15	13	15	12	15	5	10	10	12	14	19
AV.CANTABRIC 3 2-A	6	6	29	7	6	6	29	7	6	6	29	7
AV.CANTABRIC 3 2-B	20	21	15	14	23	21	25	23	24	20	18	21
AV.CANTABRIC 3 3-A	9	9	9	6	2	9	9	0	4	3	3	3
AV.CANTABRIC 3 3-B	4	17	19	0	0	0	0	18	18	18	18	18
AV.CANTABRIC 3 4-A	22	46	17	19	19	46	18	18	0	35	7	28
AV.CANTABRIC 3 4-B	17	11	18	2	10	11	13	13	14	12	12	12
AV.CANTABRIC 3 5-A	8	11	0	16	6	0	0	25	2	1	0	0
AV.CANTABRIC 3 5-B	28	26	22	24	24	26	6	14	16	16	14	16
AV.CANTABRIC 3 6-A	18	21	21	22	24	21	32	22	15	4	18	16
AV.CANTABRIC 3 6-B	36	37	33	33	34	37	38	38	40	41	37	43
AV.CANTABRIC 3 7-A	1	6	1	6	1	6	1	6	1	6	1	6
AV.CANTABRIC 3 7-B	9	9	73	73	9	9	73	0	0	8	8	8
AV.CANTABRIC 3 8-A	24	24	24	26	26	24	34	28	26	27	29	77
AV.CANTABRIC 3 8-B	21	28	21	26	24	28	25	28	29	27	32	31
AV.CANTABRIC 3 9-A	23	24	23	0	24	24	0	1	16	16	16	2
AV.CANTABRIC 3 9-B	15	14	20	3	13	14	15	13	14	13	11	12
AV.CANTABRIC 31 10-A	24	24	24	25	24	32	27	27	34	40	25	28
AV.CANTABRIC 31 10-B	5	5	6	4	4	6	5	8	3	3	8	17
AV.CANTABRIC 31 11-A	8	6	7	6	7	7	7	7	6	8	7	8
AV.CANTABRIC 31 11-B	19	28	23	26	19	22	17	22	23	20	14	14
AV.CANTABRIC 31 1-B	13	20	16	14	14	15	16	10	10	10	5	10
AV.CANTABRIC 31 2-A	22	28	18	16	18	19	17	17	16	19	15	14
AV.CANTABRIC 31 2-B	19	15	15	15	19	21	11	10	17	19	13	13
AV.CANTABRIC 31 3-A	21	18	18	17	19	21	19	19	21	20	20	12
AV.CANTABRIC 31 3-B	42	48	52	50	47	44	38	42	43	37	38	40
AV.CANTABRIC 31 4-A	21	18	20	20	20	19	27	22	24	19	19	19
AV.CANTABRIC 31 4-B	19	18	23	28	22	29	25	22	20	28	16	10
AV.CANTABRIC 31 5-A	35	37	31	35	37	37	35	39	43	42	31	34
AV.CANTABRIC 31 5-B	14	14	13	15	17	20	15	17	15	16	12	12
AV.CANTABRIC 31 6-A	1	0	4	6	8	12	10	12	12	11	10	11
AV.CANTABRIC 31 6-B	39	38	38	38	38	40	39	42	41	40	40	37
AV.CANTABRIC 31 7-A	6	6	5	6	6	8	7	7	9	8	7	6
AV.CANTABRIC 31 7-B	27	27	29	29	30	29	23	28	31	28	23	27
AV.CANTABRIC 31 8-A	15	15	14	13	13	15	16	15	15	15	16	15
AV.CANTABRIC 31 8-B	34	33	37	31	29	30	30	27	23	24	21	23
AV.CANTABRIC 31 9-A	28	29	29	29	33	34	34	36	31	32	30	32
AV.CANTABRIC 31 9-B	17	18	14	17	22	36	29	30	32	33	34	39
AV.CANTABRIC 33 10-A	13	15	6	29	23	15	40	30	22	27	25	24
AV.CANTABRIC 33 10-B	24	21	22	19	24	21	30	27	28	25	26	25
AV.CANTABRIC 33 10-C	3	12	6	3	14	12	40	40	32	44	0	0
AV.CANTABRIC 33 10-D	8	10	10	10	8	10	11	11	9	9	11	10
AV.CANTABRIC 33 11-A	11	14	14	13	13	13	20	17	18	19	18	19
AV.CANTABRIC 33 11-B	22	24	20	1	22	22	41	24	11	7	6	4
AV.CANTABRIC 33 11-C	31	33	33	33	31	33	33	50	40	41	38	38
AV.CANTABRIC 33 11-D	16	19	18	16	11	16	16	22	15	14	18	12
AV.CANTABRIC 33 1-A	6	52	23	24	29	29	0	15	19	18	17	19
AV.CANTABRIC 33 1-B	13	15	30	17	13	15	30	17	13	15	30	17
AV.CANTABRIC 33 1-C	29	26	34	34	30	31	96	48	31	13	17	17
AV.CANTABRIC 33 2-A	16	2	101	12	16	2	0	0	0	0	0	0
AV.CANTABRIC 33 2-B	22	17	12	13	22	17	0	14	13	16	18	15
AV.CANTABRIC 33 2-C	2	21	30	18	2	21	30	18	2	21	228	22
AV.CANTABRIC 33 2-D	47	64	4	64	47	64	4	63	47	64	4	63

AV.CANTABRIC 33 3-A	21	23	14	25	21	23	14	25	21	23	0	8
AV.CANTABRIC 33 3-B	14	14	14	15	14	14	14	15	14	14	14	15
AV.CANTABRIC 33 3-C	8	14	7	9	8	14	7	9	8	14	7	9
AV.CANTABRIC 33 3-D	9	2	14	7	0	0	0	0	2	10	10	13
AV.CANTABRIC 33 4-A	33	37	17	66	33	37	42	42	33	37	42	42
AV.CANTABRIC 33 4-B	7	8	8	9	7	8	9	9	125	26	32	32
AV.CANTABRIC 33 4-C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV.CANTABRIC 33 4-D	6	8	5	7	6	8	6	7	6	7	7	5
AV.CANTABRIC 33 5-A	7	6	8	5	7	7	7	5	0	4	4	4
AV.CANTABRIC 33 5-B	12	12	15	10	13	12	13	13	13	12	13	26
AV.CANTABRIC 33 5-C	23	16	9	17	23	16	9	43	14	23	2	16
AV.CANTABRIC 33 5-D	22	21	24	18	22	21	22	19	22	14	22	16
AV.CANTABRIC 33 6-A	18	22	16	18	18	22	13	18	10	10	6	7
AV.CANTABRIC 33 6-B	23	0	23	0	17	22	48	18	69	4	86	33
AV.CANTABRIC 33 6-C	0	18	7	20	27	18	26	35	35	36	35	34
AV.CANTABRIC 33 6-D	22	23	22	25	27	23	28	22	37	35	26	22
AV.CANTABRIC 33 7-A	0	7	0	0	0	5	0	0	4	6	6	3
AV.CANTABRIC 33 7-B	35	29	32	28	37	29	32	28	37	47	36	35
AV.CANTABRIC 33 7-C	15	23	20	16	17	23	81	7	10	24	36	22
AV.CANTABRIC 33 7-D	9	19	19	16	9	19	20	15	16	20	21	18
AV.CANTABRIC 33 8-A	4	3	3	3	5	3	2	3	4	4	2	4
AV.CANTABRIC 33 8-B	26	26	28	18	29	26	26	26	30	34	18	20
AV.CANTABRIC 33 8-C	10	28	27	27	29	28	30	30	36	27	40	18
AV.CANTABRIC 33 8-D	34	30	29	29	40	30	37	37	40	36	31	32
AV.CANTABRIC 33 9-A	20	16	16	18	20	16	19	18	15	18	18	0
AV.CANTABRIC 33 9-B	0	11	4	22	5	11	33	14	16	17	13	11
AV.CANTABRIC 33 9-C	37	35	33	14	37	35	33	0	7	35	14	45
AV.CANTABRIC 33 9-D	0	18	18	5	0	0	0	5	1	2	2	5
AV.CANTABRIC 35 10-A	18	21	20	15	14	21	12	15	13	15	14	12
AV.CANTABRIC 35 10-B	39	41	40	41	40	41	46	43	43	43	44	42
AV.CANTABRIC 35 11-A	7	9	10	10	9	9	6	7	7	6	7	7
AV.CANTABRIC 35 11-B	10	10	13	12	8	13	10	43	28	21	13	28
AV.CANTABRIC 35 1-A	22	24	24	21	23	24	23	22	23	30	24	22
AV.CANTABRIC 35 2-A	0	0	4	3	0	6	0	3	3	1	0	3
AV.CANTABRIC 35 2-B	27	23	26	10	17	23	11	17	20	17	16	15
AV.CANTABRIC 35 3-A	28	27	29	26	28	27	29	26	28	27	29	26
AV.CANTABRIC 35 3-B	16	16	19	18	17	20	14	11	10	10	11	9
AV.CANTABRIC 35 4-A	29	22	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
AV.CANTABRIC 35 4-B	11	11	11	12	12	11	11	18	12	12	12	11
AV.CANTABRIC 35 5-A	40	40	40	40	40	40	40	40	45	45	40	40
AV.CANTABRIC 35 5-B	16	15	15	17	17	15	20	14	19	20	18	21
AV.CANTABRIC 35 6-A	27	22	21	22	23	22	26	23	24	23	24	19
AV.CANTABRIC 35 6-B	40	38	32	33	43	38	43	46	61	47	39	37
AV.CANTABRIC 35 7-A	15	29	29	28	23	29	24	26	27	29	28	22
AV.CANTABRIC 35 7-B	25	23	17	21	19	20	20	21	19	20	20	21
AV.CANTABRIC 35 8-A	14	13	10	10	12	13	13	17	12	11	13	3
AV.CANTABRIC 35 8-B	12	13	10	7	12	13	9	16	15	15	13	6
AV.CANTABRIC 35 9-A	40	35	29	28	39	35	37	34	40	43	36	10
AV.CANTABRIC 35 9-B	16	15	14	16	15	15	23	11	15	9	12	13
AV.CANTABRIC 37 10-A	19	21	24	22	25	21	20	7	6	6	7	8
AV.CANTABRIC 37 10-B	22	23	20	26	24	23	23	23	20	23	23	16
AV.CANTABRIC 37 11-A	14	20	25	26	17	20	25	41	27	26	26	35
AV.CANTABRIC 37 11-B	22	27	21	27	8	27	21	17	17	27	21	17
AV.CANTABRIC 37 1-B	8	9	2	13	8	9	9	9	9	8	8	9
AV.CANTABRIC 37 2-A	15	13	15	16	14	13	16	15	15	13	13	15
AV.CANTABRIC 37 2-B	14	21	26	23	21	21	20	16	6	9	7	18
AV.CANTABRIC 37 3-A	33	32	26	27	27	28	28	28	51	37	34	34
AV.CANTABRIC 37 3-B	13	10	9	9	13	10	16	13	13	12	13	12
AV.CANTABRIC 37 4-A	11	11	12	12	11	11	10	10	8	8	11	4
AV.CANTABRIC 37 4-B	19	18	18	19	20	18	18	11	16	16	16	16
AV.CANTABRIC 37 5-A	11	34	24	20	22	24	23	0	50	22	24	20
AV.CANTABRIC 37 5-B	22	23	21	25	23	23	15	52	24	25	26	26
AV.CANTABRIC 37 6-A	24	22	22	21	22	22	18	15	22	22	13	20
AV.CANTABRIC 37 6-B	9	33	32	18	9	33	32	18	9	33	32	18
AV.CANTABRIC 37 7-A	28	27	28	26	30	27	48	30	30	30	30	21
AV.CANTABRIC 37 7-B	0	6	9	21	22	22	22	21	39	26	24	18
AV.CANTABRIC 37 8-A	13	12	13	13	14	12	19	14	15	14	14	13
AV.CANTABRIC 37 8-B	21	19	18	19	19	19	22	22	22	20	16	22
AV.CANTABRIC 37 9-A	16	16	26	29	27	16	55	36	31	31	31	27
AV.CANTABRIC 37 9-B	9	9	9	11	10	9	12	11	9	9	10	10
AV.CANTABRIC 39 10-A	22	26	23	20	21	24	21	21	21	24	23	27
AV.CANTABRIC 39 10-B	18	0	1	5	27	5	18	16	16	0	8	8
AV.CANTABRIC 39 10-C	21	24	30	28	9	24	0	0	0	0	0	0
AV.CANTABRIC 39 10-D	13	11	7	13	12	11	15	12	14	12	12	8
AV.CANTABRIC 39 11-A	0	0	0	2	6	0	17	9	8	10	12	9
AV.CANTABRIC 39 11-B	16	9	9	8	8	9	8	8	8	8	9	7
AV.CANTABRIC 39 11-C	7	5	4	4	4	5	8	5	8	9	4	6
AV.CANTABRIC 39 11-D	10	2	10	18	10	2	10	18	10	2	10	18
AV.CANTABRIC 39 1-A	22	24	25	26	24	24	25	26	27	26	22	26
AV.CANTABRIC 39 1-B	3	4	6	8	8	11	1	10	8	11	9	7
AV.CANTABRIC 39 1-D	24	25	21	30	27	25	21	60	5	36	35	24
AV.CANTABRIC 39 2-A	28	24	25	24	26	26	25	24	35	27	27	13
AV.CANTABRIC 39 2-B	1	1	1	63	26	24	30	27	32	28	24	26
AV.CANTABRIC 39 2-C	30	30	33	33	33	30	40	32	31	32	34	30
AV.CANTABRIC 39 2-D	23	20	4	27	23	16	16	25	25	70	29	31
AV.CANTABRIC 39 3-A	16	16	17	16	17	16	22	18	18	19	20	15
AV.CANTABRIC 39 3-B	7	7	8	7	7	7	8	7	7	7	8	7
AV.CANTABRIC 39 3-C	0	0	2	0	3	7	0	2	0	2	2	3
AV.CANTABRIC 39 3-D	20	22	21	22	20	22	24	23	21	21	22	20
AV.CANTABRIC 39 4-A	13	13	15	16	3	12	12	12	12	12	12	12
AV.CANTABRIC 39 4-B	0	0	4	5	0	8	0	0	0	0	0	0
AV.CANTABRIC 39 4-C	21	19	20	19	16	19	25	19	18	17	19	21
AV.CANTABRIC 39 4-D	0	1	1	1	61	19	19	19	19	19	19	19
AV.CANTABRIC 39 5-A	15	14	16	16	14	14	16	16	14	14	16	16
AV.CANTABRIC 39 5-B	11	9	14	3	14	9	14	3	14	9	14	3
AV.CANTABRIC 39 5-C	13	30	26	27	32	30	32	31	32	30	36	42
AV.CANTABRIC 39 5-D	25	29	39	29	32	29	36	29	31	35	32	27
AV.CANTABRIC 39 6-A	22	21	17	25	24	21	26	24	22	18	27	9

AV.CANTABRIC 39 6-B	21	23	24	22	12	23	4	11	10	9	9	9
AV.CANTABRIC 39 6-C	9	13	13	11	11	13	16	9	17	18	13	13
AV.CANTABRIC 39 6-D	12	11	15	8	12	11	12	12	12	11	12	12
AV.CANTABRIC 39 7-A	21	20	17	27	21	20	32	22	18	40	25	20
AV.CANTABRIC 39 7-B	6	6	7	7	6	6	7	5	5	3	4	5
AV.CANTABRIC 39 7-C	33	30	25	31	35	30	43	35	38	38	37	29
AV.CANTABRIC 39 7-D	14	18	11	15	11	18	13	18	11	7	7	6
AV.CANTABRIC 39 8-A	15	15	16	16	14	15	16	16	14	14	13	14
AV.CANTABRIC 39 8-B	5	5	8	7	18	5	38	37	0	0	0	0
AV.CANTABRIC 39 8-C	19	19	24	20	23	19	24	14	23	16	19	14
AV.CANTABRIC 39 8-D	20	27	20	25	19	27	12	18	21	20	23	20
AV.CANTABRIC 39 9-A	14	14	13	12	14	14	18	57	12	15	14	66
AV.CANTABRIC 39 9-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV.CANTABRIC 39 9-C	13	15	15	12	16	15	24	18	13	12	14	13
AV.CANTABRIC 39 9-D	11	11	14	32	11	11	14	32	11	11	14	32
AV.CANTABRIC 39 CMDAD	10	7	9	18	10	7	9	18	10	7	9	18
AV.CANTABRIC 41 10-A	31	24	29	20	24	24	42	27	29	29	33	27
AV.CANTABRIC 41 10-B	8	10	14	0	0	10	0	0	4	0	4	1
AV.CANTABRIC 41 10-C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV.CANTABRIC 41 10-D	71	74	62	70	75	74	76	70	67	70	57	57
AV.CANTABRIC 41 11-A	14	17	16	15	15	16	17	15	19	16	19	17
AV.CANTABRIC 41 11-B	53	39	40	37	37	39	34	32	30	28	10	55
AV.CANTABRIC 41 11-C	26	30	58	38	32	30	28	28	32	22	24	28
AV.CANTABRIC 41 11-D	10	15	7	9	10	15	8	0	9	10	8	8
AV.CANTABRIC 41 1-A	41	38	43	42	40	38	39	39	36	39	36	37
AV.CANTABRIC 41 1-B	8	5	9	4	21	5	42	19	21	33	27	25
AV.CANTABRIC 41 1-D	15	11	38	11	17	21	18	28	17	20	20	36
AV.CANTABRIC 41 2-A	24	29	25	28	24	27	27	27	24	27	27	27
AV.CANTABRIC 41 2-B	43	40	34	40	31	40	35	35	35	40	35	35
AV.CANTABRIC 41 2-C	17	13	11	16	15	15	14	14	15	15	14	31
AV.CANTABRIC 41 2-D	32	29	21	17	27	29	14	17	26	26	20	28
AV.CANTABRIC 41 3-A	11	11	14	13	15	11	13	14	2	12	14	11
AV.CANTABRIC 41 3-B	15	25	27	24	21	25	21	27	24	22	22	20
AV.CANTABRIC 41 3-C	8	7	11	12	15	8	33	22	15	35	23	23
AV.CANTABRIC 41 3-D	7	8	10	8	9	8	8	9	9	8	9	8
AV.CANTABRIC 41 4-A	13	14	16	13	15	14	13	14	14	15	10	0
AV.CANTABRIC 41 4-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV.CANTABRIC 41 4-C	11	12	12	11	9	12	15	12	10	9	13	12
AV.CANTABRIC 41 4-D	25	20	13	18	25	20	13	18	25	20	13	18
AV.CANTABRIC 41 5-A	12	14	14	24	30	14	59	31	27	32	30	25
AV.CANTABRIC 41 5-B	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
AV.CANTABRIC 41 5-C	13	13	8	13	15	13	13	13	6	16	13	10
AV.CANTABRIC 41 5-D	11	10	11	6	17	10	13	12	10	13	13	11
AV.CANTABRIC 41 6-A	15	15	14	16	16	15	21	16	15	18	17	15
AV.CANTABRIC 41 6-B	21	20	18	18	18	20	18	23	18	19	35	22
AV.CANTABRIC 41 6-C	6	6	2	6	5	5	5	6	5	5	5	6
AV.CANTABRIC 41 7-A	8	5	7	6	4	6	8	7	7	7	7	23
AV.CANTABRIC 41 7-B	26	25	29	24	22	25	21	37	0	35	27	31
AV.CANTABRIC 41 7-C	22	20	20	19	17	17	23	14	21	20	15	14
AV.CANTABRIC 41 7-D	0	14	14	16	17	14	27	20	20	21	23	20
AV.CANTABRIC 41 8-A	8	9	9	9	8	9	7	12	13	13	14	14
AV.CANTABRIC 41 8-B	0	0	10	10	9	8	12	10	1	10	10	0
AV.CANTABRIC 41 8-C	4	22	12	9	11	22	12	5	12	13	11	10
AV.CANTABRIC 41 8-D	70	70	64	62	62	70	85	86	74	81	80	59
AV.CANTABRIC 41 9-A	4	1	0	2	3	1	2	2	20	17	16	13
AV.CANTABRIC 41 9-B	11	13	12	11	12	12	9	10	10	10	11	11
AV.CANTABRIC 41 9-C	0	12	3	0	0	5	5	5	2	5	5	6
AV.CANTABRIC 41 9-D	20	52	34	40	36	28	58	45	44	44	43	38
AV.CANTABRIC 41 CMDAD	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
AV.CANTABRIC 43 1-A	34	27	33	30	27	27	33	26	30	154	29	29
AV.CANTABRIC 43 1-C	34	32	33	32	30	32	32	32	32	31	32	33
AV.CANTABRIC 43 1-D	31	32	17	32	31	32	17	32	31	32	17	0
AV.CANTABRIC 43 1-E	43	42	31	45	50	43	57	52	53	52	46	48
AV.CANTABRIC 43 1-F	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
AV.CANTABRIC 43 2-A	17	15	17	17	15	15	17	18	17	18	18	19
AV.CANTABRIC 43 2-B	46	39	31	56	43	39	71	82	32	25	40	31
AV.CANTABRIC 43 2-C	26	31	17	1	23	31	9	12	21	25	17	10
AV.CANTABRIC 43 2-D	9	10	10	11	11	8	4	9	13	8	7	7
AV.CANTABRIC 43 2-E	7	8	6	7	7	8	10	12	14	15	15	18
AV.CANTABRIC 43 2-F	19	35	40	5	52	35	35	23	18	35	28	29
AV.CANTABRIC 43 3-A	24	24	21	20	22	24	21	28	20	21	21	24
AV.CANTABRIC 43 3-B	1	18	29	16	1	18	29	16	1	18	29	16
AV.CANTABRIC 43 3-C	19	14	23	21	18	19	20	21	24	25	22	23
AV.CANTABRIC 43 3-D	43	43	41	40	43	43	37	40	33	41	41	37
AV.CANTABRIC 43 3-E	52	51	53	55	48	51	25	47	57	51	45	43
AV.CANTABRIC 43 3-F	4	1	5	0	1	1	9	2	5	3	5	4
AV.CANTABRIC 43 4-A	8	0	0	5	8	4	7	9	9	6	7	5
AV.CANTABRIC 43 4-B	26	26	22	19	2	26	48	13	23	22	16	18
AV.CANTABRIC 43 4-D	23	19	16	17	23	19	22	15	23	21	21	15
AV.CANTABRIC 43 4-E	0	2	17	17	21	2	37	16	21	20	19	16
AV.CANTABRIC 43 4-F	16	22	22	19	20	22	23	22	24	24	26	21
AV.CANTABRIC 43 5-A	26	23	22	22	22	23	26	26	24	24	27	24
AV.CANTABRIC 43 5-B	35	28	22	28	29	28	20	26	31	24	22	26
AV.CANTABRIC 43 5-C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV.CANTABRIC 43 5-D	0	10	16	0	1	5	6	9	7	8	7	10
AV.CANTABRIC 43 5-E	23	23	33	24	28	28	28	12	26	0	6	23
AV.CANTABRIC 43 5-F	0	1	3	3	2	2	2	1	2	1	2	1
AV.CANTABRIC 43-COM	0	1	2	1	0	1	1	1	0	2	1	1
AV.CANTABRIC 45 1-A	51	45	35	47	51	45	35	46	51	45	35	46
AV.CANTABRIC 45 1-B	12	4	2	9	0	4	2	2	2	4	2	2
AV.CANTABRIC 45 1-C	5	4	6	6	5	5	7	6	0	1	6	0
AV.CANTABRIC 45 1-D	3	2	2	3	3	2	3	3	3	3	3	3
AV.CANTABRIC 45 1-E	48	51	43	38	47	51	43	52	53	49	49	49
AV.CANTABRIC 45 2-A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV.CANTABRIC 45 2-B	41	42	29	31	36	59	51	47	44	41	46	46
AV.CANTABRIC 45 2-C	29	31	30	29	29	31	31	29	31	30	30	29
AV.CANTABRIC 45 2-D	12	10	13	14	15	10	22	15	20	16	18	15
AV.CANTABRIC 45 2-E	12	13	20	17	21	13	20	23	0	0	19	0

AV.CANTABRIC 45 2-F	24	23	19	23	24	23	24	21	22	21	18	18
AV.CANTABRIC 45 3-A	19	21	22	18	19	21	31	20	18	19	21	17
AV.CANTABRIC 45 3-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV.CANTABRIC 45 3-C	19	18	23	24	24	18	23	40	30	29	27	41
AV.CANTABRIC 45 3-D	41	35	36	37	15	31	31	13	31	22	25	25
AV.CANTABRIC 45 3-E	31	29	27	26	21	29	2	15	13	13	13	11
AV.CANTABRIC 45 3-F	6	8	8	7	5	8	7	7	9	8	8	9
AV.CANTABRIC 45 4-A	0	7	4	9	16	8	29	19	20	21	19	19
AV.CANTABRIC 45 4-B	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV.CANTABRIC 45 4-C	56	99	0	35	38	43	34	39	39	43	37	39
AV.CANTABRIC 45 4-D	33	31	21	31	26	28	21	28	18			
AV.CANTABRIC 45 4-E	25	12	0	19	19	19	19	19	19	0	20	20
AV.CANTABRIC 45 4-F	0	0	0	0	0	7	38	0	0	0	0	0
AV.CANTABRIC 45 5-A	0	0	0	1	0	0	10	16	18	15	16	15
AV.CANTABRIC 45 5-B	19	15	21	18	18	15	20	18	8	27	12	9
AV.CANTABRIC 45 5-C	30	36	37	34	36	36	30	35	25	14	33	0
AV.CANTABRIC 45 5-D	19	19	23	21	21	19	32	25	29	14	11	12
AV.CANTABRIC 45 5-E	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV.CANTABRIC 45 5-F	17	2	33	15	14	14	33	15	14	14	17	17
AV.CANTABRIC 45 CMDAD	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV.CANTABRIC 47 1-B	11	11	11	12	11	11	11	12	11	11	11	0
AV.CANTABRIC 47 1-C	56	40	39	50	56	40	39	49	0	37	37	37
AV.CANTABRIC 47 1-D	18	31	26	8	18	31	26	8	18	31	26	8
AV.CANTABRIC 47 1-E	22	21	21	18	25	21	20	20	25	25	22	22
AV.CANTABRIC 47 1-F	22	20	17	72	25	25	25	30	30	26	15	26
AV.CANTABRIC 47 2-A	17	18	19	20	20	18	19	32	22	19	22	20
AV.CANTABRIC 47 2-B	12	14	16	16	12	14	22	6	22	13	18	10
AV.CANTABRIC 47 2-C	30	36	50	51	30	36	51	50	30	36	51	50
AV.CANTABRIC 47 2-D	0	2	2	18	0	3	0	0	0	0	1	1
AV.CANTABRIC 47 2-E	17	10	5	18	17	10	5	18	17	10	5	5
AV.CANTABRIC 47 2-F	33	33	25	27	33	33	37	39	41	28	25	24
AV.CANTABRIC 47 3-A	5	6	4	4	5	6	4	4	6	5	5	3
AV.CANTABRIC 47 3-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV.CANTABRIC 47 3-C	31	36	29	34	30	36	32	46	45	42	38	33
AV.CANTABRIC 47 3-D	24	20	20	14	24	20	20	0	17	22	24	23
AV.CANTABRIC 47 3-E	1	22	21	22	1	22	21	22	1	22	21	22
AV.CANTABRIC 47 3-F	6	7	10	0	4	4	4	25	11	10	11	0
AV.CANTABRIC 47 4-A	7	8	7	7	10	7	17	9	12	13	7	7
AV.CANTABRIC 47 4-B	1	1	1	18	1	1	1	18	1	1	1	18
AV.CANTABRIC 47 4-C	19	19	19	14	18	19	19	17	19	18	18	18
AV.CANTABRIC 47 4-D	17	12	13	27	17	12	20	20	30	16	18	14
AV.CANTABRIC 47 4-E	33	38	39	46	35	38	11	21	29	26	25	26
AV.CANTABRIC 47 4-F	31	25	25	35	0	25	7	18	19	17	18	18
AV.CANTABRIC 47 5-A	24	24	23	23	24	24	25	24	24	28	25	22
AV.CANTABRIC 47 5-B	29	29	29	57	2	29	34	27	29	29	30	25
AV.CANTABRIC 47 5-C	8	9	11	10	7	9	11	5	7	7	10	5
AV.CANTABRIC 47 5-D	19	18	11	11	17	18	8	14	16	25	20	20
AV.CANTABRIC 47 5-E	5	18	18	18	5	18	18	18	5	18	18	18
AV.CANTABRIC 47 5-F	0	2	0	0	3	2	0	2	2	2	0	1
AV.CANTABRIC 47 CMDAD	0	0	0	6	0	6	0	0	2	5	5	0
AV.CANTABRIC 5 10-A	12	11	13	11	13	12	13	7	11	12	12	9
AV.CANTABRIC 5 10-B	18	16	40	18	33	17	51	29	32	27	23	22
AV.CANTABRIC 5 10-C	46	48	53	46	54	65	58	54	47	42	40	40
AV.CANTABRIC 5 10-D	5	0	7	9	9	9	27	16	14	13	7	15
AV.CANTABRIC 5 11-A	0	7	8	8	8	7	10	12	11	9	14	20
AV.CANTABRIC 5 11-B	38	36	14	24	39	36	0	48	32	11	18	25
AV.CANTABRIC 5 11-C	7	7	7	7	7	7	7	7	0	0	0	0
AV.CANTABRIC 5 11-D	29	34	38	35	55	34	23	39	31	32	29	209
AV.CANTABRIC 5 1-A	30	34	28	25	32	32	27	27	32	32	27	27
AV.CANTABRIC 5 1-B	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
AV.CANTABRIC 5 1-C	8	3	0	0	16	16	0	0	0	0	22	0
AV.CANTABRIC 5 2-A	30	40	33	33	33	3	33	23	23	86	34	33
AV.CANTABRIC 5 2-B	22	27	11	17	19	19	19	23	19	20	20	7
AV.CANTABRIC 5 2-C	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
AV.CANTABRIC 5 2-D	3	3	16	75	19	19	19	19	19	19	19	19
AV.CANTABRIC 5 3-A	20	22	23	21	26	22	23	24	24	22	19	15
AV.CANTABRIC 5 3-B	25	23	20	19	24	23	24	21	23	21	24	11
AV.CANTABRIC 5 3-C	22	22	0	4	46	4	4	61	16	14	18	0
AV.CANTABRIC 5 3-D	40	30	33	41	40	35	46	41	46	43	20	47
AV.CANTABRIC 5 4-A	9	2	1	1	9	2	1	1	9	2	1	1
AV.CANTABRIC 5 4-B	14	32	25	19	26	23	31	7	24	21	0	43
AV.CANTABRIC 5 4-C	8	6	13	24	7	10	10	24	1	13	11	14
AV.CANTABRIC 5 4-D	55	51	62	58	56	51	70	66	61	56	61	58
AV.CANTABRIC 5 5-A	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	18
AV.CANTABRIC 5 5-B	28	0	3	3	0	5	2	2	2	5	2	2
AV.CANTABRIC 5 5-C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
AV.CANTABRIC 5 5-D	26	32	30	26	32	29	30	55	35	38	38	0
AV.CANTABRIC 5 6-A	13	13	13	13	19	14	21	18	14	12	18	18
AV.CANTABRIC 5 6-B	5	156	19	18	5	14	39	14	18	14	12	16
AV.CANTABRIC 5 6-C	19	0	7	15	13	15	17	25	20	16	19	11
AV.CANTABRIC 5 6-D	7	14	10	9	9	14	10	9	10	11	11	9
AV.CANTABRIC 5 7-A	12	12	12	12	26	15	15	15	15	15	15	15
AV.CANTABRIC 5 7-B	43	57	44	46	48	30	18	0	51	16	16	16
AV.CANTABRIC 5 7-C	5	30	2	15	5	30	2	15	5	30	2	15
AV.CANTABRIC 5 7-D	0	8	28	16	42	22	28	29	29	22	28	29
AV.CANTABRIC 5 8-A	15	11	15	14	13	14	15	14	12	13	14	16
AV.CANTABRIC 5 8-B	23	18	18	21	21	21	21	21	21	21	21	21
AV.CANTABRIC 5 8-C	8	17	12	6	13	11	3	6	12	14	7	11
AV.CANTABRIC 5 8-D	3	9	9	9	3	9	9	9	3	9	9	9
AV.CANTABRIC 5 9-A	38	32	33	22	33	32	27	28	32	32	28	25
AV.CANTABRIC 5 9-B	16	13	14	16	18	13	10	11	12	11	10	11
AV.CANTABRIC 5 9-C	18	24	19	21	22	20	27	22	22	24	0	5
AV.CANTABRIC 5 9-D	11	12	10	10	12	12	11	5	12	7	9	9
AV.CANTABRIC 7 1-B	12	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV.CANTABRIC 7 1-C	0	0	0	0	1	0	35	17	1	27	15	16
AV.CANTABRIC 7 1-D	2	41	68	59	50	55	67	57	53	53	60	60
AV.CANTABRIC 7 1-E	22	15	15	19	13	8	14	15	16	17	17	0
AV.CANTABRIC 7 1-F	0	0	0	0	0	7	1	15	32	18	17	7

AV.CANTABRIC 7 2-A	20	23	24	24	22	23	24	22	24	25	22	18
AV.CANTABRIC 7 2-B	8	5	6	4	8	5	6	4	6	5	2	5
AV.CANTABRIC 7 2-C	27	26	28	14	10	11	11	8	9	10	10	11
AV.CANTABRIC 7 2-D	15	16	17	16	18	19	18	21	17	17	14	16
AV.CANTABRIC 7 2-E	17	16	15	15	15	17	18	18	16	16	15	12
AV.CANTABRIC 7 2-F	42	41	48	48	44	46	53	53	48	44	47	47
AV.CANTABRIC 7 3-A	19	18	12	17	20	20	14	16	17	16	12	15
AV.CANTABRIC 7 3-B	23	38	27	11	10	8	12	11	9	10	10	10
AV.CANTABRIC 7 3-C	17	16	12	13	13	18	12	9	4	8	4	8
AV.CANTABRIC 7 3-D	20	25	25	21	21	26	27	25	27	24	23	23
AV.CANTABRIC 7 3-E	2	2	3	3	14	17	13	16	19	16	12	12
AV.CANTABRIC 7 3-F	39	38	38	39	39	40	42	41	43	42	39	36
AV.CANTABRIC 7 4-A	25	20	21	21	22	22	19	22	14	23	34	32
AV.CANTABRIC 7 4-B	36	30	20	31	40	30	19	26	32	31	20	30
AV.CANTABRIC 7 4-C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
AV.CANTABRIC 7 4-D	0	0	0	0	0	9	9	4	8	10	10	19
AV.CANTABRIC 7 4-E	25	18	24	10	26	17	17	17	26	66	31	29
AV.CANTABRIC 7 4-F	28	31	25	24	25	20	19	18	22	19	21	22
AV.CANTABRIC 7 5-A	4	3	2	10	14	17	17	17	17	16	15	15
AV.CANTABRIC 7 5-B	19	21	23	26	27	28	31	22	19	21	24	23
AV.CANTABRIC 7 5-C	28	25	24	24	25	28	24	28	26	25	22	24
AV.CANTABRIC 7 5-D	24	22	24	18	21	23	23	18	21	23	40	25
AV.CANTABRIC 7 5-E	16	18	18	12	16	16	16	16	16	16	13	16
AV.CANTABRIC 7 5-F	12	12	0	8	18	18	18	20	18	18	18	0
AV.CANTABRIC 7 CMDAD	3	1	3	15	2	2	2	2	2	2	2	2
AV.CANTABRIC 9 1-B	40	40	39	40	40	40	39	40	40	40	39	40
AV.CANTABRIC 9 1-C	19	17	19	18	16	16	20	16	14	17	21	18
AV.CANTABRIC 9 1-D	41	33	25	49	45	46	24	49	52	47	41	33
AV.CANTABRIC 9 1-E	24	29	31	31	29	32	32	24	15	16	11	12
AV.CANTABRIC 9 1-F	22	20	24	20	19	15	17	17	17	16	15	17
AV.CANTABRIC 9 2-A	18	20	26	20	17	20	31	20	22	22	17	20
AV.CANTABRIC 9 2-B	5	6	5	6	4	6	5	7	4	1	4	6
AV.CANTABRIC 9 2-C	20	0	9	9	0	9	63	42	8	69	35	30
AV.CANTABRIC 9 2-D	38	35	38	37	39	39	36	39	42	35	35	36
AV.CANTABRIC 9 2-E	16	17	11	14	15	6	9	12	13	15	7	13
AV.CANTABRIC 9 2-F	26	29	30	30	30	34	34	32	35	38	37	33
AV.CANTABRIC 9 3-A	35	14	11	38	2	14	13	24	21	18	21	8
AV.CANTABRIC 9 3-B	26	26	25	19	28	28	29	29	24	25	21	0
AV.CANTABRIC 9 3-C	34	30	15	25	24	25	25	29	27	30	29	30
AV.CANTABRIC 9 3-D	19	22	17	19	22	20	21	22	21	25	23	22
AV.CANTABRIC 9 3-E	29	31	33	30	33	29	26	23	26	24	23	20
AV.CANTABRIC 9 3-F	42	47	53	50	52	62	66	61	59	58	53	48
AV.CANTABRIC 9 4-A	24	2	19	18	24	2	19	18	24	2	19	18
AV.CANTABRIC 9 4-B	33	29	29	31	25	29	25	28	26	28	27	25
AV.CANTABRIC 9 4-C	22	25	28	31	28	22	28	24	24	19	21	20
AV.CANTABRIC 9 4-D	20	21	20	23	21	21	18	19	21	21	20	18
AV.CANTABRIC 9 4-E	11	8	7	11	9	4	1	6	12	8	3	5
AV.CANTABRIC 9 4-F	14	16	15	14	14	15	16	15	14	16	15	16
AV.CANTABRIC 9 5-A	18	15	17	19	14	15	21	19	11	12	38	33
AV.CANTABRIC 9 5-B	5	18	0	18	0	5	5	9	9	5	5	15
AV.CANTABRIC 9 5-C	13	14	11	16	17	13	11	18	21	19	14	16
AV.CANTABRIC 9 5-D	16	22	25	24	26	22	39	31	31	29	29	29
AV.CANTABRIC 9 5-E	21	27	34	29	31	32	29	27	27	31	12	6
AV.CANTABRIC 9 5-F	22	25	22	24	24	20	17	16	17	15	11	12
AV.CANTABRIC 9 CMDAD	0	3	6	1	1	1	3	1	1	1	3	0
AV.COSTA BLAVA 2 10-A	38	27	29	29	28	26	26	28	31	30	30	28
AV.COSTA BLAVA 2 10-B	27	25	26	25	29	32	23	21	22	21	21	19
AV.COSTA BLAVA 2 10-C	0	3	0	0	1	0	9	5	0	0	4	0
AV.COSTA BLAVA 2 10-D	16	16	11	13	14	13	8	9	11	8	6	7
AV.COSTA BLAVA 2 11-A	17	16	14	17	17	18	17	14	18	15	13	13
AV.COSTA BLAVA 2 11-B	46	0	5	13	13	13	17	13	9	8	9	9
AV.COSTA BLAVA 2 11-C	18	6	8	0	18	18	18	18	30	18	18	0
AV.COSTA BLAVA 2 11-D	4	0	13	3	3	3	13	3	3	3	13	18
AV.COSTA BLAVA 2 1-A	18	18	18	19	18	18	18	19	18	18	18	18
AV.COSTA BLAVA 2 1-B	31	30	30	33	33	30	30	63	39	36	37	36
AV.COSTA BLAVA 2 1-C	26	19	7	11	26	0	7	11	24	26	9	18
AV.COSTA BLAVA 2 2-A	16	15	15	19	17	18	19	20	22	22	23	20
AV.COSTA BLAVA 2 2-B	30	28	29	29	30	32	34	30	31	31	34	33
AV.COSTA BLAVA 2 2-C	12	10	10	10	10	12	13	9	7	9	12	10
AV.COSTA BLAVA 2 2-D	25	23	16	25	25	23	39	38	29	29	29	38
AV.COSTA BLAVA 2 3-A	35	35	31	32	35	32	35	39	37	35	33	41
AV.COSTA BLAVA 2 3-B	26	21	12	12	13	11	10	12	16	12	9	12
AV.COSTA BLAVA 2 3-C	5	6	4	7	5	8	6	5	5	5	6	0
AV.COSTA BLAVA 2 3-D	20	20	6	23	25	29	3	23	34	25	5	18
AV.COSTA BLAVA 2 4-A	4	5	3	4	6	5	3	5	8	5	4	6
AV.COSTA BLAVA 2 4-B	42	45	48	43	42	45	48	43	42	45	48	45
AV.COSTA BLAVA 2 4-C	4	0	4	0	0	0	0	1	51	0	1	0
AV.COSTA BLAVA 2 4-D	25	20	20	23	25	22	25	25	21	21	21	19
AV.COSTA BLAVA 2 5-A	13	4	8	8	9	10	6	8	10	8	6	9
AV.COSTA BLAVA 2 5-B	27	25	27	24	22	26	24	23	27	27	24	25
AV.COSTA BLAVA 2 5-C	39	41	41	37	53	41	42	55	45	61	44	50
AV.COSTA BLAVA 2 5-D	25	26	18	30	25	31	22	26	18	27	21	9
AV.COSTA BLAVA 2 6-A	40	41	39	41	44	55	42	49	49	57	47	52
AV.COSTA BLAVA 2 6-B	31	30	40	33	30	30	40	33	61	39	39	36
AV.COSTA BLAVA 2 6-C	5	18	18	17	5	18	18	17	5	18	18	18
AV.COSTA BLAVA 2 6-D	16	12	19	15	19	17	15	17	30	21	20	24
AV.COSTA BLAVA 2 7-A	19	19	22	6	16	18	15	16	18	18	18	12
AV.COSTA BLAVA 2 7-B	0	0	1	10	21	30	17	17	17	26	19	21
AV.COSTA BLAVA 2 7-C	21	22	16	14	19	20	19	20	21	21	18	18
AV.COSTA BLAVA 2 7-D	17	18	18	19	15	18	18	19	18	20	22	20
AV.COSTA BLAVA 2 8-A	18	43	37	19	18	22	20	20	16	17	21	19
AV.COSTA BLAVA 2 8-B	16	23	4	11	12	13	14	12	15	12	13	11
AV.COSTA BLAVA 2 8-C	39	41	30	44	45	53	34	43	51	50	31	42
AV.COSTA BLAVA 2 8-D	1	2	0	1	2	0	1	2	1	2	1	1
AV.COSTA BLAVA 2 9-A	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
AV.COSTA BLAVA 2 9-B	50	45	39	46	50	45	47	52	56	56	47	57
AV.COSTA BLAVA 2 9-C	8	5	5	13	13	13	30	3	13	13	14	12
AV.COSTA BLAVA 2 9-D	10	10	8	10	9	10	10	9	8	9	9	7

AV.COSTA BLAVA 4 10-A	24	21	12	21	40	36	33	31	26	26	26	21
AV.COSTA BLAVA 4 10-B	20	52	17	17	21	18	17	19	19	17	13	20
AV.COSTA BLAVA 4 11-A	28	19	12	9	8	5	6	7	5	6	3	2
AV.COSTA BLAVA 4 11-B	16	16	16	40	10	6	6	0	9	4	4	4
AV.COSTA BLAVA 4 1-B	0	0	0	0	4	18	18	18	0	0	0	0
AV.COSTA BLAVA 4 2-A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV.COSTA BLAVA 4 2-B	23	23	20	25	22	25	22	25	24	24	22	26
AV.COSTA BLAVA 4 3-A	20	21	19	19	19	23	19	22	19	16	16	15
AV.COSTA BLAVA 4 3-B	17	29	23	20	23	23	23	20	14	19	21	21
AV.COSTA BLAVA 4 4-A	38	34	28	37	29	37	31	37	33	31	31	29
AV.COSTA BLAVA 4 4-B	11	12	2	10	11	18	16	10	14	14	16	11
AV.COSTA BLAVA 4 5-A	9	11	4	10	15	11	11	10	11	11	6	8
AV.COSTA BLAVA 4 5-B	34	16	50	14	11	18	33	14	0	18	12	20
AV.COSTA BLAVA 4 6-A	11	7	11	11	11	9	11	7	9	10	9	9
AV.COSTA BLAVA 4 6-B	15	35	14	30	15	35	14	30	15	35	14	18
AV.COSTA BLAVA 4 7-A	29	25	30	29	29	9	22	24	22	21	20	18
AV.COSTA BLAVA 4 7-B	5	10	10	5	0	10	25	24	4	19	0	30
AV.COSTA BLAVA 4 8-A	10	8	5	10	10	12	5	9	11	11	3	9
AV.COSTA BLAVA 4 8-B	17	16	15	13	16	20	15	16	17	20	17	16
AV.COSTA BLAVA 4 9-A	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18
AV.COSTA BLAVA 4 9-B	21	18	24	24	16	15	13	12	11	11	11	10
AV.COSTA BLAVA 4 B/C-D-CDAD-(	1	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	1
AV.COSTA BLAVA 6 10-A	12	18	10	18	15	15	15	18	15	0	13	16
AV.COSTA BLAVA 6 10-B	12	12	12	12	12	65	7	23	29	23	7	22
AV.COSTA BLAVA 6 10-C	0	5	4	6	6	7	4	7	9	8	3	7
AV.COSTA BLAVA 6 10-D	16	15	7	17	16	17	10	17	17	14	6	15
AV.COSTA BLAVA 6 11-A	15	17	15	19	15	10	12	14	14	6	7	3
AV.COSTA BLAVA 6 11-B	10	9	11	9	10	5	6	5	7	7	6	9
AV.COSTA BLAVA 6 11-C	0	0	0	0	0	0	0	28	27	27	16	6
AV.COSTA BLAVA 6 11-D	30	33	28	22	39	30	30	29	29	29	29	30
AV.COSTA BLAVA 6 1-A	42	48	82	46	41	38	82	36	15	38	47	18
AV.COSTA BLAVA 6 1-B	21	23	22	20	21	27	22	20	35	24	26	16
AV.COSTA BLAVA 6 1-C	15	12	35	12	15	12	35	12	15	12	35	18
AV.COSTA BLAVA 6 2-A	19	14	10	14	19	6	10	14	21	14	10	9
AV.COSTA BLAVA 6 2-B	18	0	14	14	18	15	16	14	16	16	0	10
AV.COSTA BLAVA 6 2-C	17	19	21	21	20	26	25	24	22	23	25	23
AV.COSTA BLAVA 6 2-D	50	38	47	46	46	46	46	46	46	46	46	18
AV.COSTA BLAVA 6 3-A	23	40	5	26	23	34	22	21	24	24	23	21
AV.COSTA BLAVA 6 3-B	0	0	1	0	0	0	1	1	18	18	20	22
AV.COSTA BLAVA 6 3-C	23	23	50	23	23	23	50	23	23	23	50	18
AV.COSTA BLAVA 6 3-D	47	54	22	84	47	67	43	68	57	55	42	53
AV.COSTA BLAVA 6 4-A	23	35	14	33	29	29	14	30	30	27	19	33
AV.COSTA BLAVA 6 4-B	17	15	16	10	17	15	16	10	17	15	16	18
AV.COSTA BLAVA 6 4-C	24	11	20	14	18	13	10	14	14	16	18	5
AV.COSTA BLAVA 6 4-D	31	39	36	38	29	39	54	40	41	35	35	40
AV.COSTA BLAVA 6 5-A	22	19	16	12	22	3	15	12	13	13	15	12
AV.COSTA BLAVA 6 5-B	0	0	0	0	0	18	5	6	7	0	0	0
AV.COSTA BLAVA 6 5-C	6	5	7	6	5	5	20	6	16	13	13	8
AV.COSTA BLAVA 6 5-D	15	6	14	13	13	17	14	15	14	14	14	8
AV.COSTA BLAVA 6 6-A	5	31	18	13	5	31	18	13	5	31	18	18
AV.COSTA BLAVA 6 6-B	13	12	11	13	11	14	13	13	3	23	11	12
AV.COSTA BLAVA 6 6-C	2	0	1	1	1	40	5	11	35	11	15	13
AV.COSTA BLAVA 6 6-D	5	9	8	8	6	8	7	0	16	8	7	6
AV.COSTA BLAVA 6 7-A	23	33	83	32	32	32	69	41	41	41	41	18
AV.COSTA BLAVA 6 7-B	34	11	27	0	27	27	10	10	27	27	10	18
AV.COSTA BLAVA 6 7-C	22	19	16	20	19	23	24	22	21	21	22	22
AV.COSTA BLAVA 6 7-D	24	25	24	25	24	20	23	24	24	23	20	24
AV.COSTA BLAVA 6 8-A	30	30	31	34	34	36	31	42	39	40	32	45
AV.COSTA BLAVA 6 8-B	11	10	11	11	12	13	11	12	12	11	10	10
AV.COSTA BLAVA 6 8-C	21	14	0	0	22	48	41	40	41	39	35	40
AV.COSTA BLAVA 6 8-D	13	9	13	0	13	13	5	5	13	13	46	16
AV.COSTA BLAVA 6 9-A	5	5	5	10	14	6	94	6	12	50	0	42
AV.COSTA BLAVA 6 9-B	18	18	19	19	18	20	18	24	11	0	0	0
AV.COSTA BLAVA 6 9-C	28	25	26	25	29	27	28	21	23	24	25	24
AV.COSTA BLAVA 6 9-D	15	22	22	19	21	20	23	19	17	22	18	10
AV.COSTA BLAVA 8 10-A	18	21	17	18	18	20	18	20	20	18	18	16
AV.COSTA BLAVA 8 10-B	10	11	12	11	8	14	11	9	10	7	8	7
AV.COSTA BLAVA 8 10-C	0	62	28	31	32	35	0	69	32	35	17	17
AV.COSTA BLAVA 8 10-D	23	28	22	20	28	30	25	21	23	18	18	17
AV.COSTA BLAVA 8 11-A	3	3	1	3	3	3	1	3	3	3	1	18
AV.COSTA BLAVA 8 11-B	17	16	5	22	17	19	14	14	4	13	11	14
AV.COSTA BLAVA 8 11-C	12	16	13	15	15	19	13	17	14	19	15	17
AV.COSTA BLAVA 8 11-D	22	21	14	21	22	21	18	18	13	18	18	19
AV.COSTA BLAVA 8 1-A	20	18	21	20	20	18	21	20	20	45	24	22
AV.COSTA BLAVA 8 1-B	16	15	11	13	16	24	11	21	18	20	16	21
AV.COSTA BLAVA 8 1-C	22	10	27	22	22	10	27	22	22	10	27	18
AV.COSTA BLAVA 8 2-A	15	19	16	10	22	31	16	16	0	31	7	14
AV.COSTA BLAVA 8 2-B	16	26	23	25	34	41	25	25	37	41	1	27
AV.COSTA BLAVA 8 2-C	4	70	24	26	26	26	24	26	24	51	24	38
AV.COSTA BLAVA 8 2-D	8	9	13	9	9	9	15	22	11	28	2	7
AV.COSTA BLAVA 8 3-A	18	17	13	16	18	18	13	23	15	18	18	8
AV.COSTA BLAVA 8 3-B	8	4	4	3	4	4	3	2	4	5	3	2
AV.COSTA BLAVA 8 3-C	12	13	12	11	14	12	12	11	13	12	12	5
AV.COSTA BLAVA 8 3-D	31	32	39	32	29	32	39	32	29	32	40	34
AV.COSTA BLAVA 8 4-A	6	7	7	7	7	7	7	7	5	12	18	18
AV.COSTA BLAVA 8 4-B	23	27	30	28	23	27	30	28	28	27	27	28
AV.COSTA BLAVA 8 4-C	61	62	61	67	61	62	59	64	50	56	61	49
AV.COSTA BLAVA 8 4-D	10	38	37	33	33	38	37	33	33	38	119	46
AV.COSTA BLAVA 8 5-A	24	21	29	28	29	28	29	17	29	13	21	23
AV.COSTA BLAVA 8 5-B	29	19	18	19	29	19	18	19	29	19	18	18
AV.COSTA BLAVA 8 5-C	9	10	7	9	10	11	9	10	12	12	9	15
AV.COSTA BLAVA 8 5-D	46	33	10	76	14	11	10	76	0	0	6	0
AV.COSTA BLAVA 8 6-A	19	18	7	21	19	18	7	10	14	14	14	13
AV.COSTA BLAVA 8 6-B	19	20	19	23	21	28	21	16	8	9	19	0
AV.COSTA BLAVA 8 6-C	0	4	4	12	14	9	4	13	16	9	9	3
AV.COSTA BLAVA 8 6-D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV.COSTA BLAVA 8 7-A	39	15	46	37	45	41	46	37	6	41	30	15
AV.COSTA BLAVA 8 7-B	22	21	16	20	35	37	25	31	33	27	25	6

AV.COSTA BLAVA 8 7-C	17	14	11	13	12	11	7	7	8	7	7	0
AV.COSTA BLAVA 8 7-D	3	232	3	3	3	232	3	3	3	232	3	18
AV.COSTA BLAVA 8 8-A	45	30	27	27	28	30	27	23	31	27	27	0
AV.COSTA BLAVA 8 8-B	15	13	12	12	14	21	16	16	17	17	16	14
AV.COSTA BLAVA 8 8-C	0	7	10	10	10	12	10	10	23	12	12	18
AV.COSTA BLAVA 8 8-D	14	15	12	10	11	10	14	13	8	9	11	11
AV.COSTA BLAVA 8 9-A	22	24	23	35	36	52	35	36	31	26	35	17
AV.COSTA BLAVA 8 9-B	45	28	22	26	32	32	32	26	32	32	32	18
AV.COSTA BLAVA 8 9-C	21	18	16	18	19	18	16	27	21	22	20	20
AV.COSTA BLAVA 8 9-D	18	18	18	19	18	24	18	25	23	24	22	22
AV.COSTA BLAVA, 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV.COSTA BLAVA, 6	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
AV.COSTA BRAVA 1 10-A	10	6	8	7	9	8	6	9	8	8	8	9
AV.COSTA BRAVA 1 10-B	21	21	15	23	19	30	18	25	24	23	17	23
AV.COSTA BRAVA 1 10-C	31	10	22	20	10	34	24	22	71	23	22	11
AV.COSTA BRAVA 1 10-D	0	0	2	1	0	2	0	0	0	2	0	0
AV.COSTA BRAVA 1 11-A	9	8	7	8	8	9	8	8	9	10	11	12
AV.COSTA BRAVA 1 11-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	10
AV.COSTA BRAVA 1 11-C	31	37	30	28	32	16	22	22	30	33	34	22
AV.COSTA BRAVA 1 11-D	12	18	18	18	12	0	1	1	15	1	7	11
AV.COSTA BRAVA 1 1-A	47	32	27	77	38	38	52	52	38	38	52	18
AV.COSTA BRAVA 1 1-B	28	19	3	23	28	19	3	23	28	19	3	18
AV.COSTA BRAVA 1 1-C	9	12	12	10	11	12	12	10	11	12	0	8
AV.COSTA BRAVA 1 2-A	23	25	24	25	23	25	24	25	23	25	24	24
AV.COSTA BRAVA 1 2-B	110	26	0	23	23	23	23	23	23	23	23	18
AV.COSTA BRAVA 1 2-C	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	18
AV.COSTA BRAVA 1 2-D	27	28	24	25	23	18	18	18	18	18	18	18
AV.COSTA BRAVA 1 3-A	8	9	17	1	11	9	26	1	7	30	2	16
AV.COSTA BRAVA 1 3-B	37	33	30	35	39	35	25	26	28	35	0	3
AV.COSTA BRAVA 1 3-C	14	15	13	14	13	18	16	14	12	12	12	12
AV.COSTA BRAVA 1 3-D	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	18
AV.COSTA BRAVA 1 4-A	13	13	13	15	14	14	15	19	19	18	18	15
AV.COSTA BRAVA 1 4-B	8	9	0	6	8	11	3	19	15	16	15	11
AV.COSTA BRAVA 1 4-C	14	18	18	17	14	21	20	18	15	18	14	15
AV.COSTA BRAVA 1 4-D	54	47	58	38	54	10	9	19	32	1	15	19
AV.COSTA BRAVA 1 5-A	8	6	12	8	5	7	5	7	8	6	5	10
AV.COSTA BRAVA 1 5-B	23	23	21	21	21	22	23	22	23	21	22	22
AV.COSTA BRAVA 1 5-C	23	24	22	33	23	37	34	33	33	30	30	31
AV.COSTA BRAVA 1 5-D	4	5	3	5	4	7	6	5	6	7	1	4
AV.COSTA BRAVA 1 6-A	48	42	44	44	46	50	46	47	49	45	40	44
AV.COSTA BRAVA 1 6-B	45	47	37	50	45	67	44	38	48	41	31	44
AV.COSTA BRAVA 1 6-C	20	16	18	25	20	32	22	24	25	25	31	43
AV.COSTA BRAVA 1 6-D	25	0	2	32	2	2	53	66	0	0	19	8
AV.COSTA BRAVA 1 7-A	3	3	1	1	3	3	0	2	2	2	56	20
AV.COSTA BRAVA 1 7-B	19	18	17	17	19	15	20	19	21	19	21	16
AV.COSTA BRAVA 1 7-C	14	19	13	15	15	15	13	15	16	14	17	19
AV.COSTA BRAVA 1 7-D	21	19	19	15	18	23	19	21	20	18	16	12
AV.COSTA BRAVA 1 8-A	25	21	28	25	29	33	32	33	32	31	25	28
AV.COSTA BRAVA 1 8-B	15	14	7	16	16	13	5	17	0	32	5	12
AV.COSTA BRAVA 1 8-C	3	81	3	9	9	9	3	9	0	0	0	2
AV.COSTA BRAVA 1 8-D	0	20	0	0	20	10	10	13	20	10	10	18
AV.COSTA BRAVA 1 9-A	10	9	11	8	10	10	9	12	9	9	7	8
AV.COSTA BRAVA 1 9-B	13	13	13	13	12	12	12	12	12	14	12	14
AV.COSTA BRAVA 1 9-C	33	18	13	23	33	36	14	21	35	36	2	14
AV.COSTA BRAVA 1 9-D	45	43	42	44	45	43	0	0	0	0	11	0
AV.COSTA BRAVA 1 COMUNIDAD	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1
AV.COSTA BRAVA 10 1-A	24	30	30	25	32	30	24	28	25	28	27	11
AV.COSTA BRAVA 10 2-A	32	33	28	21	26	33	25	25	26	27	27	27
AV.COSTA BRAVA 10 2-B	17	15	17	14	17	15	17	27	4	0		
AV.COSTA BRAVA 10 3-A	13	13	14	12	12	13	17	14	17	14	19	15
AV.COSTA BRAVA 10 3-B	35	34	27	28	20	22	17	22	30	33	14	14
AV.COSTA BRAVA 10 4-A	0	0	5	0	18	18	1	0	0	0	0	0
AV.COSTA BRAVA 10 4-B	33	33	28	30	32	33	30	29	37	38	32	34
AV.COSTA BRAVA 10 5-A	31	32	34	44	0	32	2	2	0	21	21	21
AV.COSTA BRAVA 10 5-B	20	18	18	16	17	18	27	21	22	23	23	27
AV.COSTA BRAVA 10 6-A	19	24	23	19	19	24	21	21	8	17	19	16
AV.COSTA BRAVA 10 6-B	15	14	16	11	12	14	14	14	10	14	13	14
AV.COSTA BRAVA 10 7-A	27	28	28	18	34	26	27	26	26	30	27	39
AV.COSTA BRAVA 10 7-B	11	10	12	12	10	10	18	13	12	11	11	11
AV.COSTA BRAVA 10 8-A	16	17	20	15	15	17	11	12	15	15	14	14
AV.COSTA BRAVA 10 8-B	15	17	15	15	15	17	16	16	14	15	17	9
AV.COSTA BRAVA 10 9-A	0	0	0	2	0	18	18	28	35	33	27	21
AV.COSTA BRAVA 10 9-B	13	14	22	11	14	14	9	12	11	12	19	14
AV.COSTA BRAVA 11 10-A	8	15	2	12	12	15	0	8	0	22	37	33
AV.COSTA BRAVA 11 10-B	36	41	40	39	36	55	50	42	39	36	40	40
AV.COSTA BRAVA 11 10-C	11	9	32	11	11	9	32	11	11	9	32	18
AV.COSTA BRAVA 11 10-D	30	39	30	34	35	34	30	34	35	32	27	31
AV.COSTA BRAVA 11 11-A	23	11	11	18	22	13	13	13	22	13	20	17
AV.COSTA BRAVA 11 11-B	36	35	30	50	50	55	30	55	40	40	59	43
AV.COSTA BRAVA 11 11-C	44	38	0	47	0	90	41	129	53	52	39	32
AV.COSTA BRAVA 11 11-D	28	20	20	18	21	20	27	22	27	0	24	40
AV.COSTA BRAVA 11 1-A	12	12	11	10	10	11	15	9	12	13	6	10
AV.COSTA BRAVA 11 1-B	21	21	27	26	24	32	35	27	28	29	32	26
AV.COSTA BRAVA 11 1-D	2	1	2	2	1	3	2	2	1	2	2	1
AV.COSTA BRAVA 11 2-A	16	19	23	24	21	24	29	25	20	21	24	25
AV.COSTA BRAVA 11 2-B	80	100	41	37	37	29	41	37	37	24	35	45
AV.COSTA BRAVA 11 2-C	22	22	29	26	22	20	26	19	18	20	28	23
AV.COSTA BRAVA 11 2-D	3	30	73	28	28	28	25	28	28	28	25	27
AV.COSTA BRAVA 11 3-A	7	7	10	8	7	8	8	7	8	10	8	3
AV.COSTA BRAVA 11 3-B	29	18	16	20	29	33	12	30	25	21	6	21
AV.COSTA BRAVA 11 3-C	22	23	10	25	26	28	29	27	25	22	22	22
AV.COSTA BRAVA 11 3-D	28	28	23	27	28	26	47	37	34	33	23	37
AV.COSTA BRAVA 11 4-A	58	69	67	54	58	25	67	54	43	48	55	41
AV.COSTA BRAVA 11 4-B	15	6	11	10	0	6	5	5	5	6	19	9
AV.COSTA BRAVA 11 4-C	8	42	41	31	26	1	39	32	33	1	31	18
AV.COSTA BRAVA 11 4-D	28	53	43	49	50	52	50	46	47	47	50	48
AV.COSTA BRAVA 11 5-A	19	13	10	16	19	13	0	11	11	11	11	13
AV.COSTA BRAVA 11 5-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

AV.COSTA BRAVA 11 5-C	40	0	10	21	16	16	27	21	15	20	14	17
AV.COSTA BRAVA 11 5-D	8	11	11	9	9	25	13	9	24	21	8	3
AV.COSTA BRAVA 11 6-A	12	14	14	0	11	0	9	18	12	11	28	18
AV.COSTA BRAVA 11 6-B	46	54	37	54	66	59	42	62	67	66	48	63
AV.COSTA BRAVA 11 6-C	18	18	16	18	17	17	16	18	18	17	15	18
AV.COSTA BRAVA 11 6-D	20	20	25	24	20	33	23	24	41	26	27	27
AV.COSTA BRAVA 11 7-A	6	6	7	6	6	8	8	6	6	6	7	7
AV.COSTA BRAVA 11 7-B	0	0	0	1	0	10	15	14	16	16	11	16
AV.COSTA BRAVA 11 7-C	18	14	18	18	18	14	18	18	18	14	18	18
AV.COSTA BRAVA 11 7-D	12	7	9	9	12	13	6	10	14	13	0	6
AV.COSTA BRAVA 11 8-A	12	7	15	17	13	18	9	5	19	18	17	18
AV.COSTA BRAVA 11 8-B	32	31	29	31	32	31	30	30	0	13	25	32
AV.COSTA BRAVA 11 8-C	9	11	11	8	9	13	11	10	12	16	13	13
AV.COSTA BRAVA 11 8-D	27	29	25	30	27	29	2	30	9	19	19	0
AV.COSTA BRAVA 11 9-A	18	17	18	17	18	17	0	0	26	28	23	28
AV.COSTA BRAVA 11 9-B	18	13	11	14	18	13	17	14	19	14	11	15
AV.COSTA BRAVA 11 9-C	21	26	18	12	19	16	8	20	18	19	14	21
AV.COSTA BRAVA 11 9-D	18	0	0	0	0	18	5	6	7	18	5	18
AV.COSTA BRAVA 11 CMDAD	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	2
AV.COSTA BRAVA 12 1-B	19	6	33	0	24	6	33	10	91	0	22	62
AV.COSTA BRAVA 12 2-A	12	11	16	13	11	11	16	6	11	9	11	14
AV.COSTA BRAVA 12 2-B	18	18	15	22	18	18	15	34	21	26	13	14
AV.COSTA BRAVA 12 3-A	31	30	39	60	91	30	39	60	30	30	39	0
AV.COSTA BRAVA 12 3-B	10	12	10	0	3	7	18	15	15	13	13	16
AV.COSTA BRAVA 12 4-A	40	19	21	26	27	20	20	18	18	19	19	11
AV.COSTA BRAVA 12 4-B	17	14	9	18	17	12	12	18	17	12	12	18
AV.COSTA BRAVA 12 5-A	44	44	26	41	38	38	11	32	32	0	32	5
AV.COSTA BRAVA 12 5-B	25	21	20	18	25	21	20	21	28	24	21	20
AV.COSTA BRAVA 12 6-A	22	22	21	22	19	24	23	18	22	23	22	25
AV.COSTA BRAVA 12 6-B	30	22	22	23	27	22	28	28	30	31	24	27
AV.COSTA BRAVA 12 7-A	73	56	53	53	41	56	53	24	44	43	41	40
AV.COSTA BRAVA 12 7-B	23	19	19	22	25	19	16	15	25	18	4	13
AV.COSTA BRAVA 12 8-A	17	15	24	21	18	15	31	22	22	23	23	21
AV.COSTA BRAVA 12 8-B	35	36	34	37	43	36	34	40	43	41	46	39
AV.COSTA BRAVA 12 9-A	12	11	6	5	11	11	6	8	3	5	3	7
AV.COSTA BRAVA 12 9-B	11	12	8	8	8	12	8	8	23	9	13	6
AV.COSTA BRAVA 13 10-A	24	22	22	22	24	22	22	22	24	22	22	18
AV.COSTA BRAVA 13 10-B	18	0	9	16	9	7	3	2	11	10	13	11
AV.COSTA BRAVA 13 11-A	18	18	17	17	18	13	16	16	16	18	15	17
AV.COSTA BRAVA 13 11-B	24	14	21	18	28	21	18	21	18	11	16	20
AV.COSTA BRAVA 13 1-A	22	22	22	24	19	1	22	24	19	11	18	18
AV.COSTA BRAVA 13 2-A	21	21	17	19	20	20	20	19	20	20	10	18
AV.COSTA BRAVA 13 2-B	5	17	13	41	13	17	27	27	13	17	27	18
AV.COSTA BRAVA 13 3-A	0	0	0	0	0	18	5	6	7	18	5	18
AV.COSTA BRAVA 13 4-A	15	15	5	13	15	15	12	13	14	9	13	13
AV.COSTA BRAVA 13 4-B	21	23	25	23	21	23	24	24	21	23	24	23
AV.COSTA BRAVA 13 5-A	27	62	31	30	30	30	31	30	30	5	27	18
AV.COSTA BRAVA 13 5-B	7	8	8	13	12	11	16	21	19	20	20	11
AV.COSTA BRAVA 13 6-A	13	14	10	15	14	7	10	0	5	6	5	4
AV.COSTA BRAVA 13 6-B	11	12	10	11	12	13	12	12	11	12	10	10
AV.COSTA BRAVA 13 7-A	22	23	19	24	25	25	21	26	23	20	22	12
AV.COSTA BRAVA 13 7-B	0	9	0	0	0	13	0	0	21	11	11	21
AV.COSTA BRAVA 13 8-A	22	23	86	22	32	25	30	28	26	19	26	25
AV.COSTA BRAVA 13 8-B	17	16	12	7	17	16	10	21	16	16	0	11
AV.COSTA BRAVA 13 9-A	30	19	23	28	27	27	23	30	29	27	24	28
AV.COSTA BRAVA 13 9-B	17	20	15	16	15	17	19	19	19	17	16	13
AV.COSTA BRAVA 14 10-A	29	24	24	23	30	24	34	23	24	24	29	14
AV.COSTA BRAVA 14 10-B	8	8	8	2	7	7	7	7	7	7	7	7
AV.COSTA BRAVA 14 11-A	25	24	12	23	26	24	11	24	13	24	11	25
AV.COSTA BRAVA 14 11-B	31	27	27	27	18	27	0	27	18	0	9	0
AV.COSTA BRAVA 14 12-A	9	1	42	13	9	1	42	13	9	1	42	13
AV.COSTA BRAVA 14 12-B	26	31	14	33	28	28	24	24	28	28	52	26
AV.COSTA BRAVA 14 13-A	16	18	12	12	17	18	14	14	3	7	11	19
AV.COSTA BRAVA 14 13-B	9	8	5	2	9	8	5	2	9	8	5	2
AV.COSTA BRAVA 14 14-A	14	13	13	14	10	13	20	15	15	12	11	12
AV.COSTA BRAVA 14 14-B	76	69	29	30	76	69	29	30	76	69	29	30
AV.COSTA BRAVA 14 15-A	28	25	25	11	27	20	20	39	29	26	26	12
AV.COSTA BRAVA 14 15-B	16	12	14	14	13	12	16	13	14	13	12	13
AV.COSTA BRAVA 14 16-A	0	1	7	7	13	7	9	52	9	17	19	22
AV.COSTA BRAVA 14 16-B	37	36	45	42	44	42	54	49	44	53	43	49
AV.COSTA BRAVA 14 1-A	9	0	3	3	5	8	8	9	9	8	8	8
AV.COSTA BRAVA 14 1-B	7	11	11	8	14	16	9	18	0	0	0	0
AV.COSTA BRAVA 14 2-A	7	8	0	8	14	2	12	9	7	7	7	7
AV.COSTA BRAVA 14 2-B	17	15	18	18	0	15	1	1	49	16	14	12
AV.COSTA BRAVA 14 3-A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV.COSTA BRAVA 14 3-B	27	21	24	28	29	21	24	28	29	50	30	16
AV.COSTA BRAVA 14 4-A	36	70	45	0	45	0	22	22	13	14	22	22
AV.COSTA BRAVA 14 4-B	34	33	30	27	34	0	30	1	1	0	0	3
AV.COSTA BRAVA 14 5-A	18	23	15	19	20	23	16	21	18	33	20	21
AV.COSTA BRAVA 14 5-B	18	16	8	8	19	16	8	8	13	8	11	11
AV.COSTA BRAVA 14 6-A	37	17	26	20	30	17	26	39	25	27	0	0
AV.COSTA BRAVA 14 6-B	12	9	19	0	0	0	4	4	2	32	16	18
AV.COSTA BRAVA 14 7-A	24	24	26	23	23	24	32	24	23	24	24	22
AV.COSTA BRAVA 14 7-B	37	29	15	13	41	29	47	47	41	40	38	47
AV.COSTA BRAVA 14 8-A	116	38	51	18	43	38	35	58	47	42	33	39
AV.COSTA BRAVA 14 8-B	21	18	13	13	15	15	19	19	23	19	18	17
AV.COSTA BRAVA 14 9-A	59	63	64	60	46	63	31	51	54	40	47	41
AV.COSTA BRAVA 14 9-B	10	16	11	12	13	16	4	5	13	10	14	6
AV.COSTA BRAVA 14 CMDAD	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AV.COSTA BRAVA 16 10-A	20	31	22	21	20	31	22	21	0	19	23	19
AV.COSTA BRAVA 16 10-B	24	24	33	25	27	27	42	34	30	30	20	24
AV.COSTA BRAVA 16 11-A	16	17	14	15	18	17	14	28	22	23	19	22
AV.COSTA BRAVA 16 11-B	17	11	9	15	16	11	13	13	18	14	12	14
AV.COSTA BRAVA 16 12-A	31	32	46	32	46	32	49	39	35	30	26	17
AV.COSTA BRAVA 16 12-B	12	12	7	12	8	12	11	10	9	13	10	11
AV.COSTA BRAVA 16 13-A	24	21	23	18	11	14	15	15	13	12	11	10
AV.COSTA BRAVA 16 13-B	30	6	19	23	24	24	34	16	26	25	24	20
AV.COSTA BRAVA 16 14-A	22	15	18	15	19	17	17	16	17	25	17	14

AV.COSTA BRAVA 16 14-B	40	40	42	61	0	40	49	58	43	46	46	35
AV.COSTA BRAVA 16 15-A	24	4	22	41	26	4	32	38	26	21	25	12
AV.COSTA BRAVA 16 15-B	24	22	20	19	20	21	22	20	22	19	20	21
AV.COSTA BRAVA 16 16-A	35	81	46	48	55	50	46	48	55	50	46	146
AV.COSTA BRAVA 16 16-B	0	0	0	0	35	10	38	10	10	40	17	20
AV.COSTA BRAVA 16 1-A	28	20	22	22	28	0	22	16	16	16	63	27
AV.COSTA BRAVA 16 1-B	5	5	6	4	4	5	3	4	4	4	6	4
AV.COSTA BRAVA 16 2-A	19	20	20	14	21	20	20	19	23	20	20	21
AV.COSTA BRAVA 16 2-B	33	30	38	33	31	30	44	37	32	35	37	34
AV.COSTA BRAVA 16 3-A	43	20	28	37	3	20	22	20	26	45	4	23
AV.COSTA BRAVA 16 3-B	33	34	34	29	37	34	32	35	42	36	32	32
AV.COSTA BRAVA 16 4-A	14	13	14	14	16	13	14	18	14	13	15	13
AV.COSTA BRAVA 16 4-B	12	12	8	12	13	12	11	16	15	12	12	14
AV.COSTA BRAVA 16 5-A	12	17	7	14	11	17	0	11	9	11	10	11
AV.COSTA BRAVA 16 5-B	13	11	17	11	16	11	14	14	40	22	20	20
AV.COSTA BRAVA 16 6-A	46	41	45	43	42	41	53	44	43	41	42	41
AV.COSTA BRAVA 16 6-B	49	51	44	41	46	51	60	47	59	53	46	38
AV.COSTA BRAVA 16 7-A	18	19	21	20	21	19	21	18	47	46	19	60
AV.COSTA BRAVA 16 7-B	18	19	13	12	13	19	13	10	15	14	14	12
AV.COSTA BRAVA 16 8-A	22	15	15	14	19	15	29	16	32	26	0	21
AV.COSTA BRAVA 16 8-B	24	18	15	18	24	18	0	18	11	0	11	0
AV.COSTA BRAVA 16 9-A	22	23	21	19	18	23	10	14	9	11	17	11
AV.COSTA BRAVA 16 9-B	28	28	31	30	29	28	0	47	31	29	28	26
AV.COSTA BRAVA 16 CMDAD	5	5	5	5	0	1	1	1	1	1	1	1
AV.COSTA BRAVA 18 10-A	10	7	15	20	12	10	18	18	21	22	30	22
AV.COSTA BRAVA 18 10-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV.COSTA BRAVA 18 11-A	34	23	20	25	21	22	28	30	29	33	29	28
AV.COSTA BRAVA 18 11-B	23	22	25	22	25	20	23	23	23	20	23	27
AV.COSTA BRAVA 18 1-A	87	85	80	88	70	90	69	82	57	47	49	53
AV.COSTA BRAVA 18 1-B	23	48	44	46	52	58	51	49	61	59	50	44
AV.COSTA BRAVA 18 2-A	31	32	32	30	36	47	44	47	44	42	38	36
AV.COSTA BRAVA 18 2-B	54	45	39	41	44	45	50	42	29	39	56	55
AV.COSTA BRAVA 18 3-A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV.COSTA BRAVA 18 3-B	8	7	7	6	6	5	11	6	6	6	7	5
AV.COSTA BRAVA 18 4-A	37	36	33	41	34	34	31	34	28	25	33	46
AV.COSTA BRAVA 18 4-B	21	18	17	18	22	22	22	19	23	20	20	19
AV.COSTA BRAVA 18 5-A	14	12	10	11	15	16	13	10	8	7	4	4
AV.COSTA BRAVA 18 5-B	2	10	16	17	21	30	10	14	12	7	6	9
AV.COSTA BRAVA 18 6-A	18	18	22	20	19	22	24	21	20	20	20	16
AV.COSTA BRAVA 18 6-B	15	1	0	0	3	0	1	3	22	24	27	29
AV.COSTA BRAVA 18 7-A	7	8	12	9	4	7	7	7	8	7	7	15
AV.COSTA BRAVA 18 7-B	1	0	33	36	38	40	37	46	49	42	33	33
AV.COSTA BRAVA 18 8-A	31	28	15	22	23	25	15	17	28	22	16	22
AV.COSTA BRAVA 18 8-B	7	6	6	4	6	7	7	7	7	7	4	5
AV.COSTA BRAVA 18 9-A	12	13	8	13	15	7	10	11	10	11	14	1
AV.COSTA BRAVA 18 9-B	36	37	34	30	36	29	26	28	30	23	23	21
AV.COSTA BRAVA 18-12-A	26	24	24	23	24	27	30	30	30	27	29	27
AV.COSTA BRAVA 18-12-B	35	29	26	25	33	39	31	30	36	34	30	38
AV.COSTA BRAVA 18-13-A	28	31	26	30	34	36	35	37	43	45	42	32
AV.COSTA BRAVA 18-13-B	21	22	18	20	19	12	6	12	12	12	9	9
AV.COSTA BRAVA 18-14-A	27	27	28	28	30	34	34	30	29	29	28	25
AV.COSTA BRAVA 18-14-B	11	8	11	9	8	13	10	9	9	9	8	7
AV.COSTA BRAVA 18-15-A	29	27	29	76	37	22	24	26	27	27	27	26
AV.COSTA BRAVA 18-15-B	7	2	11	17	21	16	12	16	20	21	19	17
AV.COSTA BRAVA 18-16-A	28	26	27	28	27	25	25	27	28	31	29	24
AV.COSTA BRAVA 18-16-B	34	33	26	30	30	38	26	30	38	37	20	23
AV.COSTA BRAVA 2 1-B	0	0	4	4	42	2	28	16	18	0	80	2
AV.COSTA BRAVA 2 2-A	33	31	32	32	32	31	38	35	31	29	29	29
AV.COSTA BRAVA 2 2-B	17	11	12	15	14	11	12	33	14	19	21	18
AV.COSTA BRAVA 2 3-A	48	52	51	57	39	52	57	56	49	53	41	42
AV.COSTA BRAVA 2 3-B	31	37	35	39	33	37	35	61	33	32	35	32
AV.COSTA BRAVA 2 4-A	2	2	2	2	10	2	1	1	1	2	74	36
AV.COSTA BRAVA 2 4-B	8	8	4	4	8	8	4	4	8	41	6	6
AV.COSTA BRAVA 2 5-A	43	44	41	44	44	44	41	41	42	43	40	46
AV.COSTA BRAVA 2 5-B	32	29	0	0	26	26	26	24	26	26	26	24
AV.COSTA BRAVA 2 6-A	20	22	23	17	19	22	28	26	22	23	22	26
AV.COSTA BRAVA 2 6-B	8	0	8	8	0	8	7	7	7	8	7	0
AV.COSTA BRAVA 2 7-A	11	8	8	10	9	8	14	9	14	13	11	3
AV.COSTA BRAVA 2 7-B	0	25	126	20	39	62	22	18	35	32	11	40
AV.COSTA BRAVA 2 8-A	19	21	20	22	21	23	25	32	22	23	18	17
AV.COSTA BRAVA 2 8-B	28	28	29	27	27	27	27	46	29	32	7	32
AV.COSTA BRAVA 2 9-A	25	29	29	27	21	27	27	27	27	27	27	27
AV.COSTA BRAVA 2 9-B	38	34	36	36	33	34	36	52	38	37	41	32
AV.COSTA BRAVA 3 10-A	48	44	44	46	42	38	52	40	45	53	62	55
AV.COSTA BRAVA 3 10-B	39	40	19	16	25	22	19	14	25	17	18	25
AV.COSTA BRAVA 3 11-A	19	19	12	17	17	20	16	15	19	18	14	16
AV.COSTA BRAVA 3 11-B	17	19	18	18	17	19	18	18	17	19	18	18
AV.COSTA BRAVA 3 1-B	16	17	18	0	0	18	5	6	7	18	5	18
AV.COSTA BRAVA 3 2-A	0	0	0	0	0	18	5	6	7	18	5	18
AV.COSTA BRAVA 3 2-B	1	1	1	1	1	1	194	21	58	35	20	12
AV.COSTA BRAVA 3 3-A	13	11	10	13	12	12	10	13	12	12	10	12
AV.COSTA BRAVA 3 3-B	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	18
AV.COSTA BRAVA 3 4-A	19	19	10	16	21	0	21	17	18	17	25	6
AV.COSTA BRAVA 3 4-B	14	11	11	25	14	26	23	28	13	21	6	11
AV.COSTA BRAVA 3 5-A	40	38	45	34	26	28	33	33	33	31	31	39
AV.COSTA BRAVA 3 5-B	10	11	14	10	10	15	13	12	12	12	13	18
AV.COSTA BRAVA 3 6-A	29	28	38	31	29	33	33	31	29	33	0	24
AV.COSTA BRAVA 3 6-B	24	21	20	21	23	26	29	26	27	26	26	27
AV.COSTA BRAVA 3 7-A	30	33	29	31	30	28	31	34	13	80	37	43
AV.COSTA BRAVA 3 7-B	22	23	18	22	22	26	27	24	21	23	21	15
AV.COSTA BRAVA 3 8-A	21	15	17	12	16	12	16	15	15	15	17	14
AV.COSTA BRAVA 3 8-B	31	29	16	29	30	31	30	29	29	28	24	25
AV.COSTA BRAVA 3 9-A	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
AV.COSTA BRAVA 3 9-B	30	24	21	23	24	22	20	25	25	24	21	20
AV.COSTA BRAVA 3-CDAD	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1
AV.COSTA BRAVA 4 1-A	26	24	19	23	24	24	21	17	26	27	21	14
AV.COSTA BRAVA 4 2-A	28	26	33	0	5	26	0	0	0	2	7	0
AV.COSTA BRAVA 4 2-B	0	0	0	0	0	1	0	0	8	2	0	0

AV.COSTA BRAVA 4 3-A	5	4	7	6	5	4	7	6	5	4	7	6
AV.COSTA BRAVA 4 3-B	25	28	30	28	27	28	38	28	34	31	24	31
AV.COSTA BRAVA 4 4-A	16	16	20	20	21	16	33	24	23	20	25	12
AV.COSTA BRAVA 4 4-B	21	22	17	25	21	22	29	22	25	27	26	28
AV.COSTA BRAVA 4 5-A	19	20	18	21	18	20	27	20	18	21	24	11
AV.COSTA BRAVA 4 5-B	26	23	17	18	26	23	11	21	19	19	17	18
AV.COSTA BRAVA 4 6-A	41	21	15	15	16	21	15	42	26	34	26	26
AV.COSTA BRAVA 4 6-B	7	10	2	24	2	2	40	13	15	15	15	13
AV.COSTA BRAVA 4 7-A	8	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV.COSTA BRAVA 4 7-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV.COSTA BRAVA 4 8-A	15	14	14	15	16	14	19	16	16	16	17	11
AV.COSTA BRAVA 4 8-B	33	34	35	32	31	34	32	32	29	29	33	10
AV.COSTA BRAVA 4 9-A	0	0	9	14	16	4	13	31	20	15	18	8
AV.COSTA BRAVA 4 9-B	7	9	8	7	6	9	4	5	5	7	6	6
AV.COSTA BRAVA 5 10-A	8	7	11	6	8	7	11	6	8	7	11	18
AV.COSTA BRAVA 5 10-B	12	9	11	6	12	8	20	19	10	10	31	17
AV.COSTA BRAVA 5 10-C	19	17	7	5	19	22	17	23	20	21	0	23
AV.COSTA BRAVA 5 10-D	27	25	16	29	29	33	22	32	31	28	18	32
AV.COSTA BRAVA 5 11-A	14	12	15	16	14	12	22	16	15	16	17	9
AV.COSTA BRAVA 5 11-B	36	34	30	34	30	26	30	30	30	36	31	28
AV.COSTA BRAVA 5 11-C	7	9	14	12	7	9	20	15	11	10	11	10
AV.COSTA BRAVA 5 11-D	23	15	28	18	23	32	25	30	28	30	17	27
AV.COSTA BRAVA 5 1-A	21	24	24	29	30	18	25	22	21	19	36	7
AV.COSTA BRAVA 5 1-B	16	16	12	17	16	16	21	20	17	18	16	15
AV.COSTA BRAVA 5 1-D	14	0	0									
AV.COSTA BRAVA 5 2-A	20	20	0	17	17	32	25	29	31	31	25	42
AV.COSTA BRAVA 5 2-B	22	21	26	23	21	24	26	26	21	24	18	21
AV.COSTA BRAVA 5 2-C	29	27	18	28	29	31	16	28	29	26	20	26
AV.COSTA BRAVA 5 2-D	5	4	5	4	5	5	5	4	5	5	5	5
AV.COSTA BRAVA 5 3-A	24	24	24	0	23	23	23	23	23	23	23	18
AV.COSTA BRAVA 5 3-B	16	16	2	18	13	21	9	11	17	12	10	12
AV.COSTA BRAVA 5 3-C	9	10	1	0	2	8	9	9	10	8	8	6
AV.COSTA BRAVA 5 3-D	25	23	22	26	28	28	34	33	29	25	23	25
AV.COSTA BRAVA 5 4-A	8	9	8	8	8	8	9	8	9	9	9	9
AV.COSTA BRAVA 5 4-B	28	26	28	24	28	26	28	24	47	27	29	28
AV.COSTA BRAVA 5 4-C	8	20	10	19	8	7	5	2	11	11	0	2
AV.COSTA BRAVA 5 4-D	20	33	21	24	25	25	21	25	25	26	23	23
AV.COSTA BRAVA 5 5-A	20	15	14	14	20	15	14	14	20	15	33	19
AV.COSTA BRAVA 5 5-B	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
AV.COSTA BRAVA 5 5-C	0	12	5	14	19	13	11	12	19	13	0	0
AV.COSTA BRAVA 5 5-D	14	16	14	15	17	13	18	16	17	0	29	20
AV.COSTA BRAVA 5 6-A	19	12	18	19	17	16	14	15	16	20	4	21
AV.COSTA BRAVA 5 6-B	12	6	6	8	9	11	12	7	9	0	14	9
AV.COSTA BRAVA 5 6-C	17	15	23	31	25	31	32	29	33	34	34	29
AV.COSTA BRAVA 5 6-D	30	28	25	25	24	28	25	24	25	25	24	28
AV.COSTA BRAVA 5 7-A	32	34	35	40	42	46	35	44	43	37	36	41
AV.COSTA BRAVA 5 7-B	19	17	16	17	7	28	16	18	20	19	19	19
AV.COSTA BRAVA 5 7-C	10	11	10	10	10	12	10	9	11	12	11	9
AV.COSTA BRAVA 5 7-D	9	8	6	9	12	8	5	15	15	12	6	14
AV.COSTA BRAVA 5 8-A	11	11	11	14	13	15	13	11	11	12	12	14
AV.COSTA BRAVA 5 8-B	33	29	29	29	39	37	32	32	31	37	32	0
AV.COSTA BRAVA 5 8-C	9	18	9	8	9	18	9	8	9	18	9	18
AV.COSTA BRAVA 5 8-D	10	13	15	9	13	14	15	14	15	14	14	12
AV.COSTA BRAVA 5 9-A	11	13	13	11	11	10	10	10	9	12	11	10
AV.COSTA BRAVA 5 9-B	18	17	18	19	18	17	19	18	18	18	17	19
AV.COSTA BRAVA 5 9-C	24	24	22	27	24	33	19	19	20	22	18	21
AV.COSTA BRAVA 5 9-D	26	26	24	27	24	24	23	22	24	24	23	27
AV.COSTA BRAVA 5 CMDAD	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	3	0
AV.COSTA BRAVA 6 1-B	25	31	28	32	20	28	20	32	31	29	30	32
AV.COSTA BRAVA 6 2-A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV.COSTA BRAVA 6 2-B	0	4	5	18	21	21	22	19	20	20	19	19
AV.COSTA BRAVA 6 3-A	17	18	29	8	17	18	29	8	17	18	29	8
AV.COSTA BRAVA 6 3-B	23	27	30	23	22	27	23	24	24	23	23	21
AV.COSTA BRAVA 6 4-A	26	24	24	26	23	24	28	26	24	24	25	23
AV.COSTA BRAVA 6 4-B	3	5	3	2	6	5	0	0	0	3	3	3
AV.COSTA BRAVA 6 5-A	17	16	21	23	21	16	26	21	21	18	23	21
AV.COSTA BRAVA 6 5-B	19	16	34	28	21	16	38	17	6	18	27	0
AV.COSTA BRAVA 6 6-A	20	21	21	25	24	21	35	23	26	25	22	28
AV.COSTA BRAVA 6 6-B	22	21	12	20	22	21	16	16	22	21	0	0
AV.COSTA BRAVA 6 7-A	21	20	8	34	10	20	21	21	10	0	7	7
AV.COSTA BRAVA 6 7-B	3	0	2	3	2	0	5	4	2	1	2	0
AV.COSTA BRAVA 6 8-A	18	17	17	17	17	17	12	13	12	12	13	15
AV.COSTA BRAVA 6 8-B	26	27	25	32	26	27	25	32	34	26	25	23
AV.COSTA BRAVA 6 9-A	39	40	39	37	41	40	27	59	94	72	79	60
AV.COSTA BRAVA 6 9-B	25	23	21	23	25	23	17	17	22	19	20	15
AV.COSTA BRAVA 7 10-A	18	18	21	15	17	20	16	17	17	16	16	16
AV.COSTA BRAVA 7 10-B	0	0	0	0	0	18	5	6	7	18	0	0
AV.COSTA BRAVA 7 11-A	25	23	22	23	24	30	24	23	0	30	0	14
AV.COSTA BRAVA 7 11-B	18	17	21	21	18	18	21	19	20	19	18	19
AV.COSTA BRAVA 7 1-A	20	16	13	16	20	1	16	11	14	19	12	14
AV.COSTA BRAVA 7 2-A	25	7	21	21	21	21	21	21	21	21	21	152
AV.COSTA BRAVA 7 2-B	25	24	25	26	25	24	25	26	25	24	25	18
AV.COSTA BRAVA 7 3-A	8	29	36	32	35	40	9	11	8	12	14	16
AV.COSTA BRAVA 7 3-B	21	12	8	13	23	22	5	15	20	12	5	13
AV.COSTA BRAVA 7 4-A	12	10	11	11	10	10	10	10	11	10	10	10
AV.COSTA BRAVA 7 4-B	3	3	4	3	8	22	17	10	12	27	7	8
AV.COSTA BRAVA 7 5-A	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	18
AV.COSTA BRAVA 7 5-B	14	0	0	11	17	18	0	6	0	3	6	57
AV.COSTA BRAVA 7 6-A	16	16	18	18	16	18	20	22	22	20	20	18
AV.COSTA BRAVA 7 6-B	36	54	41	49	45	48	41	41	47	31	26	30
AV.COSTA BRAVA 7 7-A	6	6	5	6	6	7	4	8	6	7	5	6
AV.COSTA BRAVA 7 7-B	12	10	9	10	12	12	12	13	12	12	7	13
AV.COSTA BRAVA 7 8-A	23	30	20	27	23	25	25	27	23	25	25	18
AV.COSTA BRAVA 7 8-B	12	7	18	18	18	9	18	18	18	9	18	18
AV.COSTA BRAVA 7 9-A	24	24	34	33	30	28	31	27	30	28	31	22
AV.COSTA BRAVA 7 9-B	2	3	0	3	1	1	1	3	1	0	0	18
AV.COSTA BRAVA 8 2-A	14	0	0	0	0	0	0	11	15	18	17	16
AV.COSTA BRAVA 8 2-B	3	2	4	3	2	2	4	2	4	2	1	2

AV.COSTA BRAVA 8 3-A	38	38	34	18	37	37	26	26	37	37	26	26
AV.COSTA BRAVA 8 3-B	15	19	15	14	15	19	15	14	0	0	7	0
AV.COSTA BRAVA 8 4-A	25	0	0	0	24	0	61	32	31	27	22	23
AV.COSTA BRAVA 8 4-B	15	17	15	12	14	17	18	17	16	17	12	2
AV.COSTA BRAVA 8 5-A	19	6	5	6	5	6	8	8	8	6	7	8
AV.COSTA BRAVA 8 5-B	28	28	18	18	28	28	0	20	20	13	20	20
AV.COSTA BRAVA 8 6-A	8	9	12	7	8	9	9	9	8	11	9	9
AV.COSTA BRAVA 8 6-B	26	27	31	28	27	27	25	30	35	30	21	18
AV.COSTA BRAVA 8 7-A	91	18	18	15	15	17	17	9	0	12	9	14
AV.COSTA BRAVA 8 7-B	100	2	35	14	35	0	17	0	0	9	12	5
AV.COSTA BRAVA 8 8-A	8	8	11	0	14	8	11	4	4	6	5	4
AV.COSTA BRAVA 8 8-B	17	15	12	12	17	15	14	22	22	21	17	9
AV.COSTA BRAVA 8 9-A	10	6	9	6	15	6	0	3	10	3	3	36
AV.COSTA BRAVA 8 9-B	20	18	20	20	22	18	28	22	21	20	20	17
AV.COSTA BRAVA 9 10-A	4	18	22	18	20	20	20	18	20	20	20	18
AV.COSTA BRAVA 9 10-B	5	23	23	24	5	23	23	24	5	23	23	18
AV.COSTA BRAVA 9 10-C	48	49	49	48	50	43	48	50	48	46	46	49
AV.COSTA BRAVA 9 10-D	20	20	25	21	20	20	25	21	20	20	25	18
AV.COSTA BRAVA 9 11-A	23	22	19	23	23	21	24	25	25	26	24	26
AV.COSTA BRAVA 9 11-B	1	0	0	4	1	1	108	0	11	8	10	9
AV.COSTA BRAVA 9 11-C	30	22	27	30	25	24	18	22	21	21	14	0
AV.COSTA BRAVA 9 11-D	12	0	9	0	2	0	3	0	0	11	0	4
AV.COSTA BRAVA 9 1-A	0	4	8	8	2	0	5	5	5	5	5	6
AV.COSTA BRAVA 9 1-B	22	17	22	20	22	17	21	32	23	25	21	19
AV.COSTA BRAVA 9 1-C	16	15	13	16	17	21	16	20	17	17	11	15
AV.COSTA BRAVA 9 2-A	2	35	33	2	2	35	33	2	2	35	33	18
AV.COSTA BRAVA 9 2-B	12	20	19	0	14	6	12	17	12	12	14	14
AV.COSTA BRAVA 9 2-C	18	17	17	16	18	17	14	17	16	17	16	17
AV.COSTA BRAVA 9 2-D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV.COSTA BRAVA 9 3-A	4	4	4	4	4	11	14	10	16	22	17	12
AV.COSTA BRAVA 9 3-B	0	32	15	17	12	28	21	25	20	20	39	22
AV.COSTA BRAVA 9 3-C	28	20	16	26	25	23	24	21	25	24	28	32
AV.COSTA BRAVA 9 3-D	48	0	0	12	14	16	13	16	15	0	1	8
AV.COSTA BRAVA 9 4-A	15	15	15	36	15	15	15	36	15	15	15	18
AV.COSTA BRAVA 9 4-B	54	18	18	25	18	24	21	22	17	19	21	22
AV.COSTA BRAVA 9 4-C	32	34	15	30	33	33	37	34	33	32	9	19
AV.COSTA BRAVA 9 4-D	17	17	18	17	15	14	12	10	14	6	18	17
AV.COSTA BRAVA 9 5-A	11	14	11	16	12	14	2	16	8	9	23	15
AV.COSTA BRAVA 9 5-B	16	16	15	18	16	18	12	18	19	17	11	16
AV.COSTA BRAVA 9 5-C	28	33	35	31	33	37	33	31	34	29	30	30
AV.COSTA BRAVA 9 5-D	12	9	6	10	12	577	16	21	18	17	16	21
AV.COSTA BRAVA 9 6-A	8	7	9	8	9	9	9	10	10	9	16	17
AV.COSTA BRAVA 9 6-B	16	16	17	10	16	12	11	14	14	13	9	13
AV.COSTA BRAVA 9 6-C	14	15	13	17	16	24	18	19	18	18	13	15
AV.COSTA BRAVA 9 6-D	0	0	0	1	0	0	0	8	9	4	4	3
AV.COSTA BRAVA 9 7-A	33	44	43	41	39	44	0	0	0	0	14	0
AV.COSTA BRAVA 9 7-B	20	18	18	18	18	21	10	25	10	17	14	18
AV.COSTA BRAVA 9 7-C	48	60	22	46	48	52	42	46	50	50	62	52
AV.COSTA BRAVA 9 7-D	32	33	33	35	36	44	42	44	45	40	35	41
AV.COSTA BRAVA 9 8-A	4	4	8	5	4	3	6	4	3	7	45	4
AV.COSTA BRAVA 9 8-B	20	19	13	16	17	19	18	16	15	15	14	14
AV.COSTA BRAVA 9 8-C	29	25	24	29	29	25	0	16	23	26	23	24
AV.COSTA BRAVA 9 8-D	43	40	40	39	38	43	45	40	41	40	43	40
AV.COSTA BRAVA 9 9-A	34	28	31	30	34	29	32	35	31	38	44	38
AV.COSTA BRAVA 9 9-B	8	9	8	9	8	8	8	8	7	6	7	10
AV.COSTA BRAVA 9 9-C	18	24	20	23	18	22	40	32	27	27	5	32
AV.COSTA BRAVA 9 9-D	29	23	30	21	33	34	23	33	37	31	22	23
AV.COSTA BRAVA 9-CDAD	0	0	1	0	0	1	1	3	4	1	0	1
AV.EIVISSA 1 10-A	17	15	13	15	45	21	18	18	17	20	18	15
AV.EIVISSA 1 10-B	10	13	14	13	10	13	10	11	11	12	12	11
AV.EIVISSA 1 10-C	3	12	18	8	8	12	14	13	1	24	14	8
AV.EIVISSA 1 10-D	20	16	15	18	18	19	16	20	18	17	17	18
AV.EIVISSA 1 11-A	20	18	6	0	1	0	0	0	1	0	3	0
AV.EIVISSA 1 11-B	12	8	4	6	7	13	0	13	7	7	1	6
AV.EIVISSA 1 11-C	34	26	23	28	25	24	26	27	25	27	26	28
AV.EIVISSA 1 11-D	24	19	19	18	19	30	19	19	25	30	19	1
AV.EIVISSA 1 1-A	0	8	8	8	65	0	26	23	24	18	26	23
AV.EIVISSA 1 1-C	41	39	33	32	37	41	42	46	49	42	45	44
AV.EIVISSA 1 2-A	22	23	18	19	18	25	10	15	13	10	11	16
AV.EIVISSA 1 2-B	0	0	0	0	2	8	9	14	11	12	12	12
AV.EIVISSA 1 2-C	37	39	38	36	23	25	32	38	35	39	34	29
AV.EIVISSA 1 2-D	16	16	19	14	24	29	16	17	24	29	11	20
AV.EIVISSA 1 3-A	28	27	30	30	29	30	32	31	34	27	26	31
AV.EIVISSA 1 3-B	13	7	22	12	13	8	16	1	21	15	16	13
AV.EIVISSA 1 3-C	10	5	13	11	10	9	9	11	0	2	5	5
AV.EIVISSA 1 3-D	21	18	14	20	20	29	16	21	22	29	16	0
AV.EIVISSA 1 4-A	31	36	26	34	33	37	36	34	27	25	18	18
AV.EIVISSA 1 4-B	9	10	11	11	9	12	12	11	13	13	7	11
AV.EIVISSA 1 4-C	12	11	8	14	14	13	8	13	14	12	7	10
AV.EIVISSA 1 4-D	14	17	5	19	12	0	0	21	4	14	5	8
AV.EIVISSA 1 5-A	29	30	29	27	23	33	25	27	28	33	16	27
AV.EIVISSA 1 5-B	19	17	5	19	0	0	0	0	0	0	0	0
AV.EIVISSA 1 5-C	24	27	18	26	22	34	22	22	77	35	11	16
AV.EIVISSA 1 5-D	34	45	51	53	49	59	65	54	62	53	62	55
AV.EIVISSA 1 6-A	0	0	0	0	0	0	0	3	2	1	0	1
AV.EIVISSA 1 6-B	6	13	8	8	8	8	8	8	0	19	8	8
AV.EIVISSA 1 6-C	6	10	4	4	7	27	14	7	13	1	1	0
AV.EIVISSA 1 6-D	31	9	42	24	25	32	26	28	28	30	27	31
AV.EIVISSA 1 7-A	33	34	36	33	37	37	33	34	35	31	33	29
AV.EIVISSA 1 7-B	21	1	1	0	2	2	2	2	2	2	2	18
AV.EIVISSA 1 7-C	47	45	46	51	47	70	43	64	60	59	31	45
AV.EIVISSA 1 7-D	34	20	20	29	34	38	18	33	30	28	27	30
AV.EIVISSA 1 8-A	6	9	3	4	6	14	6	4	12	6	17	12
AV.EIVISSA 1 8-B	28	23	18	26	29	28	16	29	29	28	17	29
AV.EIVISSA 1 8-C	31	30	34	35	31	36	41	35	33	31	43	34
AV.EIVISSA 1 8-D	20	20	20	14	17	18	21	19	18	11	15	16
AV.EIVISSA 1 9-A	17	18	15	16	17	18	0	0	0	0	0	0
AV.EIVISSA 1 9-B	17	8	29	16	21	22	37	22	31	28	37	21

AV.EIVISSA 1 9-C	34	37	33	42	27	26	21	42	2	20	21	15
AV.EIVISSA 1 9-D	52	45	49	49	49	55	60	56	60	53	47	44
AV.EIVISSA 10 10-A	17	3	20	17	14	18	13	16	18	16	16	13
AV.EIVISSA 10 10-B	8	7	3	9	10	1	2	5	8	6	4	7
AV.EIVISSA 10 10-C	43	43	43	1	35	42	35	33	41	36	44	37
AV.EIVISSA 10 10-D	34	39	39	33	15	18	14	17	15	0	19	0
AV.EIVISSA 10 11-A	19	19	18	17	0	52	100	20	20	120	101	0
AV.EIVISSA 10 11-B	22	10	0	9	8	9	8	12	26	0	14	7
AV.EIVISSA 10 11-C	13	13	16	14	12	16	12	14	16	15	17	13
AV.EIVISSA 10 11-D	5	1	1	1	6	7	2	1	6	7	0	0
AV.EIVISSA 10 1-A	18	21	17	20	17	20	14	20	20	19	14	15
AV.EIVISSA 10 1-B	12	7	14	13	13	14	17	8	11	14	13	13
AV.EIVISSA 10 1-C	33	40	39	34	33	40	39	34	33	40	39	18
AV.EIVISSA 10 2-A	14	12	7	16	27	32	31	28	26	32	0	35
AV.EIVISSA 10 2-B	25	30	26	30	27	25	27	16	27	0	22	22
AV.EIVISSA 10 2-C	43	35	33	31	34	47	33	45	46	39	35	39
AV.EIVISSA 10 2-D	19	17	14	14	19	2	14	14	12	11	13	15
AV.EIVISSA 10 3-A	27	25	23	25	23	23	19	24	25	21	20	22
AV.EIVISSA 10 3-B	7	13	6	9	9	9	44	17	15	10	9	10
AV.EIVISSA 10 3-C	11	12	12	12	13	12	12	13	11	7	7	6
AV.EIVISSA 10 3-D	33	32	31	32	33	32	26	29	30	30	30	27
AV.EIVISSA 10 4-A	34	32	35	31	32	43	37	33	29	31	32	27
AV.EIVISSA 10 4-B	0	0	0	0	6	11	13	17	18	14	13	12
AV.EIVISSA 10 4-C	26	23	24	27	24	29	28	27	26	26	21	26
AV.EIVISSA 10 4-D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV.EIVISSA 10 5-A	23	24	23	25	23	32	33	32	30	30	30	31
AV.EIVISSA 10 5-B	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	18
AV.EIVISSA 10 5-C	21	23	19	18	21	34	29	28	31	30	25	21
AV.EIVISSA 10 5-D	16	14	17	14	19	17	20	11	15	14	16	13
AV.EIVISSA 10 6-A	14	19	33	27	14	19	33	262	40	20	16	21
AV.EIVISSA 10 6-B	16	13	17	17	17	23	21	22	20	19	18	20
AV.EIVISSA 10 6-C	20	11	13	13	29	17	9	12	10	10	9	9
AV.EIVISSA 10 6-D	23	24	27	27	25	27	29	30	26	26	27	22
AV.EIVISSA 10 7-A	10	12	13	11	11	20	13	19	10	13	11	9
AV.EIVISSA 10 7-B	27	26	27	28	26	34	28	34	33	33	24	17
AV.EIVISSA 10 7-C	36	34	20	29	31	34	24	30	34	32	25	30
AV.EIVISSA 10 7-D	18	16	13	16	18	18	15	16	17	16	13	12
AV.EIVISSA 10 8-A	0	15	9	16	17	13	14	14	16	16	14	14
AV.EIVISSA 10 8-B	35	34	25	22	24	24	21	25	26	23	21	22
AV.EIVISSA 10 8-C	2	2	4	3	4	1	4	6	4	4	3	4
AV.EIVISSA 10 8-D	26	26	26	26	18	25	25	0	0	14	28	27
AV.EIVISSA 10 9-A	21	20	17	21	22	24	20	21	20	21	21	18
AV.EIVISSA 10 9-B	30	30	26	27	30	36	31	35	31	33	31	28
AV.EIVISSA 10 9-C	31	33	35	35	40	39	34	44	43	45	34	45
AV.EIVISSA 10 9-D	10	11	21	18	17	11	17	17	18	12	15	17
AV.EIVISSA 10 CMDAD	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
AV.EIVISSA 12 10-A	27	26	30	24	26	33	28	29	28	31	30	23
AV.EIVISSA 12 10-B	0	18	29	18	23	19	36	27	21	28	28	6
AV.EIVISSA 12 11-A	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	66	15
AV.EIVISSA 12 11-B	7	9	9	9	9	9	9	9	9	10	9	10
AV.EIVISSA 12 1-A	13	16	17	17	14	14	16	14	12	12	15	12
AV.EIVISSA 12 2-A	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
AV.EIVISSA 12 2-B	43	23	17	24	34	23	17	51	16	21	10	10
AV.EIVISSA 12 3-A	17	13	10	19	18	13	25	19	18	18	17	16
AV.EIVISSA 12 3-B	2	22	4	4	24	0	2	3	3	101	8	14
AV.EIVISSA 12 4-A	36	35	25	39	35	38	36	32	34	28	32	29
AV.EIVISSA 12 4-B	28	29	46	34	32	32	31	34	32	32	31	18
AV.EIVISSA 12 5-A	4	5	4	4	4	5	4	5	4	6	5	2
AV.EIVISSA 12 5-B	35	36	22	27	25	31	14	24	28	26	16	26
AV.EIVISSA 12 6-A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
AV.EIVISSA 12 6-B	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	2
AV.EIVISSA 12 7-A	10	10	12	12	12	13	12	12	19	16	15	16
AV.EIVISSA 12 7-B	18	18	25	18	18	18	25	18	18	18	25	18
AV.EIVISSA 12 8-A	26	20	21	24	24	26	28	30	30	8	25	28
AV.EIVISSA 12 8-B	6	6	18	6	6	6	18	6	6	6	18	18
AV.EIVISSA 12 9-A	25	25	27	25	24	32	30	38	16	29	30	30
AV.EIVISSA 12 9-B	31	30	29	29	26	24	29	3	23	21	23	20
AV.EIVISSA 14 10-A	25	29	23	28	31	33	33	26	30	33	26	30
AV.EIVISSA 14 10-B	34	35	33	37	34	35	33	37	34	35	33	18
AV.EIVISSA 14 10-C	1	19	19	20	20	19	19	20	20	19	19	18
AV.EIVISSA 14 10-D	4	7	0	2	4	2	1	0	2	2	2	0
AV.EIVISSA 14 11-A	25	27	35	31	32	46	34	35	40	34	37	33
AV.EIVISSA 14 11-B	50	50	46	49	47	50	45	72	53	13	0	48
AV.EIVISSA 14 11-C	0	0	0	2	20	22	20	21	20	19	17	19
AV.EIVISSA 14 11-D	9	4	14	4	9	9	9	4	9	9	9	18
AV.EIVISSA 14 1-A	31	2										
AV.EIVISSA 14 1-B	21	22	18	21	25	22	32	28	27	19	29	28
AV.EIVISSA 14 1-C	17	7	6	6	17	7	6	6	17	7	6	18
AV.EIVISSA 14 2-A	43	44	43	43	39	0	1	34	32	34	29	25
AV.EIVISSA 14 2-B	29	27	26	29	29	27	44	29	48	34	23	29
AV.EIVISSA 14 2-C	25	22	23	24	25	23	26	27	28	26	21	25
AV.EIVISSA 14 2-D	12	12	14	12	12	16	18	12	18	16	21	19
AV.EIVISSA 14 3-A	19	17	16	16	15	16	17	16	15	15	14	7
AV.EIVISSA 14 3-B	30	24	30	31	28	27	30	5	25	30	21	21
AV.EIVISSA 14 3-C	0	26	0	1	9	18	18	5	9	18	23	15
AV.EIVISSA 14 3-D	20	16	21	19	19	18	19	18	17	21	18	20
AV.EIVISSA 14 4-A	48	55	40	37	50	48	41	43	32	47	38	36
AV.EIVISSA 14 4-B	26	17	11	18	16	17	15	0	17	9	12	13
AV.EIVISSA 14 4-C	6	6	6	9	10	12	13	12	10	13	16	13
AV.EIVISSA 14 4-D	31	30	25	29	30	37	26	35	40	35	26	36
AV.EIVISSA 14 5-A	17	18	21	19	15	23	25	20	14	5	8	8
AV.EIVISSA 14 5-B	7	7	6	6	7	7	11	10	12	8	8	7
AV.EIVISSA 14 5-C	38	19	18	16	17	25	22	21	22	24	28	25
AV.EIVISSA 14 5-D	37	37	32	32	35	33	32	37	35	33	32	41
AV.EIVISSA 14 6-A	19	9	11	18	17	21	13	6	20	18	8	8
AV.EIVISSA 14 6-B	6	6	7	7	6	8	7	7	5	7	6	7
AV.EIVISSA 14 6-C	35	21	19	30	30	20	39	30	59	30	31	36
AV.EIVISSA 14 6-D	43	39	26	40	31	38	24	36	39	34	26	31

AV.EIVISSA 14 7-A	17	19	18	16	10	22	18	11	5	0	1	11
AV.EIVISSA 14 7-B	18	15	11	17	19	15	21	23	22	20	17	14
AV.EIVISSA 14 7-C	47	47	48	46	47	49	54	59	53	58	63	61
AV.EIVISSA 14 7-D	26	26	26	28	27	27	28	30	31	28	25	19
AV.EIVISSA 14 8-A	37	37	33	37	17	36	0	0	0	0	0	1
AV.EIVISSA 14 8-B	36	37	42	38	38	40	37	33	36	34	39	32
AV.EIVISSA 14 8-C	19	20	22	21	19	20	21	19	20	20	27	20
AV.EIVISSA 14 8-D	18	19	29	9	18	19	29	9	18	19	29	18
AV.EIVISSA 14 9-A	44	44	30	40	61	40	29	32	31	29	11	29
AV.EIVISSA 14 9-B	18	30	27	25	26	27	26	29	25	23	23	22
AV.EIVISSA 14 9-C	0	0	15	20	20	27	14	19	19	15	16	19
AV.EIVISSA 14 9-D	22	18	19	19	22	26	23	25	24	24	26	25
AV.EIVISSA 14 CMDAD	1	1	1	1	14	1	1	0	1	1	1	1
AV.EIVISSA 16 10-A	21	31	12	21	26	0	12	2	14	39	16	21
AV.EIVISSA 16 10-B	35	32	30	34	35	22	17	23	19	26	28	25
AV.EIVISSA 16 11-A	12	4	2	1	0	0	0	0	12	12	13	12
AV.EIVISSA 16 11-B	0	0	2	0	2	1	1	0	5	0	8	3
AV.EIVISSA 16 1-A	11	11	11	13	17	16	14	12	13	8	14	14
AV.EIVISSA 16 2-A	0	3	25	29	30	33	26	24	27	29	20	27
AV.EIVISSA 16 2-B	29	5	15	10	29	5	15	10	29	5	15	18
AV.EIVISSA 16 3-A	72	49	51	47	50	49	50	49	51	50	50	51
AV.EIVISSA 16 3-B	22	23	19	20	22	23	11	19	20	19	18	16
AV.EIVISSA 16 4-A	43	39	35	27	43	20	31	36	30	27	17	16
AV.EIVISSA 16 4-B	36	34	32	37	46	32	35	38	39	33	29	22
AV.EIVISSA 16 5-A	0	4	29	0	29	31	0	0	9	17	9	35
AV.EIVISSA 16 5-B	38	49	40	40	47	46	47	55	48	48	35	31
AV.EIVISSA 16 6-A	25	23	25	23	24	21	26	21	22	2	41	22
AV.EIVISSA 16 6-B	20	20	19	20	20	16	18	20	20	21	19	19
AV.EIVISSA 16 7-A	10	11	7	10	10	12	7	11	11	13	8	12
AV.EIVISSA 16 7-B	0	0	0	0	2	0	5	9	43	18	18	18
AV.EIVISSA 16 8-A	24	14	15	7	5	5	9	12	12	15	13	14
AV.EIVISSA 16 8-B	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
AV.EIVISSA 16 9-A	27	27	29	25	23	26	21	15	15	14	12	12
AV.EIVISSA 16 9-B	43	2	17	0	1	12	12	4	23	15	13	12
AV.EIVISSA 16-COM	22	1	29	16	22	1	29	16	22	1	29	18
AV.EIVISSA 1-CDAD	0	1	1	1	1	0	1	1	1	3	1	1
AV.EIVISSA 2 10-A	37	38	31	37	38	37	33	39	42	41	37	37
AV.EIVISSA 2 10-B	33	17	13	14	14	16	12	13	15	16	14	14
AV.EIVISSA 2 11-A	0	0	0	0	12	12	11	0	8	8	8	8
AV.EIVISSA 2 11-B	0	14	14	0	13	13	13	13	13	13	14	10
AV.EIVISSA 2 1-B	7	7	7	6	5	7	7	6	5	4	6	6
AV.EIVISSA 2 2-A	0	19	17	0	49	23	17	45	49	9	28	28
AV.EIVISSA 2 2-B	10	39	2	86	39	42	44	44	41	51	44	49
AV.EIVISSA 2 3-A	4	8	5	3	19	28	19	20	28	23	22	21
AV.EIVISSA 2 3-B	13	14	12	16	14	15	12	16	23	15	15	16
AV.EIVISSA 2 4-A	16	15	16	15	15	17	17	16	17	17	20	18
AV.EIVISSA 2 4-B	36	18	26	24	36	18	23	23	26	22	26	26
AV.EIVISSA 2 5-A	31	39	33	20	23	38	37	22	27	24	34	27
AV.EIVISSA 2 5-B	16	17	14	12	14	16	19	16	17	15	12	15
AV.EIVISSA 2 6-A	2	0	2	2	3	3	2	0	1	0	1	1
AV.EIVISSA 2 6-B	15	15	19	14	15	17	11	21	14	14	47	21
AV.EIVISSA 2 7-A	49	45	46	49	47	53	51	46	46	44	45	43
AV.EIVISSA 2 7-B	22	21	18	20	19	24	16	27	22	22	21	19
AV.EIVISSA 2 8-A	42	14	4	9	16	18	16	16	21	17	16	16
AV.EIVISSA 2 8-B	24	34	27	23	24	26	21	26	26	23	17	21
AV.EIVISSA 2 9-A	24	25	19	23	24	25	12	20	19	20	20	26
AV.EIVISSA 2 9-B	0	9	2	13	9	15	9	11	12	12	9	4
AV.EIVISSA 3 10-A	5	5	7	5	5	10	9	9	9	8	8	1
AV.EIVISSA 3 10-B	37	36	31	38	37	43	38	43	38	51	38	43
AV.EIVISSA 3 10-C	0	0	0	0	0	18	5	6	7	18	5	18
AV.EIVISSA 3 10-D	17	11	24	11	17	28	17	11	10	8	6	4
AV.EIVISSA 3 11-A	32	32	31	32	33	32	33	35	31	32	30	28
AV.EIVISSA 3 11-B	0	0	0	0	0	18	5	6	7	18	5	0
AV.EIVISSA 3 11-C	18	18	7	13	14	30	12	10	24	30	10	12
AV.EIVISSA 3 11-D	0	19	0	14	14	12	12	14	14	12	12	18
AV.EIVISSA 3 1-A	19	20	22	23	23	26	21	21	22	22	22	24
AV.EIVISSA 3 1-B	0	0	0	5	0	18	0	7	18	18	18	18
AV.EIVISSA 3 1-D	14	13	16	12	13	11	14	12	13	11	14	9
AV.EIVISSA 3 2-A	23	21	22	20	22	21	23	23	22	20	21	20
AV.EIVISSA 3 2-B	1	90	21	29	21	21	25	25	21	21	25	18
AV.EIVISSA 3 2-C	30	32	26	29	28	32	31	31	31	31	32	33
AV.EIVISSA 3 2-D	14	9	5	11	14	17	3	14	15	12	5	14
AV.EIVISSA 3 3-A	36	38	32	43	45	40	34	37	37	38	33	35
AV.EIVISSA 3 3-B	21	21	21	0	23	23	23	23	23	23	23	18
AV.EIVISSA 3 3-C	11	13	10	11	11	8	12	13	11	11	9	9
AV.EIVISSA 3 3-D	30	30	0	28	19	19	19	28	19	27	23	18
AV.EIVISSA 3 4-A	8	16	5	16	8	10	14	10	8	15	13	15
AV.EIVISSA 3 4-B	7	5	1	6	3	2	2	4	4	4	2	1
AV.EIVISSA 3 4-C	13	25	27	27	28	29	25	32	33	28	24	34
AV.EIVISSA 3 4-D	3	1	7	4	3	11	9	9	43	9	20	0
AV.EIVISSA 3 5-A	53	31	37	40	27	34	31	30	31	29	31	28
AV.EIVISSA 3 5-B	31	40	27	27	31	0	5	16	17	17	14	17
AV.EIVISSA 3 5-C	6	9	10	11	8	13	13	11	10	12	12	6
AV.EIVISSA 3 5-D	16	17	1	17	12	15	26	17	18	23	20	22
AV.EIVISSA 3 6-A	5	13	11	27	8	8	54	27	36	9	23	19
AV.EIVISSA 3 6-B	23	24	27	23	23	42	28	25	27	27	23	26
AV.EIVISSA 3 6-C	15	17	13	10	15	0	3	21	22	22	12	15
AV.EIVISSA 3 6-D	6	7	6	8	6	9	9	8	7	7	6	7
AV.EIVISSA 3 7-A	51	31	33	36	36	36	33	28	29	34	25	29
AV.EIVISSA 3 7-B	12	11	11	0	10	29	14	14	13	15	14	14
AV.EIVISSA 3 7-C	11	17	14	12	11	12	14	10	15	15	15	14
AV.EIVISSA 3 7-D	20	17	12	14	20	16	14	15	18	14	14	15
AV.EIVISSA 3 8-A	16	14	15	16	16	14	26	18	16	18	14	16
AV.EIVISSA 3 8-B	19	20	18	18	19	17	17	20	20	22	17	8
AV.EIVISSA 3 8-C	6	8	9	7	2	7	8	6	7	8	8	6
AV.EIVISSA 3 8-D	40	35	35	38	40	35	35	39	37	31	37	37
AV.EIVISSA 3 9-A	23	21	19	20	20	22	13	2	0	0	0	0
AV.EIVISSA 3 9-B	19	18	18	13	19	17	17	20	21	20	19	25

AV.EIVISSA 3 9-C	9	14	8	13	11	13	6	13	11	12	7	11
AV.EIVISSA 3 9-D	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
AV.EIVISSA 3 CMDAD	1	1	3	1	1	1	0	1	1	0	1	18
AV.EIVISSA 4 10-A	13	14	17	0	0	14	13	14	14	16	19	15
AV.EIVISSA 4 10-B	9	9	11	9	9	11	11	10	10	10	11	7
AV.EIVISSA 4 11-A	18	17	13	15	16	15	14	17	19	16	14	14
AV.EIVISSA 4 11-B	23	15	0	0	0	0	0	8	13	18	19	18
AV.EIVISSA 4 1-A	15	15	15	9	15	15	15	9	15	15	15	18
AV.EIVISSA 4 2-A	14	14	16	15	18	19	12	12	14	19	12	15
AV.EIVISSA 4 2-B	16	17	18	16	17	26	24	26	26	28	20	28
AV.EIVISSA 4 3-A	7	7	0	8	8	8	0	7	7	7	7	0
AV.EIVISSA 4 3-B	15	15	15	18	15	15	15	18	15	15	15	18
AV.EIVISSA 4 4-A	6	6	6	7	7	8	6	8	7	7	7	5
AV.EIVISSA 4 4-B	29	31	16	29	30	31	16	29	8	21	21	23
AV.EIVISSA 4 5-A	11	10	10	13	11	9	11	11	11	10	11	22
AV.EIVISSA 4 5-B	9	9	3	10	9	11	11	10	11	11	11	6
AV.EIVISSA 4 6-A	30	26	28	28	28	36	35	28	32	20	22	28
AV.EIVISSA 4 6-B	16	8	5	16	13	26	12	11	19	18	12	12
AV.EIVISSA 4 7-A	22	21	7	19	27	30	9	25	21	21	20	33
AV.EIVISSA 4 7-B	1	0	0	0	1	1	2	27	34	35	31	30
AV.EIVISSA 4 8-A	30	28	30	30	27	35	30	31	30	32	33	31
AV.EIVISSA 4 8-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV.EIVISSA 4 9-A	22	20	19	20	20	21	18	23	28	28	23	27
AV.EIVISSA 4 9-B	7	4	2	4	2	0	1	14	6	1	1	4
AV.EIVISSA 6 10-A	24	24	25	28	28	22	2	26	0	32	20	30
AV.EIVISSA 6 10-B	41	38	34	34	35	41	28	24	27	26	28	17
AV.EIVISSA 6 11-A	28	9	7	0	0	0	0	2	0	0	0	0
AV.EIVISSA 6 11-B	19	18	14	12	24	22	11	17	26	22	10	18
AV.EIVISSA 6 2-A	1	1	0	4	4	4	3	4	4	4	3	18
AV.EIVISSA 6 2-B	23	23	21	26	26	31	23	31	25	27	25	29
AV.EIVISSA 6 3-A	7	11	7	9	9	11	10	8	9	7	7	6
AV.EIVISSA 6 3-B	17	15	17	15	13	20	17	17	19	16	12	14
AV.EIVISSA 6 4-A	20	21	24	21	18	16	14	16	18	18	20	15
AV.EIVISSA 6 4-B	26	24	27	29	34	40	28	24	23	23	25	23
AV.EIVISSA 6 5-A	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	18
AV.EIVISSA 6 5-B	26	34	22	21	21	28	25	25	24	28	25	11
AV.EIVISSA 6 6-A	12	11	8	10	11	15	10	15	15	12	10	13
AV.EIVISSA 6 6-B	20	19	20	20	21	23	21	21	26	23	19	18
AV.EIVISSA 6 7-A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV.EIVISSA 6 7-B	48	48	2	49	48	48	2	50	48	48	2	18
AV.EIVISSA 6 8-A	32	29	21	26	32	46	24	29	31	29	21	29
AV.EIVISSA 6 8-B	24	23	35	19	16	23	22	22	23	17	14	15
AV.EIVISSA 6 9-A	19	20	20	20	20	22	30	32	31	29	30	27
AV.EIVISSA 6 9-B	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
AV.EIVISSA 8 10-A	9	8	4	8	9	8	0	4	8	7	6	9
AV.EIVISSA 8 10-B	20	12	12	12	18	18	13	14	14	18	13	0
AV.EIVISSA 8 11-A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV.EIVISSA 8 11-B	16	17	19	10	2	5	19	17	15	14	20	18
AV.EIVISSA 8 1-A	46	44	50	50	11	18	12	23	15	17	7	15
AV.EIVISSA 8 2-A	18	4	27	24	24	26	26	24	24	26	26	18
AV.EIVISSA 8 2-B	40	44	52	41	35	44	55	46	45	41	47	52
AV.EIVISSA 8 3-A	257	35	51	35	35	43	43	35	35	43	43	18
AV.EIVISSA 8 3-B	22	25	23	21	20	22	21	20	22	22	22	24
AV.EIVISSA 8 4-A	4	22	22	19	21	36	26	21	52	37	26	27
AV.EIVISSA 8 4-B	41	35	30	29	37	40	41	37	37	40	41	32
AV.EIVISSA 8 5-A	44	45	43	47	44	41	43	48	52	43	48	40
AV.EIVISSA 8 5-B	25	30	27	25	25	16	13	14	15	21	10	1
AV.EIVISSA 8 6-A	24	21	18	22	24	21	33	25	25	25	25	23
AV.EIVISSA 8 6-B	8	18	63	31	1	31	29	16	16	31	29	26
AV.EIVISSA 8 7-A	12	15	16	17	16	16	17	14	16	15	13	14
AV.EIVISSA 8 7-B	24	24	12	25	26	24	14	25	0	0	0	0
AV.EIVISSA 8 8-A	27	26	28	28	27	31	24	30	19	23	28	25
AV.EIVISSA 8 8-B	16	19	13	19	16	16	4	14	14	14	14	15
AV.EIVISSA 8 9-A	28	25	24	26	26	0	61	24	26	27	23	21
AV.EIVISSA 8 9-B	31	19	19	31	31	0	16	16	13	16	15	18
AV.MEDITERRANIA 1 10-A	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	18
AV.MEDITERRANIA 1 10-B	67	21	24	23	20	28	26	18	16	23	21	17
AV.MEDITERRANIA 1 10-C	26	29	29	29	30	25	27	26	24	25	26	24
AV.MEDITERRANIA 1 10-D	16	14	13	14	16	24	17	24	23	21	18	19
AV.MEDITERRANIA 1 11-A	28	25	28	29	27	30	26	29	26	21	22	18
AV.MEDITERRANIA 1 11-B	15	15	13	16	15	14	12	16	14	14	14	14
AV.MEDITERRANIA 1 11-C	33	30	30	32	29	34	32	32	34	49	30	28
AV.MEDITERRANIA 1 11-D	21	20	16	23	24	25	21	23	43	36	25	33
AV.MEDITERRANIA 1 1-A	7	8	9	8	7	9	8	8	8	8	8	7
AV.MEDITERRANIA 1 1-B	25	32	32	68	0	21	21	21	16	21	21	18
AV.MEDITERRANIA 1 1-C	12	98	5	0	61	98	0	0	7	26	33	30
AV.MEDITERRANIA 1 2-A	13	9	13	14	17	7	10	8	0	9	13	24
AV.MEDITERRANIA 1 2-B	23	15	7	7	8	17	26	26	28	25	25	24
AV.MEDITERRANIA 1 2-C	18	0	0	0	0	0	0	3	4	4	6	4
AV.MEDITERRANIA 1 2-D	26	18	23	25	25	25	23	25	25	25	23	18
AV.MEDITERRANIA 1 3-A	20	26	26	26	20	26	26	26	20	26	26	18
AV.MEDITERRANIA 1 3-B	18	16	16	18	18	18	16	22	18	25	15	19
AV.MEDITERRANIA 1 3-C	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	18
AV.MEDITERRANIA 1 3-D	19	16	10	16	18	18	10	16	18	18	0	10
AV.MEDITERRANIA 1 4-A	27	30	26	29	28	32	32	32	29	30	28	26
AV.MEDITERRANIA 1 4-B	12	14	10	11	12	10	10	10	10	10	10	10
AV.MEDITERRANIA 1 4-C	15	52	41	21	21	21	41	21	21	21	41	18
AV.MEDITERRANIA 1 4-D	32	32	31	30	32	46	33	36	33	36	18	36
AV.MEDITERRANIA 1 5-A	0	0	2	1	89	41	39	49	43	32	29	28
AV.MEDITERRANIA 1 5-B	14	13	12	14	16	15	12	14	12	14	11	13
AV.MEDITERRANIA 1 5-C	34	37	26	31	32	28	27	22	23	20	22	21
AV.MEDITERRANIA 1 5-D	16	20	31	2	17	28	1	25	10	49	11	8
AV.MEDITERRANIA 1 6-A	16	16	14	18	17	22	20	22	20	20	19	16
AV.MEDITERRANIA 1 6-B	7	4	4	0	0	2	11	17	16	18	16	18
AV.MEDITERRANIA 1 6-C	5	0	4	93	1	5	4	4	6	5	3	4
AV.MEDITERRANIA 1 6-D	46	42	46	34	46	42	45	34	46	42	46	18
AV.MEDITERRANIA 1 7-A	15	18	25	20	19	19	23	20	24	20	20	28
AV.MEDITERRANIA 1 7-B	6	11	6	9	9	5	7	8	7	7	8	8

AV.MEDITERRANIA 1 7-C	16	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	18
AV.MEDITERRANIA 1 7-D	78	33	31	14	14	33	31	14	14	33	31	18
AV.MEDITERRANIA 1 8-A	55	42	25	32	18	20	15	12	75	28	12	15
AV.MEDITERRANIA 1 8-B	40	20	18	19	18	20	17	16	17	8	24	16
AV.MEDITERRANIA 1 8-C	21	16	18	22	21	288	0	37	18	21	20	39
AV.MEDITERRANIA 1 8-D	16	17	16	12	12	17	14	20	12	15	8	12
AV.MEDITERRANIA 1 9-A	8	14	88	40	36	40	53	40	66	40	54	59
AV.MEDITERRANIA 1 9-B	4	3	5	8	7	4	5	5	4	4	5	4
AV.MEDITERRANIA 1 9-D	25	20	16	19	18	23	51	20	19	15	14	14
AV.MEDITERRANIA 10 1-A	13	9	18	7	13	9	18	7	13	9	18	7
AV.MEDITERRANIA 10 1-B	5	18	5	18	5	18	5	18	5	18	5	18
AV.MEDITERRANIA 10 1-C	0	21	21	0	0	6	0	0	25	31	28	23
AV.MEDITERRANIA 10 1-D	5	18	18	18	5	18	18	18	5	18	18	18
AV.MEDITERRANIA 10 2-A	20	18	24	24	22	18	43	22	20	20	21	19
AV.MEDITERRANIA 10 2-B	20	18	24	22	19	19	24	22	19	19	24	0
AV.MEDITERRANIA 10 2-C	16	18	111	18	51	51	51	18	51	51	51	18
AV.MEDITERRANIA 10 2-D	21	20	22	20	21	22	23	22	21	20	21	20
AV.MEDITERRANIA 10 2-E	11	13	10	11	11	13	10	11	11	13	10	11
AV.MEDITERRANIA 10 2-F	27	26	30	0	38	27	13	13	43	27	13	115
AV.MEDITERRANIA 10 3-A	10	10	2	2	10	10	2	2	10	10	2	2
AV.MEDITERRANIA 10 3-B	14	15	19	19	14	15	20	19	16	16	16	26
AV.MEDITERRANIA 10 3-C	4	14	20	19	18	21	20	19	18	21	20	1
AV.MEDITERRANIA 10 3-D	50	50	16	43	63	39	39	43	63	39	39	0
AV.MEDITERRANIA 10 3-E	37	36	40	37	37	36	50	41	39	39	39	34
AV.MEDITERRANIA 10 3-F	15	16	15	16	13	16	15	14	13	19	16	9
AV.MEDITERRANIA 10 4-A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV.MEDITERRANIA 10 4-B	28	33	33	35	35	33	33	35	32	31	34	25
AV.MEDITERRANIA 10 4-C	16	29	16	14	13	23	16	14	13	23	16	14
AV.MEDITERRANIA 10 4-D	0	6	5	5	16	6	9	11	9	9	9	9
AV.MEDITERRANIA 10 4-E	8	8	14	8	0	9	9	0	9	11	11	11
AV.MEDITERRANIA 10 4-F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	147	29	40
AV.MEDITERRANIA 10 5-C	8	8	4	18	8	8	4	18	8	8	4	18
AV.MEDITERRANIA 10 5-D	46	44	36	18	46	44	36	0	46	0	21	21
AV.MEDITERRANIA 10 5-E	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV.MEDITERRANIA 10 CO	0	0	18	9	14	14	14	14	14	0	1	1
AV.MEDITERRANIA 11 10-A	29	26	27	26	16	14	12	14	14	14	12	13
AV.MEDITERRANIA 11 10-B	16	19	16	15	13	28	76	0	0	28	77	0
AV.MEDITERRANIA 11 10-C	28	34	25	31	29	34	0	44	19	22	21	20
AV.MEDITERRANIA 11 10-D	70	41	49	0	4	0	0	0	0	16	26	0
AV.MEDITERRANIA 11 11-A	17	14	18	14	17	16	17	15	15	14	15	12
AV.MEDITERRANIA 11 11-B	28	23	18	13	9	13	8	3	3	2	2	1
AV.MEDITERRANIA 11 11-C	12	13	10	23	13	13	15	13	18	15	12	17
AV.MEDITERRANIA 11 11-D	35	35	35	34	35	35	35	36	35	35	35	35
AV.MEDITERRANIA 11 1-A	12	10	6	11	12	4	5	3	3	3	2	5
AV.MEDITERRANIA 11 1-B	18	14	29	30	20	20	20	30	20	20	35	24
AV.MEDITERRANIA 11 1-C	11	14	11	27	11	21	16	14	15	16	14	14
AV.MEDITERRANIA 11 2-B	0	0	0	0	0	18	4	6	0	0	0	0
AV.MEDITERRANIA 11 2-C	27	18	25	29	29	18	50	29	28	27	30	29
AV.MEDITERRANIA 11 2-D	15	14	17	13	18	34	24	21	14	17	12	12
AV.MEDITERRANIA 11 3-A	30	30	29	33	30	30	29	11	37	41	35	41
AV.MEDITERRANIA 11 3-B	23	77	28	28	28	28	28	28	28	28	28	18
AV.MEDITERRANIA 11 3-C	23	23	24	24	25	22	27	26	24	23	22	19
AV.MEDITERRANIA 11 3-D	11	10	13	9	7	7	17	9	7	7	17	11
AV.MEDITERRANIA 11 4-A	18	24	20	23	18	31	19	22	24	28	19	28
AV.MEDITERRANIA 11 4-B	29	15	34	28	22	22	23	31	22	17	22	25
AV.MEDITERRANIA 11 4-C	11	12	10	12	10	10	12	10	9	10	12	5
AV.MEDITERRANIA 11 4-D	23	37	30	30	29	30	47	36	34	35	39	30
AV.MEDITERRANIA 11 5-A	11	6	77	16	9	9	9	16	9	9	9	18
AV.MEDITERRANIA 11 5-B	21	21	24	21	2	29	8	8	10	9	14	7
AV.MEDITERRANIA 11 5-C	30	51	49	37	29	34	40	50	19	15	13	8
AV.MEDITERRANIA 11 5-D	4	21	26	18	20	20	26	18	20	20	26	18
AV.MEDITERRANIA 11 6-A	29	29	32	28	30	36	34	33	29	39	32	28
AV.MEDITERRANIA 11 6-B	10	12	30	8	10	12	30	8	10	12	0	0
AV.MEDITERRANIA 11 6-C	11	11	15	13	14	12	11	17	24	20	24	22
AV.MEDITERRANIA 11 6-D	30	32	30	63	30	32	30	64	30	32	30	18
AV.MEDITERRANIA 11 7-A	12	12	12	11	11	12	12	13	12	12	14	13
AV.MEDITERRANIA 11 7-B	18	2	20	10	10	11	12	10	13	12	12	12
AV.MEDITERRANIA 11 7-C	11	7	8	7	9	15	8	10	7	13	2	9
AV.MEDITERRANIA 11 7-D	16	17	16	18	18	18	20	21	19	19	16	23
AV.MEDITERRANIA 11 8-A	25	24	13	12	19	20	13	12	23	22	13	10
AV.MEDITERRANIA 11 8-B	9	7	8	7	9	9	10	7	7	8	9	7
AV.MEDITERRANIA 11 8-C	17	14	13	13	11	1	2	1	2	7	18	55
AV.MEDITERRANIA 11 8-D	27	25	24	32	32	41	24	30	28	25	33	25
AV.MEDITERRANIA 11 9-A	8	20	18	23	21	20	22	21	21	2	21	19
AV.MEDITERRANIA 11 9-B	18	18	17	17	16	7	9	9	7	5	7	6
AV.MEDITERRANIA 11 9-C	13	10	10	19	9	12	8	12	9	12	12	17
AV.MEDITERRANIA 11 9-D	45	45	33	45	43	44	43	44	49	48	33	50
AV.MEDITERRANIA 11-CDAD	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1
AV.MEDITERRANIA 12 1-A	15	83	30	6	15	83	30	6	15	83	30	6
AV.MEDITERRANIA 12 1-B	70	67	64	72	78	67	64	72	78	67	64	292
AV.MEDITERRANIA 12 1-C	17	17	16	10	2	17	0	0	0	0	0	0
AV.MEDITERRANIA 12 1-D	27	24	22	21	27	24	33	21	27	24	22	24
AV.MEDITERRANIA 12 1-E	19	13	19	8	19	13	13	13	19	13	13	17
AV.MEDITERRANIA 12 2-A	42	47	55	46	45	47	55	46	45	47	55	46
AV.MEDITERRANIA 12 2-B	12	12	0	0	18	0	6	8	18	8	6	8
AV.MEDITERRANIA 12 2-C	9	8	7	8	8	8	14	8	8	8	8	7
AV.MEDITERRANIA 12 2-D	9	10	12	12	14	10	13	12	14	20	12	15
AV.MEDITERRANIA 12 2-E	21	21	15	19	21	18	17	19	19	19	19	19
AV.MEDITERRANIA 12 2-F	9	7	8	10	7	7	12	10	3	6	7	7
AV.MEDITERRANIA 12 3-A	22	25	28	20	22	25	30	20	23	17	17	15
AV.MEDITERRANIA 12 3-B	5	18	11	18	5	18	11	18	5	18	11	18
AV.MEDITERRANIA 12 3-C	4	5	3	7	2	5	7	5	5	6	6	4
AV.MEDITERRANIA 12 3-D	19	17	10	5	18	17	8	8	0	0	0	5
AV.MEDITERRANIA 12 3-E	1	8	9	8	8	8	7	6	6	2	4	8
AV.MEDITERRANIA 12 3-F	20	20	24	20	19	20	24	19	19	19	22	19
AV.MEDITERRANIA 12 4-A	3	3	4	2	3	3	4	2	3	3	4	2
AV.MEDITERRANIA 12 4-B	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	6
AV.MEDITERRANIA 12 4-C	7	7	0	1	2	2	8	18	0	0	0	0

AV.MEDITERRANIA 12 4-D	9	0	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0
AV.MEDITERRANIA 12 4-E	19	22	13	17	27	18	32	22	28	21	14	23
AV.MEDITERRANIA 12 4-F	24	24	18	26	4	24	18	0	15	13	13	40
AV.MEDITERRANIA 12 5-A	3	2	2	4	3	13	37	32	29	29	29	29
AV.MEDITERRANIA 12 5-B	8	10	11	8	12	12	9	11	9	12	11	0
AV.MEDITERRANIA 12 5-C	5	18	2	18	5	18	2	18	5	18	2	18
AV.MEDITERRANIA 12 5-D	9	18	18	18	9	18	18	18	9	18	18	18
AV.MEDITERRANIA 12 5-E	29	30	28	18	29	30	28	18	29	30	28	18
AV.MEDITERRANIA 12 5-F	11	12	9	12	11	12	9	0	0	8	8	15
AV.MEDITERRANIA 12 CMDAD	3	3	3	3	3	3	3	3	86	8	8	8
AV.MEDITERRANIA 13 10-A	30	32	39	31	31	39	37	39	51	42	40	42
AV.MEDITERRANIA 13 10-B	25	28	28	29	30	25	23	24	25	25	29	22
AV.MEDITERRANIA 13 11-A	71	63	60	33	0	0	0	0	0	0	0	0
AV.MEDITERRANIA 13 11-B	19	22	20	19	20	21	24	21	20	21	18	18
AV.MEDITERRANIA 13 1-B	0	0	9	9	8	11	8	7	5	6	10	8
AV.MEDITERRANIA 13 2-A	33	29	25	26	20	20	20	18	18	15	20	16
AV.MEDITERRANIA 13 2-B	19	19	24	17	17	19	19	18	18	20	19	17
AV.MEDITERRANIA 13 3-A	12	12	13	12	13	14	15	15	13	15	15	13
AV.MEDITERRANIA 13 3-B	16	11	10	7	10	8	10	9	10	9	10	12
AV.MEDITERRANIA 13 4-A	26	23	25	25	25	23	25	25	25	23	25	0
AV.MEDITERRANIA 13 4-B	32	29	32	27	37	44	41	28	40	32	26	28
AV.MEDITERRANIA 13 5-A	16	15	15	0	0	0	17	18	22	30	17	18
AV.MEDITERRANIA 13 5-B	22	18	20	19	23	26	22	23	22	22	19	17
AV.MEDITERRANIA 13 6-A	22	21	22	21	23	23	24	21	24	23	24	23
AV.MEDITERRANIA 13 6-B	18	17	17	17	20	21	24	20	20	19	17	18
AV.MEDITERRANIA 13 7-A	30	13	16	17	30	13	16	17	30	13	16	18
AV.MEDITERRANIA 13 7-B	17	19	18	17	17	15	21	21	21	20	19	14
AV.MEDITERRANIA 13 8-B	9	10	13	16	12	16	14	14	12	13	13	9
AV.MEDITERRANIA 13 9-A	14	13	15	13	11	14	14	11	9	12	13	15
AV.MEDITERRANIA 13 9-B	7	6	4	6	8	8	3	7	8	7	3	6
AV.MEDITERRANIA 14 1-A	23	27	22	22	25	27	9	23	21	18	17	16
AV.MEDITERRANIA 14 1-B	55	56	56	54	3	46	46	46	46	46	46	46
AV.MEDITERRANIA 14 2-A	11	16	12	14	12	16	4	15	16	15	16	15
AV.MEDITERRANIA 14 2-B	20	18	18	15	20	18	17	17	20	18	17	17
AV.MEDITERRANIA 14 3-A	30	12	23	24	26	21	24	22	26	22	22	22
AV.MEDITERRANIA 14 3-B	24	22	29	30	24	22	29	30	24	22	29	30
AV.MEDITERRANIA 14 4-A	0	37	26	13	27	32	32	11	20	25	25	25
AV.MEDITERRANIA 14 4-B	0	0	0	5	0	5	0	0	6	0	9	8
AV.MEDITERRANIA 14 5-A	19	18	18	19	21	18	18	19	21	18	18	19
AV.MEDITERRANIA 14 5-B	20	23	24	17	25	23	24	41	24	16	29	29
AV.MEDITERRANIA 15 10-A	30	7	19	14	30	7	19	14	30	7	19	18
AV.MEDITERRANIA 15 10-B	5	6	5	5	4	5	5	5	4	4	5	3
AV.MEDITERRANIA 15 10-C	30	29	22	34	24	20	25	34	9	25	25	11
AV.MEDITERRANIA 15 10-D	4	18	18	18	4	18	18	18	4	18	18	18
AV.MEDITERRANIA 15 11-A	29	29	30	5	29	29	30	5	29	29	30	18
AV.MEDITERRANIA 15 11-B	19	16	22	16	18	18	17	17	20	20	17	16
AV.MEDITERRANIA 15 11-C	29	33	29	29	36	34	30	34	28	35	28	26
AV.MEDITERRANIA 15 11-D	12	14	16	15	12	35	32	27	27	24	27	21
AV.MEDITERRANIA 15 1-A	28	28	39	0	20	20	20	20	20	20	20	18
AV.MEDITERRANIA 15 1-B	43	39	33	37	37	50	42	45	45	47	51	46
AV.MEDITERRANIA 15 1-D	17	8	10	16	12	15	10	14	12	7	70	4
AV.MEDITERRANIA 15 2-A	17	15	14	13	14	15	15	13	24	17	16	17
AV.MEDITERRANIA 15 2-B	32	32	35	29	26	28	28	98	20	24	26	23
AV.MEDITERRANIA 15 2-C	42	4	18	24	23	23	0	0	23	0	135	91
AV.MEDITERRANIA 15 2-D	27	27	24	24	27	27	24	24	27	27	24	18
AV.MEDITERRANIA 15 3-A	34	23	13	23	27	32	28	27	32	25	21	21
AV.MEDITERRANIA 15 3-B	12	12	16	22	18	12	26	22	27	19	32	26
AV.MEDITERRANIA 15 3-C	5	7	4	6	12	1	7	6	14	13	14	10
AV.MEDITERRANIA 15 3-D	33	35	33	28	30	26	31	29	31	27	29	30
AV.MEDITERRANIA 15 4-A	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	18
AV.MEDITERRANIA 15 4-B	6	8	6	0	0	0	100	9	0	0	102	0
AV.MEDITERRANIA 15 4-C	18	14	12	10	5	11	10	11	15	12	14	13
AV.MEDITERRANIA 15 4-D	26	17	18	3	11	11	10	11	11	11	10	18
AV.MEDITERRANIA 15 5-A	15	19	13	10	11	18	14	15	14	12	12	11
AV.MEDITERRANIA 15 5-B	43	24	31	30	3	31	34	34	32	33	32	34
AV.MEDITERRANIA 15 5-C	31	29	29	38	36	36	34	32	37	23	34	7
AV.MEDITERRANIA 15 5-D	44	42	39	49	63	61	55	50	46	47	38	39
AV.MEDITERRANIA 15 6-A	31	29	19	29	32	29	21	33	31	34	20	26
AV.MEDITERRANIA 15 6-B	30	23	23	29	29	37	32	32	31	31	23	28
AV.MEDITERRANIA 15 6-C	15	12	12	13	13	11	12	13	25	16	16	9
AV.MEDITERRANIA 15 6-D	29	28	28	31	27	36	33	34	32	32	27	28
AV.MEDITERRANIA 15 7-A	26	25	25	26	26	24	25	34	40	36	39	44
AV.MEDITERRANIA 15 7-B	7	16	11	16	13	14	13	16	14	11	13	8
AV.MEDITERRANIA 15 7-C	0	8	3	9	6	9	6	7	7	5	10	7
AV.MEDITERRANIA 15 7-D	40	37	39	27	39	52	42	35	41	36	30	37
AV.MEDITERRANIA 15 8-A	21	22	21	22	20	24	25	23	24	26	23	20
AV.MEDITERRANIA 15 8-B	15	19	12	23	15	19	12	23	15	19	12	18
AV.MEDITERRANIA 15 8-C	19	16	16	15	19	16	16	15	19	16	16	0
AV.MEDITERRANIA 15 8-D	38	39	41	38	40	41	39	36	35	34	39	34
AV.MEDITERRANIA 15 9-A	22	21	20	18	19	20	19	19	20	18	19	19
AV.MEDITERRANIA 15 9-B	17	27	15	30	29	9	15	12	24	6	15	11
AV.MEDITERRANIA 15 9-C	34	29	24	24	24	32	32	31	35	32	35	34
AV.MEDITERRANIA 15 9-D	12	11	9	10	12	14	14	14	15	14	13	13
AV.MEDITERRANIA 15 CMDAD	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0
AV.MEDITERRANIA 16 1-A	36	35	42	41	36	35	42	41	36	35	42	41
AV.MEDITERRANIA 16 1-B	8	9	9	10	9	9	10	10	10	10	12	10
AV.MEDITERRANIA 16 2-A	4	18	18	18	4	18	18	18	4	18	18	18
AV.MEDITERRANIA 16 2-B	28	25	63	28	28	25	63	28	28	25	63	28
AV.MEDITERRANIA 16 3-A	0	0	47	90	72	28	49	63	38	17	39	12
AV.MEDITERRANIA 16 3-B	9	9	11	11	9	9	11	11	9	9	11	11
AV.MEDITERRANIA 16 4-A	38	31	40	45	48	31	40	45	95	53	55	53
AV.MEDITERRANIA 16 4-B	8	22	12	14	24	22	36	0	0	29	29	0
AV.MEDITERRANIA 16 5-A	11	12	11	16	7	12	19	18	14	20	20	14
AV.MEDITERRANIA 16 5-B	21	19	19	20	19	19	32	24	23	24	23	22
AV.MEDITERRANIA 17 10-A	10	9	8	12	9	3	4	8	6	6	6	8
AV.MEDITERRANIA 17 10-B	26	27	27	26	26	27	27	26	26	27	27	18
AV.MEDITERRANIA 17 11-A	20	16	5	15	20	18	3	19	17	16	8	14
AV.MEDITERRANIA 17 11-B	41	41	40	41	41	41	40	41	41	41	40	18

AV.MEDITERRANIA 17 1-B	20	18	18	18	13	20	21	23	21	19	20	23
AV.MEDITERRANIA 17 2-A	14	15	18	16	7	15	32	18	19	17	17	16
AV.MEDITERRANIA 17 2-B	16	17	19	17	20	22	21	22	19	18	19	17
AV.MEDITERRANIA 17 3-A	0	0	0	0	0	0	0	0	5	11	11	11
AV.MEDITERRANIA 17 3-B	37	46	48	33	35	27	18	34	27	40	26	47
AV.MEDITERRANIA 17 4-A	23	17	14	22	25	31	7	19	21	21	7	38
AV.MEDITERRANIA 17 4-B	1	4	11	7	7	6	7	0	7	6	0	0
AV.MEDITERRANIA 17 5-A	20	38	20	10	10	15	23	10	0	0	23	61
AV.MEDITERRANIA 17 5-B	16	21	12	12	12	21	14	17	20	15	23	18
AV.MEDITERRANIA 17 6-A	5	6	7	6	5	6	7	6	7	6	7	0
AV.MEDITERRANIA 17 6-B	0	0	0	0	0	18	4	6	7	18	4	18
AV.MEDITERRANIA 17 7-A	19	19	14	19	19	20	17	18	16	18	16	14
AV.MEDITERRANIA 17 7-B	62	20	34	39	39	41	76	31	33	59	59	0
AV.MEDITERRANIA 17 8-A	25	25	22	26	25	29	32	26	27	36	32	27
AV.MEDITERRANIA 17 8-B	31	25	29	29	31	25	27	29	28	28	27	0
AV.MEDITERRANIA 17 9-A	24	25	26	25	23	25	39	25	39	26	30	26
AV.MEDITERRANIA 17 9-B	19	22	24	24	25	27	25	25	25	52	27	27
AV.MEDITERRANIA 17-CDAD	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
AV.MEDITERRANIA 18 10-A	15	18	18	0	16	12	12	26	17	13	10	12
AV.MEDITERRANIA 18 10-B	59	54	55	14	59	54	55	14	59	54	55	14
AV.MEDITERRANIA 18 10-C	38	2	33	33	77	33	67	43	42	16	18	18
AV.MEDITERRANIA 18 10-D	25	25	24	25	25	25	24	25	25	25	24	25
AV.MEDITERRANIA 18 11-A	20	13	6	36	17	13	13	27	11	18	14	18
AV.MEDITERRANIA 18 11-B	32	29	24	33	32	29	34	29	33	36	30	26
AV.MEDITERRANIA 18 11-C	7	8	18	13	13	8	20	10	20	18	17	15
AV.MEDITERRANIA 18 11-D	0	1	3	3	3	1	3	3	3	1	3	3
AV.MEDITERRANIA 18 1-A	13	10	13	28	13	140	12	14	16	17	17	19
AV.MEDITERRANIA 18 1-B	48	37	34	34	39	37	46	41	39	42	31	41
AV.MEDITERRANIA 18 1-D	14	10	10	11	11	10	10	38	11	35	20	17
AV.MEDITERRANIA 18 2-A	14	18	29	22	14	18	29	22	14	18	29	22
AV.MEDITERRANIA 18 2-B	14	25	15	15	0	15	48	32	24	25	27	26
AV.MEDITERRANIA 18 2-C	20	23	20	22	21	23	16	22	19	23	20	16
AV.MEDITERRANIA 18 2-D	5	6	5	7	9	6	6	11	8	8	8	18
AV.MEDITERRANIA 18 3-A	14	17	13	14	14	17	0	0	0	0	0	4
AV.MEDITERRANIA 18 3-B	8	17	10	10	31	10	45	17	41	28	3	29
AV.MEDITERRANIA 18 3-C	6	7	6	5	6	7	7	7	6	7	7	7
AV.MEDITERRANIA 18 3-D	30	31	30	30	30	31	30	30	30	31	30	30
AV.MEDITERRANIA 18 4-A	6	6	2	25	6	6	2	25	6	6	2	25
AV.MEDITERRANIA 18 4-B	8	8	8	8	8	8	9	12	12	10	14	15
AV.MEDITERRANIA 18 4-C	5	20	19	18	5	20	19	0	25	25	25	25
AV.MEDITERRANIA 18 4-D	5	18	17	18	5	18	17	18	5	18	17	18
AV.MEDITERRANIA 18 5-A	5	3	7	7	0	3	7	3	0	2	3	4
AV.MEDITERRANIA 18 5-B	19	20	17	13	15	20	17	13	15	39	21	21
AV.MEDITERRANIA 18 5-C	21	16	19	21	21	16	19	21	27	23	21	18
AV.MEDITERRANIA 18 5-D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV.MEDITERRANIA 18 6-A	14	15	12	11	13	15	16	13	13	15	16	8
AV.MEDITERRANIA 18 6-B	14	35	12	18	14	20	12	4	19	16	20	21
AV.MEDITERRANIA 18 6-C	40	36	36	33	28	36	13	24	34	29	31	28
AV.MEDITERRANIA 18 6-D	19	15	19	18	20	15	29	20	18	19	23	23
AV.MEDITERRANIA 18 7-A	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
AV.MEDITERRANIA 18 7-B	28	35	0	0	13	13	13	10	13	13	13	10
AV.MEDITERRANIA 18 7-C	9	44	35	35	15	32	32	32	48	41	36	33
AV.MEDITERRANIA 18 7-D	4	0	1	1	0	0	1	2	7	7	11	7
AV.MEDITERRANIA 18 8-A	14	13	15	15	15	13	15	15	15	13	15	17
AV.MEDITERRANIA 18 8-B	11	43	44	18	11	43	44	18	11	43	44	18
AV.MEDITERRANIA 18 8-C	16	17	20	13	16	17	20	40	12	12	30	30
AV.MEDITERRANIA 18 8-D	23	23	46	29	31	31	31	29	31	31	31	29
AV.MEDITERRANIA 18 9-A	34	17	14	28	28	17	14	28	28	70	18	34
AV.MEDITERRANIA 18 9-B	27	12	15	19	23	20	22	19	22	20	16	16
AV.MEDITERRANIA 18 9-C	18	46	9	9	18	46	9	9	18	46	9	9
AV.MEDITERRANIA 18 9-D	21	11	18	18	18	18	33	21	21	21	21	21
AV.MEDITERRANIA 18 CMDAD	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AV.MEDITERRANIA 19 10-A	17	15	10	18	20	22	17	19	20	14	16	19
AV.MEDITERRANIA 19 10-B	22	8	4	4	22	8	0	0	0	0	0	0
AV.MEDITERRANIA 19 11-A	29	29	29	28	23	29	25	24	24	24	26	23
AV.MEDITERRANIA 19 11-B	33	35	33	32	34	34	23	22	23	25	23	37
AV.MEDITERRANIA 19 1-A	28	27	29	28	28	23	29	28	28	23	29	27
AV.MEDITERRANIA 19 2-A	5	4	6	18	0	4	12	10	7	7	9	10
AV.MEDITERRANIA 19 2-B	7	8	5	6	6	7	6	9	6	36	38	7
AV.MEDITERRANIA 19 3-A	13	11	12	14	15	14	13	14	17	14	13	13
AV.MEDITERRANIA 19 3-B	30	25	16	16	18	18	18	18	18	18	18	18
AV.MEDITERRANIA 19 4-A	44	45	29	259	20	20	24	20	24	25	24	2
AV.MEDITERRANIA 19 4-B	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	18
AV.MEDITERRANIA 19 5-A	10	13	130	21	10	13	71	20	24	22	10	22
AV.MEDITERRANIA 19 5-B	11	11	11	12	10	13	14	13	12	9	14	12
AV.MEDITERRANIA 19 6-A	15	13	15	16	12	17	13	13	12	12	16	14
AV.MEDITERRANIA 19 6-B	1	10	9	11	9	10	10	10	11	11	11	12
AV.MEDITERRANIA 19 7-A	9	12	90	9	11	11	13	15	12	12	9	9
AV.MEDITERRANIA 19 7-B	11	23	15	15	35	13	15	16	14	13	20	19
AV.MEDITERRANIA 19 8-A	27	16	26	25	27	20	26	28	21	24	49	39
AV.MEDITERRANIA 19 8-B	19	16	10	19	18	20	14	16	17	15	14	15
AV.MEDITERRANIA 19 9-A	21	19	12	9	21	19	12	9	21	19	12	18
AV.MEDITERRANIA 19 9-B	10	11	11	11	11	12	11	10	10	10	11	10
AV.MEDITERRANIA 2 1-A	21	9	9	9	9	9	15	11	3	12	11	11
AV.MEDITERRANIA 2 1-B	11	9	8	7	11	9	8	15	10	11	11	1
AV.MEDITERRANIA 2 1-C	23	23	17	18	21	23	18	23	29	21	21	15
AV.MEDITERRANIA 2 1-D	27	24	21	24	19	24	21	11	19	19	19	19
AV.MEDITERRANIA 2 1-E	7	7	6	4	8	7	5	4	6	6	4	5
AV.MEDITERRANIA 2 2-A	19	21	24	22	19	21	24	22	19	21	24	22
AV.MEDITERRANIA 2 2-B	27	26	24	29	27	26	24	33	28	18	28	14
AV.MEDITERRANIA 2 2-C	7	8	7	8	8	8	6	6	7	6	6	5
AV.MEDITERRANIA 2 2-D	66	62	59	55	59	62	54	55	58	54	50	49
AV.MEDITERRANIA 2 2-E	10	8	10	9	9	8	6	9	8	9	11	11
AV.MEDITERRANIA 2 2-F	40	39	51	52	28	39	51	0	0	11	19	0
AV.MEDITERRANIA 2 3-A	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0
AV.MEDITERRANIA 2 3-B	11	12	15	12	11	12	15	12	11	12	15	12
AV.MEDITERRANIA 2 3-C	17	17	15	15	17	17	4	15	21	11	11	30
AV.MEDITERRANIA 2 3-D	10	8	8	10	11	8	8	10	11	8	8	0

AV.MEDITERRANIA 2 3-E	2	1	2	2	5	1	3	3	3	1	3	4
AV.MEDITERRANIA 2 3-F	32	31	33	31	32	31	33	31	32	31	33	31
AV.MEDITERRANIA 2 4-A	23	18	16	23	23	18	16	23	23	32	21	21
AV.MEDITERRANIA 2 4-B	13	14	12	10	13	14	11	7	9	9	8	8
AV.MEDITERRANIA 2 4-C	0	0	3	0	0	4	4	0	0	4	4	4
AV.MEDITERRANIA 2 4-D	7	7	8	7	7	7	8	2	6	6	6	0
AV.MEDITERRANIA 2 4-E	18	19	17	18	16	19	13	22	17	17	19	19
AV.MEDITERRANIA 2 4-F	104	113	104	104	104	113	104	104	104	113	104	104
AV.MEDITERRANIA 2 5-A	43	48	46	51	37	48	45	45	45	0	24	24
AV.MEDITERRANIA 2 5-B	2	2	10	2	2	2	10	2	2	2	10	2
AV.MEDITERRANIA 2 5-C	15	17	14	16	15	17	0	0	7	7	7	9
AV.MEDITERRANIA 2 5-D	5	21	17	18	5	21	17	18	5	21	17	18
AV.MEDITERRANIA 2 5-E	5	4	4	4	5	4	7	10	1	5	5	7
AV.MEDITERRANIA 2 5-F	25	24	22	24	25	24	22	24	25	24	22	24
AV.MEDITERRANIA 20 10-A	15	5	27	15	17	5	23	14	15	14	13	13
AV.MEDITERRANIA 20 10-B	45	38	37	35	38	38	51	42	38	40	42	39
AV.MEDITERRANIA 20 10-C	37	32	36	20	29	32	28	28	29	32	28	0
AV.MEDITERRANIA 20 10-D	40	25	28	28	0	0	102	29	39	36	58	26
AV.MEDITERRANIA 20 11-A	5	17	18	18	5	17	18	18	5	17	18	18
AV.MEDITERRANIA 20 11-B	25	23	22	25	12	23	47	24	29	35	17	27
AV.MEDITERRANIA 20 11-C	28	30	26	24	30	30	25	17	39	32	12	24
AV.MEDITERRANIA 20 11-D	20	25	20	20	17	25	18	20	30	20	30	25
AV.MEDITERRANIA 20 1-A	4	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
AV.MEDITERRANIA 20 1-B	43	20	30	40	32	20	30	40	32	20	30	40
AV.MEDITERRANIA 20 1-D	0	0	0	0	0	14	9	10	15	15	13	10
AV.MEDITERRANIA 20 2-A	22	24	24	26	23	24	26	25	25	24	27	28
AV.MEDITERRANIA 20 2-B	51	43	36	49	56	43	43	42	56	2	26	37
AV.MEDITERRANIA 20 2-C	23	19	22	29	30	19	14	23	5	7	6	7
AV.MEDITERRANIA 20 2-D	9	0	0	24	30	18	39	28	30	29	28	28
AV.MEDITERRANIA 20 3-A	5	6	8	7	7	6	7	4	5	5	3	3
AV.MEDITERRANIA 20 3-B	57	53	57	56	57	53	57	56	11	48	48	48
AV.MEDITERRANIA 20 3-C	27	33	29	29	32	30	31	38	39	37	27	22
AV.MEDITERRANIA 20 3-D	22	34	19	39	36	36	40	39	43	44	38	36
AV.MEDITERRANIA 20 4-A	16	16	27	29	10	20	20	20	20	20	20	117
AV.MEDITERRANIA 20 4-B	6	7	108	8	5	7	9	7	7	6	6	6
AV.MEDITERRANIA 20 4-C	18	19	19	17	20	19	18	19	18	18	21	17
AV.MEDITERRANIA 20 4-D	30	31	29	17	30	30	33	31	33	30	32	17
AV.MEDITERRANIA 20 5-A	9	9	10	8	9	9	10	9	7	9	9	10
AV.MEDITERRANIA 20 5-B	29	36	18	3	10	13	16	14	13	12	13	13
AV.MEDITERRANIA 20 5-C	34	33	30	29	34	33	30	4	21	25	10	17
AV.MEDITERRANIA 20 5-D	27	26	35	33	31	26	46	27	26	27	19	15
AV.MEDITERRANIA 20 6-A	70	67	65	75	72	67	73	67	37	41	49	49
AV.MEDITERRANIA 20 6-B	33	33	32	35	39	33	32	48	39	37	38	27
AV.MEDITERRANIA 20 6-C	3	18	29	18	3	18	29	18	3	18	29	18
AV.MEDITERRANIA 20 6-D	20	19	10	12	10	19	0	10	9	10	10	8
AV.MEDITERRANIA 20 7-A	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV.MEDITERRANIA 20 7-B	0	4	3	7	5	5	5	5	5	5	12	6
AV.MEDITERRANIA 20 7-C	22	22	22	22	16	21	21	21	21	21	21	50
AV.MEDITERRANIA 20 7-D	15	2	8	7	9	9	8	4	10	7	10	8
AV.MEDITERRANIA 20 8-A	61	26	35	27	35	26	31	13	49	26	28	29
AV.MEDITERRANIA 20 8-B	21	22	24	25	23	22	27	20	22	22	22	19
AV.MEDITERRANIA 20 8-C	20	21	22	23	24	21	22	28	23	21	24	23
AV.MEDITERRANIA 20 8-D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV.MEDITERRANIA 20 9-A	26	31	41	17	26	31	0	0	0	6	8	12
AV.MEDITERRANIA 20 9-B	12	7	6	8	7	7	6	11	9	12	8	8
AV.MEDITERRANIA 20 9-C	22	24	17	19	22	24	32	23	21	19	19	19
AV.MEDITERRANIA 20 9-D	18	20	15	21	21	20	25	20	21	21	21	20
AV.MEDITERRANIA 20-CDAD	0	1	2	2	0	1	3	2	1	2	5	2
AV.MEDITERRANIA 21 10-A	16	15	15	16	17	0	16	15	13	12	11	4
AV.MEDITERRANIA 21 10-B	37	27	45	37	37	42	36	32	39	38	38	38
AV.MEDITERRANIA 21 11-A	24	21	21	22	21	28	29	28	23	25	22	24
AV.MEDITERRANIA 21 11-B	54	53	43	43	46	47	27	31	33	37	25	26
AV.MEDITERRANIA 21 1-B	33	32	41	34	35	39	43	38	36	39	28	31
AV.MEDITERRANIA 21 2-A	14	14	13	17	14	17	13	0	0	0	0	6
AV.MEDITERRANIA 21 2-B	0	0	11	0	6	18	18	18	7	18	18	18
AV.MEDITERRANIA 21 3-A	14	11	11	8	4	13	14	12	12	15	20	13
AV.MEDITERRANIA 21 3-B	25	24	26	23	22	30	25	29	26	28	21	20
AV.MEDITERRANIA 21 4-A	20	17	15	15	9	17	12	13	15	16	16	16
AV.MEDITERRANIA 21 4-B	38	40	29	40	38	36	37	40	38	26	37	33
AV.MEDITERRANIA 21 5-A	29	25	29	29	26	34	31	26	27	28	33	24
AV.MEDITERRANIA 21 5-B	2	1	19	7	7	11	9	12	11	8	9	9
AV.MEDITERRANIA 21 6-A	1	0	35	12	15	111	16	12	22	10	16	16
AV.MEDITERRANIA 21 6-B	19	24	21	56	31	28	25	27	27	28	25	26
AV.MEDITERRANIA 21 7-A	0	15	0	0	0	0	17	19	17	21	20	21
AV.MEDITERRANIA 21 7-B	30	1	7	24	30	1	7	24	30	1	7	18
AV.MEDITERRANIA 21 8-A	15	16	16	16	15	17	18	17	15	18	18	16
AV.MEDITERRANIA 21 8-B	32	33	26	42	42	48	30	41	37	37	33	39
AV.MEDITERRANIA 21 9-A	29	32	35	31	53	39	39	36	33	34	34	36
AV.MEDITERRANIA 21 9-B	8	8	7	10	9	7	16	15	6	7	8	8
AV.MEDITERRANIA 22 10-A	21	19	18	18	18	19	25	21	21	20	18	18
AV.MEDITERRANIA 22 10-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV.MEDITERRANIA 22 10-C	11	11	9	8	10	11	8	9	8	10	9	8
AV.MEDITERRANIA 22 10-D	31	28	34	13	31	28	24	29	30	27	27	32
AV.MEDITERRANIA 22 11-A	24	58	36	33	34	35	39	37	34	26	32	31
AV.MEDITERRANIA 22 11-B	13	11	13	15	12	11	13	5	23	10	12	14
AV.MEDITERRANIA 22 11-C	26	25	29	12	26	25	29	12	26	25	29	12
AV.MEDITERRANIA 22 11-D	34	0	5	12	15	0	13	12	15	0	2	1
AV.MEDITERRANIA 22 1-B	44	53	53	87	53	59	59	84	53	67	67	67
AV.MEDITERRANIA 22 1-D	18	18	19	15	20	18	21	19	21	20	20	20
AV.MEDITERRANIA 22 2-A	11	20	58	5	1	11	0	5	1	2	2	5
AV.MEDITERRANIA 22 2-B	1	387	26	26	270	26	107	107	107	26	107	107
AV.MEDITERRANIA 22 2-C	2	2	2	174	27	27	27	27	27	27	27	27
AV.MEDITERRANIA 22 2-D	34	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
AV.MEDITERRANIA 22 3-A	47	25	31	47	47	25	31	47	47	25	31	47
AV.MEDITERRANIA 22 3-B	26	26	1	19	21	21	21	19	21	21	21	19
AV.MEDITERRANIA 22 3-C	15	36	29	16	18	11	7	22	26	15	7	20
AV.MEDITERRANIA 22 3-D	17	14	12	16	13	14	12	15	14	15	15	15
AV.MEDITERRANIA 22 4-A	41	39	37	40	44	37	37	45	45	36	35	27

AV.MEDITERRANIA 22 4-B	12	14	12	12	12	14	11	13	13	12	12	12
AV.MEDITERRANIA 22 4-C	7	6	6	5	7	6	5	6	6	0	6	6
AV.MEDITERRANIA 22 4-D	19	18	14	13	20	18	14	15	16	18	16	11
AV.MEDITERRANIA 22 5-A	11	8	7	9	0	0	7	31	13	13	13	0
AV.MEDITERRANIA 22 5-B	48	48	43	48	52	48	61	58	63	51	43	37
AV.MEDITERRANIA 22 5-C	45	43	44	31	34	43	21	39	34	49	36	33
AV.MEDITERRANIA 22 5-D	0	35	0	19	18	0	69	26	22	28	21	24
AV.MEDITERRANIA 22 6-A	50	50	50	55	55	50	55	55	56	52	52	53
AV.MEDITERRANIA 22 6-B	41	41	54	54	41	41	54	54	41	41	54	54
AV.MEDITERRANIA 22 6-C	22	20	17	18	21	20	18	18	13	22	12	17
AV.MEDITERRANIA 22 6-D	24	27	33	32	20	27	35	33	22	31	28	24
AV.MEDITERRANIA 22 7-A	43	41	75	42	42	58	58	42	42	58	58	42
AV.MEDITERRANIA 22 7-B	20	18	14	15	16	18	26	15	31	22	22	27
AV.MEDITERRANIA 22 7-C	0	25	0	18	18	16	16	18	18	16	16	18
AV.MEDITERRANIA 22 7-D	7	0	7	6	6	6	7	6	0	3	3	3
AV.MEDITERRANIA 22 8-A	11	12	20	19	14	12	19	17	17	16	12	14
AV.MEDITERRANIA 22 8-B	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
AV.MEDITERRANIA 22 8-C	18	21	13	16	17	21	14	0	1	11	10	10
AV.MEDITERRANIA 22 8-D	42	0	29	29	29	29	29	29	29	29	29	0
AV.MEDITERRANIA 22 9-A	40	39	40	43	50	39	70	42	34	25	55	27
AV.MEDITERRANIA 22 9-B	28	28	29	27	25	28	29	27	25	28	29	27
AV.MEDITERRANIA 22 9-C	9	7	7	9	8	7	25	12	21	20	16	30
AV.MEDITERRANIA 22 9-D	11	18	18	14	23	17	17	17	23	17	118	23
AV.MEDITERRANIA 22 CMDAD	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
AV.MEDITERRANIA 24 10-A	26	22	20	19	22	22	14	22	24	29	19	27
AV.MEDITERRANIA 24 10-B	24	25	26	24	25	25	34	24	23	27	24	26
AV.MEDITERRANIA 24 10-C	33	33	15	33	10	27	27	70	144	41	41	41
AV.MEDITERRANIA 24 10-D	28	27	27	26	28	27	38	28	28	27	33	18
AV.MEDITERRANIA 24 11-A	0	1	10	8	8	0	10	4	20	10	13	8
AV.MEDITERRANIA 24 11-B	29	29	32	26	24	29	25	28	29	24	18	14
AV.MEDITERRANIA 24 11-C	49	46	51	54	51	46	82	57	55	54	47	51
AV.MEDITERRANIA 24 11-D	16	14	18	17	18	14	0	19	18	20	17	17
AV.MEDITERRANIA 24 1-A	25	32	24	17	29	29	0	18	18	18	18	4
AV.MEDITERRANIA 24 1-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV.MEDITERRANIA 24 1-D	30	30	30	28	0	30	0	8	8	0	0	21
AV.MEDITERRANIA 24 2-A	18	19	15	23	25	19	45	31	20	23	17	22
AV.MEDITERRANIA 24 2-B	46	46	42	50	49	46	59	51	50	42	52	63
AV.MEDITERRANIA 24 2-C	32	14	20	28	30	23	67	39	23	30	45	39
AV.MEDITERRANIA 24 2-D	7	8	8	8	8	8	8	10	9	10	9	9
AV.MEDITERRANIA 24 3-A	15	17	19	18	16	21	21	18	16	18	12	5
AV.MEDITERRANIA 24 3-B	25	24	25	23	25	24	60	30	33	24	42	5
AV.MEDITERRANIA 24 3-C	33	33	32	30	33	33	29	27	30	29	29	34
AV.MEDITERRANIA 24 3-D	24	24	21	19	21	24	21	16	24	27	17	17
AV.MEDITERRANIA 24 4-A	7	9	11	6	15	8	9	21	15	20	16	14
AV.MEDITERRANIA 24 4-B	26	22	20	17	22	22	18	14	21	20	6	31
AV.MEDITERRANIA 24 4-C	5	7	0	16	5	7	7	11	8	5	8	6
AV.MEDITERRANIA 24 4-D	18	15	16	16	14	15	28	20	18	22	22	10
AV.MEDITERRANIA 24 5-A	0	0	29	63	40	40	69	53	50	45	40	41
AV.MEDITERRANIA 24 5-B	37	37	71	37	67	48	77	58	61	50	52	46
AV.MEDITERRANIA 24 5-C	23	24	23	23	24	24	25	23	19	14	25	3
AV.MEDITERRANIA 24 5-D	51	51	42	15	14	30	0	12	21	26	23	22
AV.MEDITERRANIA 24 6-A	18	18	1	1	18	18	1	1	18	18	1	1
AV.MEDITERRANIA 24 6-B	26	10	14	19	24	10	24	16	18	16	16	19
AV.MEDITERRANIA 24 6-C	11	10	11	11	11	10	9	10	8	9	9	9
AV.MEDITERRANIA 24 6-D	27	27	12	12	27	27	12	12	27	27	12	12
AV.MEDITERRANIA 24 7-A	27	29	25	28	28	29	26	28	31	31	30	27
AV.MEDITERRANIA 24 7-B	16	15	17	16	9	15	17	0	4	7	8	9
AV.MEDITERRANIA 24 7-C	5	5	6	5	5	5	6	6	5	6	5	5
AV.MEDITERRANIA 24 7-D	22	22	21	22	22	22	25	23	22	24	16	19
AV.MEDITERRANIA 24 8-A	20	20	21	20	0	20	2	10	10	6	10	10
AV.MEDITERRANIA 24 8-B	13	15	16	13	13	15	16	13	13	15	16	13
AV.MEDITERRANIA 24 8-C	8	6	4	7	12	6	13	8	10	6	10	1
AV.MEDITERRANIA 24 8-D	10	18	18	18	10	18	18	18	10	18	18	18
AV.MEDITERRANIA 24 9-A	9	4	4	3	6	4	5	4	7	3	5	3
AV.MEDITERRANIA 24 9-B	13	15	19	16	17	15	25	18	15	16	20	20
AV.MEDITERRANIA 24 9-C	9	8	25	27	29	8	25	0	74	23	71	14
AV.MEDITERRANIA 24 9-D	8	3	3	0	0	1	1	12	5	6	1	6
AV.MEDITERRANIA 26 10-A	41	43	42	42	41	43	42	42	41	43	42	18
AV.MEDITERRANIA 26 10-B	27	20	9	16	27	2	4	10	33	14	14	16
AV.MEDITERRANIA 26 10-C	18	11	8	8	2	6	7	18	18	18	17	18
AV.MEDITERRANIA 26 10-D	20	22	26	25	20	19	22	21	21	21	23	18
AV.MEDITERRANIA 26 11-A	20	36	34	20	24	35	25	20	52	24	23	26
AV.MEDITERRANIA 26 11-B	7	9	8	8	8	9	8	23	7	0	16	15
AV.MEDITERRANIA 26 11-C	24	27	30	31	33	27	30	31	33	27	0	0
AV.MEDITERRANIA 26 11-D	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	18
AV.MEDITERRANIA 26 1-A	6	3	2	4	2	8	2	4	5	4	3	12
AV.MEDITERRANIA 26 1-B	23	26	25	21	23	26	25	21	23	26	25	24
AV.MEDITERRANIA 26 1-D	17	18	9	18	17	18	9	18	17	18	9	18
AV.MEDITERRANIA 26 2-A	19	16	17	18	19	22	26	24	19	22	26	7
AV.MEDITERRANIA 26 2-B	47	41	39	44	48	41	58	49	48	45	44	41
AV.MEDITERRANIA 26 2-C	18	20	11	15	16	19	19	19	20	19	16	12
AV.MEDITERRANIA 26 2-D	40	42	39	29	33	42	39	24	32	35	35	9
AV.MEDITERRANIA 26 3-A	38	27	17	31	36	27	18	28	28	28	18	29
AV.MEDITERRANIA 26 3-B	9	6	9	5	6	8	3	5	8	6	12	8
AV.MEDITERRANIA 26 3-C	33	32	32	28	25	36	32	31	33	29	27	37
AV.MEDITERRANIA 26 3-D	23	23	23	24	25	27	24	25	25	27	25	25
AV.MEDITERRANIA 26 4-A	0	0	26	21	39	13	13	21	39	13	13	17
AV.MEDITERRANIA 26 4-B	24	18	18	15	78	0	0	14	24	19	7	22
AV.MEDITERRANIA 26 4-C	5	5	8	6	6	5	8	6	6	5	8	0
AV.MEDITERRANIA 26 4-D	39	30	27	30	30	33	27	33	30	24	23	22
AV.MEDITERRANIA 26 5-A	133	36	36	36	37	36	36	36	37	36	36	18
AV.MEDITERRANIA 26 5-B	27	26	20	21	22	22	21	18	19	17	20	19
AV.MEDITERRANIA 26 5-C	19	12	11	18	18	12	11	18	21	16	16	22
AV.MEDITERRANIA 26 5-D	16	16	12	16	16	16	12	16	16	16	12	18
AV.MEDITERRANIA 26 6-A	6	6	8	6	7	6	9	7	7	6	9	1
AV.MEDITERRANIA 26 6-B	23	20	23	24	23	31	29	25	27	23	29	8
AV.MEDITERRANIA 26 6-C	48	42	33	41	42	46	41	59	60	49	41	58
AV.MEDITERRANIA 26 6-D	4	3	4	3	4	3	32	13	9	10	10	9

AV.MEDITERRANIA 26 7-A	17	17	14	22	24	19	18	22	16	22	17	16
AV.MEDITERRANIA 26 7-B	29	25	35	29	29	25	35	29	29	10	20	17
AV.MEDITERRANIA 26 7-C	17	19	19	18	1	19	19	18	1	19	19	44
AV.MEDITERRANIA 26 7-D	6	11	11	15	9	9	9	14	7	3	7	14
AV.MEDITERRANIA 26 8-A	7	7	3	0	13	7	7	8	8	8	7	2
AV.MEDITERRANIA 26 8-B	0	0	0	0	35	0	5	30	40	35	35	20
AV.MEDITERRANIA 26 8-D	16	15	15	28	12	19	0	15	12	10	0	4
AV.MEDITERRANIA 26 9-A	18	19	0	3	7	7	9	7	7	7	9	9
AV.MEDITERRANIA 26 9-B	30	34	32	29	31	34	43	32	30	29	27	26
AV.MEDITERRANIA 26 9-C	11	13	13	13	15	13	14	13	13	12	14	11
AV.MEDITERRANIA 26 9-D	14	13	12	15	15	17	12	14	13	7	17	20
AV.MEDITERRANIA 26 CMDAD	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	18
AV.MEDITERRANIA 28 10-A	16	17	10	13	11	13	10	15	14	11	10	15
AV.MEDITERRANIA 28 10-B	17	20	22	19	18	20	16	11	11	12	13	11
AV.MEDITERRANIA 28 10-C	38	34	35	44	38	38	30	41	42	43	35	38
AV.MEDITERRANIA 28 10-D	24	20	35	25	24	20	34	25	26	26	25	25
AV.MEDITERRANIA 28 11-A	14	30	42	20	16	26	42	1	21	20	21	21
AV.MEDITERRANIA 28 11-B	13	18	18	11	14	13	14	12	10	14	8	13
AV.MEDITERRANIA 28 11-C	1	1	3	1	1	1	3	1	1	1	3	18
AV.MEDITERRANIA 28 11-D	14	29	0	12	14	13	13	23	16	16	15	15
AV.MEDITERRANIA 28 1-A	23	16	0	13	13	13	13	13	13	13	13	18
AV.MEDITERRANIA 28 1-B	30	29	28	27	29	14	54	31	29	29	29	25
AV.MEDITERRANIA 28 1-C	26	21	18	19	0	24	7	0	0	1	6	3
AV.MEDITERRANIA 28 2-A	30	24	27	29	30	24	27	29	30	24	27	18
AV.MEDITERRANIA 28 2-B	108	23	17	21	14	20	23	18	20	21	23	20
AV.MEDITERRANIA 28 2-C	18	15	13	9	31	0	0	2	10	10	8	2
AV.MEDITERRANIA 28 2-D	0	6	6	0	0	0	3	5	6	5	3	5
AV.MEDITERRANIA 28 3-A	23	0	0	0	0	8	4	0	0	6	6	6
AV.MEDITERRANIA 28 3-B	7	4	8	0								
AV.MEDITERRANIA 28 3-C	4	4	23	91	8	8	7	30	8	8	171	52
AV.MEDITERRANIA 28 3-D	23	25	17	23	23	27	19	23	23	20	19	26
AV.MEDITERRANIA 28 4-A	26	27	19	31	30	22	19	31	23	29	22	25
AV.MEDITERRANIA 28 4-B	0	0	0	0	0	0	1	7	29	26	20	30
AV.MEDITERRANIA 28 4-C	14	15	13	14	14	14	14	17	13	9	16	9
AV.MEDITERRANIA 28 4-D	27	12	42	21	21	27	0	1	0	0	0	6
AV.MEDITERRANIA 28 5-A	35	38	32	27	35	44	29	46	32	34	33	37
AV.MEDITERRANIA 28 5-B	30	28	24	28	28	28	26	28	26	22	19	20
AV.MEDITERRANIA 28 5-C	21	19	17	19	31	19	28	21	23	17	21	21
AV.MEDITERRANIA 28 5-D	8	9	9	8	8	9	9	8	9	9	9	8
AV.MEDITERRANIA 28 6-A	43	45	36	31	30	46	45	50	29	30	27	49
AV.MEDITERRANIA 28 6-B	32	36	35	34	36	36	8	63	35	36	30	62
AV.MEDITERRANIA 28 6-C	39	39	36	33	49	42	47	45	43	42	43	43
AV.MEDITERRANIA 28 6-D	24	25	27	18	35	27	30	30	29	30	29	29
AV.MEDITERRANIA 28 7-A	6	6	4	10	4	4	9	6	12	7	6	3
AV.MEDITERRANIA 28 7-B	19	20	20	18	19	20	20	18	19	20	20	18
AV.MEDITERRANIA 28 7-C	4	4	5	8	4	4	5	8	4	4	0	3
AV.MEDITERRANIA 28 7-D	11	11	5	8	9	9	9	8	9	9	9	9
AV.MEDITERRANIA 28 8-A	7	6	7	7	7	7	11	7	8	6	4	7
AV.MEDITERRANIA 28 8-B	26	27	25	25	24	26	25	27	26	23	21	26
AV.MEDITERRANIA 28 8-C	12	6	3	7	20	1	1	1	1	1	1	1
AV.MEDITERRANIA 28 8-D	9	12	0	4	8	9	6	13	12	11	12	13
AV.MEDITERRANIA 28 9-A	21	17	8	21	19	17	9	21	22	13	13	13
AV.MEDITERRANIA 28 9-B	32	33	23	20	23	21	22	25	15	27	20	24
AV.MEDITERRANIA 28 9-C	3	3	3	7	3	5	4	1	4	9	18	18
AV.MEDITERRANIA 28 9-D	32	32	28	27	25	37	30	29	32	35	41	28
AV.MEDITERRANIA 28 CMDAD	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	18
AV.MEDITERRANIA 3 10-A	9	8	9	8	11	8	8	3	4	3	3	3
AV.MEDITERRANIA 3 10-B	9	8	8	8	9	12	11	12	11	11	12	9
AV.MEDITERRANIA 3 10-C	18	14	11	9	14	16	20	18	26	14	42	47
AV.MEDITERRANIA 3 10-D	21	21	19	22	21	27	16	23	22	26	14	19
AV.MEDITERRANIA 3 11-A	36	36	32	35	34	26	23	22	21	22	20	18
AV.MEDITERRANIA 3 11-B	21	21	21	19	32	21	21	43	0	1	2	1
AV.MEDITERRANIA 3 11-C	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
AV.MEDITERRANIA 3 11-D	20	29	25	23	20	29	25	23	20	6	22	21
AV.MEDITERRANIA 3 1-A	22	23	18	21	22	23	18	21	21	21	21	22
AV.MEDITERRANIA 3 1-B	27	31	26	28	27	26	29	28	5	1	6	26
AV.MEDITERRANIA 3 1-C	8	12	9	9	10	10	2	8	11	8	8	18
AV.MEDITERRANIA 3 2-A	14	36	14	16	15	17	15	16	18	17	16	13
AV.MEDITERRANIA 3 2-B	18	19	16	16	16	17	17	15	17	18	18	18
AV.MEDITERRANIA 3 2-C	19	17	17	9	19	14	8	14	14	14	14	34
AV.MEDITERRANIA 3 2-D	10	11	12	11	11	11	14	14	11	11	14	13
AV.MEDITERRANIA 3 3-A	37	33	24	30	37	24	23	32	37	30	25	35
AV.MEDITERRANIA 3 3-B	50	49	43	45	50	49	43	45	50	49	43	47
AV.MEDITERRANIA 3 3-C	27	31	28	25	18	29	23	34	24	29	39	30
AV.MEDITERRANIA 3 3-D	30	14	30	30	30	30	30	30	30	30	30	18
AV.MEDITERRANIA 3 4-A	18	13	12	16	20	34	12	19	28	23	16	24
AV.MEDITERRANIA 3 4-B	37	48	31	20	17	19	39	0	9	17	18	30
AV.MEDITERRANIA 3 4-C	32	34	37	41	42	43	40	46	39	43	40	25
AV.MEDITERRANIA 3 4-D	46	43	33	42	47	54	41	45	44	54	41	6
AV.MEDITERRANIA 3 5-A	1	11	18	14	18	36	30	29	24	26	33	23
AV.MEDITERRANIA 3 5-B	11	14	7	15	12	13	12	12	14	12	13	12
AV.MEDITERRANIA 3 5-C	4	6	6	7	1	3	4	4	4	5	4	4
AV.MEDITERRANIA 3 5-D	18	2	0	0	1	1	1	7	1	0	0	9
AV.MEDITERRANIA 3 6-A	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	18
AV.MEDITERRANIA 3 6-B	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	18
AV.MEDITERRANIA 3 6-C	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV.MEDITERRANIA 3 6-D	40	40	0	27	27	27	27	27	27	27	27	18
AV.MEDITERRANIA 3 7-A	3	5	9	12	5	11	6	5	8	8	13	9
AV.MEDITERRANIA 3 7-B	25	25	24	27	29	31	31	34	34	33	35	31
AV.MEDITERRANIA 3 7-C	30	17	20	9	44	45	32	34	34	31	32	16
AV.MEDITERRANIA 3 7-D	11	8	3	6	11	8	34	4	2	6	1	8
AV.MEDITERRANIA 3 8-A	11	34	24	32	32	28	24	35	33	40	23	34
AV.MEDITERRANIA 3 8-B	23	20	17	21	20	24	18	22	23	12	19	22
AV.MEDITERRANIA 3 8-C	12	9	8	9	9	15	15	11	9	11	14	17
AV.MEDITERRANIA 3 8-D	11	15	15	16	11	15	15	1	16	22	24	25
AV.MEDITERRANIA 3 9-A	20	16	17	19	21	24	20	23	22	21	18	20
AV.MEDITERRANIA 3 9-B	13	13	10	13	12	17	14	14	13	13	10	13
AV.MEDITERRANIA 3 9-C	45	47	49	61	73	49	50	45	39	41	45	13

AV.MEDITERRANIA 3 9-D	30	32	26	29	30	39	55	50	50	55	37	31
AV.MEDITERRANIA 30 1-B	19	49	15	11	19	49	15	11	19	49	15	18
AV.MEDITERRANIA 30 1-C	12	18	9	14	12	18	0	0	0	0	16	20
AV.MEDITERRANIA 30 1-D	20	14	12	21	19	33	12	33	28	33	23	40
AV.MEDITERRANIA 30 1-E	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV.MEDITERRANIA 30 1-F	28	40	30	30	24	40	11	19	24	4	26	0
AV.MEDITERRANIA 30 2-A	11	11	8	11	11	11	8	11	11	11	8	18
AV.MEDITERRANIA 30 2-B	9	16	3	11	15	15	3	21	12	17	10	14
AV.MEDITERRANIA 30 2-C	14	16	15	14	14	15	15	16	14	17	16	16
AV.MEDITERRANIA 30 2-D	55	49	45	51	49	40	45	34	45	44	40	37
AV.MEDITERRANIA 30 2-E	28	43	28	28	28	43	28	28	28	43	28	18
AV.MEDITERRANIA 30 2-F	17	18	18	18	17	18	18	18	17	18	18	18
AV.MEDITERRANIA 30 3-A	10	10	8	8	10	12	8	8	20	11	12	2
AV.MEDITERRANIA 30 3-B	56	48	53	39	56	48	53	39	56	48	54	18
AV.MEDITERRANIA 30 3-C	25	23	21	26	27	30	21	26	46	32	26	26
AV.MEDITERRANIA 30 3-D	7	7	8	9	7	9	8	7	7	43	8	8
AV.MEDITERRANIA 30 3-E	34	34	29	33	34	31	29	33	35	36	40	32
AV.MEDITERRANIA 30 3-F	20	22	15	20	20	22	15	20	20	22	15	0
AV.MEDITERRANIA 30 4-A	52	35	24	25	34	20	24	18	17	21	22	22
AV.MEDITERRANIA 30 4-B	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	18
AV.MEDITERRANIA 30 4-C	11	2	2	13	11	2	2	13	11	2	2	18
AV.MEDITERRANIA 30 4-D	13	4	11	14	15	16	11	16	18	13	33	33
AV.MEDITERRANIA 30 4-E	0	0	0	0	0	18	4	0	0	0	0	0
AV.MEDITERRANIA 30 4-F	24	20	24	23	24	29	24	24	23	29	24	23
AV.MEDITERRANIA 30 5-A	10	17	15	15	15	17	15	15	20	19	10	13
AV.MEDITERRANIA 30 5-B	3	12	0	0	3	12	4	5	0	0	0	0
AV.MEDITERRANIA 30 5-C	40	47	39	48	44	47	39	48	44	47	39	0
AV.MEDITERRANIA 30 5-D	27	26	27	27	24	26	27	20	25	34	30	24
AV.MEDITERRANIA 30 5-E	15	18	14	19	22	22	18	20	24	16	12	4
AV.MEDITERRANIA 30 5-F	29	63	29	62	0	0	5	20	34	41	39	36
AV.MEDITERRANIA 30 CMDAD	2	0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	18
AV.MEDITERRANIA 32 1-B	17	15	14	15	18	15	15	17	16	15	15	18
AV.MEDITERRANIA 32 1-C	6	8	6	6	10	23	30	26	14	15	18	16
AV.MEDITERRANIA 32 1-D	13	12	11	12	15	14	11	12	41	15	12	13
AV.MEDITERRANIA 32 1-E	13	12	13	12	11	2	13	12	17	17	11	18
AV.MEDITERRANIA 32 1-F	10	10	2	11	5	16	2	11	16	3	19	11
AV.MEDITERRANIA 32 2-A	4	16	15	16	20	22	15	26	21	22	16	20
AV.MEDITERRANIA 32 2-B	40	31	22	23	29	35	29	21	21	20	19	21
AV.MEDITERRANIA 32 2-C	18	9	30	6	18	9	30	6	18	9	30	18
AV.MEDITERRANIA 32 2-D	20	22	20	20	21	2	21	21	21	4	28	32
AV.MEDITERRANIA 32 2-E	1	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	18
AV.MEDITERRANIA 32 2-F	13	18	57	20	13	18	57	20	13	18	58	18
AV.MEDITERRANIA 32 3-A	17	18	7	39	21	25	46	0	17	18	24	22
AV.MEDITERRANIA 32 3-B	4	4	4	4	4	4	0	0	0	0	0	18
AV.MEDITERRANIA 32 3-C	21	28	11	22	25	23	15	21	25	23	13	21
AV.MEDITERRANIA 32 3-D	9	26	11	12	12	9	11	11	11	11	11	18
AV.MEDITERRANIA 32 3-E	18	16	18	18	18	16	18	18	18	16	18	18
AV.MEDITERRANIA 32 3-F	36	32	26	34	41	46	40	43	48	33	29	30
AV.MEDITERRANIA 32 4-A	33	34	33	35	36	40	38	35	38	37	37	35
AV.MEDITERRANIA 32 4-B	20	24	24	56	39	24	40	40	39	24	40	31
AV.MEDITERRANIA 32 4-C	0	0	25	25	21	27	26	19	20	19	20	19
AV.MEDITERRANIA 32 4-D	28	21	23	24	27	19	22	15	28	33	50	25
AV.MEDITERRANIA 32 4-E	17	27	26	18	12	13	26	4	20	17	17	15
AV.MEDITERRANIA 32 4-F	19	70	39	19	9	34	39	19	0	0	0	0
AV.MEDITERRANIA 32 5-A	19	0	0	9	9	11	11	9	13	12	2	17
AV.MEDITERRANIA 32 5-B	17	18	18	18	17	18	18	18	17	18	18	18
AV.MEDITERRANIA 32 5-C	12	7	7	7	9	6	6	6	5	6	8	6
AV.MEDITERRANIA 32 5-D	19	20	30	10	19	20	30	10	19	20	30	18
AV.MEDITERRANIA 32 5-E	56	50	50	51	50	50	50	51	50	50	51	18
AV.MEDITERRANIA 32 5-F	83	66	55	81	69	0	0	0	7	12	11	11
AV.MEDITERRANIA 32 CMDAD	2	2	2	2	2	2	2	0	7	7	0	7
AV.MEDITERRANIA 34 1-A	6	5	5	5	3	4	5	5	4	4	5	5
AV.MEDITERRANIA 34 1-B	27	0	18	0	14	14	13	13	45	21	21	17
AV.MEDITERRANIA 34 1-C	36	26	0	0	0	18	4	6	7	18	4	18
AV.MEDITERRANIA 34 1-D	16	17	18	17	15	18	19	19	18	18	18	17
AV.MEDITERRANIA 34 1-E	12	12	11	0	0	2	6	7	5	5	7	5
AV.MEDITERRANIA 34 2-A	25	19	16	8	18	19	15	13	13	40	16	14
AV.MEDITERRANIA 34 2-B	24	43	29	33	36	34	32	35	33	31	28	27
AV.MEDITERRANIA 34 2-C	34	27	30	30	30	32	30	36	23	32	33	25
AV.MEDITERRANIA 34 2-D	19	19	18	16	10	11	18	0	3	7	6	6
AV.MEDITERRANIA 34 2-E	15	17	16	30	17	21	21	21	17	21	21	18
AV.MEDITERRANIA 34 2-F	17	0	0	17	26	26	0	0	0	0	7	15
AV.MEDITERRANIA 34 3-A	23	0	15	15	15	15	15	15	15	15	15	18
AV.MEDITERRANIA 34 3-B	29	25	16	22	25	26	27	25	22	23	17	24
AV.MEDITERRANIA 34 3-C	7	2	0	1	0	0	1	0	0	19	17	18
AV.MEDITERRANIA 34 3-D	20	22	19	11	9	12	9	10	8	9	10	10
AV.MEDITERRANIA 34 3-E	6	15	6	320	19	19	19	19	19	19	19	18
AV.MEDITERRANIA 34 3-F	39	37	7	26	38	37	7	26	90	32	40	0
AV.MEDITERRANIA 34 4-A	19	18	17	15	18	18	18	14	20	18	18	15
AV.MEDITERRANIA 34 4-B	57	57	56	58	57	57	56	58	57	57	57	18
AV.MEDITERRANIA 34 4-C	4	6	5	4	4	9	9	5	6	12	12	9
AV.MEDITERRANIA 34 4-D	18	12	6	17	20	21	19	17	27	20	8	14
AV.MEDITERRANIA 34 4-E	8	9	9	1	8	14	8	8	11	7	9	3
AV.MEDITERRANIA 34 4-F	29	27	18	23	0	27	5	28	30	27	27	27
AV.MEDITERRANIA 34 5-A	14	15	11	13	12	21	11	17	18	17	16	14
AV.MEDITERRANIA 34 5-B	18	19	13	17	18	22	15	19	21	24	16	20
AV.MEDITERRANIA 34 5-C	13	11	11	3	20	19	7	42	17	15	18	8
AV.MEDITERRANIA 34 5-D	6	9	61	3	5	10	9	7	7	18	13	10
AV.MEDITERRANIA 34 5-E	24	24	25	23	23	22	24	26	26	27	27	21
AV.MEDITERRANIA 34 5-F	0	2	7	3	17	14	3	7	8	4	6	3
AV.MEDITERRANIA 34 CO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV.MEDITERRANIA 36 1-B	17	18	18	18	17	18	18	18	17	18	18	18
AV.MEDITERRANIA 36 1-C	3	18	30	24	3	18	30	24	3	18	30	18
AV.MEDITERRANIA 36 1-D	32	33	34	322	49	49	0	49	1	1	1	18
AV.MEDITERRANIA 36 1-E	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV.MEDITERRANIA 36 1-F	17	18	18	18	17	18	18	18	17	18	18	18
AV.MEDITERRANIA 36 2-A	0	0	0	0	0	0	1	4	4	4	4	4
AV.MEDITERRANIA 36 2-B	23	29	26	26	33	32	26	26	29	29	20	18

AV.MEDITERRANIA 36 2-C	18	7	23	14	13	17	16	14	13	17	16	16
AV.MEDITERRANIA 36 2-D	6	5	4	9	7	8	79	7	8	7	4	7
AV.MEDITERRANIA 36 2-E	60	60	58	49	0	0	11	34	33	35	37	35
AV.MEDITERRANIA 36 2-F	14	14	13	14	14	14	13	14	14	14	13	18
AV.MEDITERRANIA 36 3-A	11	11	14	12	14	16	12	13	15	16	12	13
AV.MEDITERRANIA 36 3-B	32	31	16	46	32	31	16	27	27	27	27	26
AV.MEDITERRANIA 36 3-C	18	28	23	30	22	24	22	24	24	25	25	25
AV.MEDITERRANIA 36 3-D	31	29	22	28	30	29	26	34	35	39	29	36
AV.MEDITERRANIA 36 3-E	21	23	26	24	25	23	65	38	42	45	39	37
AV.MEDITERRANIA 36 3-F	33	32	35	41	41	43	41	51	54	53	42	50
AV.MEDITERRANIA 36 4-A	0	0	0	0	0	18	4	6	0	0	0	18
AV.MEDITERRANIA 36 4-B	92	16	16	19	19	23	25	26	21	22	22	17
AV.MEDITERRANIA 36 4-C	3	1	3	10	3	1	3	10	3	1	3	18
AV.MEDITERRANIA 36 4-D	34	28	19	34	31	34	20	29	30	31	19	22
AV.MEDITERRANIA 36 4-E	4	34	30	29	4	34	30	29	4	34	30	18
AV.MEDITERRANIA 36 4-F	11	18	2	0	0	0	0	0	0	0	0	18
AV.MEDITERRANIA 36 5-A	4	30	30	30	4	30	30	30	4	30	30	18
AV.MEDITERRANIA 36 5-B	31	20	30	3	31	20	30	3	31	20	30	18
AV.MEDITERRANIA 36 5-C	0	19	19	20	1	46	23	22	1	46	23	22
AV.MEDITERRANIA 36 5-D	4	5	5	4	4	5	5	5	6	5	5	5
AV.MEDITERRANIA 36 5-E	17	18	30	4	17	18	30	4	17	18	30	18
AV.MEDITERRANIA 36 5-F	43	46	45	44	43	46	45	44	43	46	46	18
AV.MEDITERRANIA 36 CMDAD	0	2	1	1	0	0	0	0	0	1	1	18
AV.MEDITERRANIA 38 1-A	18	18	5	44	14	14	14	44	14	14	23	19
AV.MEDITERRANIA 38 1-B	19	19	19	20	19	20	21	22	19	30	14	22
AV.MEDITERRANIA 38 1-C	19	18	16	22	16	11	26	25	14	23	17	15
AV.MEDITERRANIA 38 1-D	43	20	20	20	20	18	21	20	19	17	19	20
AV.MEDITERRANIA 38 1-E	38	39	29	40	37	37	29	34	33	36	27	37
AV.MEDITERRANIA 38 2-A	15	14	12	13	11	14	7	15	14	18	35	15
AV.MEDITERRANIA 38 2-B	24	27	25	26	24	26	25	17	14	27	45	16
AV.MEDITERRANIA 38 2-C	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	18	8
AV.MEDITERRANIA 38 2-D	13	17	17	16	15	19	17	16	0	6	10	9
AV.MEDITERRANIA 38 2-E	19	18	18	19	22	28	21	26	22	28	21	24
AV.MEDITERRANIA 38 2-F	43	22	7	3	8	11	4	10	9	9	0	10
AV.MEDITERRANIA 38 3-A	17	17	11	13	15	19	11	25	16	16	17	18
AV.MEDITERRANIA 38 3-B	67	12	12	12	67	0	18	19	18	18	18	18
AV.MEDITERRANIA 38 3-C	0	0	0	18	18	18	18	18	18	18	18	18
AV.MEDITERRANIA 38 3-D	8	8	16	8	8	8	16	8	8	8	16	18
AV.MEDITERRANIA 38 3-E	19	13	18	16	15	18	17	15	13	11	13	15
AV.MEDITERRANIA 38 3-F	17	30	6	6	0	5	4	5	5	5	4	18
AV.MEDITERRANIA 38 4-A	10	8	30	19	10	8	30	19	10	8	30	18
AV.MEDITERRANIA 38 4-B	7	30	18	4	7	30	18	4	7	30	18	18
AV.MEDITERRANIA 38 4-C	17	18	18	18	17	18	18	18	17	18	18	18
AV.MEDITERRANIA 38 4-D	17	5	18	18	17	5	18	18	17	5	18	18
AV.MEDITERRANIA 38 4-E	30	30	30	33	26	30	28	24	25	29	32	28
AV.MEDITERRANIA 38 4-F	4	18	18	18	4	18	18	18	4	18	18	18
AV.MEDITERRANIA 38 5-A	18	37	25	23	22	38	15	19	24	38	15	19
AV.MEDITERRANIA 38 5-B	17	18	18	18	17	18	18	18	17	18	18	18
AV.MEDITERRANIA 38 5-C	9	13	5	3	2	0	10	5	8	10	8	9
AV.MEDITERRANIA 38 5-D	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
AV.MEDITERRANIA 38 5-E	21	18	20	21	23	29	26	27	34	29	27	16
AV.MEDITERRANIA 38 5-F	27	21	21	30	23	24	20	21	20	21	23	18
AV.MEDITERRANIA 4 1-A	14	27	27	18	14	27	27	18	14	27	27	18
AV.MEDITERRANIA 4 1-B	25	27	20	24	22	27	17	26	22	27	29	30
AV.MEDITERRANIA 4 1-C	8	7	11	14	16	7	46	12	13	9	27	7
AV.MEDITERRANIA 4 1-D	16	14	15	14	16	14	15	14	16	14	15	14
AV.MEDITERRANIA 4 1-E	21	23	18	20	23	23	18	37	32	34	28	37
AV.MEDITERRANIA 4 2-A	32	39	28	24	28	39	10	23	21	23	22	27
AV.MEDITERRANIA 4 2-B	44	49	45	46	52	49	52	51	51	57	61	50
AV.MEDITERRANIA 4 2-C	45	45	39	44	50	45	39	63	45	39	49	22
AV.MEDITERRANIA 4 2-D	12	12	13	10	14	12	13	8	11	11	10	6
AV.MEDITERRANIA 4 2-E	17	15	19	15	15	15	20	18	15	22	18	18
AV.MEDITERRANIA 4 2-F	22	19	19	21	27	19	40	30	32	31	25	25
AV.MEDITERRANIA 4 3-A	34	35	24	55	51	35	11	21	13	43	0	71
AV.MEDITERRANIA 4 3-B	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
AV.MEDITERRANIA 4 3-C	25	25	25	23	22	25	21	24	27	27	23	23
AV.MEDITERRANIA 4 3-D	9	10	4	1	9	10	4	1	9	10	4	1
AV.MEDITERRANIA 4 3-E	38	40	42	42	32	40	38	39	38	41	41	40
AV.MEDITERRANIA 4 3-F	10	30	38	28	0	0	18	132	30	30	43	57
AV.MEDITERRANIA 4 4-A	27	27	28	28	26	27	27	0	27	0	18	18
AV.MEDITERRANIA 4 4-B	5	5	8	6	6	6	6	4	6	5	6	6
AV.MEDITERRANIA 4 4-C	32	34	35	41	32	34	63	41	37	43	43	9
AV.MEDITERRANIA 4 4-D	25	26	25	28	30	26	25	53	26	32	29	23
AV.MEDITERRANIA 4 4-E	12	12	12	0	11	11	11	3	12	12	3	11
AV.MEDITERRANIA 4 4-F	29	31	28	29	31	31	33	38	27	23	37	35
AV.MEDITERRANIA 4 5-B	33	33	31	37	33	33	33	32	29	29	31	20
AV.MEDITERRANIA 4 5-C	10	10	8	8	8	10	8	10	9	8	9	21
AV.MEDITERRANIA 4 5-D	25	24	26	27	24	24	23	26	23	24	25	24
AV.MEDITERRANIA 4 5-E	10	14	14	11	17	14	31	23	16	23	23	0
AV.MEDITERRANIA 4 5-F	24	26	26	26	26	25	26	26	26	25	26	26
AV.MEDITERRANIA 40 1-B	25	26	23	23	22	7	6	20	23	23	24	10
AV.MEDITERRANIA 40 1-C	24	25	30	30	24	25	30	30	24	25	30	18
AV.MEDITERRANIA 40 1-D	12	6	11	3	6	8	8	8	10	9	9	8
AV.MEDITERRANIA 40 1-E	11	7	7	9	10	4	2	9	1	5	8	9
AV.MEDITERRANIA 40 1-F	20	21	18	19	17	22	20	19	17	22	21	18
AV.MEDITERRANIA 40 2-A	14	21	14	19	18	18	16	15	17	20	16	17
AV.MEDITERRANIA 40 2-B	23	23	23	10	21	20	35	21	36	28	28	23
AV.MEDITERRANIA 40 2-C	17	18	18	18	17	18	18	18	17	18	18	18
AV.MEDITERRANIA 40 2-D	24	23	21	19	23	25	27	19	36	30	21	25
AV.MEDITERRANIA 40 2-E	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV.MEDITERRANIA 40 2-F	13	8	7	11	12	22	16	21	11	29	16	18
AV.MEDITERRANIA 40 3-A	17	18	30	3	17	18	30	3	17	18	30	18
AV.MEDITERRANIA 40 3-B	34	27	25	24	30	26	23	25	21	23	22	20
AV.MEDITERRANIA 40 3-C	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	6	5
AV.MEDITERRANIA 40 3-D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV.MEDITERRANIA 40 3-E	45	38	32	35	43	46	25	35	21	27	25	35
AV.MEDITERRANIA 40 3-F	30	24	25	26	40	21	25	26	37	21	40	35
AV.MEDITERRANIA 40 4-A	6	4	3	1	12	46	43	49	53	51	40	42

AV.MEDITERRANIA 40 4-B	24	23	28	27	24	23	28	27	24	10	34	21
AV.MEDITERRANIA 40 4-C	25	23	21	23	25	28	30	42	33	27	24	41
AV.MEDITERRANIA 40 4-D	14	14	15	15	14	14	15	15	14	14	15	18
AV.MEDITERRANIA 40 4-E	35	27	25	30	32	37	23	34	34	41	28	36
AV.MEDITERRANIA 40 4-F	4	10	17	24	20	16	20	18	21	18	19	18
AV.MEDITERRANIA 40 5-A	36	8	75	42	22	22	75	19	5	5	5	5
AV.MEDITERRANIA 40 5-B	10	11	14	16	17	23	17	16	21	16	16	19
AV.MEDITERRANIA 40 5-C	2	4	4	4	5	4	4	5	4	5	2	4
AV.MEDITERRANIA 40 5-D	49	55	61	53	52	55	61	53	52	55	62	53
AV.MEDITERRANIA 40 5-E	15	15	25	14	15	15	25	14	15	15	25	18
AV.MEDITERRANIA 40 5-F	16	0	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0
AV.MEDITERRANIA 40 CMDAD	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
AV.MEDITERRANIA 42 1-A	1	1	1	0	0	18	5	6	7	18	5	18
AV.MEDITERRANIA 42 1-B	28	28	28	28	28	27	28	28	28	28	28	43
AV.MEDITERRANIA 42 1-C	47	37	36	33	34	18	36	33	34	18	17	27
AV.MEDITERRANIA 42 1-D	24	27	26	38	29	25	32	32	29	25	32	27
AV.MEDITERRANIA 42 1-E	23	22	23	38	24	23	24	23	22	23	24	0
AV.MEDITERRANIA 42 2-A	17	18	18	18	17	18	18	18	17	18	18	18
AV.MEDITERRANIA 42 2-B	12	7	34	10	21	18	11	13	14	18	3	12
AV.MEDITERRANIA 42 2-C	0	0	0	0	0	18	4	6	7	18	4	18
AV.MEDITERRANIA 42 2-D	8	30	30	17	8	30	30	17	8	30	30	18
AV.MEDITERRANIA 42 2-E	18	21	20	21	18	21	20	21	18	21	20	18
AV.MEDITERRANIA 42 2-F	35	33	44	34	34	33	44	34	34	33	0	49
AV.MEDITERRANIA 42 3-A	8	7	9	8	8	8	9	7	7	6	9	6
AV.MEDITERRANIA 42 3-B	0	0	0	0	1	13	7	5	21	9	7	5
AV.MEDITERRANIA 42 3-C	13	12	10	12	12	12	14	14	12	14	14	14
AV.MEDITERRANIA 42 3-D	33	36	32	32	33	36	39	33	33	35	34	34
AV.MEDITERRANIA 42 3-E	36	30	0	1	1	1	1	1	1	1	1	18
AV.MEDITERRANIA 42 3-F	5	192	53	32	33	36	53	32	33	0	0	5
AV.MEDITERRANIA 42 4-A	15	13	12	12	15	25	11	9	26	14	11	9
AV.MEDITERRANIA 42 4-C	37	39	41	39	40	38	38	39	30	36	37	36
AV.MEDITERRANIA 42 4-D	13	14	13	15	14	17	15	14	15	16	17	16
AV.MEDITERRANIA 42 4-E	6	10	10	5	6	10	10	5	6	10	10	18
AV.MEDITERRANIA 42 4-F	18	18	17	11	18	18	16	19	18	18	16	8
AV.MEDITERRANIA 42 5-A	17	17	9	17	17	17	9	17	17	17	9	18
AV.MEDITERRANIA 42 5-B	28	31	31	29	30	37	32	34	32	30	28	33
AV.MEDITERRANIA 42 5-C	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0
AV.MEDITERRANIA 42 5-D	31	35	44	45	40	46	38	45	11	14	20	17
AV.MEDITERRANIA 42 5-E	3	25	30	2	0	18	4	3	6	18	4	18
AV.MEDITERRANIA 42 5-F	14	10	9	11	12	14	6	10	15	11	8	9
AV.MEDITERRANIA 42 CMDAD	1	1	30	30	1	1	30	30	1	1	30	18
AV.MEDITERRANIA 5 10-A	39	32	30	32	30	36	30	32	28	25	24	31
AV.MEDITERRANIA 5 10-B	15	0	8	16	6	14	20	8	5	12	19	5
AV.MEDITERRANIA 5 10-C	28	24	24	27	27	28	25	29	29	31	22	24
AV.MEDITERRANIA 5 10-D	0	28	8	8	14	14	0	8	6	8	8	88
AV.MEDITERRANIA 5 11-A	29	25	24	14	25	26	15	22	25	25	15	20
AV.MEDITERRANIA 5 11-B	29	34	33	9	29	34	33	9	29	34	33	18
AV.MEDITERRANIA 5 11-C	29	27	12	22	29	27	12	22	29	27	12	18
AV.MEDITERRANIA 5 11-D	32	13	32	27	13	13	0	17	32	0	15	29
AV.MEDITERRANIA 5 1-A	33	34	33	0	0	8	8	8	12	8	8	18
AV.MEDITERRANIA 5 1-B	2	14	8	10	12	11	11	10	12	11	20	12
AV.MEDITERRANIA 5 1-C	21	0	9	10	10	10	9	10	10	10	9	133
AV.MEDITERRANIA 5 2-A	11	29	18	18	20	20	30	22	25	23	20	20
AV.MEDITERRANIA 5 2-B	8	8	8	8	9	9	9	8	8	8	4	1
AV.MEDITERRANIA 5 2-C	25	25	27	25	26	25	27	48	26	33	30	33
AV.MEDITERRANIA 5 2-D	11	0	0	1	9	9	10	5	14	9	9	6
AV.MEDITERRANIA 5 3-A	25	27	24	26	22	22	29	26	22	22	29	18
AV.MEDITERRANIA 5 3-B	3	4	5	6	3	4	5	12	51	6	65	31
AV.MEDITERRANIA 5 3-C	15	12	9	12	14	13	11	14	12	24	0	9
AV.MEDITERRANIA 5 3-D	35	35	35	0	40	40	30	33	40	40	0	20
AV.MEDITERRANIA 5 4-A	0	0	0	0	14	14	18	17	14	14	18	16
AV.MEDITERRANIA 5 4-B	29	28	33	32	32	39	36	31	33	30	33	27
AV.MEDITERRANIA 5 4-C	23	24	21	20	23	24	17	22	22	21	22	20
AV.MEDITERRANIA 5 4-D	17	12	16	19	20	23	20	23	16	12	20	4
AV.MEDITERRANIA 5 5-A	38	36	36	35	38	32	38	38	37	35	40	39
AV.MEDITERRANIA 5 5-B	6	5	4	5	9	11	10	8	13	4	11	10
AV.MEDITERRANIA 5 5-C	37	2	2	92	37	32	32	32	37	32	32	18
AV.MEDITERRANIA 5 5-D	19	19	13	18	19	19	13	18	19	19	13	18
AV.MEDITERRANIA 5 6-A	21	21	24	17	32	36	37	33	32	23	31	20
AV.MEDITERRANIA 5 6-B	18	33	23	19	12	20	28	25	12	20	9	15
AV.MEDITERRANIA 5 6-C	32	12	12	0	19	18	19	19	22	22	19	18
AV.MEDITERRANIA 5 6-D	26	30	37	38	40	30	53	37	40	59	40	37
AV.MEDITERRANIA 5 7-A	35	32	31	34	35	62	127	52	28	29	33	25
AV.MEDITERRANIA 5 7-B	33	35	31	33	33	40	35	38	37	31	28	26
AV.MEDITERRANIA 5 7-C	4	2	1	2	3	3	2	2	2	2	2	2
AV.MEDITERRANIA 5 7-D	9	18	11	11	1	14	11	10	8	15	7	8
AV.MEDITERRANIA 5 8-A	17	23	20	20	20	14	17	17	18	24	14	14
AV.MEDITERRANIA 5 8-B	27	28	17	27	28	30	23	28	27	28	17	29
AV.MEDITERRANIA 5 8-C	24	24	10	22	22	22	22	22	208	63	29	24
AV.MEDITERRANIA 5 8-D	13	15	16	19	15	20	16	17	15	14	13	14
AV.MEDITERRANIA 5 9-A	28	30	31	32	28	34	0	47	30	27	31	46
AV.MEDITERRANIA 5 9-B	32	31	32	28	32	23	31	31	32	31	28	29
AV.MEDITERRANIA 5 9-C	31	25	26	26	12	24	21	24	21	24	24	18
AV.MEDITERRANIA 5 9-D	2	13	3	3	0	0	0	0	1	2	2	2
AV.MEDITERRANIA 6 1-A	6	64	55	79	80	82	124	250	105	75	77	108
AV.MEDITERRANIA 6 1-B	10	5	18	18	18	7	18	18	18	7	18	18
AV.MEDITERRANIA 6 1-C	18	17	14	18	18	17	14	18	18	17	14	18
AV.MEDITERRANIA 6 1-D	12	12	12	3	11	11	11	11	11	11	11	11
AV.MEDITERRANIA 6 1-E	27	32	27	9	27	32	27	9	27	32	27	9
AV.MEDITERRANIA 6 2-A	1	1	1	0	1	1	8	1	3	3	6	3
AV.MEDITERRANIA 6 2-B	5	17	29	18	5	17	29	18	5	17	29	18
AV.MEDITERRANIA 6 2-D	15	13	13	18	15	13	13	18	15	13	13	18
AV.MEDITERRANIA 6 2-E	6	6	9	9	10	23	24	25	26	22	21	23
AV.MEDITERRANIA 6 2-F	11	20	16	29	0	18	0	18	18	9	11	18
AV.MEDITERRANIA 6 3-A	8	11	11	7	8	10	8	10	10	9	10	11
AV.MEDITERRANIA 6 3-B	4	16	15	18	4	16	15	18	4	16	15	18
AV.MEDITERRANIA 6 3-C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85
AV.MEDITERRANIA 6 3-D	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19

AV.MEDITERRANIA 6 3-E	5	18	11	18	5	18	11	18	5	18	11	18
AV.MEDITERRANIA 6 3-F	25	44	31	28	29	30	10	28	29	0	20	5
AV.MEDITERRANIA 6 4-A	12	12	13	12	74	23	23	23	23	23	23	23
AV.MEDITERRANIA 6 4-B	3	18	29	18	3	18	29	18	3	18	29	18
AV.MEDITERRANIA 6 4-C	25	22	19	27	25	22	19	27	25	22	19	27
AV.MEDITERRANIA 6 4-D	22	9	29	16	22	9	29	16	22	9	29	16
AV.MEDITERRANIA 6 4-E	51	52	35	46	43	52	36	39	48	45	44	39
AV.MEDITERRANIA 6 4-F	2	25	15	15	18	25	12	9	10	14	19	0
AV.MEDITERRANIA 6 5-A	45	47	49	49	45	47	49	49	45	0	0	18
AV.MEDITERRANIA 6 5-B	36	42	39	25	36	42	39	25	36	42	39	25
AV.MEDITERRANIA 6 5-C	29	12	29	18	29	12	29	18	10	14	18	18
AV.MEDITERRANIA 6 5-D	12	9	9	4	12	9	9	4	12	9	9	4
AV.MEDITERRANIA 6 5-E	10	18	18	18	0	7	7	7	7	7	7	7
AV.MEDITERRANIA 6 5-F	78	97	0	36	33	0	17	36	33	22	17	36
AV.MEDITERRANIA 6 CMDAD	0	0	0	1	2	1	0	0	1	1	0	0
AV.MEDITERRANIA 7 10-A	8	9	12	13	12	14	15	15	15	12	14	14
AV.MEDITERRANIA 7 10-B	0	6	6	0	0	0	0	4	11	0	0	6
AV.MEDITERRANIA 7 10-C	22	27	0	0	2	3	0	11	0	0	7	0
AV.MEDITERRANIA 7 10-D	25	0	6	16	16	1	38	15	21	11	38	0
AV.MEDITERRANIA 7 11-A	18	18	19	14	12	19	14	14	14	10	10	7
AV.MEDITERRANIA 7 11-B	15	31	9	24	26	21	9	47	26	26	26	20
AV.MEDITERRANIA 7 11-C	36	28	23	18	22	8	11	13	22	11	11	13
AV.MEDITERRANIA 7 11-D	31	30	37	28	31	33	33	28	32	34	32	31
AV.MEDITERRANIA 7 1-A	26	25	23	22	23	22	22	21	14	22	22	21
AV.MEDITERRANIA 7 1-B	6	4	6	5	6	4	7	4	7	7	25	18
AV.MEDITERRANIA 7 1-C	10	21	18	49	20	20	72	31	37	37	0	0
AV.MEDITERRANIA 7 2-A	29	48	49	43	43	49	39	50	45	49	28	0
AV.MEDITERRANIA 7 2-B	59	58	62	60	54	72	61	61	54	72	62	59
AV.MEDITERRANIA 7 2-C	26	31	21	24	29	25	22	29	27	27	26	24
AV.MEDITERRANIA 7 2-D	16	19	21	19	22	12	18	19	18	16	19	17
AV.MEDITERRANIA 7 3-A	9	5	10	9	12	6	9	13	15	12	10	8
AV.MEDITERRANIA 7 3-B	11	6	11	11	14	14	8	11	9	9	8	5
AV.MEDITERRANIA 7 3-C	16	15	15	15	16	15	15	15	16	0	12	18
AV.MEDITERRANIA 7 3-D	29	40	39	39	29	40	39	39	29	40	39	18
AV.MEDITERRANIA 7 4-A	18	0	18	6	0	8	18	6	0	0	0	0
AV.MEDITERRANIA 7 4-B	6	4	5	6	3	11	2	11	3	14	5	6
AV.MEDITERRANIA 7 4-C	15	13	19	8	23	16	16	16	53	15	13	12
AV.MEDITERRANIA 7 4-D	10	18	31	22	22	35	43	39	30	31	45	35
AV.MEDITERRANIA 7 5-A	9	8	11	10	9	18	16	14	13	11	15	9
AV.MEDITERRANIA 7 5-B	25	13	16	25	25	13	16	25	25	13	16	18
AV.MEDITERRANIA 7 5-C	25	27	22	22	25	27	13	22	22	22	22	0
AV.MEDITERRANIA 7 5-D	8	8	6	8	10	11	4	9	9	11	5	7
AV.MEDITERRANIA 7 6-A	21	21	19	21	21	21	19	35	23	22	2	32
AV.MEDITERRANIA 7 6-B	22	21	23	15	22	10	23	15	6	13	15	18
AV.MEDITERRANIA 7 6-C	17	35	9	19	24	20	9	3	6	20	6	6
AV.MEDITERRANIA 7 6-D	14	24	16	14	19	19	16	14	19	19	16	16
AV.MEDITERRANIA 7 7-A	32	32	25	25	32	29	20	33	35	36	20	35
AV.MEDITERRANIA 7 7-B	12	12	11	10	10	12	11	11	10	6	12	9
AV.MEDITERRANIA 7 7-C	10	20	0	13	13	11	12	12	11	10	12	11
AV.MEDITERRANIA 7 7-D	21	20	24	23	20	22	25	25	23	25	25	24
AV.MEDITERRANIA 7 8-A	18	18	16	16	18	19	19	16	19	18	17	18
AV.MEDITERRANIA 7 8-B	10	14	15	12	15	20	13	12	22	20	13	4
AV.MEDITERRANIA 7 8-C	18	27	25	25	1	67	27	34	30	34	18	27
AV.MEDITERRANIA 7 8-D	4	4	5	3	4	3	5	4	3	4	4	4
AV.MEDITERRANIA 7 9-A	20	20	24	21	22	25	20	23	22	24	23	24
AV.MEDITERRANIA 7 9-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV.MEDITERRANIA 7 9-C	0	0	0	0	0	7	15	11	10	10	12	11
AV.MEDITERRANIA 7 9-D	20	20	16	18	22	26	17	3	22	0	0	0
AV.MEDITERRANIA 8 1-B	30	475	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
AV.MEDITERRANIA 8 1-C	3	11	3	18	0	8	8	8	8	8	8	8
AV.MEDITERRANIA 8 1-D	43	49	41	28	50	49	79	66	71	54	64	7
AV.MEDITERRANIA 8 1-E	31	48	21	67	31	48	63	44	47	44	28	11
AV.MEDITERRANIA 8 1-F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV.MEDITERRANIA 8 2-A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV.MEDITERRANIA 8 2-B	34	33	24	24	34	22	39	24	34	0	39	0
AV.MEDITERRANIA 8 2-C	28	41	29	29	23	29	59	27	27	71	35	32
AV.MEDITERRANIA 8 2-E	19	18	16	19	19	18	9	18	18	18	17	18
AV.MEDITERRANIA 8 2-F	2	2	10	18	26	22	20	33	18	4	18	13
AV.MEDITERRANIA 8 3-A	15	149	54	25	29	18	41	23	33	31	25	23
AV.MEDITERRANIA 8 3-B	6	6	5	5	6	6	5	5	6	6	0	1
AV.MEDITERRANIA 8 3-C	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
AV.MEDITERRANIA 8 3-D	23	22	19	15	19	22	17	17	19	67	27	27
AV.MEDITERRANIA 8 3-E	17	9	13	14	87	21	21	21	21	21	21	21
AV.MEDITERRANIA 8 3-F	29	49	49	49	29	49	49	49	29	49	49	49
AV.MEDITERRANIA 8 4-B	18	18	10									
AV.MEDITERRANIA 8 4-C	1	24	8	18	1	24	8	18	1	24	8	18
AV.MEDITERRANIA 8 4-E	16	0	7	0	0	7	5	5	3	7	5	5
AV.MEDITERRANIA 8 4-F	38	52	43	32	32	39	43	32	32	0	4	0
AV.MEDITERRANIA 8 5-A	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV.MEDITERRANIA 8 5-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV.MEDITERRANIA 8 5-C	1	30	18	18	0	11	11	11	65	23	19	18
AV.MEDITERRANIA 8 5-D	10	10	13	10	16	10	13	10	16	12	12	10
AV.MEDITERRANIA 8 5-E	40	39	40	42	36	39	40	46	38	37	46	37
AV.MEDITERRANIA 8 5-F	5	18	18	18	5	18	18	18	5	18	18	18
AV.MEDITERRANIA 8 CMDAD	1	4	8	1	1	6	0	0	1	1	4	2
AV.MEDITERRANIA 9 10-A	37	36	37	28	26	35	47	39	41	38	44	39
AV.MEDITERRANIA 9 10-B	10	10	0	0	5	5	5	40	5	5	5	0
AV.MEDITERRANIA 9 11-A	10	9	12	12	10	9	0	7	9	8	10	8
AV.MEDITERRANIA 9 11-B	8	18	104	18	18	18	7	31	31	15	15	31
AV.MEDITERRANIA 9 1-A	22	25	23	37	39	25	39	36	37	38	27	41
AV.MEDITERRANIA 9 2-A	16	11	13	14	14	14	0	7	19	20	20	15
AV.MEDITERRANIA 9 2-B	8	20	28	2	18	20	59	15	46	32	35	34
AV.MEDITERRANIA 9 3-A	32	36	23	36	32	39	35	40	34	36	18	29
AV.MEDITERRANIA 9 3-B	24	20	25	17	22	20	18	19	18	20	16	16
AV.MEDITERRANIA 9 4-A	14	14	16	16	14	17	15	16	14	9	15	14
AV.MEDITERRANIA 9 4-B	0	0	0	7	7	8	9	9	8	9	9	9
AV.MEDITERRANIA 9 5-A	34	34	37	32	37	40	34	39	39	40	40	41
AV.MEDITERRANIA 9 6-A	39	37	37	38	39	37	37	38	39	37	37	18

AV.MEDITERRANIA 9 7-A	72	30	0	106	18	18	17	107	18	6	4	7
AV.MEDITERRANIA 9 7-B	17	30	30	5	17	30	0	9	9	9	9	53
AV.MEDITERRANIA 9 8-A	17	6	12	12	12	42	12	12	27	3	12	29
AV.MEDITERRANIA 9 8-B	11	13	11	13	13	13	12	12	12	13	12	11
AV.MEDITERRANIA 9 9-A	12	13	20	9	9	13	20	9	9	13	20	18
AV.MEDITERRANIA 9 9-B	6	4	3	9	6	5	6	7	6	5	12	6
AV.VIA DE LA PLATA 1 10-A	20	23	26	25	22	28	33	28	26	26	27	22
AV.VIA DE LA PLATA 1 10-B	17	18	24	23	26	18	21	17	19	16	15	20
AV.VIA DE LA PLATA 1 11-A	42	35	31	19	30	28	18	29	20	23	23	23
AV.VIA DE LA PLATA 1 11-B	39	39	18	35	39	39	18	35	39	39	18	18
AV.VIA DE LA PLATA 1 1-A	43	46	48	40	42	46	43	44	39	43	38	21
AV.VIA DE LA PLATA 1 2-A	18	18	24	18	18	18	24	18	18	18	107	18
AV.VIA DE LA PLATA 1 2-B	1	1	0	1	0	18	5	1	6	18	0	0
AV.VIA DE LA PLATA 1 3-A	9	15	7	11	14	11	8	12	15	4	5	14
AV.VIA DE LA PLATA 1 3-B	34	37	29	26	34	37	29	37	34	40	34	35
AV.VIA DE LA PLATA 1 4-A	28	30	28	38	25	30	33	29	30	25	18	26
AV.VIA DE LA PLATA 1 4-B	9	8	8	9	9	4	7	9	7	8	8	8
AV.VIA DE LA PLATA 1 5-A	25	29	29	31	30	32	29	37	30	20	34	21
AV.VIA DE LA PLATA 1 5-B	28	27	27	24	25	27	24	23	25	26	4	15
AV.VIA DE LA PLATA 1 6-A	35	35	26	34	36	36	23	37	36	37	29	35
AV.VIA DE LA PLATA 1 6-B	16	15	22	16	0	15	16	15	13	23	19	20
AV.VIA DE LA PLATA 1 7-A	14	14	5	13	11	14	20	9	28	19	18	22
AV.VIA DE LA PLATA 1 7-B	12	13	11	10	12	14	16	13	13	13	14	12
AV.VIA DE LA PLATA 1 8-A	31	7	30	9	31	7	30	9	31	7	30	18
AV.VIA DE LA PLATA 1 8-B	14	13	12	15	14	17	17	17	17	15	15	15
AV.VIA DE LA PLATA 1 9-A	42	23	21	47	23	30	30	31	28	30	28	23
AV.VIA DE LA PLATA 1 9-B	7	7	6	8	7	10	7	6	8	8	7	5
AV.VIA DE LA PLATA 11 10-A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV.VIA DE LA PLATA 11 10-B	29	29	21	28	29	34	24	31	25	1	10	7
AV.VIA DE LA PLATA 11 11-A	20	24	24	23	20	24	24	22	22		32	36
AV.VIA DE LA PLATA 11 11-B	35	35	47	37	32	41	41	37	32	41	0	3
AV.VIA DE LA PLATA 11 1-A	5	4	3	3	7	4	4	2	9	4	4	1
AV.VIA DE LA PLATA 11 2-A	25	24	23	24	23	28	21	27	26	29	21	25
AV.VIA DE LA PLATA 11 2-B	19	16	17	18	19	32	16	26	29	23	15	23
AV.VIA DE LA PLATA 11 3-A	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	18
AV.VIA DE LA PLATA 11 3-B	23	23	16	19	23	23	16	19	23	23	16	21
AV.VIA DE LA PLATA 11 4-A	9	2	2	4	11	13	3	4	9	9	5	7
AV.VIA DE LA PLATA 11 4-B	18	17	19	17	17	16	16	14	6	15	16	14
AV.VIA DE LA PLATA 11 5-A	36	36	7	41	40	40	24	24	43	34	5	10
AV.VIA DE LA PLATA 11 5-B	18	6	17	4	21	24	10	10	21	24	8	10
AV.VIA DE LA PLATA 11 6-A	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1
AV.VIA DE LA PLATA 11 6-B	10	11	12	11	11	11	15	14	12	13	12	14
AV.VIA DE LA PLATA 11 7-A	28	31	32	30	28	31	32	27	24	25	17	30
AV.VIA DE LA PLATA 11 7-B	24	23	20	20	24	39	25	26	26	26	25	18
AV.VIA DE LA PLATA 11 8-A	30	3	3	3	30	3	3	3	30	3	3	18
AV.VIA DE LA PLATA 11 8-B	15	18	12	14	15	18	12	14	15	18	12	18
AV.VIA DE LA PLATA 11 9-A	19	4	1	1	3	18	0	0	0	0	0	0
AV.VIA DE LA PLATA 11 9-B	21	12	9	13	13	8	5	5	4	7	6	8
AV.VIA DE LA PLATA 11 CMDAD	19	30	29	15	19	30	29	0	0	0	0	0
AV.VIA DE LA PLATA 13 10-A	16	10	17	22	13	20	19	20	19	17	18	16
AV.VIA DE LA PLATA 13 10-B	29	27	32	29	28	34	36	33	34	36	39	32
AV.VIA DE LA PLATA 13 10-C	18	0	8	21	26	28	18	20	25	21	19	18
AV.VIA DE LA PLATA 13 10-D	22	17	10	32	24	25	21	24	23	23	22	12
AV.VIA DE LA PLATA 13 11-A	20	16	43	20	20	16	46	12	12	12	12	18
AV.VIA DE LA PLATA 13 11-B	0	0	0	0	0	18	4	6	7	18	4	18
AV.VIA DE LA PLATA 13 11-D	18	21	19	18	18	19	18	17	18	17	16	15
AV.VIA DE LA PLATA 13 1-A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV.VIA DE LA PLATA 13 1-B	25	9	17	22	20	18	10	22	20	16	10	16
AV.VIA DE LA PLATA 13 1-D	25	23	22	31	22	23	25	21	21	24	24	10
AV.VIA DE LA PLATA 13 2-A	32	69	25	35	32	32	33	37	36	32	30	30
AV.VIA DE LA PLATA 13 2-B	10	6	1	7	7	8	1	1	7	3	3	5
AV.VIA DE LA PLATA 13 2-C	18	18	17	16	16	18	16	18	15	8	16	18
AV.VIA DE LA PLATA 13 2-D	64	36	35	35	44	36	30	35	0	37	37	30
AV.VIA DE LA PLATA 13 3-A	26	23	18	21	26	0	18	21	0	0	0	0
AV.VIA DE LA PLATA 13 3-B	43	38	21	28	41	41	21	28	41	41	21	18
AV.VIA DE LA PLATA 13 3-C	14	8	9	9	13	7	7	9	15	10	9	8
AV.VIA DE LA PLATA 13 3-D	23	22	16	22	23	22	16	32	23	23	19	25
AV.VIA DE LA PLATA 13 4-A	35	17	15	52	0	0	0	0	2	7	10	10
AV.VIA DE LA PLATA 13 4-B	35	34	27	41	36	34	32	34	36	46	29	33
AV.VIA DE LA PLATA 13 4-C	24	22	26	26	33	38	30	35	31	30	31	28
AV.VIA DE LA PLATA 13 4-D	19	17	20	18	18	21	20	19	18	19	19	17
AV.VIA DE LA PLATA 13 5-A	7	2	7	8	7	5	10	5	7	4	10	5
AV.VIA DE LA PLATA 13 5-B	14	15	10	12	12	10	6	11	10	10	8	9
AV.VIA DE LA PLATA 13 5-C	16	12	7	21	16	12	7	21	16	12	7	15
AV.VIA DE LA PLATA 13 5-D	30	42	30	30	53	14	37	38	0	0	0	6
AV.VIA DE LA PLATA 13 6-A	22	22	27	28	22	22	27	28	22	22	27	18
AV.VIA DE LA PLATA 13 6-B	6	30	18	30	6	30	18	30	6	30	18	18
AV.VIA DE LA PLATA 13 6-C	19	22	20	14	24	22	5	10	25	5	20	10
AV.VIA DE LA PLATA 13 6-D	19	18	22	18	19	18	22	18	19	18	22	18
AV.VIA DE LA PLATA 13 7-A	5	0	0	5	1	0	2	1	1	1	2	0
AV.VIA DE LA PLATA 13 7-B	15	14	17	15	18	18	16	17	17	18	15	16
AV.VIA DE LA PLATA 13 7-C	30	26	8	30	31	17	8	30	29	26	21	16
AV.VIA DE LA PLATA 13 7-D	24	25	32	23	24	23	23	25	24	29	28	20
AV.VIA DE LA PLATA 13 8-A	17	13	10	15	19	13	22	13	34	18	13	20
AV.VIA DE LA PLATA 13 8-B	17	16	12	14	12	27	14	14	18	20	15	15
AV.VIA DE LA PLATA 13 8-C	2	1	2	2	3	2	2	2	1	2	2	2
AV.VIA DE LA PLATA 13 8-D	0	8	0	16	20	7	28	40	50	25	15	20
AV.VIA DE LA PLATA 13 9-A	12	12	15	15	14	15	13	15	14	0	1	8
AV.VIA DE LA PLATA 13 9-B	23	25	25	23	32	31	30	35	27	27	16	29
AV.VIA DE LA PLATA 13 9-C	15	13	6	11	12	12	8	13	15	12	11	11
AV.VIA DE LA PLATA 13 9-D	17	19	20	18	14	15	18	16	13	16	16	15
AV.VIA DE LA PLATA 15 1-B	32	21	11	30	35	13	11	40	31	27	5	18
AV.VIA DE LA PLATA 15 1-C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV.VIA DE LA PLATA 15 1-D	14	15	16	11	11	15	16	29	19	11	31	13
AV.VIA DE LA PLATA 15 1-E	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
AV.VIA DE LA PLATA 15 1-F	13	13	13	13	13	13	13	114	0	0	14	0
AV.VIA DE LA PLATA 15 2-A	1	0	0	0	1	0	0	0	2	10	17	14
AV.VIA DE LA PLATA 15 2-B	4	5	5	8	5	10	6	7	8	10	8	7

AV.VIA DE LA PLATA 15 2-C	20	13	11	18	21	18	15	19	18	15	19	19
AV.VIA DE LA PLATA 15 2-D	15	5	63	14	14	14	14	14	14	14	14	18
AV.VIA DE LA PLATA 15 2-E	31	30	33	28	31	30	30	31	31	30	30	19
AV.VIA DE LA PLATA 15 2-F	5	4	5	4	3	4	5	3	6	4	10	6
AV.VIA DE LA PLATA 15 3-A	3	4	4	5	4	3	4	0	1	1	0	0
AV.VIA DE LA PLATA 15 3-B	11	7	12	12	13	13	12	4	11	13	8	9
AV.VIA DE LA PLATA 15 3-C	19	21	18	20	19	21	16	20	25	23	10	18
AV.VIA DE LA PLATA 15 3-D	5	26	0	7	11	14	12	9	11	14	16	15
AV.VIA DE LA PLATA 15 3-E	14	13	14	13	14	13	14	13	14	13	14	18
AV.VIA DE LA PLATA 15 3-F	10	10	9	9	9	9	9	9	5	4	0	0
AV.VIA DE LA PLATA 15 4-A	16	28	18	18	16	28	18	18	16	28	18	18
AV.VIA DE LA PLATA 15 4-B	53	46	51	45	47	46	45	36	31	46	3	28
AV.VIA DE LA PLATA 15 4-C	13	18	13	20	3	14	13	14	14	14	13	18
AV.VIA DE LA PLATA 15 4-D	26	26	28	27	29	25	29	28	29	28	26	29
AV.VIA DE LA PLATA 15 4-E	14	14	14	12	14	20	15	13	17	14	16	14
AV.VIA DE LA PLATA 15 4-F	24	21	22	20	19	20	20	18	21	19	19	17
AV.VIA DE LA PLATA 15 5-A	45	22	51	32	37	43	37	44	48	42	34	41
AV.VIA DE LA PLATA 15 5-B	8	8	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV.VIA DE LA PLATA 15 5-C	34	31	31	34	34	31	31	34	34	31	31	18
AV.VIA DE LA PLATA 15 5-D	48	42	36	31	28	32	36	26	28	32	23	32
AV.VIA DE LA PLATA 15 5-E	5	2	4	20	5	2	4	20	5	2	4	18
AV.VIA DE LA PLATA 15 5-F	26	21	27	23	26	31	27	17	24	20	22	15
AV.VIA DE LA PLATA 15-CDAD							4	0	0	0	0	0
AV.VIA DE LA PLATA 17 1-A	24	23	26	25	22	20	23	25	22	12	20	20
AV.VIA DE LA PLATA 17 1-B	20	19	29	22	21	26	26	20	23	22	24	20
AV.VIA DE LA PLATA 17 1-C	13	10	12	7	9	8	8	8	6	7	8	6
AV.VIA DE LA PLATA 17 1-D	18	17	22	28	28	25	24	20	18	18	20	17
AV.VIA DE LA PLATA 17 1-E	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV.VIA DE LA PLATA 17 2-A	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	18
AV.VIA DE LA PLATA 17 2-B	4	4	5	4	4	14	4	7	70	7	37	28
AV.VIA DE LA PLATA 17 2-C	15	12	6	13	16	11	7	13	16	12	16	11
AV.VIA DE LA PLATA 17 2-D	37	29	26	37	38	45	40	37	41	46	32	35
AV.VIA DE LA PLATA 17 2-E	20	20	20	9	22	9	19	13	8	20	10	21
AV.VIA DE LA PLATA 17 2-F	20	20	9	45	1	20	15	16	1	25	16	12
AV.VIA DE LA PLATA 17 3-A	2	3	45	7	17	18	17	10	11	11	10	8
AV.VIA DE LA PLATA 17 3-B	13	14	14	14	14	16	14	14	14	15	14	0
AV.VIA DE LA PLATA 17 3-C	21	20	15	16	15	9	13	10	10	10	8	9
AV.VIA DE LA PLATA 17 3-D	20	17	27	20	21	28	27	22	22	22	25	23
AV.VIA DE LA PLATA 17 3-E	27	25	18	17	27	25	18	17	27	25	18	18
AV.VIA DE LA PLATA 17 3-F	33	31	26	40	37	38	29	37	47	52	29	51
AV.VIA DE LA PLATA 17 4-A	7	6	6	5	5	6	6	5	5	7	6	3
AV.VIA DE LA PLATA 17 4-B	8	6	22	29	36	69	14	29	36	69	14	25
AV.VIA DE LA PLATA 17 4-C	10	12	12	11	13	13	12	12	13	13	12	12
AV.VIA DE LA PLATA 17 4-D	9	9	8	5	5	3	7	5	5	11	7	6
AV.VIA DE LA PLATA 17 4-E	0	0	0	0	0	18	4	6	7	18	4	18
AV.VIA DE LA PLATA 17 4-F	0	0	0	0	0	18	1	5	6	0	0	0
AV.VIA DE LA PLATA 17 5-A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV.VIA DE LA PLATA 17 5-B	17	18	18	18	17	18	18	18	17	18	18	18
AV.VIA DE LA PLATA 17 5-C	23	0	0	6	4	4	7	69	22	0	0	0
AV.VIA DE LA PLATA 17 5-D	23	24	22	23	24	25	25	24	26	25	23	21
AV.VIA DE LA PLATA 17 5-E	15	34	26	25	15	34	25	37	28	27	26	28
AV.VIA DE LA PLATA 17 5-F	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	18
AV.VIA DE LA PLATA 19 1-A	18	17	19	21	20	18	23	21	16	25	20	22
AV.VIA DE LA PLATA 19 1-C	7	18	18	18	0	7	7	0	3	9	23	9
AV.VIA DE LA PLATA 19 1-D	5	1006	60	95	94	94	61	94	94	94	61	94
AV.VIA DE LA PLATA 19 1-E	34	33	22	28	29	33	30	30	32	30	29	29
AV.VIA DE LA PLATA 19 1-F	48	5	11	19	0	8	8	7	18	18	18	18
AV.VIA DE LA PLATA 19 2-A	40	38	39	38	38	39	39	58	38	45	45	45
AV.VIA DE LA PLATA 19 2-B	11	7	2	4	11	7	15	1	0	0	0	1
AV.VIA DE LA PLATA 19 2-C	33	36	30	28	31	36	38	34	37	39	35	31
AV.VIA DE LA PLATA 19 2-D	17	20	20	19	14	20	20	19	14	15	18	24
AV.VIA DE LA PLATA 19 2-E	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
AV.VIA DE LA PLATA 19 2-F	19	18	43	18	19	18	43	18	19	18	43	18
AV.VIA DE LA PLATA 19 3-A	5	18	18	18	5	18	18	18	5	18	18	18
AV.VIA DE LA PLATA 19 3-B	0	5	14	12	12	10	14	12	12	12	12	73
AV.VIA DE LA PLATA 19 3-C	15	19	16	19	20	19	35	30	18	17	18	30
AV.VIA DE LA PLATA 19 3-D	18	16	24	20	19	20	22	18	17	18	20	19
AV.VIA DE LA PLATA 19 3-E	21	23	20	13	20	19	24	21	20	22	20	21
AV.VIA DE LA PLATA 19 3-F	27	26	27	28	24	27	22	19	23	18	17	14
AV.VIA DE LA PLATA 19 4-A	20	19	19	18	18	19	20	18	17	18	11	16
AV.VIA DE LA PLATA 19 4-B	9	9	9	9	11	9	9	16	13	14	11	21
AV.VIA DE LA PLATA 19 4-C	34	31	26	25	60	31	37	37	38	36	66	39
AV.VIA DE LA PLATA 19 4-D	17	14	21	16	13	18	17	17	15	13	24	16
AV.VIA DE LA PLATA 19 4-E	6	6	0	0	0	4	4	3	2	0	4	4
AV.VIA DE LA PLATA 19 4-F	27	24	22	4	18	24	13	11	21	18	18	17
AV.VIA DE LA PLATA 19 5-A	8	6	9	0	0	0	5	19	5	3	8	0
AV.VIA DE LA PLATA 19 5-B	19	25	33	28	28	29	32	29	26	33	36	35
AV.VIA DE LA PLATA 19 5-C	22	30	10	20	23	20	29	24	24	26	27	24
AV.VIA DE LA PLATA 19 5-D	20	24	19	20	21	24	7	24	13	12	6	3
AV.VIA DE LA PLATA 19 5-E	14	15	18	15	16	17	0	0	0	0	0	0
AV.VIA DE LA PLATA 19 5-F	21	2	15	8	8	9	123	37	0	0	37	9
AV.VIA DE LA PLATA 2 1-A	10	30	30	30	10	30	30	30	10	30	30	18
AV.VIA DE LA PLATA 2 1-C	17	18	18	18	17	18	18	18	17	18	18	18
AV.VIA DE LA PLATA 2 1-D	15	30	1	1	15	30	1	1	15	30	1	18
AV.VIA DE LA PLATA 2 1-E	24	23	16	24	24	23	16	24	24	23	16	18
AV.VIA DE LA PLATA 2 1-F	23	20	24	44	50	24	24	24	50	24	24	18
AV.VIA DE LA PLATA 2 2-A	10	18	30	24	10	18	30	24	10	18	30	18
AV.VIA DE LA PLATA 2 2-B	20	20	62	22	22	22	22	22	22	22	22	18
AV.VIA DE LA PLATA 2 2-C	0	0	0	0	0	18	4	6	7	18	4	18
AV.VIA DE LA PLATA 2 2-D	9	9	9	30	9	9	9	30	9	9	9	18
AV.VIA DE LA PLATA 2 2-E	29	29	34	30	20	15	18	30	7	10	33	33
AV.VIA DE LA PLATA 2 2-F	49	45	44	79	61	73	46	56	58	62	33	52
AV.VIA DE LA PLATA 2 3-A	15	19	18	31	15	19	18	31	15	19	18	18
AV.VIA DE LA PLATA 2 3-B	0	0	0	0	0	25	8	11	11	25	8	18
AV.VIA DE LA PLATA 2 3-C	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
AV.VIA DE LA PLATA 2 3-D	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
AV.VIA DE LA PLATA 2 3-E	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0
AV.VIA DE LA PLATA 2 3-F	3	17	0	0	0	18	6	8	8	18	6	18

AV.VIA DE LA PLATA 2 4-A	0	10	15	11	15	21	13	13	10	12	12	6
AV.VIA DE LA PLATA 2 4-B	1	1	5	2	1	1	5	2	1	1	5	18
AV.VIA DE LA PLATA 2 4-C	32	33	22	28	27	27	29	29	28	28	29	29
AV.VIA DE LA PLATA 2 4-D	10	5	12	7	10	5	12	7	10	5	12	18
AV.VIA DE LA PLATA 2 4-E	2	7	7	6	0	0	0	4	4	2	3	4
AV.VIA DE LA PLATA 2 4-F	1	19	15	16	15	11	14	14	14	10	13	14
AV.VIA DE LA PLATA 2 5-A	5	5	8	6	0	3	4	4	1	2	6	5
AV.VIA DE LA PLATA 2 5-B	0	3	3	9	13	12	11	11	12	12	12	9
AV.VIA DE LA PLATA 2 5-C	39	36	0	13	13	13	0	0	18	6	8	18
AV.VIA DE LA PLATA 2 5-D	1	3	2	4	0	3	3	2	0	14	18	18
AV.VIA DE LA PLATA 2 5-E	8	8	11	9	9	9	11	9	9	3	25	27
AV.VIA DE LA PLATA 2 5-F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV.VIA DE LA PLATA 21 1-B	5	18	18	18	5	18	18	18	5	18	18	18
AV.VIA DE LA PLATA 21 1-C	12	15	12	87	13	15	17	15	15	14	11	14
AV.VIA DE LA PLATA 21 1-D	55	0	13	13	189	13	57	30	44	35	35	42
AV.VIA DE LA PLATA 21 1-E	60	57	51	41	53	57	52	50	43	42	36	40
AV.VIA DE LA PLATA 21 1-F	25	25	24	25	13	25	31	19	0	28	28	19
AV.VIA DE LA PLATA 21 2-A	0	0	1	0	0	16	0	1	0	0	0	0
AV.VIA DE LA PLATA 21 2-B	6	6	3	11	8	5	5	9	8	0	6	1
AV.VIA DE LA PLATA 21 2-C	20	21	23	23	20	21	23	23	20	21	23	23
AV.VIA DE LA PLATA 21 2-D	45	45	45	40	45	45	46	40	45	45	46	40
AV.VIA DE LA PLATA 21 2-E	5	7	8	8	8	7	22	0	1	7	9	8
AV.VIA DE LA PLATA 21 2-F	25	24	21	21	27	23	23	23	0	0	0	10
AV.VIA DE LA PLATA 21 3-A	10	10	8	10	9	9	9	10	9	16	9	12
AV.VIA DE LA PLATA 21 3-B	0	7	7	5	7	6	6	6	7	6	6	6
AV.VIA DE LA PLATA 21 3-C	40	36	34	37	42	15	13	17	23	21	17	19
AV.VIA DE LA PLATA 21 3-D	28	29	31	28	24	29	12	16	18	19	19	21
AV.VIA DE LA PLATA 21 3-E	13	15	14	11	14	15	12	11	12	13	12	9
AV.VIA DE LA PLATA 21 3-F	28	24	30	28	28	24	39	34	36	37	30	30
AV.VIA DE LA PLATA 21 4-A	5	6	5	5	6	6	5	6	7	6	6	6
AV.VIA DE LA PLATA 21 4-B	16	40	18	16	26	18	17	0	26	7	7	7
AV.VIA DE LA PLATA 21 4-C	43	43	43	22	43	43	43	22	43	43	43	22
AV.VIA DE LA PLATA 21 4-D	37	31	33	36	32	31	35	33	41	34	25	20
AV.VIA DE LA PLATA 21 4-E	3	3	3	2	2	3	17	15	15	14	10	13
AV.VIA DE LA PLATA 21 4-F	26	31	41	37	30	31	35	37	22	31	33	31
AV.VIA DE LA PLATA 21 5-A	15	19	18	16	19	19	18	17	16	20	19	20
AV.VIA DE LA PLATA 21 5-B	7	7	4	8	13	15	18	18	15	15	18	18
AV.VIA DE LA PLATA 21 5-C	0	0	2	0	0	7	0	0	0	0	0	0
AV.VIA DE LA PLATA 21 5-D	17	7	8	8	8	7	9	8	8	8	8	8
AV.VIA DE LA PLATA 21 5-E	8	8	12	10	8	8	16	12	10	10	15	14
AV.VIA DE LA PLATA 21 5-F	1	3	3	2	2	0	2	2	4	3	5	3
AV.VIA DE LA PLATA 3 10-A	11	11	11	20	18	20	14	14	20	20	16	15
AV.VIA DE LA PLATA 3 10-B	16	18	30	1	0	0	0	0	22	22	6	24
AV.VIA DE LA PLATA 3 10-C	22	25	23	28	27	36	29	33	34	30	25	27
AV.VIA DE LA PLATA 3 10-D	24	25	22	23	24	25	37	28	38	35	26	33
AV.VIA DE LA PLATA 3 11-A	61	51	27	54	57	51	27	54	57	51	19	47
AV.VIA DE LA PLATA 3 11-B	0	0	0	12	12	11	8	0	7	28	6	6
AV.VIA DE LA PLATA 3 11-C	28	31	23	32	27	30	49	28	66	43	40	35
AV.VIA DE LA PLATA 3 11-D	16	0	38	18	18	18	17	16	15	14	15	17
AV.VIA DE LA PLATA 3 1-A	27	26	24	25	20	26	24	23	22	10	13	17
AV.VIA DE LA PLATA 3 1-B	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
AV.VIA DE LA PLATA 3 1-C	8	9	10	8	8	10	12	10	10	11	12	48
AV.VIA DE LA PLATA 3 2-A	12	12	11	12	58	36	21	21	21	7	18	20
AV.VIA DE LA PLATA 3 2-B	40	44	42	47	43	49	41	47	43	49	41	43
AV.VIA DE LA PLATA 3 2-C	8	12	15	15	11	12	15	15	0	14	14	12
AV.VIA DE LA PLATA 3 2-D	20	21	21	17	19	14	17	14	17	16	16	12
AV.VIA DE LA PLATA 3 3-A	41	35	39	40	63	30	45	49	48	30	51	33
AV.VIA DE LA PLATA 3 3-B	25	26	20	28	24	29	20	23	23	23	23	23
AV.VIA DE LA PLATA 3 3-C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	14
AV.VIA DE LA PLATA 3 3-D	16	16	16	21	16	16	61	34	18	79	36	40
AV.VIA DE LA PLATA 3 4-A	25	26	26	27	29	37	26	28	25	19	16	18
AV.VIA DE LA PLATA 3 4-B	19	17	14	12	16	18	9	12	17	15	10	9
AV.VIA DE LA PLATA 3 4-C	107	17	0	1	0	18	10	26	30	20	22	17
AV.VIA DE LA PLATA 3 4-D	26	30	31	29	28	31	36	33	25	16	36	0
AV.VIA DE LA PLATA 3 5-A	0	0	0	0	4	5	5	5	5	6	5	6
AV.VIA DE LA PLATA 3 5-B	34	31	30	37	30	30	34	34	33	32	38	39
AV.VIA DE LA PLATA 3 5-C	0	9	4	3	3	12	0	21	0	0	12	17
AV.VIA DE LA PLATA 3 5-D	8	9	11	11	8	11	11	12	9	10	11	9
AV.VIA DE LA PLATA 3 6-A	22	15	13	13	13	14	14	14	13	14	10	12
AV.VIA DE LA PLATA 3 6-B	12	10	13	11	11	11	13	12	12	12	14	14
AV.VIA DE LA PLATA 3 6-C	27	28	28	28	27	28	28	28	27	28	28	18
AV.VIA DE LA PLATA 3 6-D	22	14	8	11	20	6	7	12	18	6	14	11
AV.VIA DE LA PLATA 3 7-A	6	5	8	6	5	9	8	7	8	7	7	6
AV.VIA DE LA PLATA 3 7-B	18	36	25	25	25	25	25	25	25	25	25	18
AV.VIA DE LA PLATA 3 7-C	39	43	47	41	47	55	51	43	30	35	46	42
AV.VIA DE LA PLATA 3 7-D	24	18	17	18	18	20	21	21	18	18	21	21
AV.VIA DE LA PLATA 3 8-A	28	42	12	27	25	21	18	14	26	14	10	16
AV.VIA DE LA PLATA 3 8-B	25	25	30	28	24	24	26	27	25	26	23	24
AV.VIA DE LA PLATA 3 8-C	16	61	10	21	16	16	10	21	16	0	7	45
AV.VIA DE LA PLATA 3 8-D	17	18	18	18	17	18	18	18	17	18	18	18
AV.VIA DE LA PLATA 3 9-A	0	15	8	7	6	8	8	7	6	8	8	2
AV.VIA DE LA PLATA 3 9-B	2	46	2	2	2	46	2	2	2	46	2	18
AV.VIA DE LA PLATA 3 9-C	26	24	26	26	26	30	26	26	25	23	27	23
AV.VIA DE LA PLATA 3 9-D	17	18	18	18	17	18	18	18	17	18	18	18
AV.VIA DE LA PLATA 4 1-B	23	23	23	24	23	8	18	22	18	20	20	11
AV.VIA DE LA PLATA 4 1-C	18	19	19	19	18	19	23	22	19	21	19	19
AV.VIA DE LA PLATA 4 1-D	11	12	13	13	13	12	13	13	7	11	11	11
AV.VIA DE LA PLATA 4 1-E	27	29	27	28	27	29	32	34	33	33	31	30
AV.VIA DE LA PLATA 4 1-F	40	68	73	69	42	68	58	69	49	63	43	34
AV.VIA DE LA PLATA 4 2-A	22	30	15	18	22	30	15	18	22	30	15	18
AV.VIA DE LA PLATA 4 2-B	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
AV.VIA DE LA PLATA 4 2-C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV.VIA DE LA PLATA 4 2-D	48	17	63	18	14	35	35	35	35	35	35	35
AV.VIA DE LA PLATA 4 2-E	48	48	43	45	47	48	60	56	67	62	60	62
AV.VIA DE LA PLATA 4 2-F	14	11	9	12	10	11	0	0	0	0	0	0
AV.VIA DE LA PLATA 4 3-A	25	35	25	25	25	35	25	25	25	35	25	25
AV.VIA DE LA PLATA 4 3-B	30	29	28	26	25	29	38	26	25	24	24	22
AV.VIA DE LA PLATA 4 3-C	18	18	16	8	16	18	12	17	20	14	16	8

AV.VIA DE LA PLATA 4 3-D	17	22	35	54	29	22	10	14	19	16	8	13
AV.VIA DE LA PLATA 4 3-E	22	31	23	31	27	27	27	27	27	53	31	16
AV.VIA DE LA PLATA 4 3-F	38	42	36	35	43	42	36	35	34	20	38	44
AV.VIA DE LA PLATA 4 4-A	10	9	11	10	10	9	14	12	11	11	13	18
AV.VIA DE LA PLATA 4 4-B	30	6	30	0	0	18	5	0	0	0	0	0
AV.VIA DE LA PLATA 4 4-C	4		0	12	31	32	31	29	32	29	24	27
AV.VIA DE LA PLATA 4 4-D	0	0	0	7	15	17	18	13	16	18	18	18
AV.VIA DE LA PLATA 4 4-E	41	45	42	43	41	45	41	42	41	42	42	54
AV.VIA DE LA PLATA 4 4-F	13	9	14	11	11	11	34	18	7	22	14	15
AV.VIA DE LA PLATA 4 5-A	32	38	35	35	36	38	40	39	44	41	38	38
AV.VIA DE LA PLATA 4 5-B	23	19	21	20	24	19	24	18	16	16	12	15
AV.VIA DE LA PLATA 4 5-C	26	9	11	3	9	9	7	13	9	10	10	8
AV.VIA DE LA PLATA 4 5-D	15	15	17	17	18	15	32	25	19	17	17	17
AV.VIA DE LA PLATA 4 5-E	35	33	37	17	0	35	17	23	20	21	26	11
AV.VIA DE LA PLATA 4 5-F	2	1	18	0	18	3	0	0	0	0	0	1
AV.VIA DE LA PLATA 4 CMDAD	0	0	5	0	0	3	0	4	2	3	0	0
AV.VIA DE LA PLATA 5 10-A	13	13	13	43	72	21	20	21	72	21	20	18
AV.VIA DE LA PLATA 5 10-B	20	13	9	15	17	23	9	16	21	13	9	11
AV.VIA DE LA PLATA 5 11-A	28	26	22	28	25	33	22	38	27	25	30	21
AV.VIA DE LA PLATA 5 11-B	23	0	21	22	21	21	21	22	21	21	21	18
AV.VIA DE LA PLATA 5 1-A	10	10	3	10	10	9	3	11	11	9	3	7
AV.VIA DE LA PLATA 5 2-A	53	30	8	48	53	30	8	48	53	30	8	18
AV.VIA DE LA PLATA 5 2-B	37	39	38	37	35	39	38	36	35	33	37	26
AV.VIA DE LA PLATA 5 3-A	23	22	23	24	21	22	23	24	21	22	23	22
AV.VIA DE LA PLATA 5 3-B	20	14	12	17	22	17	12	24	17	17	18	18
AV.VIA DE LA PLATA 5 4-A	33	34	21	36	33	36	39	40	42	44	36	37
AV.VIA DE LA PLATA 5 4-B	17	17	18	18	18	20	18	24	22	21	21	18
AV.VIA DE LA PLATA 5 5-A	8	5	5	5	6	4	5	6	6	5	6	4
AV.VIA DE LA PLATA 5 5-B	7	7	7	7	0	0	4	5	5	5	4	18
AV.VIA DE LA PLATA 5 6-A	7	7	9	6	8	9	8	10	8	8	9	9
AV.VIA DE LA PLATA 5 6-B	0	0	22	0	0	0	22	23	0	0	1	0
AV.VIA DE LA PLATA 5 7-A	15	16	8	13	12	17	8	17	15	17	9	18
AV.VIA DE LA PLATA 5 7-B	12	15	13	15	16	18	13	17	16	15	15	12
AV.VIA DE LA PLATA 5 8-A	9	10	7	8	8	9	7	10	10	9	9	13
AV.VIA DE LA PLATA 5 8-B	25	17	15	18	25	0	15	13	16	15	12	15
AV.VIA DE LA PLATA 5 9-A	0	5	6	7	12	10	6	7	12	10	0	1
AV.VIA DE LA PLATA 5 9-B	35	44	32	37	30	34	38	37	37	37	41	39
AV.VIA DE LA PLATA 6 1-A	23	15	9	19	20	14	14	14	20	0	7	18
AV.VIA DE LA PLATA 6 1-C	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
AV.VIA DE LA PLATA 6 1-D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV.VIA DE LA PLATA 6 1-E	16	20	15	23	27	20	18	14	20	19	19	19
AV.VIA DE LA PLATA 6 1-F	43	43	41	36	40	43	42	43	43	40	45	43
AV.VIA DE LA PLATA 6 2-A	14	21	15	17	15	15	16	23	18	17	18	14
AV.VIA DE LA PLATA 6 2-B	3	3	2	0	4	3	1	1	10	5	4	0
AV.VIA DE LA PLATA 6 2-C	13	16	16	22	22	16	26	25	24	30	20	23
AV.VIA DE LA PLATA 6 2-D	34	31	26	22	23	31	9	0	8	8	12	9
AV.VIA DE LA PLATA 6 2-E	18	15	11	5	17	15	23	8	12	21	19	5
AV.VIA DE LA PLATA 6 2-F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19
AV.VIA DE LA PLATA 6 3-A	16	7	9	19	17	12	14	15	15	18	11	8
AV.VIA DE LA PLATA 6 3-B	21	26	20	21	22	26	21	25	22	24	24	29
AV.VIA DE LA PLATA 6 3-C	1	4	15	24	21	21	25	24	21	23	24	22
AV.VIA DE LA PLATA 6 3-D	1	0	0	18	6	0	8	18	6	8	8	18
AV.VIA DE LA PLATA 6 3-E	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV.VIA DE LA PLATA 6 3-F	39	28	13	31	41	28	28	28	28	65	35	35
AV.VIA DE LA PLATA 6 4-A	20	19	16	15	16	19	18	15	18	16	18	15
AV.VIA DE LA PLATA 6 4-B	16	14	13	10	15	14	12	12	16	13	13	13
AV.VIA DE LA PLATA 6 4-C	18	23	22	23	17	23	21	35	28	28	26	23
AV.VIA DE LA PLATA 6 4-D	21	19	19	23	26	19	19	31	13	14	14	23
AV.VIA DE LA PLATA 6 4-E	21	13	17	17	21	13	17	2	13	15	13	13
AV.VIA DE LA PLATA 6 4-F	26	0	7	0	0	7	0	5	8	12	0	3
AV.VIA DE LA PLATA 6 5-A	32	32	44	12	28	32	28	29	28	25	28	27
AV.VIA DE LA PLATA 6 5-B	4	26	29	30	4	26	29	30	4	26	29	30
AV.VIA DE LA PLATA 6 5-C	21	30	40	45	58	30	40	71	58	20	16	18
AV.VIA DE LA PLATA 6 5-D	23	25	27	26	25	25	22	25	29	28	30	28
AV.VIA DE LA PLATA 6 5-E	35	33	30	35	32	33	2	36	37	38	30	36
AV.VIA DE LA PLATA 6 5-F	27	27	27	26	27	27	23	27	26	40	26	31
AV.VIA DE LA PLATA 6-USCOM												2
AV.VIA DE LA PLATA 7 10-A	19	19	17	19	18	24	17	19	40	37	23	13
AV.VIA DE LA PLATA 7 10-B	22	22	28	24	27	33	23	24	27	33	23	25
AV.VIA DE LA PLATA 7 10-C	24	11	0	18	17	17	13	6	15	13	8	12
AV.VIA DE LA PLATA 7 10-D	0	14	33	18	43	23	18	65	30	50	33	37
AV.VIA DE LA PLATA 7 11-A	0	0	2	2	5	0	14	9	7	0	4	0
AV.VIA DE LA PLATA 7 11-B	47	45	40	21	47	33	81	38	37	39	82	36
AV.VIA DE LA PLATA 7 11-C	29	0	8	0	27	30	25	26	26	24	24	28
AV.VIA DE LA PLATA 7 11-D	9	12	10	10	10	11	10	10	10	10	10	11
AV.VIA DE LA PLATA 7 1-A	27	27	26	0	0	9	13	12	13	11	13	14
AV.VIA DE LA PLATA 7 1-B	17	14	16	16	12	14	14	14	13	13	11	11
AV.VIA DE LA PLATA 7 1-C	11	11	14	14	15	11	19	14	31	30	28	25
AV.VIA DE LA PLATA 7 2-A	18	18	16	18	17	5	17	18	17	17	5	17
AV.VIA DE LA PLATA 7 2-B	24	22	17	17	19	20	41	3	18	48	18	17
AV.VIA DE LA PLATA 7 2-C	9	9	7	10	12	14	8	4	8	14	0	0
AV.VIA DE LA PLATA 7 2-D	0	14	55	47	26	5	4	47	0	0	0	0
AV.VIA DE LA PLATA 7 3-A	14	10	18	14	14	10	18	14	14	10	18	18
AV.VIA DE LA PLATA 7 3-B	27	25	23	29	29	31	23	29	50	33	23	22
AV.VIA DE LA PLATA 7 3-C	43	40	41	34	27	40	41	34	0	13	13	0
AV.VIA DE LA PLATA 7 3-D	16	16	11	36	27	30	23	24	19	22	23	18
AV.VIA DE LA PLATA 7 4-A	5	7	6	4	9	1	6	7	0	1	0	0
AV.VIA DE LA PLATA 7 4-B	9	11	15	12	12	9	10	8	11	10	13	11
AV.VIA DE LA PLATA 7 4-C	8	8	5	9	10	10	5	11	8	8	4	8
AV.VIA DE LA PLATA 7 4-D	4	2	0	6	2	2	2	4	4	0	0	2
AV.VIA DE LA PLATA 7 5-A	19	18	21	20	18	23	19	25	18	23	16	23
AV.VIA DE LA PLATA 7 5-B	11	10	12	11	11	11	10	11	10	10	5	11
AV.VIA DE LA PLATA 7 5-C	38	38	38	38	22	34	34	1	34	23	23	23
AV.VIA DE LA PLATA 7 5-D	21	21	22	23	22	28	22	35	28	29	28	28
AV.VIA DE LA PLATA 7 6-A	2	2	2	2	2	2	0	3	3	3	3	3
AV.VIA DE LA PLATA 7 6-B	40	40	40	40	10	12	38	24	10	10	8	31
AV.VIA DE LA PLATA 7 6-C	5	6	4	10	8	8	3	6	2	8	3	0
AV.VIA DE LA PLATA 7 6-D	15	13	13	14	13	13	13	12	13	13	14	15

AV.VIA DE LA PLATA 7 7-A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
AV.VIA DE LA PLATA 7 7-B	0	22	16	32	0	57	29	36	30	26	16	25
AV.VIA DE LA PLATA 7 7-C	20	24	25	21	20	23	23	22	18	17	17	16
AV.VIA DE LA PLATA 7 7-D	17	15	20	18	17	15	20	18	17	15	20	18
AV.VIA DE LA PLATA 7 8-A	7	3	9	7	8	12	9	2	7	8	6	0
AV.VIA DE LA PLATA 7 8-B	33	30	27	30	32	35	33	37	40	37	34	36
AV.VIA DE LA PLATA 7 8-C	0	0	0	0	0	18	0	6	0	8	12	60
AV.VIA DE LA PLATA 7 8-D	0	0	0	0	0	18	4	6	7	18	4	18
AV.VIA DE LA PLATA 7 9-A	30	30	14	15	30	30	14	15	30	30	14	18
AV.VIA DE LA PLATA 7 9-B	13	120	16	15	14	14	20	28	14	27	16	27
AV.VIA DE LA PLATA 7 9-C	16	20	13	2	0	2	2	2	1	0		
AV.VIA DE LA PLATA 7 9-D	26	25	29	96	17	43	40	38	41	41	38	37
AV.VIA DE LA PLATA 9 10-A	17	17	25	14	17	17	25	14	17	0	6	8
AV.VIA DE LA PLATA 9 10-B	13	12	15	13	13	14	13	13	12	9	15	11
AV.VIA DE LA PLATA 9 10-C	26	84	59	50	51	52	59	50	51	66	58	54
AV.VIA DE LA PLATA 9 10-D	19	19	15	27	14	23	11	10	9	23	0	2
AV.VIA DE LA PLATA 9 11-A	31	26	26	26	25	25	20	24	26	26	20	22
AV.VIA DE LA PLATA 9 11-B	1	17	17	1	1	17	17	1	1	17	17	202
AV.VIA DE LA PLATA 9 11-C	6	7	7	7	6	7	7	7	12	9	10	6
AV.VIA DE LA PLATA 9 11-D	16	15	7	17	14	11	23	19	22	21	17	19
AV.VIA DE LA PLATA 9 1-A	28	23	15	23	20	28	27	28	26	27	31	30
AV.VIA DE LA PLATA 9 1-B	33	0	0	0	7	14	11	11	9	14	11	12
AV.VIA DE LA PLATA 9 1-D	12	15	20	19	18	33	20	25	25	27	24	20
AV.VIA DE LA PLATA 9 2-A	8	3	4	1	3	0	3	3	0	1	1	18
AV.VIA DE LA PLATA 9 2-B	8	10	10	10	8	8	8	6	10	6	4	5
AV.VIA DE LA PLATA 9 2-C	48	49	32	48	48	49	34	55	44	65	32	50
AV.VIA DE LA PLATA 9 2-D	14	14	11	7	8	13	4	7	2	9	6	12
AV.VIA DE LA PLATA 9 3-A	26	27	24	28	32	27	43	35	32	35	14	33
AV.VIA DE LA PLATA 9 3-B	18	19	20	20	20	22	20	20	15	22	11	16
AV.VIA DE LA PLATA 9 3-C	0	0	0	0	1	18	5	6	0	0	0	0
AV.VIA DE LA PLATA 9 3-D	11	10	14	12	11	10	14	24	14	14	14	14
AV.VIA DE LA PLATA 9 4-A	1	0	1	0	0	18	1	5	6	18	1	18
AV.VIA DE LA PLATA 9 4-B	1	10	9	2	13	7	9	0	16	7	6	7
AV.VIA DE LA PLATA 9 4-C	41	35	21	4								
AV.VIA DE LA PLATA 9 4-D	7	6	7	7	8	6	8	7	7	8	9	6
AV.VIA DE LA PLATA 9 5-A	18	15	5	12	22	24	5	12	19	16	5	15
AV.VIA DE LA PLATA 9 5-B	0	0	13	0	0	9	11	14	16	18	16	16
AV.VIA DE LA PLATA 9 5-C	17	26	16	16	7	16	13	13	13	66	24	18
AV.VIA DE LA PLATA 9 5-D	23	21	21	29	31	36	25	39	37	36	17	32
AV.VIA DE LA PLATA 9 6-A	8	5	0	1	0	0	0	0	7	18	18	18
AV.VIA DE LA PLATA 9 6-B	19	19	17	26	19	37	18	23	22	23	15	19
AV.VIA DE LA PLATA 9 6-C	23	24	13	0	5	24	17	20	23	24	18	20
AV.VIA DE LA PLATA 9 6-D	41	41	37	48	48	43	47	57	54	57	50	55
AV.VIA DE LA PLATA 9 7-A	21	16	10	22	19	19	4	15	20	12	5	13
AV.VIA DE LA PLATA 9 7-B	16	12	5	17	16	21	0	13	20	16	12	10
AV.VIA DE LA PLATA 9 7-C	25	22	16	25	25	31	14	33	32	27	17	27
AV.VIA DE LA PLATA 9 7-D	42	49	7	38	43	44	18	38	42	34	25	33
AV.VIA DE LA PLATA 9 8-A	18	21	18	19	18	28	27	24	21	20	24	18
AV.VIA DE LA PLATA 9 8-B	16	19	18	16	16	14	18	17	18	18	18	18
AV.VIA DE LA PLATA 9 8-C	27	25	10	23	26	25	24	30	18	35	3	8
AV.VIA DE LA PLATA 9 8-D	43	52	57	63	53	43	47	45	43	43	37	40
AV.VIA DE LA PLATA 9 9-A	28	18	40	30	26	36	23	36	31	36	20	25
AV.VIA DE LA PLATA 9 9-B	0	0	5	15	31	19	21	0	40	20	18	32
AV.VIA DE LA PLATA 9 9-C	25	26	29	29	26	26	36	30	30	31	31	27
AV.VIA DE LA PLATA 9 9-D	10	10	12	10	11	11	2	19	10	10	11	10
AV.VIA DE LA PLATA 9 CMDAD	0	1	1	1	0	1	1	1	1	7	0	2
BETICA 1 1-A	52	51	47	54	54	51	50	53	51	52	47	52
BETICA 1 1-B	13	20	17	23	23	20	35	28	24	24	28	27
BETICA 1 2-A	12	10	8	9	13	10	8	9	15	10	11	12
BETICA 1 2-B	24	25	17	14	15	25	13	15	26	25	22	10
BETICA 1 3-A	13	14	18	7	15	14	9	8	12	8	6	14
BETICA 1 3-B	32	29	32	21	29	29	24	27	26	24	22	27
BETICA 1 4-A	15	216	17	15	14	16	15	12	40	0	16	12
BETICA 1 4-B	18	19	19	16	20	19	24	22	26	24	22	17
BETICA 1 5-A	47	46	44	35	46	46	29	33	41	37	38	27
BETICA 1 5-B	22	23	18	16	18	23	2	24	38	28	3	3
BETICA 11 1-B	18	17	19	19	19	18	20	22	21	20	20	20
BETICA 11 1-C	15	14	43	28	15	14	43	28	15	14	43	18
BETICA 11 1-D	45	30	37	66	45	30	37	66	45	30	37	18
BETICA 11 1-E	20	21	23	21	19	20	21	19	21	19	18	19
BETICA 11 1-F	19	31	29	32	26	29	30	28	33	29	30	27
BETICA 11 2-A	26	0	0	0	23	28	25	25	27	31	25	11
BETICA 11 2-B	1	0	0	0	0	0	1	3	2	2	1	1
BETICA 11 2-C	11	11	11	12	11	14	11	13	13	14	11	14
BETICA 11 2-D	9	1	2	1	1	1	50	17	53	18	18	47
BETICA 11 2-E	20	20	20	21	20	20	20	21	20	20	20	18
BETICA 11 2-F	25	25	29	33	25	25	29	33	25	25	70	
BETICA 11 3-A	13	13	15	14	7	27	19	23	26	24	19	24
BETICA 11 3-B	18	15	17	17	17	17	17	17	17	17	17	18
BETICA 11 3-C	23	23	21	22	23	30	27	26	27	25	19	20
BETICA 11 3-D	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18
BETICA 11 3-E	57	48	37	52	59	50	51	49	54	56	52	46
BETICA 11 3-F	27	29	31	49	10	50	31	3	10	42	17	17
BETICA 11 4-A	3	9	4	7	8	9	4	10	10	8	8	8
BETICA 11 4-B	13	16	14	14	15	15	10	14	7	15	8	7
BETICA 11 4-C	22	18	21	20	21	19	20	24	27	25	23	17
BETICA 11 4-D	0	1	0	0	0	18	4	6	7	0	0	0
BETICA 11 4-E	24	24	6	22	24	21	14	13	27	24	14	22
BETICA 11 4-F	18	14	35	0	0	14	9	15	23	26	9	56
BETICA 11 5-A	24	17	20	29	42	44	44	47	42	40	31	26
BETICA 11 5-B	26	25	18	38	21	26	27	28	28	15	27	5
BETICA 11 5-C	21	30	20	20	21	30	20	20	21	30	20	18
BETICA 11 5-D	43	42	47	51	50	57	57	53	53	52	51	49
BETICA 11 5-E	11	12	10	8	9	15	12	9	18	14	10	12
BETICA 11 5-F	8	9	8	8	9	7	13	8	19	7	20	16
BETICA 3 1-A	17	1	14	7	11	1	14	13	9	11	9	9
BETICA 3 2-A	3	4	2	3	4	4	2	4	3	3	1	3
BETICA 3 2-B	16	15	8	9	16	15	8	0	15	15	0	21

BETICA 3 3-A	25	27	27	24	25	27	27	24	25	27	27	24
BETICA 3 3-B	85	6	3	149	13	6	7	7	13	7	0	7
BETICA 3 4-A	34	18	12	12	15	15	19	17	18	20	18	18
BETICA 3 4-B	30	31	29	29	28	31	31	35	32	27	26	35
BETICA 3 5-A	22	23	21	16	22	20	20	20	8	18	17	17
BETICA 3 5-B	4	12	14	28	22	22	8	16	19	15	17	20
BETICA 5 1-A	11	19	19	19	16	19	19	19	16	19	28	19
BETICA 5 1-B	0	0	10	26	30	30	30	28	24	34	19	21
BETICA 5 2-A	40	40	39	44	43	40	12	42	43	26	12	31
BETICA 5 2-B	0	0	89	20	18	0	45	20	18	17	17	18
BETICA 5 3-A	18	18	18	30	20	20	20	20	20	20	20	20
BETICA 5 3-B	6	7	8	7	7	7	2	4	4	3	3	3
BETICA 5 4-A	6	4	4	4	4	4	5	4	5	5	5	4
BETICA 5 4-B	30	28	30	30	31	28	30	29	31	27	29	28
BETICA 5 5-A	22	17	27	23	19	17	25	23	21	21	23	19
BETICA 5 5-B	13	18	14	14	11	14	18	14	14	16	16	14
BETICA 5 CMDAD	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
BETICA 7 1-A	23	23	25	16	21	23	21	21	0	12	12	0
BETICA 7 1-B	48	50	25	30	28	30	27	25	28	26	29	25
BETICA 7 2-A	13	41	41	13	19	44	44	44	44	37	43	43
BETICA 7 2-B	22	7	75	23	23	23	0	11	12	11	17	13
BETICA 7 3-A	25	28	35	33	32	28	53	35	35	34	41	35
BETICA 7 3-B	0	26	88	32	0	0	88	2	11	10	12	7
BETICA 7 4-A	15	29	8	28	22	22	18	18	22	52	26	26
BETICA 7 4-B	26	26	24	23	29	24	24	34	35	35	27	27
BETICA 7 5-A	22	24	28	24	22	24	19	22	21	22	14	12
BETICA 7 5-B	48	19	22	21	17	19	58	0	0	0	0	3
BETICA 7 CMDAD	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
BETICA 9 1-A	30	34	32	32	44	32	32	32	64	40	40	25
BETICA 9 1-B	36	31	36	32	34	31	36	32	38	34	35	35
BETICA 9 2-A	8	6	0	5	1	6	1	7	7	0	4	0
BETICA 9 2-B	15	15	14	13	15	15	14	17	16	15	17	16
BETICA 9 3-A	10	11	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0
BETICA 9 3-B	26	20	11	19	19	19	19	19	19	19	19	19
BETICA 9 4-A	33	31	28	36	38	31	59	36	38	45	45	0
BETICA 9 4-B	16	18	15	19	18	18	18	18	18	34	21	20
BETICA 9 5-A	25	47	44	61	25	47	0	61	0	22	0	18
BETICA 9 5-B	69	17	29	18	69	17	29	18	69	17	29	18
CR.SEGÒVIA 1 4-A	16	13	7	8	16	13	7	0	0	3	3	3
LA MANXA 1 1-A	26	28	30	23	22	28	30	29	27	29	27	19
LA MANXA 1 2-A	0	0	0	0	0	0	20	26	28	28	30	26
LA MANXA 1 2-B	16	32	28	29	28	24	28	29	28	10	24	18
LA MANXA 1 3-A	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
LA MANXA 1 3-B	17	9	9	24	18	14	17	14	18	14	16	5
LA MANXA 1 4-A	20	46	26	19	20	28	26	27	27	29	30	27
LA MANXA 1 4-B	11	13	12	13	13	13	14	15	15	15	20	13
LA MANXA 1 5-A	27	25	23	19	29	23	48	23	29	25	8	37
LA MANXA 1 5-B	5	5	8	6	6	5	8	8	6	7	6	6
LA MANXA 1 6-A	8	10	14	15	14	10	15	6	7	7	7	3
LA MANXA 1 6-B	8	8	8	8	8	8	0	11	17	18	30	22
LA MANXA 1 7-A	0	5	14	14	16	5	14	36	16	19	20	21
LA MANXA 1 7-B	20	20	20	10	15	20	15	24	16	20	17	18
LA MANXA 1 8-A	20	11	28	13	20	11	28	13	20	11	28	13
LA MANXA 1 8-B	27	14	21	18	18	0	1	1	1	1	65	21
LA MANXA 1 9-A	0	0	0	0	4	0	4	0	1	1	7	1
LA MANXA 1 9-B	24	18	15	14	15	18	21	18	20	20	18	15
LA MANXA 11 1-A	38	26	30	15	17	26	50	0	11	22	23	40
LA MANXA 11 1-B	9	9	7	9	8	9	9	9	9	9	0	13
LA MANXA 11 2-A	27	34	39	39	37	34	42	42	31	37	35	27
LA MANXA 11 2-B	24	25	24	16	22	25	23	27	24	24	0	0
LA MANXA 11 3-A	6	0	6	23	1	1	6	23	1	1	0	0
LA MANXA 11 3-B	39	39	35	36	39	39	35	36	39	39	38	38
LA MANXA 11 4-A	15	15	17	5	13	13	13	13	13	13	13	56
LA MANXA 11 4-B	19	13	20	17	18	17	26	21	21	22	19	21
LA MANXA 11 5-A	19	17	16	17	19	17	17	17	16	18	18	19
LA MANXA 11 5-B	56	30	28	53	56	30	28	53	56	30	28	53
LA MANXA 13 10-A	0	0	0	1	0	1	4	3	0	0	0	0
LA MANXA 13 10-B	1	1	1	1	1	1	66	13	13	13	13	13
LA MANXA 13 10-C	14	19	18	18	17	19	16	19	17	18	16	15
LA MANXA 13 10-D	24	25	25	16	25	23	23	23	24	23	24	21
LA MANXA 13 11-A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LA MANXA 13 11-B	22	22	22	4	0	19	19	0	0	20	0	20
LA MANXA 13 11-C	25	25	27	0	50	25	20	0	39	16	10	29
LA MANXA 13 11-D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LA MANXA 13 12-A	9	9	2	2	9	9	2	2	0	3	3	3
LA MANXA 13 12-B	7	6	7	0	7	6	3	3	12	11	0	0
LA MANXA 13 12-C	22	22	20	20	21	22	27	20	32	22	20	21
LA MANXA 13 12-D	16	16	13	16	16	16	19	18	19	16	21	19
LA MANXA 13 13-A	1	17	29	17	1	17	29	17	1	17	29	17
LA MANXA 13 13-B	18	18	17	50	0	20	20	20	20	42	14	28
LA MANXA 13 13-C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LA MANXA 13 13-D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LA MANXA 13 14-A	8	8	7	17	29	8	57	29	26	24	33	11
LA MANXA 13 14-B	29	27	22	26	26	27	29	28	28	31	29	25
LA MANXA 13 14-C	20	132	22	13	18	17	22	8	19	16	12	8
LA MANXA 13 14-D	29	16	14	18	18	19	28	19	18	3	20	39
LA MANXA 13 15-A	13	10	10	8	8	10	16	4	9	7	9	9
LA MANXA 13 15-B	16	16	31	16	20	21	21	15	18	0	18	6
LA MANXA 13 15-C	11	10	9	8	9	10	13	8	9	12	12	8
LA MANXA 13 15-D	29	27	29	29	30	27	34	26	33	30	22	31
LA MANXA 13 16-A	9	2	208	4	6	6	18	15	6	24	13	17
LA MANXA 13 16-B	8	5	6	4	7	5	12	6	8	9	7	5
LA MANXA 13 16-C	18	18	16	18	18	18	6	16	16	16	16	16
LA MANXA 13 16-D	25	29	27	28	29	29	33	31	29	27	28	24
LA MANXA 13 1-A	3	3	3	3	3	3	3	3	3	13	3	0
LA MANXA 13 1-B	0	0	0	0	12	16	16	12	12	0	10	3
LA MANXA 13 1-C	0											
LA MANXA 13 2-A	14	13	12	13	15	13	13	19	21	15	15	7

LA MANXA 13 2-B	0	0	0	14	15	12	13	14	18	7	14	14
LA MANXA 13 2-C	13	14	15	11	14	14	15	19	13	14	17	16
LA MANXA 13 2-D	0	0	0	9	19	26	24	21	25	23	24	22
LA MANXA 13 3-A	18	18	21	22	20	18	21	22	39	32	30	25
LA MANXA 13 3-B	34	4	1	2	18	2	0	0	1	7	7	7
LA MANXA 13 3-C	10	11	12	11	13	11	15	19	15	14	18	12
LA MANXA 13 3-D	12	13	13	11	13	13	18	17	16	15	16	17
LA MANXA 13 4-A	20	13	13	13	15	17	18	23	20	21	20	18
LA MANXA 13 4-B	3	3	0	3	13	13	13	3	13	13	13	3
LA MANXA 13 4-C	20	15	20	20	21	15	28	21	22	23	22	0
LA MANXA 13 4-D	19	13	19	31	29	13	45	27	25	24	26	32
LA MANXA 13 5-A	9	14	11	4	13	10	10	0	0	5	5	0
LA MANXA 13 5-B	5	4	6	6	12	4	24	10	8	14	14	0
LA MANXA 13 5-C	32	31	27	22	21	31	27	8	22	21	24	30
LA MANXA 13 5-D	28	27	27	23	35	27	46	41	37	23	35	59
LA MANXA 13 6-A	8	13	18	0	0	5	5	5	6	5	5	5
LA MANXA 13 6-B	18	24	30	26	25	24	7	6	25	0	18	0
LA MANXA 13 6-C	26	28	28	24	18	18	18	18	86	30	30	30
LA MANXA 13 6-D	23	24	30	32	36	24	36	51	24	28	27	26
LA MANXA 13 7-A	21	23	22	20	23	23	23	19	24	25	23	5
LA MANXA 13 7-B	6	9	10	17	8	9	10	7	6	6	8	5
LA MANXA 13 7-C	23	24	21	20	21	24	31	25	26	24	19	19
LA MANXA 13 7-D	13	21	0	1	13	5	17	7	8	12	13	14
LA MANXA 13 8-A	0	0	0	7	15	3	9	29	16	15	14	5
LA MANXA 13 8-B	13	16	16	14	14	16	16	14	14	16	16	14
LA MANXA 13 8-C	24	23	28	19	19	23	43	33	34	32	35	35
LA MANXA 13 8-D	12	13	12	12	12	13	11	13	10	10	13	11
LA MANXA 13 9-A	19	17	18	3	19	17	18	3	19	17	18	3
LA MANXA 13 9-B	21	26	21	21	21	26	21	21	21	26	21	21
LA MANXA 13 9-C	40	32	49	10	27	32	22	29	26	37	39	42
LA MANXA 13 9-D	17	17	15	16	19	17	25	20	20	19	21	16
LA MANXA 15 10-A	36	36	31	32	34	36	24	32	34	31	30	33
LA MANXA 15 10-B	27	22	26	24	26	26	25	40	29	28	29	29
LA MANXA 15 10-C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LA MANXA 15 10-D	35	19	18	19	19	19	17	18	17	19	20	18
LA MANXA 15 11-A	10	12	11	10	11	12	22	14	16	14	13	13
LA MANXA 15 11-B	17	16	21	19	16	16	19	21	18	16	20	19
LA MANXA 15 11-C	17	8	18	18	17	8	18	18	17	8	18	18
LA MANXA 15 11-D	25	25	22	22	3	18	18	107	30	29	16	29
LA MANXA 15 12-A	12	22	14	15	14	14	14	14	14	14	14	14
LA MANXA 15 12-B	18	22	20	27	18	22	20	27	18	22	20	27
LA MANXA 15 12-C	24	36	45	14	24	36	0	14	0	0	12	13
LA MANXA 15 12-D	22	21	21	1	22	21	21	1	22	21	21	1
LA MANXA 15 13-A	3	2	2	3	3	2	2	2	2	2	7	3
LA MANXA 15 13-B	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LA MANXA 15 13-C	29	3	29	18	29	3	29	18	29	3	29	18
LA MANXA 15 13-D	2	8	15	15	2	8	15	15	2	8	15	15
LA MANXA 15 14-A	18	22	22	22	22	22	22	27	22	24	21	23
LA MANXA 15 14-B	10	8	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0
LA MANXA 15 14-C	9	7	5	5	16	6	26	4	16	16	16	23
LA MANXA 15 14-D	5	0	1	7	7	7	0	0	0	0	5	0
LA MANXA 15 15-A	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
LA MANXA 15 15-B	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
LA MANXA 15 15-D	16	23	17	15	19	17	25	15	16	16	21	9
LA MANXA 15 16-A	16	15	15	18	13	15	20	18	18	17	19	19
LA MANXA 15 16-B	0	12	15	14	12	12	15	14	10	12	10	9
LA MANXA 15 16-C	19	18	20	18	16	18	12	18	10	0	0	0
LA MANXA 15 16-D	15	14	12	10	13	14	14	14	14	12	22	19
LA MANXA 15 1-A	4	20	20	1	4	20	20	1	4	20	20	1
LA MANXA 15 1-C	23	24	31	22	28	24	43	38	33	32	2	13
LA MANXA 15 2-A	0	18	18	7	0	3	13	5	4	5	5	5
LA MANXA 15 2-B	20	16	16	16	20	16	16	16	20	16	16	16
LA MANXA 15 2-C	8	10	9	7	10	10	9	14	12	11	11	11
LA MANXA 15 2-D	8	7	4	6	6	6	9	6	6	8	4	6
LA MANXA 15 3-B	11	7	8	5	13	7	15	10	8	11	0	4
LA MANXA 15 3-C	21	21	21	21	21	21	21	0	8	8	0	8
LA MANXA 15 3-D	19	19	21	19	20	20	20	19	20	20	20	19
LA MANXA 15 4-A	12	12	98	12	12	12	12	12	12	12	12	12
LA MANXA 15 4-B	24	25	23	28	26	25	27	24	27	24	24	21
LA MANXA 15 4-C	28	29	28	24	27	29	26	28	25	24	23	25
LA MANXA 15 4-D	15	19	17	20	21	19	18	17	18	19	22	24
LA MANXA 15 5-A	10	3	14	5	10	9	5	11	10	5	10	10
LA MANXA 15 5-B	0	0	45	11	12	14	18	11	8	19	17	20
LA MANXA 15 5-C	16	4	5	9	9	4	5	0	0	4	4	5
LA MANXA 15 5-D	18	69	21	28	27	26	32	25	23	25	25	22
LA MANXA 15 6-A	19	16	16	17	18	18	16	19	18	18	16	18
LA MANXA 15 6-B	25	14	5	9	22	14	7	7	22	0	10	2
LA MANXA 15 6-C	10	7	11	10	13	11	20	15	13	18	14	14
LA MANXA 15 6-D	4	18	18	18	4	18	18	18	4	18	18	18
LA MANXA 15 7-A	75	29	27	20	38	29	20	20	38	25	16	25
LA MANXA 15 7-B	6	4	4	4	4	4	2	3	5	4	4	4
LA MANXA 15 7-C	3	3	28	1	3	3	28	1	3	3	28	1
LA MANXA 15 7-D	0	5	7	8	6	6	13	9	8	7	7	9
LA MANXA 15 8-A	34	35	38	36	14	35	35	25	9	19	20	19
LA MANXA 15 8-B	24	30	33	31	31	32	41	35	31	25	28	40
LA MANXA 15 8-C	30	25	28	25	28	27	22	25	24	23	20	22
LA MANXA 15 8-D	12	12	13	11	10	12	9	10	11	11	13	13
LA MANXA 15 9-A	0	5	24	24	16	6	46	24	28	22	18	18
LA MANXA 15 9-B	20	17	23	19	15	20	10	19	23	30	15	21
LA MANXA 15 9-C	38	13	33	17	18	13	33	0	18	11	14	11
LA MANXA 15 9-D	0	37	0	37	37	29	29	37	37	29	29	37
LA MANXA 17 1-A	19	11	1	2	14	11	25	8	8	18	15	7
LA MANXA 17 1-B	34	35	28	21	24	35	25	31	31	30	27	31
LA MANXA 17 2-A	10	9	9	9	11	9	12	10	10	11	11	10
LA MANXA 17 2-B	25	11	19	9	9	11	29	17	1	13	14	12
LA MANXA 17 3-A	12	12	12	11	12	12	12	12	13	12	12	11
LA MANXA 17 3-B	34	34	31	29	29	34	20	25	30	30	31	29
LA MANXA 17 4-A	19	19	22	17	18	19	19	20	18	17	20	16

LA MANXA 17 4-B	18	10	3	13	17	13	13	25	15	21	17	17
LA MANXA 17 5-A	24	27	26	24	23	27	20	24	23	23	23	22
LA MANXA 17 5-B	12	15	14	13	11	15	9	20	18	4	21	11
LA MANXA 19 1-A	11	15	5	20	10	15	11	15	10	27	5	14
LA MANXA 19 1-B	169	19	45	0	0	19	12	18	22	21	17	6
LA MANXA 19 2-A	9	10	10	10	10	10	11	10	9	10	12	10
LA MANXA 19 2-B	0	3	12	2	36	10	20	16	19	12	15	16
LA MANXA 19 3-A	5	6	6	5	5	6	3	0	0	0	0	0
LA MANXA 19 3-B	20	19	16	15	18	19	16	11	20	15	15	14
LA MANXA 19 4-A	0	1	4	4	4	5	3	4	4	4	3	4
LA MANXA 19 4-B	21	10	13	5	17	10	9	0	4	3	3	5
LA MANXA 19 5-A	20	18	11	17	20	18	11	49	20	17	12	26
LA MANXA 19 5-B	5	14	14	12	11	14	20	13	13	12	17	5
LA MANXA 3 1-B	19	19	18	19	19	19	0	1	1	1	0	1
LA MANXA 3 2-A	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
LA MANXA 3 2-B	25	33	30	32	29	33	30	39	29	33	34	19
LA MANXA 3 3-A	19	20	9	20	20	20	10	24	20	24	20	24
LA MANXA 3 3-B	23	22	23	22	23	22	26	24	23	24	22	5
LA MANXA 3 4-A	15	12	15	13	14	12	15	13	14	9	12	10
LA MANXA 3 4-B	21	19	15	17	20	19	15	24	23	22	21	24
LA MANXA 3 5-A	22	17	10	15	20	17	10	18	4	19	12	4
LA MANXA 3 5-B	6	6	6	6	157	126	41	26	27	28	25	26
LA MANXA 3 6-A	21	21	20	23	21	21	30	27	25	26	24	24
LA MANXA 3 6-B	24	25	26	23	23	25	30	30	30	28	20	18
LA MANXA 3 7-A	0	20	20	4	19	19	18	27	21	19	18	15
LA MANXA 3 7-B	20	16	23	18	20	20	20	13	15	8	3	22
LA MANXA 3 8-A	16	20	18	1	16	20	0	18	14	15	15	13
LA MANXA 3 8-B	18	16	10	20	18	16	32	15	31	22	22	20
LA MANXA 3 9-A	2	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
LA MANXA 3 9-B	11	0	7	6	6	6	9	6	44	9	11	13
LA MANXA 5 1-A	28	24	23	24	27	24	23	20	23	23	18	21
LA MANXA 5 2-A	10	8	10	0	9	3	4	18	8	10	11	1
LA MANXA 5 2-B	39	21	14	10	12	21	14	10	12	21	14	10
LA MANXA 5 3-A	45	45	38	47	40	45	50	53	40	52	60	42
LA MANXA 5 3-B	15	13	11	11	15	13	11	16	18	16	13	8
LA MANXA 5 4-A	15	16	15	17	15	16	15	17	15	16	15	17
LA MANXA 5 4-B	15	17	17	17	17	17	17	17	17	51	26	26
LA MANXA 5 5-A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LA MANXA 5 5-B	35	32	35	37	39	32	40	35	39	37	36	36
LA MANXA 5 6-A	21	24	26	24	33	24	44	34	35	36	30	26
LA MANXA 5 6-B	16	17	21	15	11	17	9	9	11	13	12	10
LA MANXA 5 7-A	28	22	20	23	32	22	40	29	38	31	38	33
LA MANXA 5 7-B	11	13	9	10	11	13	9	3	13	12	10	12
LA MANXA 5 8-A	30	33	28	27	30	33	34	30	33	35	31	32
LA MANXA 5 8-B	5	18	28	18	5	18	28	18	5	18	28	18
LA MANXA 5 9-A	11	12	10	9	9	12	7	8	9	8	9	10
LA MANXA 5 9-B	20	21	24	25	19	21	37	27	25	27	17	14
LA MANXA 5-CDAD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LA MANXA 7 1-A	25	21	27	27	27	27	33	28	28	26	28	27
LA MANXA 7 1-B	22	26	30	28	25	26	37	33	25	32	32	31
LA MANXA 7 2-A	17	8	10	6	17	8	8	8	17	0	0	0
LA MANXA 7 2-B	13	14	18	18	13	14	18	18	13	14	18	18
LA MANXA 7 3-B	22	20	24	21	23	20	38	31	33	36	32	32
LA MANXA 7 4-A	3	3	147	0	0	51	0	0	0	5	10	11
LA MANXA 7 4-B	30	30	26	30	33	30	37	29	32	40	33	35
LA MANXA 7 5-A	40	39	30	34	40	39	1	31	29	29	17	23
LA MANXA 7 5-B	5	17	14	13	12	17	14	22	20	21	17	19
LA MANXA 9 1-A	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
LA MANXA 9 1-B	9	9	23	13	14	14	14	13	14	14	14	13
LA MANXA 9 2-A	21	83	34	34	0	34	0	10	11	17	17	37
LA MANXA 9 2-B	15	16	16	18	18	16	22	18	18	17	18	18
LA MANXA 9 3-A	29	42	29	29	36	36	29	29	36	36	29	29
LA MANXA 9 3-B	10	21	26	7	26	21	17	107	63	48	57	49
LA MANXA 9 4-A	38	18	27	27	27	18	27	27	27	18	27	27
LA MANXA 9 4-B	22	22	11	12	15	22	26	19	23	28	24	4
LA MANXA 9 5-A	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
LA MANXA 9 5-B	21	26	21	38	63	26	48	38	41	44	33	28
MALLORCA 1 10-A	19	28	7	18	19	9	22	19	20	14	15	3
MALLORCA 1 10-B	11	10	6	10	11	11	6	7	11	8	5	6
MALLORCA 1 11-A	24	28	28	25	31	29	21	26	29	23	19	26
MALLORCA 1 11-B	8	8	8	123	40	19	26	0	0	18	18	69
MALLORCA 1 1-B	46	45	50	42	44	49	46	48	44	49	45	47
MALLORCA 1 2-A	43	39	34	43	43	39	34	43	43	39	34	0
MALLORCA 1 2-B	1	1	1	127	26	26	26	26	26	26	26	18
MALLORCA 1 3-A	12	10	11	14	12	10	11	14	12	10	7	12
MALLORCA 1 3-B	0	0	2	2	26	21	2	2	26	21	2	46
MALLORCA 1 4-A	16	17	16	18	16	18	17	17	17	18	17	21
MALLORCA 1 4-B	32	5	92	24	32	49	49	24	32	49	49	18
MALLORCA 1 5-A	24	27	41	41	24	31	24	21	28	11	24	21
MALLORCA 1 5-B	10	15	15	16	16	15	15	9	22	18	22	20
MALLORCA 1 6-A	33	29	31	32	35	39	36	40	35	34	30	36
MALLORCA 1 6-B	6	6	7	7	7	9	6	10	11	13	7	9
MALLORCA 1 7-A	29	28	23	28	29	31	31	33	41	22	22	32
MALLORCA 1 7-B	11	14	15	12	15	16	16	15	15	16	12	15
MALLORCA 1 8-A	40	46	43	36	38	45	32	43	42	42	37	31
MALLORCA 1 8-B	29	33	21	29	29	24	18	24	29	24	14	17
MALLORCA 1 9-A	10	7	7	12	9	9	9	10	9	11	11	10
MALLORCA 1 9-B	28	26	29	26	29	35	36	28	11	10	10	11
MALLORCA 2 A -4-1	34	39	32	35	36	34	29	32	34	36	30	33
MALLORCA 2 A -4-4	15	12	15	19	12	16	7	13	12	12	12	10
MALLORCA 2 A -5-1	33	33	21	32	34	38	24	39	38	40	22	17
MALLORCA 2 A -BAIX.-1	25	25	20	24	24	28	22	29	30	24	23	24
MALLORCA 2 A -CT	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
MALLORCA 2 B -1-1	18	15	23	17	19	14	16	13	15	14	14	13
MALLORCA 2 B -1-2	8	8	9	8	8	10	7	10	12	8	10	7
MALLORCA 2 B -2-1	20	20	16	19	20	24	19	25	25	26	15	24
MALLORCA 2 B -2-2	9	9	8	9	9	13	9	11	9	6	3	6
MALLORCA 2 B -3-1	17	16	15	21	23	26	17	12	19	17	14	16

MALLORCA 2 B -3-2	3	4	18	19	3	53	24	24	22	24	25	29
MALLORCA 2 B -4-1	31	32	25	29	31	39	28	35	37	34	34	43
MALLORCA 2 B -4-2	10	20	11	16	10	36	16	24	25	21	13	
MALLORCA 2 B -5-1	12	10	10	11	13	14	10	9	5	8	11	9
MALLORCA 2 B -5-2	21	22	14	21	21	27	17	22	22	23	10	17
MALLORCA 2 B -BAIX.-1	21	23	18	22	24	36	16	28	29	30	19	25
MALLORCA 2 B -BAIX.-2	10	10	11	10	11	11	12	11	11	12	11	11
MALLORCA 2 B -CT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MALLORCA 2 B/A 2-3	8	9	7	9	7	11	9	8	10	10	7	8
MALLORCA 2 C -1-1	30	30	25	30	36	37	14	36	41	30	13	34
MALLORCA 2 C -1-2	7	8	7	7	8	8	8	7	9	8	8	8
MALLORCA 2 C -2-1	30	16							21	25	27	30
MALLORCA 2 C -2-2	36	34	37	32	32	40	37	34	37	38	35	34
MALLORCA 2 C -3-1	22	22	16	19	24	30	20	25	27	26	16	19
MALLORCA 2 C -3-2	12	11	7	6	7	8	5	7	12	20	17	18
MALLORCA 2 C -4-1	35	34	25	28	36	41	22	34	36	34	19	20
MALLORCA 2 C -4-2	41	44	45	41	36	34	37	39	38	37	35	34
MALLORCA 2 C -5-1	21	22	15	21	25	29	19	27	28	24	14	21
MALLORCA 2 C -5-2	17	16	13	21	16	22	16	25	25	18	15	21
MALLORCA 2 C -BAIX.-1	12	7	6	7	7	10	9	10	10	9	8	8
MALLORCA 2 C -BAIX.-2	17	16	8	14	23	35	20	36	41	28	5	15
MALLORCA 2 E/A-1-1	33	33	36	57	58	37	31	33	32	34	27	29
MALLORCA 2 E/A-1-2	28	18	18	15	14	18	14	13	13	12	11	10
MALLORCA 2 E/A-1-3	13	14	11	10	13	17	12	12	17	14	11	12
MALLORCA 2 E/A-1-4	11	10	10	7	8	8	9	7	25	30	31	24
MALLORCA 2 E/A-2-1	22	19	21	20	21	22	25	24	26	22	23	22
MALLORCA 2 E/A-2-2	20	18	15	18	19	23	22	17	23	21	22	21
MALLORCA 2 E/A-2-4	9	10	12	10	10	13	13	13	12	11	10	11
MALLORCA 2 E/A-3-1	28	31	28	32	38	40	38	35	29	20	33	36
MALLORCA 2 E/A-3-2	9	9	11	8	9	8	9	7	11	8	9	9
MALLORCA 2 E/A-3-3	6	7	7	6	9	18	11	16	23	22	21	24
MALLORCA 2 E/A-3-4	42	45	47	43	47	46	39	44	49	41	36	35
MALLORCA 2 E/A-4-2	18	17	18	16	13	19	20	18	18	20	18	19
MALLORCA 2 E/A-4-3	20	20	19	22	23	27	24	25	26	23	21	20
MALLORCA 3 10-A	37	41	37	39	43	41	32	37	25	24	17	22
MALLORCA 3 10-B	16	17	23	19	4	17	30	16	15	18	14	14
MALLORCA 3 10-C	20	24	13	23	20	24	13	23	20	0	0	0
MALLORCA 3 10-D	19	18	22	18	19	15	16	14	14	13	13	14
MALLORCA 3 11-A	21	16	10	21	22	21	9	24	23	23	14	24
MALLORCA 3 11-B	21	11	10	16	11	15	4	7	15	17	5	0
MALLORCA 3 11-C	13	11	4	11	13	20	3	11	0	2	7	10
MALLORCA 3 11-D	26	28	30	28	26	33	30	41	31	33	34	32
MALLORCA 3 1-A	16	16	16	30	19	19	19	19	19	19	19	18
MALLORCA 3 1-B	10	10	12	11	11	13	11	13	12	10	10	5
MALLORCA 3 1-D	26	39	30	64	26	23	17	15	25	4	13	12
MALLORCA 3 2-A	20	23	21	19	20	23	21	27	22	22	27	22
MALLORCA 3 2-B	30	31	39	30	36	31	39	30	36	31	39	33
MALLORCA 3 2-C	9	9	8	6	9	12	5	7	11	6	5	9
MALLORCA 3 2-D	3	30	30	0	1	1	1	0	1	1	1	0
MALLORCA 3 3-A	18	27	18	18	18	27	18	18	18	27	18	18
MALLORCA 3 3-B	31	34	28	32	31	34	28	32	31	34	0	20
MALLORCA 3 3-C	35	34	34	36	35	34	34	36	35	34	34	18
MALLORCA 3 3-D	28	26	35	26	30	30	30	26	30	30	30	18
MALLORCA 3 4-A	27	25	25	20	27	13	34	26	27	27	21	40
MALLORCA 3 4-B	39	37	28	35	39	38	30	25	27	28	25	28
MALLORCA 3 4-C	14	13	11	17	14	18	16	16	15	14	16	16
MALLORCA 3 4-D	9	9	8	8	9	9	6	8	8	8	7	7
MALLORCA 3 5-A	53	51	43	49	53	52	49	56	52	50	59	50
MALLORCA 3 5-B	23	17	29	20	23	47	18	47	30	40	18	47
MALLORCA 3 5-C	17	15	37	7	17	15	37	7	17	15	37	18
MALLORCA 3 5-D	40	27	25	29	40	22	31	30	33	37	30	39
MALLORCA 3 6-A	0	18	18	30	8	18	18	30	8	18	18	18
MALLORCA 3 6-B	55	5	46	46	46	46	46	46	46	46	46	18
MALLORCA 3 6-C	27	30	31	26	24	42	42	29	34	34	33	19
MALLORCA 3 6-D	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	18
MALLORCA 3 7-A	15	0	73	14	15	1	24	15	8	20	9	13
MALLORCA 3 7-B	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	18
MALLORCA 3 7-C	7	4	6	5	5	0	2	1	5	0	3	4
MALLORCA 3 7-D	9											
MALLORCA 3 8-A	11	10	9	10	11	13	18	13	13	11	12	12
MALLORCA 3 8-B	5	5	3	9	3	9	3	6	3	19	5	5
MALLORCA 3 8-C	57	50	50	54	57	53	52	60	63	58	49	68
MALLORCA 3 8-D	20	25	17	30	19	20	23	27	32	27	17	25
MALLORCA 3 9-A	25	24	27	24	28	26	25	26	26	26	28	26
MALLORCA 3 9-B	15	13	17	14	15	18	16	14	17	15	17	18
MALLORCA 3 9-C	23	20	19	17	23	20	19	17	23	0	9	18
MALLORCA 3 9-D	25	26	29	29	25	37	34	31	31	27	29	29
MENORCA 2 10-A	40	32	31	35	39	42	33	39	42	45	41	51
MENORCA 2 10-B	30	32	12	46	35	37	27	41	35	42	25	36
MENORCA 2 11-A	22	21	20	21	22	25	20	21	22	20	19	20
MENORCA 2 11-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MENORCA 2 1-A	16	14	16	16	18	17	10	16	18	0	10	0
MENORCA 2 2-A	40	37	42	38	39	40	43	40	38	42	40	39
MENORCA 2 2-B	23	23	0	14	16	40	13	6	17	5	10	6
MENORCA 2 3-A	5	13	26	17	13	25	15	23	25	26	23	26
MENORCA 2 3-B	15	13	12	14	16	17	12	14	33	16	15	15
MENORCA 2 4-A	13	17	15	15	17	20	14	15	18	17	14	12
MENORCA 2 4-B	17	17	16	17	17	10	15	15	16	16	12	14
MENORCA 2 5-A	25	24	30	33	28	24	51	37	35	42	35	138
MENORCA 2 5-B	18	18	18	18	0	1	3	3	13	13	16	15
MENORCA 2 6-A	37	42	28	43	46	0	28	43	46	0	0	0
MENORCA 2 6-B	0	46	7	20	21	32	19	0	0	0	0	0
MENORCA 2 7-A	22	20	12	29	21	25	34	29	13	11	10	10
MENORCA 2 7-B	39	39	43	39	37	43	43	42	45	43	38	38
MENORCA 2 8-A	18	20	15	23	18	36	18	28	26	27	8	18
MENORCA 2 8-B	26	22	24	22	25	24	26	25	24	26	24	25
MENORCA 2 9-A	21	30	30	30	21	30	30	30	21	30	0	21
MENORCA 2 9-B	14	15	15	16	17	19	15	17	17	15	7	17

MENORCA 4 10-A	10	7	3	10	10	21	13	10	16	16	13	23
MENORCA 4 10-B	10	10	12	11	12	11	12	12	11	11	13	10
MENORCA 4 11-A	29	28	26	26	29	28	26	26	29	26	27	27
MENORCA 4 11-B	8	8	8	10	9	8	9	8	9	8	9	8
MENORCA 4 1-B	40	36	39	27	21	23	30	37	20	24	35	31
MENORCA 4 2-A	0	0	0	26	0	57	21	26	29	29	21	53
MENORCA 4 2-B	45	46	45	45	55	53	61	58	60	60	62	60
MENORCA 4 3-B	37	31	31	40	39	40	34	41	47	42	29	37
MENORCA 4 4-A	18	18	0	0	41	7	7	37	50	40	17	17
MENORCA 4 4-B	18	17	17	19	18	16	15	16	14	16	14	19
MENORCA 4 5-A	14	8	36	23	14	8	36	23	14	8	36	18
MENORCA 4 5-B	0	0	0	0	0	5	3	2	2	1	1	1
MENORCA 4 6-A	12	14	13	13	13	13	14	16	14	46	18	16
MENORCA 4 6-B	27	23	24	21	28	24	28	26	27	23	33	23
MENORCA 4 7-A	42	25	42	42	42	25	42	42	42	25	42	18
MENORCA 4 7-B	42	40	31	36	43	42	35	52	53	52	35	46
MENORCA 4 8-A	12	48	10	10	10	10	41	18	14	12	8	13
MENORCA 4 8-B	27	26	18	33	18	19	20	11	15	17	17	16
MENORCA 4 9-A	17	15	17	18	15	15	23	11	15	13	18	10
MENORCA 4 9-B	13	12	11	9	9	10	10	11	12	12	14	13
MENORCA 6 10-A	39	38	35	42	41	44	41	47	46	47	55	47
MENORCA 6 10-B	0	0	1	1	0	10	0	0	9	18	25	24
MENORCA 6 10-C	10	6	8	6	3	0	0	0	0	0	0	0
MENORCA 6 10-D	0	37	20	33	7	47	27	27	31	31	27	20
MENORCA 6 11-A	41	50	57	46	47	45	41	41	44	43	42	41
MENORCA 6 11-B	1	1	1	3	1	1	2	1	2	1	3	1
MENORCA 6 11-C	18	18	4	18	14	9	22	18	14	20	8	16
MENORCA 6 11-D	32	35	33	34	32	35	33	34	32	35	33	18
MENORCA 6 1-A	10	19	10	20	20	19	11	0	30	15	25	21
MENORCA 6 1-B	11	11	11	10	8	7	8	8	7	7	8	6
MENORCA 6 1-D	28	25	23	20	19	24	20	21	19	20	19	19
MENORCA 6 2-A	26	20	19	27	22	33	10	22	33	22	10	22
MENORCA 6 2-B	17	30	17	18	17	30	17	18	17	30	17	18
MENORCA 6 2-C	21	19	23	20	23	30	21	26	28	23	19	15
MENORCA 6 2-D	8	8	7	6	7	6	7	9	8	6	7	0
MENORCA 6 3-A	13	18	19	24	22	25	19	28	24	25	11	18
MENORCA 6 3-B	25	21	28	10	22	23	22	16	22	0	0	0
MENORCA 6 3-C	18	12	14	12	14	16	13	12	8	14	11	11
MENORCA 6 3-D	30	35	35	27	30	35	35	27	30	35	12	18
MENORCA 6 4-A	22	20	18	20	24	25	24	26	25	26	25	24
MENORCA 6 4-C	5	12	18	13	9	12	32	20	22	20	16	19
MENORCA 6 4-D	37	41	23	36	37	36	25	42	38	38	16	42
MENORCA 6 5-A	12	0	12	8	0	0	5	0	0	9	7	7
MENORCA 6 5-B	28	30	12	22	55	30	30	40	34	35	35	0
MENORCA 6 5-C	38	16	10	9	10	12	13	11	12	11	13	10
MENORCA 6 5-D	33	29	31	32	33	40	38	65	37	13	14	21
MENORCA 6 6-A	37	34	32	34	37	45	42	40	35	33	32	28
MENORCA 6 6-B	27	23	23	28	30	32	24	27	27	24	21	24
MENORCA 6 6-C	18	18	15	16	17	17	17	17	0	13	13	8
MENORCA 6 6-D	10	28	15	13	10	0	0	13	58	41	37	40
MENORCA 6 7-A	37	39	41	37	39	44	45	42	41	43	44	38
MENORCA 6 7-B	12	8	21	0	0	8	8	8	4	8	0	0
MENORCA 6 7-C	20	14	14	18	21	24	14	30	28	28	18	24
MENORCA 6 7-D	30	12	29	37	30	12	29	37	30	12	29	18
MENORCA 6 8-A	27	16	17	17	19	19	19	19	21	19	22	17
MENORCA 6 8-B	15	12	7	8	8	18	18	2	11	13	0	13
MENORCA 6 8-C	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
MENORCA 6 8-D	19	18	14	17	17	17	20	20	18	19	14	23
MENORCA 6 9-A	21	18	18	19	19	28	23	21	21	22	25	18
MENORCA 6 9-B	19	18	16	16	19	23	17	21	19	20	16	22
MENORCA 6 9-C	7	5	22	55	45	46	53	45	44	46	47	42
MENORCA 6 9-D	30	25	25	27	30	0	6	17	17	0	0	4
MENORCA 6 CMDAD	5	18	17	10	5	18	17	10	0	1	0	2
MENORCA 8 10-A	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
MENORCA 8 10-B	6	9	6	7	6	6	6	7	6	45	26	23
MENORCA 8 11-A	29	27	26	26	24	21	23	26	31	21	23	29
MENORCA 8 11-B	29	26	16	16	13	13	0	27	7	14	12	14
MENORCA 8 1-A	28	34	32	29	25	36	22	16	16	17	21	18
MENORCA 8 2-A	15	19	20	16	21	18	18	16	17	16	18	18
MENORCA 8 2-B	11	21	12	60	21	21	21	21	21	21	21	18
MENORCA 8 3-A	18	14	1	15	20	14	2	16	18	10	3	13
MENORCA 8 3-B	2	1	1	2	1	0	2	2	2	3	0	2
MENORCA 8 4-A	0	1	28	37	1	35	28	34	0	12	18	24
MENORCA 8 4-B	63	69	82	74	70	97	85	66	62	73	74	58
MENORCA 8 5-A	27	26	22	24	26	22	23	22	21	22	19	20
MENORCA 8 5-B	35	31	44	33	35	40	36	25	29	40	37	31
MENORCA 8 6-A	0	0	15	3	3	45	100	3	3	45	38	18
MENORCA 8 6-B	28	27	22	24	22	27	22	23	24	21	22	22
MENORCA 8 7-A	10	11	9	10	10	8	10	11	10	11	9	9
MENORCA 8 7-B	9	36	29	33	9	36	29	33	9	36	29	18
MENORCA 8 8-A	50	53	0	0	146	48	55	49	45	52	48	44
MENORCA 8 8-B	19	25	23	14	17	61	28	14	11	8	11	10
MENORCA 8 9-A	8	9	8	7	7	10	9	8	9	8	7	11
MENORCA 8 9-B	21	17	23	21	21	25	26	21	23	21	20	11
OVIEDO 1 10-A	12	13	15	12	11	12	13	20	18	16	15	13
OVIEDO 1 10-B	12	11	12	9	14	11	9	9	11	8	11	9
OVIEDO 1 11-A	14	14	16	16	13	14	27	23	20	15	16	14
OVIEDO 1 11-B	30	15	26	34	30	15	26	34	30	0	1	1
OVIEDO 1 1-A	29	23	22	21	24	23	33	24	28	26	24	23
OVIEDO 1 2-A	30	26	27	21	18	26	38	25	18	25	23	22
OVIEDO 1 2-B	37	39	43	41	41	39	42	40	37	34	33	33
OVIEDO 1 3-A	19	18	15	16	19	18	19	18	19	19	18	16
OVIEDO 1 3-B	21	21	20	21	21	21	20	21	21	21	20	21
OVIEDO 1 4-A	47	45	41	44	47	45	66	55	47	45	50	51
OVIEDO 1 4-B	16	22	16	16	16	16	16	16	13	16	16	16
OVIEDO 1 5-A	19	36	36	19	19	36	36	19	19	36	36	19
OVIEDO 1 5-B	19	18	18	0	0	9	9	9	4	9	9	9
OVIEDO 1 6-A	33	27	24	23	30	30	24	45	26	0	33	0

OVIEDO 1 6-B	18	33	22	27	25	26	20	23	25	28	26	22
OVIEDO 1 7-A	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
OVIEDO 1 7-B	20	25	28	25	22	25	25	28	24	25	25	27
OVIEDO 1 8-A	8	8	8	9	8	8	8	9	8	8	8	9
OVIEDO 1 8-B	32	31	35	42	38	31	38	34	28	29	30	32
OVIEDO 1 9-A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OVIEDO 1 9-B	11	13	17	16	5	13	9	10	5	14	15	15
OVIEDO 2 1-A	10	12	11	8	9	12	9	13	15	17	18	18
OVIEDO 2 1-C	20	14	19	12	18	47	18	29	35	29	27	19
OVIEDO 2 1-D	4	30	50	18	4	30	51	18	4	30	51	18
OVIEDO 2 1-E	2	2	2	2	1	2	0	1	1	0	1	0
OVIEDO 2 1-F	43	41	40	32	30	41	31	36	39	38	32	34
OVIEDO 2 2-A	6	5	8	7	6	5	7	7	6	6	6	6
OVIEDO 2 2-B	8	8	8	51	20	20	20	20	20	20	20	20
OVIEDO 2 2-C	19	18	18	19	19	18	2	23	20	22	20	20
OVIEDO 2 2-D	8	2	2	2	0	1	1	1	1	1	1	1
OVIEDO 2 2-E	7	10	12	14	12	11	21	18	18	19	20	19
OVIEDO 2 2-F	18	8	3	15	15	6	6	15	15	34	15	12
OVIEDO 2 3-A	24	24	25	23	27	24	34	26	30	29	27	23
OVIEDO 2 3-B	42	28	37	21	42	28	22	28	30	28	28	24
OVIEDO 2 3-C	10	30	10	27	10	30	10	27	10	30	10	27
OVIEDO 2 3-D	17	0	20	97	23	1	23	24	25	36	10	11
OVIEDO 2 3-E	0	30	4	31	9	22	22	23	19	20	22	19
OVIEDO 2 3-F	8	18	11	18	0	10	10	10	10	10	10	6
OVIEDO 2 4-A	29	12	15	16	19	6	23	16	24	14	23	5
OVIEDO 2 4-B	0	25	25	25	12	25	0	13	25	25	25	25
OVIEDO 2 4-C	39	46	45	42	30	46	0	0	0	0	0	0
OVIEDO 2 4-D	55	46	35	31	31	46	23	32	44	35	30	30
OVIEDO 2 4-E	22	63	45	45	40	48	47	48	49	52	48	53
OVIEDO 2 4-F	18	14	25	19	18	14	25	19	18	14	25	19
OVIEDO 2 5-A	18	18	7	7	18	18	0	12	0	0	0	0
OVIEDO 2 5-B	0	0	0	0	0	0	0	11	3	4	58	22
OVIEDO 2 5-C	23	25	23	26	26	25	35	26	26	25	23	16
OVIEDO 2 5-D	10	10	11	10	10	10	9	9	10	10	9	9
OVIEDO 2 5-E	36	34	34	37	36	34	36	34	35	33	35	35
OVIEDO 2 5-F	0	0	3	3	4	3	2	3	2	4	3	4
OVIEDO 3 10-A	6	8	7	7	4	8	15	14	13	14	13	13
OVIEDO 3 10-B	13	9	29	25	23	17	17	31	52	22	31	21
OVIEDO 3 11-A	18	18	22	21	26	18	33	23	23	24	24	22
OVIEDO 3 11-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OVIEDO 3 1-B	12	11	10	10	11	11	10	10	11	11	10	0
OVIEDO 3 2-A	52	52	51	52	52	52	52	51	52	52	52	51
OVIEDO 3 2-B	8	9	8	9	9	9	7	6	8	8	7	5
OVIEDO 3 3-A	10	12	14	15	16	12	14	0	16	15	13	13
OVIEDO 3 3-B	7	10	9	10	9	10	0	10	0	4	8	16
OVIEDO 3 4-A	28	26	21	25	27	26	21	44	28	23	24	27
OVIEDO 3 4-B	26	29	7	8	26	29	8	28	29	33	22	11
OVIEDO 3 5-A	24	24	22	20	21	24	30	23	22	22	24	23
OVIEDO 3 5-B	14	8	17	13	10	13	13	13	17	8	13	13
OVIEDO 3 6-A	26	27	27	27	26	27	27	27	26	27	27	27
OVIEDO 3 6-B	10	12	8	8	8	12	0	2	8	4	9	10
OVIEDO 3 7-A	14	16	15	13	13	16	13	13	14	12	15	6
OVIEDO 3 7-B	11	11	12	10	13	11	14	11	12	14	14	13
OVIEDO 3 8-A	16	16	21	24	23	16	29	21	20	19	25	23
OVIEDO 3 8-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OVIEDO 3 9-A	17	13	13	19	19	13	29	20	0	0	17	15
OVIEDO 3 9-B	5	4	4	18	5	4	4	18	5	4	4	18
PORTO 1 10-A	70	40	40	40	60	40	10	52	50	50	50	30
PORTO 1 10-B								4	27	28	30	35
PORTO 1 10-C	11	10	10	11	11	11	10	11	11	11	0	16
PORTO 1 10-D	24	25	21	20	31	15	25	18	23	17	13	16
PORTO 1 11-A	9	11	5	7	7	4	6	4	7	4	10	9
PORTO 1 11-B	32	30	38	32	32	30	38	32	32	30	38	33
PORTO 1 11-C	19	19	19	21	19	21	20	21	20	20	19	19
PORTO 1 11-D	32	28	32	31	31	29	36	30	28	25	31	29
PORTO 1 1-A	32	72	49	52	55	62	57	63	78	59	55	50
PORTO 1 1-B	25	23	23	20	19	16	14	14	13	13	12	10
PORTO 1 1-D	25	26	15	18	27	25	16	23	17	19	16	10
PORTO 1 2-A	41	18	25	18	41	18	25	18	41	18	25	18
PORTO 1 2-B	23	22	24	9	30	30	0	20	41	21	36	3
PORTO 1 2-C	13	14	14	12	21	14	14	12	20	32	16	15
PORTO 1 2-D	5	10	20	11	0	0	0	18	4	18	9	14
PORTO 1 3-A	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	18
PORTO 1 3-B	29	30	39	35	32	35	44	35	33	33	35	31
PORTO 1 3-C	18	36	12	43	18	36	12	43	18	36	12	18
PORTO 1 3-D	31	28	29	29	26	22	23	20	20	19	22	25
PORTO 1 4-A	0	0	4	1	18	18	2	9	9	18	14	18
PORTO 1 4-B	18	17	17	19	21	17	24	22	21	21	23	21
PORTO 1 4-D	20	17	18	17	13	2	4	3	8	2	9	4
PORTO 1 5-A	30	27	24	23	25	27	20	30	24	36	24	24
PORTO 1 5-B	28	23	26	31	28	23	26	31	28	23	26	18
PORTO 1 5-C	28	32	28	1	28	32	28	1	28	32	28	18
PORTO 1 5-D	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	18
PORTO 1 6-A	28	9	28	8	28	9	28	8	28	9	28	18
PORTO 1 6-B	15	19	15	15	13	16	16	16	12	10	11	10
PORTO 1 6-C	17	9	7	65	38	30	26	26	29	30	0	7
PORTO 1 6-D	0	33	5	2	2	9	5	12	25	27	16	16
PORTO 1 7-A	49	40	30	42	37	35	30	42	37	35	0	26
PORTO 1 7-B	34	37	21	29	68	51	39	30	39	35	16	39
PORTO 1 7-C	18	15	12	17	18	15	23	19	22	18	22	16
PORTO 1 7-D	21	20	24	23	26	20	56	34	35	34	35	32
PORTO 1 8-A	27	17	52	26	24	36	34	33	25	36	35	33
PORTO 1 8-B	105	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	85
PORTO 1 8-C	13	21	18	12	13	21	0	9	9	9	9	0
PORTO 1 8-D	26	31	31	28	31	31	31	30	30	30	30	27
PORTO 1 9-A	46	47	45	38	16	89	45	53	53	89	0	49
PORTO 1 9-B	14	13	19	12	14	19	17	18	19	19	12	18
PORTO 1 9-C	17	6	2	13	16	19	2	15	14	19	2	0

PORTO 1 9-D	18	73	36	37	30	34	29	31	30	0	63	32
PORTO 11 10-A	18	18	0	0	0	18	4	6	7	18	4	18
PORTO 11 10-B	11	12	11	13	12	11	11	11	15	11	16	13
PORTO 11 10-C	6	7	5	6	9	10	7	8	7	10	11	7
PORTO 11 10-D	17	12	13	11	11	12	10	10	11	12	8	9
PORTO 11 11-A	4	5	0	9	0	2	3	10	5	6	3	10
PORTO 11 11-B	3	3	2	3	1	1	6	3	1	1	2	3
PORTO 11 11-C	20	21	23	24	24	31	29	26	25	25	30	27
PORTO 11 11-D	16	14	10	10	10	14	10	10	13	12	10	9
PORTO 11 1-A	28	24	25	27	26	27	27	26	26	2	27	17
PORTO 11 1-B	14	16	21	27	14	19	22	16	16	18	17	15
PORTO 11 1-D	18	18	18	28	18	18	18	28	18	18	18	18
PORTO 11 2-A	28	27	18	22	34	26	23	18	28	21	17	17
PORTO 11 2-B	30	29	19	31	34	45	42	42	42	40	31	34
PORTO 11 2-C	6	23	5	8	9	9	0	8	7	7	5	7
PORTO 11 2-D	0	1	0	1	0	2	0	0	2	0	1	1
PORTO 11 3-A	19	19	19	20	21	22	21	22	22	20	21	22
PORTO 11 3-B	25	23	24	25	7	0	0	0	0	0	0	0
PORTO 11 3-C	40	38	38	35	41	39	44	42	45	48	52	46
PORTO 11 3-D	43	42	45	39	43	47	39	48	43	48	56	53
PORTO 11 4-A	14	15	13	15	15	16	15	16	17	16	17	16
PORTO 11 4-B	22	15	22	16	19	14	13	17	15	14	19	7
PORTO 11 4-C	25	22	20	20	20	25	19	21	18	21	18	18
PORTO 11 4-D	19	18	18	14	19	18	11	7	16	16	0	7
PORTO 11 5-A	37	55	47	17	23	26	27	32	21	27	26	28
PORTO 11 5-B	18	26	15	23	17	9	9	9	8	7	9	4
PORTO 11 5-C	16	13	15	19	18	18	17	19	17	12	11	11
PORTO 11 5-D	35	30	44	41	40	49	46	46	41	43	46	37
PORTO 11 6-A	38	38	39	39	45	40	39	40	40	40	39	18
PORTO 11 6-B	1	7	4	5	1	7	4	5	1	7	4	
PORTO 11 6-C	10	31	4	17	10	31	4	17	10	31	4	18
PORTO 11 6-D	17	17	13	19	20	23	42	29	24	23	42	0
PORTO 11 7-A	0	20	20	0	0	0	9	30	20	40	22	60
PORTO 11 7-B	29	29	27	23	28	27	26	27	26	25	0	27
PORTO 11 7-C	30	26	25	29	31	32	24	35	34	32	24	33
PORTO 11 7-D	23	18	19	18	23	18	19	18	23	18	19	18
PORTO 11 8-A	27	23	27	34	32	36	22	24	26	27	17	28
PORTO 11 8-B	5	9	0	0	4	23	21	24	24	23	28	27
PORTO 11 8-C	26	25	28	29	27	27	23	24	27	27	13	22
PORTO 11 8-D	32	29	17	33	27	48	19	38	35	48	0	23
PORTO 11 9-A	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
PORTO 11 9-B	9	8	9	7	7	11	11	10	9	8	10	9
PORTO 11 9-C	9	6	7	9	12	6	6	8	6	5	4	4
PORTO 11 9-D	21	20	10	21	25	26	22	22	19	17	20	16
PORTO 13 10-A	29	27	48	23	28	23	0	38	24	23	17	30
PORTO 13 10-B	10	14	11	9	12	12	18	18	20	15	20	22
PORTO 13 10-C	13	10	14	11	12	12	10	11	10	9	11	10
PORTO 13 10-D	10	23	28	0	0	20	0	0	5	5	3	6
PORTO 13 11-A	14	20	14	17	17	17	20	19	20	15	21	17
PORTO 13 11-B	33	27	28	30	30	30	43	32	34	37	37	32
PORTO 13 11-C	22	22	29	19	15	13	10	12	13	15	10	14
PORTO 13 11-D	18	19	20	19	18	17	16	18	14	17	13	13
PORTO 13 1-A	35	31	29	28	29	29	33	32	33	33	32	33
PORTO 13 1-B	3	32	32	32	3	32	32	32	3	32	32	18
PORTO 13 1-D	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	18
PORTO 13 2-A	8	7	8	9	0	50	5	5	6	6	5	6
PORTO 13 2-B	7	40	21	24	7	40	21	40	31	27	27	0
PORTO 13 2-C	16	23	17	26	20	20	21	22	20	75	30	25
PORTO 13 2-D	26	26	28	23	30	26	28	44	17	33	22	48
PORTO 13 3-A	2	195	1	26	29	2	73	29	22	10	30	0
PORTO 13 3-B	8	8	8	6	8	8	8	6	8	17	16	29
PORTO 13 3-C	26	21	45	25	26	33	25	32	37	37	28	32
PORTO 13 3-D	29	30	35	31	35	30	50	40	36	40	20	24
PORTO 13 4-A	13	10	9	9	11	14	9	0	13	9	7	5
PORTO 13 4-B	14	16	14	14	13	16	33	14	13	25	0	11
PORTO 13 4-C	30	30	32	18	38	36	36	33	35	33	32	36
PORTO 13 4-D	23	24	17	23	23	24	0					
PORTO 13 5-A	17	18	28	23	17	18	28	23	17	18	28	18
PORTO 13 5-B	23	23	24	23	20	22	18	21	23	22	18	21
PORTO 13 5-C	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	18
PORTO 13 5-D	16	16	19	17	18	17	15	12	15	13	12	11
PORTO 13 6-A	16	19	14	17	16	27	2	22	18	18	2	22
PORTO 13 6-B	15	3	7	13	22	15	7	30	21	19	18	20
PORTO 13 6-C	12	10	11	4	18	7	6	4	15	13	6	5
PORTO 13 6-D	13	14	13	15	16	0	13	11	12	14	13	0
PORTO 13 7-A	37	36	28	30	31	34	7	35	29	24	17	22
PORTO 13 7-B	29	29	23	31	32	30	25	30	30	31	24	26
PORTO 13 7-C	21	20	16	12	53	0	13	22	24	22	17	20
PORTO 13 7-D	18	26	24	24	24	26	24	24	24	26	24	18
PORTO 13 8-A	9	35	34	32	46	45	47	43	53	49	43	45
PORTO 13 8-B	8	1	1	2	13	0	0	0	0	0	0	6
PORTO 13 8-C	37	18	28	76	37	18	28	77	0	0	18	18
PORTO 13 8-D	6	0	11	26	23	25	11	63	23	13	25	35
PORTO 13 9-A	9	9	10	10	11	13	20	6	13	13	11	12
PORTO 13 9-B	3	0	3	3	0	0	5	5	5	15	5	0
PORTO 13 9-C	17	16	17	12	14	15	16	16	16	16	16	15
PORTO 13 9-D	17	17	15	15	15	20	15	17	18	20	12	16
PORTO 15 1-A	32	30	39	29	31	35	23	32	30	30	27	29
PORTO 15 2-A	26	23	13	17	19	18	13	30	2	1	6	24
PORTO 15 2-B	27	18	18	17	20	23	21	21	20	21	21	19
PORTO 15 3-A	33	31	37	28	33	31	43	34	31	30	37	34
PORTO 15 3-B	19	49	22	18	21	23	20	20	16	9	12	11
PORTO 15 4-A	14	14	19	14	14	14	19	14	14	14	19	18
PORTO 15 4-B	27	16	21	19	27	16	21	19	27	16	21	18
PORTO 15 5-A	21	26	39	33	21	29	39	33	27	21	18	18
PORTO 15 5-B	9	0	0	2	1	50	14	21	24	19	14	21
PORTO 15 6-A	7	18	18	11	16	16	15	16	16	16	15	0
PORTO 15 6-B	22	23	23	23	14	21	21	15	44	23	19	24

PORTO 15 7-A	22	22	20	21	12	22	0	3	8	10	6	14
PORTO 15 7-B	38	44	45	42	45	33	28	41	37	33	28	41
PORTO 15 8-A	36	4	70	5	0	36	35	44	38	41	16	14
PORTO 15 8-B	24	28	31	16	23	26	24	26	23	24	24	21
PORTO 15 9-A	6	2	2	9	7	3	2	8	4	6	1	8
PORTO 15 9-B	19	15	16	21	21	15	19	15	18	16	10	21
PORTO 17 1-B	33	18	37	28	31	33	31	36	33	31	36	35
PORTO 17 2-A	59	60	55	48	59	38	54	49	49	49	55	0
PORTO 17 2-B	17	20	13	16	19	22	16	18	18	20	16	17
PORTO 17 3-A	15	12	10	19	16	9	1	1	0	0	0	1
PORTO 17 3-B	29	31	16	14	24	32	20	21	0	23	7	1
PORTO 17 4-A	21	19	27	19	21	19	27	19	21	0	5	13
PORTO 17 4-B	8	9	8	9	8	9	8	8	9	8	9	8
PORTO 17 5-A	12	11	13	8	10	10	13	10	11	10	13	7
PORTO 17 5-B	13	14	12	14	14	15	15	14	12	13	12	12
PORTO 17 6-A	12	12	12	13	0	7	11	11	10	8	9	7
PORTO 17 6-B	15	16	11	12	10	16	11	12	10	16	0	10
PORTO 17 7-A	2	3	3	1	2	3	0	0	0	0	0	18
PORTO 17 7-B	22	22	20	22	20	21	20	26	31	22	22	20
PORTO 17 8-A	34	22	39	33	31	46	37	33	46	36	32	35
PORTO 17 8-B	17	15	17	15	14	20	19	18	17	16	15	15
PORTO 17 9-A	16	20	27	17	24	35	21	28	22	18	15	13
PORTO 17 9-B	22	45	42	17	22	45	42	17	22	45	42	32
PORTO 19 1-A	15	13	15	15	14	14	21	16	16	15	16	15
PORTO 19 2-A	29	28	25	27	30	40	42	41	35	40	38	35
PORTO 19 2-B	33	36	24	21	23	31	23	23	27	23	20	23
PORTO 19 3-A	34	38	18	32	28	38	0	53	42	29	30	29
PORTO 19 3-B	13	11	11	11	12	18	14	16	15	13	1	0
PORTO 19 4-A	6	8	8	8	8	8	5	7	6	6	5	6
PORTO 19 4-B	16	13	13	13	18	13	9	11	11	12	11	10
PORTO 19 5-A	15	17	108	17	15	16	9	14	12	14	10	13
PORTO 19 5-B	17	19	15	18	19	21	10	20	19	27	205	19
PORTO 19 6-A	38	36	55	51	51	46	27	42	45	40	54	43
PORTO 19 6-B	11	14	10	9	13	17	11	13	11	17	0	8
PORTO 19 7-A	1	6	10	3	9	2	42	12	5	18	3	12
PORTO 19 7-B	14	8	14	15	19	21	23	29	21	21	9	13
PORTO 19 8-A	44	41	36	38	42	49	50	43	46	49	18	29
PORTO 19 8-B					2	18	0	0	0	0	0	0
PORTO 19 9-A	28	23	23	15	45	33	20	26	45	33	23	0
PORTO 19 9-B	18	25	25	25	22	52	31	31	31	31	31	18
PORTO 1-CDAD							0	0	1	1	0	1
PORTO 21 10-A	3	11	17	17	20	19	18	16	20	19	13	17
PORTO 21 10-B	8	9	7	7	7	9	6	5	3	4	4	4
PORTO 21 10-C	16	10	10	12	12	15	13	14	13	14	15	15
PORTO 21 10-D	31	30	26	28	33	40	26	44	36	30	35	21
PORTO 21 11-A	0	1	0	0	0	0	34	0	0	0	0	0
PORTO 21 11-B	10	8	6	11	12	10	8	11	10	10	10	10
PORTO 21 11-C	0	2	15	20	21	26	19	21	21	19	16	18
PORTO 21 11-D	20	19	28	19	20	19	28	19	20	19	28	18
PORTO 21 1-A	14	11	8	23	0	11	0	0	4	22	18	22
PORTO 21 1-B	6	10	10	10	13	11	11	11	11	11	11	18
PORTO 21 1-C	29	25	27	28	28	26	26	28	50	36	29	36
PORTO 21 2-A	0	7	1	2	5	5	5	6	7	5	10	11
PORTO 21 2-B	28	27	29	27	28	27	28	26	26	25	24	24
PORTO 21 2-C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PORTO 21 2-D	11	11	10	13	11	16	13	11	14	19	13	13
PORTO 21 3-A	6	689	22	26	39	47	40	44	39	47	40	44
PORTO 21 3-B	5	6	7	6	4	6	7	4	5	5	5	5
PORTO 21 3-C	13	13	11	12	13	15	12	12	11	11	10	9
PORTO 21 3-D	27	25	25	30	27	62	10	31	23	22	13	21
PORTO 21 4-A	34	30	31	28	41	30	30	30	30	29	30	26
PORTO 21 4-B	37	41	42	36	41	36	32	35	37	33	32	33
PORTO 21 4-C	25	24	14	25	25	28	15	24	25	20	3	21
PORTO 21 4-D	50	48	28	48	25	27	18	45	28	21	15	26
PORTO 21 5-A	44	123	64	33	55	64	48	49	55	64	49	18
PORTO 21 5-B	29	28	28	23	24	36	32	26	24	26	25	27
PORTO 21 5-C	7	18	18	21	22	18	25	24	25	22	26	24
PORTO 21 5-D	20	20	22	31	25	30	25	22	1	30	12	10
PORTO 21 6-A	12	11	11	11	12	15	11	12	11	12	11	12
PORTO 21 6-B	29	27	10	27	35	27	12	36	30	41	19	28
PORTO 21 6-C	20	21	18	12	20	17	26	22	23	17	21	7
PORTO 21 6-D	15	18	14	14	14	9	26	20	13	12	5	1
PORTO 21 7-A	0	14	0	25	43	44	36	25	26	44	0	10
PORTO 21 7-B	42	42	47	39	40	3	0	0	0	0	0	0
PORTO 21 7-C	15	26	8	15	14	18	18	16	18	19	18	18
PORTO 21 7-D	30	27	30	30	40	37	55	59	40	37	57	58
PORTO 21 8-A	28	37	29	35	27	37	29	35	0	0	6	10
PORTO 21 8-B	5	5	6	6	4	5	6	5	5	5	6	5
PORTO 21 8-C	38	34	34	35	33	31	27	40	43	41	34	34
PORTO 21 8-D	5	0	0	3	3	3	7	18	7	18	14	61
PORTO 21 9-A	2	2	1	0	2	10	5	3	3	5	10	3
PORTO 21 9-B	25	30	0	66	34	34	38	38	34	36	38	31
PORTO 21 9-C	20	18	18	19	17	19	13	21	20	17	18	9
PORTO 21 9-D	18	18	13	21	16	22	12	20	22	23	10	20
PORTO 23 1-B	34	34	7	6	34	34	7	6	34	34	7	6
PORTO 23 1-C	0	5	36	13	20	5	36	16	16	5	36	16
PORTO 23 1-D	5	18	15	18	5	18	15	18	5	18	15	18
PORTO 23 1-E	13	12	33	22	22	29	24	26	28	27	25	23
PORTO 23 1-F	5	5	6	7	5	5	6	7	5	5	6	7
PORTO 23 2-A	18	18	17	9	18	18	17	9	18	18	17	0
PORTO 23 2-B	5	12	11	10	7	9	11	10	5	5	6	6
PORTO 23 2-C	40	37	39	42	38	37	45	40	43	46	46	43
PORTO 23 2-D	11	7	4	5	9	7	5	1	9	2	4	6
PORTO 23 2-E	23	0	0	13	16	14	15	15	20	14	14	18
PORTO 23 2-F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PORTO 23 3-A	5	3	3	4	4	4	3	12	8	6	5	3
PORTO 23 3-B	12	6	5	19	19	6	5	19	19	60	26	21
PORTO 23 3-C	22	22	21	63	29	29	29	29	29	29	29	29

PORTO 23 3-D	44	35	32	23	70	35	28	0	7	41	10	10
PORTO 23 3-E	1	1	1	5	1	1	1	5	1	1	1	5
PORTO 23 3-F	25	19	24	72	26	22	24	36	25	19	27	27
PORTO 23 4-A	24	21	26	34	38	21	44	30	29	29	30	29
PORTO 23 4-B	34	38	38	35	40	38	58	44	34	48	16	44
PORTO 23 4-C	10	6	6	10	10	6	103	11	7	9	9	9
PORTO 23 4-D	1	1	26	14	1	1	26	14	1	1	26	14
PORTO 23 4-E	28	26	25	23	26	26	25	34	24	21	19	20
PORTO 23 4-F	27	26	27	20	14	20	24	14	18	13	28	16
PORTO 23 5-A	2	14	8	11	9	11	2	1	4	13	18	18
PORTO 23 5-B	45	80	37	0	37	37	11	11	37	37	11	11
PORTO 23 5-C	0	13	12	2	1	1	9	9	15	14	13	9
PORTO 23 5-D	0	18	7	5	5	18	6	1	11	10	8	2
PORTO 23 5-E	15	15	15	16	15	15	15	16	15	55	6	19
PORTO 23 5-F	27	20	0	36	0	3	0	0	0	0	0	0
PORTO 25 1-A	64	18	10	8	27	18	0	0	27	0	0	0
PORTO 25 1-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PORTO 25 1-C	0	0	14	4	18	0	0	0	5	0	0	0
PORTO 25 1-D	35	35	32	34	22	35	52	41	37	35	37	41
PORTO 25 1-E	1	1	1	1	5	16	18	18	0	0	0	0
PORTO 25 2-A	0	0	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0
PORTO 25 2-B	26	26	26	2	26	26	26	2	26	26	0	18
PORTO 25 2-C	40	42	45	72	28	42	48	41	28	51	45	20
PORTO 25 2-D	0	0	0	0	18	0	0	4	4	0	4	1
PORTO 25 2-E	0	26	25	26	25	26	25	26	25	26	25	26
PORTO 25 2-F	31	31	27	25	31	0	23	23	23	23	23	23
PORTO 25 3-A	5	6	8	8	7	6	7	21	10	9	9	8
PORTO 25 3-B	25	24	25	22	35	24	30	27	29	31	26	27
PORTO 25 3-C	17	17	23	17	17	17	29	20	20	20	20	20
PORTO 25 3-D	21	24	24	24	23	24	24	39	24	19	21	29
PORTO 25 3-E	37	0	13	14	9	16	14	14	13	11	10	15
PORTO 25 3-F	26	26	14									
PORTO 25 4-A	37	39	39	38	37	39	39	33	35	39	38	37
PORTO 25 4-B	19	17	17	22	18	17	20	20	18	17	20	20
PORTO 25 4-C	18	22	18	31	17	22	25	23	12	10	16	16
PORTO 25 4-D	12	11	10	10	11	11	10	19	12	11	12	10
PORTO 25 4-E	16	18	16	16	14	17	20	17	17	17	19	11
PORTO 25 4-F	5	18	18	18	5	18	18	18	5	18	18	18
PORTO 25 5-A	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
PORTO 25 5-B	11	11	13	18	15	11	15	18	8	16	35	13
PORTO 25 5-C	5	5	6	5	5	5	5	8	5	6	6	6
PORTO 25 5-D	24	2	18	18	24	2	18	18	24	2	18	18
PORTO 25 5-E	13	12	13	16	13	12	18	17	16	14	16	14
PORTO 25 5-F	101	20	20	20	42	26	26	26	26	26	26	26
PORTO 3 10-A	3	0	5	5	2	2	5	5	2	2	5	18
PORTO 3 10-B	16	31	27	27	16	31	27	27	16	31	27	18
PORTO 3 11-A	19	20	19	22	20	24	23	18	17	18	17	18
PORTO 3 11-B	23	21	22	19	18	17	14	24	18	19	20	19
PORTO 3 1-A	29	32	31	30	32	31	24	20	32	18	17	19
PORTO 3 2-A	14	24	18	36	33	33	34	34	33	27	33	33
PORTO 3 2-B	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	18
PORTO 3 3-A	19	11	8	10	12	51	45	41	36	37	34	35
PORTO 3 3-B	13	24	14	18	24	19	18	19	19	19	18	18
PORTO 3 4-A	22	18	14	31	0	18	14	13	13	0	10	0
PORTO 3 4-B	33	29	29	28	32	30	19	35	32	29	24	21
PORTO 3 5-A	19	17	16	16	23	17	16	50	23	28	9	28
PORTO 3 5-B	32	28	25	41	35	31	57	36	35	29	44	36
PORTO 3 6-A	35	34	31	34	34	33	27	32	34	25	27	32
PORTO 3 7-A	15	19	28	12	15	19	28	12	15	19	28	18
PORTO 3 7-B	8	8	10	8	10	9	13	15	18	17	17	16
PORTO 3 8-A	6	7	13	13	0	7	2	2	2	7	0	2
PORTO 3 8-B	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	53
PORTO 3 9-A	22	20	23	23	23	20	23	23	23	20	23	18
PORTO 3 9-B	29	28	27	26	29	28	27	26	29	28	27	18
PORTO 4 A -1-1	29	30	37	38	38	37	36	40	37	39	42	38
PORTO 4 A -1-2	28	29	22	23	27	37	17	10	12	13	7	9
PORTO 4 A -2-1	15	12	15	13	14	14	17	14	15	15	15	13
PORTO 4 A -2-2	7	6	6	6	5	5	5	5	6	6	5	5
PORTO 4 A -3-1	26	24	22	26	36	40	27	31	33	31	27	30
PORTO 4 A -3-2	9	7	6	6	8	12	9	9	9	9	7	8
PORTO 4 A -4-1	40	40	37	40	41	41	41	39	46	41	37	41
PORTO 4 A -4-2	41	19	20	18	32	26	28	20	19	20	17	17
PORTO 4 A -5-1	30	27	27	29	31	34	25	28	26	16	21	27
PORTO 4 A -5-2	7	9	10	9	8	10	10	9	11	11	11	9
PORTO 4 A -CT	1	0	2	1	1	1	2	1	0	2	2	2
PORTO 4 B -1-1	6	6	5	4	6	6	6	5	7	6	5	6
PORTO 4 B -1-2	20	21	19	16	17	21	20	19	21	21	20	18
PORTO 4 B -2-1	32	37	33	37	39	39	37	39	39	40	37	39
PORTO 4 B -2-2	26	23	22	38	24	13	11	20	22	23	14	18
PORTO 4 B -3-1	17	17	14	15	15	21	17	16	5	12	21	18
PORTO 4 B -3-2	24	21	27	22	23	35	27	33	31	31	41	41
PORTO 4 B -4-1	31	25	24	25	28	25	35	25	29	29	26	23
PORTO 4 B -4-2	6	4	8	8	8	0	2	9	7	5	11	4
PORTO 4 B -5-1	6	4	4	3	4	5	4	6	5	6	3	4
PORTO 4 B -5-2	26	25	23	23	36	35	23	25	26	26	21	23
PORTO 4 B -CT			1	0	1	0	0	1	0	0	1	0
PORTO 4 C -1-1	10	26	30	30	11	19	25	17	15	15	11	7
PORTO 4 C -1-2	24	22	12	20	28	29	16	20	24	23	16	17
PORTO 4 C -2-2	4	4	12	6	12	11	4	2	3	4	0	1
PORTO 4 C -3-1	18	14	22	13	16	18	17	15	13	12	16	13
PORTO 4 C -3-2	17	17	15	17	17	19	19	18	19	18	18	16
PORTO 4 C -4-1	13	11	10	11	13	16	13	11	15	10	10	12
PORTO 4 C -4-2	24	22	22	22	21	27	24	27	28	25	18	24
PORTO 4 C -5-1	27	25	26	29	31	25	28	27	33	34	26	26
PORTO 4 C -5-2	41	45	43	42	45	52	52	50	49	49	48	38
PORTO 4 C -CT	1	1	5	4	2	1	3	1	1	1	0	1
PORTO 5 10-A	18	22	24	22	19	18	17	17	15	19	20	19
PORTO 5 10-B	20	20	20	20	19	22	20	19	20	20	20	19

PORTO 5 10-C	22	21	18	19	25	29	10	22	21	19	15	18
PORTO 5 10-D	6	7	5	11	13	19	5	27	16	14	1	1
PORTO 5 11-A	17	18	17	18	17	18	17	18	17	18	17	18
PORTO 5 11-B	16	16	16	17	16	22	18	23	24	25	18	20
PORTO 5 11-C	16	7	17	9	18	7	17	9	18	7	17	13
PORTO 5 11-D	24	24	24	30	25	26	8	26	25	17	0	13
PORTO 5 1-A	5	13	11	8	9	9	11	8	9	5	8	8
PORTO 5 1-B	35	35	9	30	30	30	30	30	30	30	30	18
PORTO 5 1-C	8	6	12	9	8	6	51	5	8	5	5	8
PORTO 5 2-A	45	56	54	43	46	62	60	60	55	62	47	53
PORTO 5 2-B	36	38	38	37	36	38	38	37	36	38	38	18
PORTO 5 2-C	39	39	41	40	39	40	40	44	38	40	43	39
PORTO 5 2-D	15	18	16	17	18	17	17	17	29	18	23	21
PORTO 5 3-A	59	32	45	17	45	32	31	31	45	32	31	18
PORTO 5 3-B	0	3	22	21	21	25	24	21	21	20	18	22
PORTO 5 3-C	27	44	41	39	22	36	41	31	30	36	41	84
PORTO 5 3-D	2	1	3	5	1	3	5	2	2	3	1	4
PORTO 5 4-A	16	11	11	9	12	11	11	0	12	7	7	7
PORTO 5 4-B	17	14	16	17	13	18	17	11	24	18	17	14
PORTO 5 4-C	40	40	31	37	44	46	35	46	32	10	42	23
PORTO 5 4-D	34	32	25	34	34	32	47	36	33	37	37	0
PORTO 5 5-A	31	35	20	14	44	31	20	14	47	25	18	23
PORTO 5 5-B	17	18	18	18	18	7	7	7	7	7	7	18
PORTO 5 5-C	19	20	21	17	19	28	19	19	24	0	0	17
PORTO 5 5-D	34	2	29	284	16	18	155	158	16	18	157	66
PORTO 5 6-A	14	14	14	16	19	23	19	16	15	14	16	15
PORTO 5 6-B	11	11	10	11	13	10	10	9	11	7	7	6
PORTO 5 6-C	13	25	14	19	13	25	14	19	13	25	14	18
PORTO 5 6-D	10	10	12	11	10	10	9	11	10	11	12	10
PORTO 5 7-A	25	23	20	16	14	13	14	15	12	12	13	10
PORTO 5 7-B	4	4	4	3	2	1	102	3	2	1	0	0
PORTO 5 7-C	14	14	14	14	15	20	18	15	17	17	18	16
PORTO 5 7-D	26	31	23	31	20	27	27	26	26	27	27	27
PORTO 5 8-A	15	5	16	17	18	23	25	106	15	26	25	16
PORTO 5 8-B	18	15	16	13	14	14	12	22	14	45	12	17
PORTO 5 8-C	16	14	23	20	22	26	30	26	24	28	30	24
PORTO 5 8-D	29	44	29	34	15	34	26	26	26	34	26	15
PORTO 5 9-A	11	14	13	20	4	13	13	12	9	12	12	13
PORTO 5 9-B	22	22	19	17	23	20	19	18	18	16	16	16
PORTO 5 9-C	18	16	12	17	16	12	12	14	14	13	11	12
PORTO 5 9-D	10	5	0	3	4	13	4	7	9	21	8	9
PORTO 7 10-A	19	22	19	20	19	25	29	15	22	22	29	15
PORTO 7 10-B	30	33	27	34	32	37	31	30	30	35	31	18
PORTO 7 11-A	25	34	29	18	25	34	23	24	25	34	23	27
PORTO 7 11-B	36	39	32	40	36	56	30	40	77	68	30	95
PORTO 7 1-A	8	6	9	9	9	9	0	9	9	7	7	10
PORTO 7 2-A	39	33	30	34	34	33	61	34	43	43	43	37
PORTO 7 2-B	14	48	41	14	14	48	41	14	14	48	41	18
PORTO 7 3-A	15	21	42	32	15	21	42	32	15	21	42	18
PORTO 7 3-B	7	8	9	9	9	9	10	9	9	9	10	6
PORTO 7 4-A	17	18	18	18	17	18	18	18	17	18	18	18
PORTO 7 4-B	6	7	6	15	15	15	15	15	15	12	14	14
PORTO 7 5-A	14	31	22	17	29	31	22	25	29	10	16	18
PORTO 7 5-B	21	17	18	25	20	20	39	31	26	31	26	31
PORTO 7 6-A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PORTO 7 6-B	23	20	21	21	22	26	18	22	27	24	18	22
PORTO 7 7-A	17	18	18	18	17	18	18	18	17	18	18	18
PORTO 7 7-B	37	544	37	206	37	206	37	208	37	206	37	18
PORTO 7 8-A	35	18	9	14	16	12	6	10	9	9	3	7
PORTO 7 8-B	13	14	14	28	14	19	18	31	21	21	21	21
PORTO 7 9-A	11	11	12	13	12	12	12	15	10	10	10	12
PORTO 7 9-B	24	24	21	25	27	24	16	11	25	26	15	21
PORTO 9 10-A	14	14	21	14	14	14	21	14	14	14	21	18
PORTO 9 10-B	29	29	14	26	26	26	26	0	106	15	15	15
PORTO 9 11-A	23	20	18	19	22	26	18	26	24	21	17	19
PORTO 9 11-B	13	18	12	9	6	10	12	9	2	7	6	2
PORTO 9 1-B	15	13	15	16	17	13	15	13	13	14	14	5
PORTO 9 2-A	11	10	11	12	10	11	7	8	11	5	7	0
PORTO 9 2-B	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
PORTO 9 3-A	8	7	6	7	6	8	8	5	10	7	3	5
PORTO 9 3-B	27	22	24	23	24	27	26	26	26	24	27	21
PORTO 9 4-A	15	12	2	11	10	12	2	12	11	9	1	5
PORTO 9 4-B	14	15	6	14	13	14	7	13	13	12	4	13
PORTO 9 5-A	13	11	11	12	11	8	5	7	0	4	5	7
PORTO 9 5-B	18	17	24	22	19	16	19	18	17	19	23	20
PORTO 9 6-A	13	16	16	2	29	18	18	16	16	18	18	18
PORTO 9 6-B	10	10	11	10	10	15	15	15	10	16	13	15
PORTO 9 7-A	9	11	15	11	11	16	14	18	0	35	18	16
PORTO 9 7-B	29	29	29	28	31	35	28	38	31	35	31	30
PORTO 9 8-A	26	24	25	29	26	24	34	29	25	26	26	26
PORTO 9 8-B	17	20	17	16	13	42	19	27	29	27	30	33
PORTO 9 9-A	17	17	10	6	22	25	8	10	22	25	2	18
PORTO 9 9-B	28	32	34	38	40	46	47	43	42	42	37	38
SANTANDER 1 1-A	21	15	29	30	30	37	39	38	31	30	28	26
SANTANDER 1 1-B	26	28	23	23	53	27	32	30	27	30	33	30
SANTANDER 1 2-A	7	8	7	9	13	9	10	10	9	10	12	11
SANTANDER 1 2-B	2	2	2	30	2	2	2	30	2	2	2	30
SANTANDER 1 3-A	34	20	18	26	35	20	18	40	17	26	0	7
SANTANDER 1 3-B	6	6	6	18	150	26	26	26	26	26	26	26
SANTANDER 1 4-A	28	26	21	22	24	23	23	22	23	25	23	21
SANTANDER 1 4-B	33	32	38	24	33	43	56	32	43	49	52	47
SANTANDER 1 5-A	22	18	11	16	25	24	23	22	24	22	9	15
SANTANDER 1 5-B	26	24	25	22	25	24	24	24	8	18	18	18
SANTANDER 10 10-A	26	24	21	21	22	24	24	23	24	27	24	26
SANTANDER 10 10-B	44	40	38	40	40	40	48	41	45	48	44	44
SANTANDER 10 11-A	25	18	37	10	44	18	38	28	27	29	34	32
SANTANDER 10 11-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SANTANDER 10 1-B	12	12	15	15	12	12	16	9	18	0	0	0

SANTANDER 10 2-A	14	15	15	13	13	15	10	14	11	11	13	11
SANTANDER 10 2-B	0	10	6	5	23	14	6	36	14	57	19	39
SANTANDER 10 3-A	15	16	17	20	15	16	16	18	17	20	21	19
SANTANDER 10 3-B	21	11	19	14	10	11	31	23	12	38	29	35
SANTANDER 10 4-B	15	19	17	20	22	19	19	15	14	29	13	11
SANTANDER 10 5-A	38	32	14	24	41	32	39	24	32	43	36	20
SANTANDER 10 5-B	31	32	35	32	32	32	32	29	27	28	29	27
SANTANDER 10 6-A	0	24	11	0	0	2	3	2	27	15	17	13
SANTANDER 10 6-B	17	14	14	18	18	16	16	13	15	17	17	13
SANTANDER 10 7-A	11	7	0	12	14	4	24	17	18	21	16	17
SANTANDER 10 7-B	9	12	11	11	8	12	6	9	10	15	18	23
SANTANDER 10 8-A	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
SANTANDER 10 8-B	10	14	14	7	11	12	12	15	13	10	13	13
SANTANDER 10 9-A	23	18	18	17	29	18	18	36	29	21	18	21
SANTANDER 10 9-B	24	17	0	11	11	11	11	11	11	11	11	65
SANTANDER 2 1-A	33	11	33	26	22	26	27	25	27	26	8	26
SANTANDER 2 1-B	0	0	12	15	23	24	12	15	23	24	12	15
SANTANDER 2 2-A	28	34	38	46	51	70	72	59	74	69	60	51
SANTANDER 2 2-B	30	30	102	24	38	38	56	38	44	24	44	38
SANTANDER 2 3-A	12	13	12	11	13	13	14	15	14	14	14	15
SANTANDER 2 3-B	16	29	30	18	16	29	30	18	16	29	30	18
SANTANDER 2 4-A	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
SANTANDER 2 4-B	2	1	1	2	2	1	1	2	2	1	1	2
SANTANDER 2 5-A	47	17	16	8	5	4	9	11	18	13	5	18
SANTANDER 2 5-B	16	4	18	4	15	4	33	23	22	0	43	20
SANTANDER 3 1-A	13	15	17	22	21	15	35	36	34	38	34	27
SANTANDER 3 1-B	18	20	15	15	20	20	9	14	18	16	14	13
SANTANDER 3 2-A	22	17	17	26	31	29	23	31	34	33	27	35
SANTANDER 3 2-B	39	39	39	40	0	22	0	22	22	0	0	5
SANTANDER 3 3-A	9	18	18	18	9	18	18	18	9	18	18	18
SANTANDER 3 3-B	0	12	5	7	13	14	11	20	21	21	16	12
SANTANDER 3 4-A	23	17	29	31	30	17	5	18	16	17	15	12
SANTANDER 3 4-B	45	17	21	37	32	19	19	4	52	42	35	38
SANTANDER 3 5-A	23	20	32	16	23	20	32	16	23	20	32	16
SANTANDER 3 5-B	24	23	22	19	20	23	22	24	26	26	18	18
SANTANDER 4 1-A	7	16	1	4	41	4	125	153	9	10	10	7
SANTANDER 4 1-B	26	28	29	31	23	20	17	20	20	18	16	19
SANTANDER 4 2-A	24	26	21	22	22	23	19	25	22	24	19	27
SANTANDER 4 2-B	11	24	19	20	19	24	19	20	19	24	46	23
SANTANDER 4 3-A	23	28	21	25	21	29	29	32	30	46	11	14
SANTANDER 4 3-B	14	14	7	3	14	14	7	3	0	11	2	18
SANTANDER 4 4-A	41	38	45	53	61	74	76	70	70	69	60	46
SANTANDER 4 4-B	22	22	25	19	18	30	31	19	24	21	22	24
SANTANDER 4 5-A	18	18	16	18	13	17	17	15	47	0	18	18
SANTANDER 4 5-B	48	43	47	47	47	60	54	53	55	50	42	50
SANTANDER 5 1-A	5	7	8	21	5	7	8	21	5	7	8	21
SANTANDER 5 1-C	0	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SANTANDER 5 1-D	30	28	26	25	28	29	28	29	30	28	25	28
SANTANDER 5 1-E	9	17	24	18	9	17	24	18	9	17	24	18
SANTANDER 5 1-F	23											
SANTANDER 5 2-A	64	61	54	53	60	65	54	54	49	49	49	47
SANTANDER 5 2-B	18	18	8	8	18	18	8	8	18	18	8	8
SANTANDER 5 2-C	12	16	12	15	14	13	16	15	3	12	14	18
SANTANDER 5 2-D	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
SANTANDER 5 2-E	0	0	0	1	22	29	29	23	26	36	39	37
SANTANDER 5 2-F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SANTANDER 5 3-A	8	10	6	1	6	12	10	11	13	11	10	8
SANTANDER 5 3-B	57	28	36	35	36	36	36	38	36	25	37	20
SANTANDER 5 3-C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SANTANDER 5 3-D	27	11	11	42	27	11	11	42	27	11	11	42
SANTANDER 5 3-E	21	16	9	10	12	14	14	16	14	14	4	8
SANTANDER 5 3-F	5	3	0	3	16	35	32	33	36	35	28	39
SANTANDER 5 4-A	8	7	6	7	7	7	9	10	11	12	9	11
SANTANDER 5 4-C	19	21	23	22	24	21	33	26	23	22	27	26
SANTANDER 5 4-D	8	2	1	18	20	7	1	1	1	26	22	27
SANTANDER 5 4-E	28	27	27	20	23	27	24	24	23	27	24	24
SANTANDER 5 4-F	15	13	9	11	12	12	16	7	7	14	14	16
SANTANDER 5 5-A	6	5	4	6	6	5	2	0	1	0	0	1
SANTANDER 5 5-B	22	22	20	20	17	19	19	20	19	20	19	18
SANTANDER 5 5-D	7	18	22	7	13	13	14	0	4	10	8	9
SANTANDER 5 5-E	1	5	0	10	10	10	0	0	0	0	0	0
SANTANDER 5 5-F	18	17	18	18	18	17	18	18	18	17	18	18
SANTANDER 6 10-A	18	19	10	23	21	19	17	21	20	17	19	10
SANTANDER 6 10-B	22	22	18	19	30	22	18	35	38	30	24	19
SANTANDER 6 10-C	16	17	7	8	16	17	8	0	9	19	18	17
SANTANDER 6 10-D	25	28	28	24	17	28	0	42	23	23	13	45
SANTANDER 6 11-A	11	14	6	13	6	14	6	10	10	15	4	7
SANTANDER 6 11-B	22	25	14	13	24	25	20	17	25	25	14	21
SANTANDER 6 11-C	13	14	9	0	14	14	5	5	18	16	11	3
SANTANDER 6 11-D	30	38	31	31	30	38	44	36	34	33	36	34
SANTANDER 6 1-A	19	41	36	44	19	41	32	38	31	31	31	38
SANTANDER 6 1-D	16	14	18	14	17	14	23	16	18	19	13	19
SANTANDER 6 2-A	23	27	25	31	23	27	25	31	23	27	25	31
SANTANDER 6 2-B	0	0	11	11	12	0	23	13	12	22	12	13
SANTANDER 6 2-C	35	28	35	36	35	28	30	36	35	34	39	29
SANTANDER 6 2-D	19	10	12	18	19	10	12	43	25	22	22	18
SANTANDER 6 3-A	17	7	7	3	16	7	18	6	15	7	3	3
SANTANDER 6 3-B	19	17	8	14	22	17	11	37	23	22	14	16
SANTANDER 6 3-C	10	9	12	0	6	9	6	4	9	6	6	9
SANTANDER 6 3-D	5	29	9	18	5	29	9	18	5	29	9	18
SANTANDER 6 4-A	18	16	15	13	18	16	15	15	17	15	12	11
SANTANDER 6 4-B	22	29	25	7	29	29	31	29	26	27	30	13
SANTANDER 6 4-C	16	17	10	11	28	18	18	28	24	21	15	19
SANTANDER 6 4-D	19	20	19	21	15	20	19	11	18	17	17	41
SANTANDER 6 5-A	19	21	21	13	30	21	21	13	37	26	22	21
SANTANDER 6 5-B	32	24	5	26	25	25	25	26	25	25	0	72
SANTANDER 6 5-C	22	19	21	23	24	19	13	23	23	22	22	21
SANTANDER 6 5-D	21	18	16	18	21	18	17	28	24	12	9	37

SANTANDER 6 6-A	30	28	29	28	30	28	27	28	31	27	23	24
SANTANDER 6 6-B	43	42	38	43	43	42	41	41	43	42	41	15
SANTANDER 6 6-C	29	31	29	27	27	31	32	27	29	32	27	30
SANTANDER 6 6-D	32	25	31	20	18	18	18	18	18	18	18	18
SANTANDER 6 7-A	25	40	34	59	46	40	47	0	52	24	32	28
SANTANDER 6 7-B	11	6	7	0	5	6	3	9	6	6	6	6
SANTANDER 6 7-C	20	13	13	12	12	13	0	12	8	13	9	12
SANTANDER 6 7-D	18	20	16	0	10	20	11	23	22	19	13	19
SANTANDER 6 8-A	122	11	6	6	0	11	2	0	3	11	15	15
SANTANDER 6 8-B	46	52	55	49	49	52	21	44	50	55	51	48
SANTANDER 6 8-C	24	26	25	24	25	26	9	19	18	15	13	16
SANTANDER 6 8-D	20	19	22	24	20	19	22	25	24	34	19	20
SANTANDER 6 9-A	27	25	26	20	31	25	40	27	31	33	46	20
SANTANDER 6 9-B	22	20	12	19	10	20	15	13	10	12	10	12
SANTANDER 6 9-C	46	43	40	35	132	43	0	45	35	33	45	52
SANTANDER 6 9-D	11	9	9	10	9	9	9	10	9	4	2	2
SANTANDER 7 1-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SANTANDER 7 1-C	17	15	19	16	17	4	10	18	18	17	17	17
SANTANDER 7 1-D	19	21	20	21	20	21	22	20	22	25	25	21
SANTANDER 7 1-E	36	39	37	36	37	39	38	37	35	38	34	33
SANTANDER 7 1-F	16	16	13	17	17	17	9	15	16	15	8	11
SANTANDER 7 2-A	21	8	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
SANTANDER 7 2-B	17	17	16	15	14	15	15	14	14	13	13	12
SANTANDER 7 2-C	23	21	23	19	22	21	20	19	17	16	16	15
SANTANDER 7 2-D	21	29	26	21	35	39	36	39	45	38	29	17
SANTANDER 7 2-E	14	5	5	5	6	6	7	8	7	7	6	7
SANTANDER 7 2-F	56	50	50	42	45	54	54	50	53	53	43	50
SANTANDER 7 3-A	38	35	29	33	35	37	34	34	35	33	35	34
SANTANDER 7 3-B	17	17	17	18	18	18	17	24	22	25	17	15
SANTANDER 7 3-C	21	23	21	23	25	23	24	23	25	24	21	22
SANTANDER 7 3-D	27	30	34	36	35	28	30	32	34	35	35	31
SANTANDER 7 3-E	30	26	22	21	22	27	19	21	23	24	20	25
SANTANDER 7 3-F	15	13	15	15	14	16	15	14	15	13	14	12
SANTANDER 7 4-B	43	44	41	43	47	49	53	56	53	55	53	54
SANTANDER 7 4-C	40	41	40	38	44	45	51	48	51	56	48	44
SANTANDER 7 4-D	29	25	24	20	29	49	34	36	47	38	26	35
SANTANDER 7 4-E	5	7	6	5	6	0	4	10	8	11	8	9
SANTANDER 7 4-F	15	17	15	12	14	27	20	23	23	21	15	15
SANTANDER 7 5-A	21	23	21	21	23	23	24	25	25	25	24	21
SANTANDER 7 5-B	16	19	23	18	19	18	15	17	25	14	15	13
SANTANDER 7 5-C	31	26	11	25	30	37	24	26	37	28	18	24
SANTANDER 7 5-D	22	30	20	28	27	30	22	28	27	59	30	30
SANTANDER 7 5-E	2	0	1	1	2	20	19	19	20	18	18	16
SANTANDER 7 5-F	26	26	25	26	24	9	11	12	8	8	9	10
SANTANDER 8 10-A	16	17	17	20	14	17	10	14	15	12	8	12
SANTANDER 8 10-B	15	16	12	14	16	16	11	13	15	13	12	15
SANTANDER 8 11-A	27	33	37	29	30	33	44	42	33	34	39	40
SANTANDER 8 11-B	15	16	15	14	15	16	18	19	16	14	11	12
SANTANDER 8 1-B	29	23	26	27	26	23	37	26	24	25	28	27
SANTANDER 8 2-A	30	20	16	9	28	15	15	24	21	19	18	18
SANTANDER 8 2-B	20	23	21	14	21	23	21	14	24	24	21	12
SANTANDER 8 3-A	29	28	35	30	37	28	49	38	37	34	34	33
SANTANDER 8 3-B	18	12	20	28	20	15	20	30	20	22	0	22
SANTANDER 8 4-A	29	19	38	1	15	15	14	20	20	18	15	20
SANTANDER 8 4-B	22	19	15	14	13	19	3	14	13	13	10	11
SANTANDER 8 5-A	21	24	15	17	20	24	15	18	17	17	9	10
SANTANDER 8 5-B	8	11	10	11	10	11	14	11	9	13	5	12
SANTANDER 8 6-A	20	24	18	15	16	24	2	10	17	15	13	12
SANTANDER 8 6-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SANTANDER 8 7-A	22	21	20	23	21	21	17	19	20	20	19	19
SANTANDER 8 7-B	37	34	48	39	45	34	23	84	40	42	38	36
SANTANDER 8 8-A	21	20	19	12	23	20	26	11	21	20	20	11
SANTANDER 8 8-B	10	10	2	17	10	10	10	9	7	8	8	8
SANTANDER 8 9-A	40	59	16	114	37	59	33	0	0	0	0	0
SANTANDER 8 9-B	16	0	0	5	2	2	4	3	3	4	3	2
SANTANDER 8 CMDAD	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
SANTANDER 9 1-B	23	25	28	22	26	25	27	25	30	34	32	32
SANTANDER 9 1-C	1	0	2	4	5	5	6	11	8	6	4	7
SANTANDER 9 1-D	28	25	27	27	29	31	30	25	25	29	28	27
SANTANDER 9 1-E	19	22	23	21	20	25	25	24	23	18	18	21
SANTANDER 9 1-F	30	28	18	23	34	36	36	38	33	32	13	27
SANTANDER 9 2-A	2	6	3	3	2	4	4	4	4	3	5	3
SANTANDER 9 2-B	13	13	12	12	16	13	17	15	14	16	15	15
SANTANDER 9 2-C	11	13	17	16	14	16	13	11	12	13	13	12
SANTANDER 9 2-D	30	15	30	18	30	15	30	18	30	15	30	18
SANTANDER 9 2-E	16	20	14	15	13	13	16	18	20	16	12	13
SANTANDER 9 2-F	31	32	40	38	35	32	27	27	40	33	36	34
SANTANDER 9 3-A	28	28	32	29	9	18	15	20	17	20	22	22
SANTANDER 9 3-B	24	25	26	23	26	24	26	23	22	24	23	23
SANTANDER 9 3-C	32	29	40	32	31	31	31	32	0	1	1	1
SANTANDER 9 3-D	25	25	25	26	25	25	25	26	25	25	25	26
SANTANDER 9 3-E	24	24	32	30	23	25	27	25	23	23	27	24
SANTANDER 9 3-F	10	13	18	14	14	13	13	13	12	12	10	10
SANTANDER 9 4-A	15	0	1	9	9	2	23	13	12	14	13	16
SANTANDER 9 4-B	28	27	21	22	24	27	20	22	23	19	15	19
SANTANDER 9 4-C	8	8	8	8	8	8	11	9	9	8	9	7
SANTANDER 9 4-D	45	45	42	41	38	36	37	39	46	47	48	45
SANTANDER 9 4-E	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14
SANTANDER 9 4-F	6	6	8	6	6	12	11	12	7	10	10	5
SANTANDER 9 5-A	18	19	27	22	24	23	34	31	34	28	31	27
SANTANDER 9 5-B	17	17	14	24	16	16	63	37	26	10	10	54
SANTANDER 9 5-C	40	13	12	9	8	13	5	6	8	10	9	12
SANTANDER 9 5-D	11	13	9	17	14	13	12	13	17	14	13	11
SANTANDER 9 5-E	19	18	22	19	21	25	21	23	16	22	21	19
SANTANDER 9 5-F	16	21	27	22	16	19	29	23	20	18	25	22
SANTANDER 9 E/C-D-CDAD	2	6	10	2	1	4	7	5	0	3	4	1
SARAGOSSA 1 10-A	21	22	16	20	21	22	18	18	59	23	29	0
SARAGOSSA 1 10-B	24	6	18	18	24	6	18	18	24	6	18	18

SARAGOSSA 1 10-C	19	20	16	15	15	20	14	16	18	17	15	14
SARAGOSSA 1 10-D	0	3	27	15	12	16	16	22	17	17	15	12
SARAGOSSA 1 11-A	12	13	15	16	14	13	13	16	14	8	10	17
SARAGOSSA 1 11-B	17	17	15	16	18	17	25	16	23	20	20	17
SARAGOSSA 1 11-C	13	12	15	13	12	12	21	16	15	16	16	11
SARAGOSSA 1 11-D	15	15	24	24	14	15	28	15	20	18	25	17
SARAGOSSA 1 1-A	20	16	26	22	18	16	26	26	20	24	36	23
SARAGOSSA 1 1-B	27	30	24	25	35	30	24	64	46	39	39	67
SARAGOSSA 1 1-C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SARAGOSSA 1 2-A	11	9	9	9	12	9	15	9	15	12	11	11
SARAGOSSA 1 2-B	11	12	13	8	7	12	7	10	9	9	8	7
SARAGOSSA 1 2-C	0	0	1	5	1	2	1	7	1	3	3	2
SARAGOSSA 1 2-D	30	30	30	27	27	29	29	29	27	29	29	29
SARAGOSSA 1 3-A	28	26	25	22	28	26	25	31	0	65	11	13
SARAGOSSA 1 3-B	16	14	13	9	26	14	10	12	9	12	9	10
SARAGOSSA 1 3-C	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SARAGOSSA 1 3-D	13	11	12	11	8	11	12	11	8	11	12	11
SARAGOSSA 1 4-A	11	11	11	11	11	11	15	12	9	11	9	10
SARAGOSSA 1 4-B	24	10	5	18	21	21	21	18	18	17	15	17
SARAGOSSA 1 4-C	16	17	16	18	17	17	14	17	16	37	16	15
SARAGOSSA 1 4-D	50	51	37	37	57	51	44	0	44	51	42	34
SARAGOSSA 1 5-A	10	11	11	11	11	11	13	25	25	25	25	25
SARAGOSSA 1 5-B	20	19	18	17	21	19	29	21	20	22	22	17
SARAGOSSA 1 5-C	43	27	22	28	24	27	8	13	25	18	2	13
SARAGOSSA 1 5-D	18	14	9	12	18	14	9	15	15	14	9	15
SARAGOSSA 1 6-A	16	19	19	20	14	19	4	10	14	10	12	7
SARAGOSSA 1 6-B	9	10	10	9	9	10	11	10	11	11	10	11
SARAGOSSA 1 6-C	16	17	6	10	16	17	5	11	18	16	13	5
SARAGOSSA 1 6-D	18	19	20	18	20	19	19	18	20	19	0	24
SARAGOSSA 1 7-A	11	9	13	9	6	9	2	6	5	0	0	168
SARAGOSSA 1 7-B	13	15	12	14	15	15	12	17	18	19	17	15
SARAGOSSA 1 7-C	32	24	32	16	21	24	28	22	24	21	4	7
SARAGOSSA 1 7-D	16	14	11	13	14	14	14	13	14	19	7	13
SARAGOSSA 1 8-A	33	19	23	17	19	19	35	30	28	26	27	28
SARAGOSSA 1 8-B	17	26	28	25	22	26	55	38	38	35	41	22
SARAGOSSA 1 8-C	23	23	23	18	19	23	23	18	19	23	23	18
SARAGOSSA 1 8-D	22	22	22	24	0	22	0	0	0	4	0	0
SARAGOSSA 1 9-A	11	8	9	10	9	10	8	9	9	11	10	9
SARAGOSSA 1 9-B	7	6	1	23	16	6	34	9	16	20	20	9
SARAGOSSA 1 9-C	38	38	41	43	55	39	39	49	90	53	39	38
SARAGOSSA 1 9-D	10	8	9	9	11	9	9	15	11	8	7	7
SARAGOSSA 10 10-D	31	0	0	9	4	18	0		2	16	18	12
SARAGOSSA 10 11-A					2	9	18	18	0		11	11
SARAGOSSA 10 11-C	12	4	12	8	6							3
SARAGOSSA 10 11-D	13	11	9	14	14	11	17	12	17	10	9	10
SARAGOSSA 10 1-A	5	5	4	7	8	5	4	21	5	7	8	11
SARAGOSSA 10 1-B-OF	3	4	3	4	3	5	4	5	4	4	5	4
SARAGOSSA 10 1-D-OF	6	5	7	5	5	5	8	6	6	4	2	1
SARAGOSSA 10 3-B	25	25	0	0	19	7				6	18	0
SARAGOSSA 10 3-D	0	0	0	0	0	7	12	15	0	7	12	15
SARAGOSSA 10 4-A	14	12	17	15	18	12	16	17	13	10	10	11
SARAGOSSA 10 4-D	19	22	17	21	21	22	16	18	19	18	12	18
SARAGOSSA 10 5-A	11	11	11	9	0					12	0	0
SARAGOSSA 10 5-C	0		2	3	2	22	1			4	0	3
SARAGOSSA 10 5-D	1	1	1	1	10	1	1	1	0	11	9	3
SARAGOSSA 10 6-B	12	17	12	9	10	6	7	6	6	2	18	42
SARAGOSSA 10 6-C	0	1	0	0	0			18	11	7	9	8
SARAGOSSA 10 7-B	10	9	10	10	4	9	30	9	11	11	11	10
SARAGOSSA 10 7-C			12	18	18	18	18	2	7	25	38	38
SARAGOSSA 10 7-D	7	5	18	7	7	5	0	0				
SARAGOSSA 10 8-A		25	16	25	14							
SARAGOSSA 10 8-B	10	12	6	8	15	30	24	17	0	16	31	14
SARAGOSSA 10 8-D	31	29	28	36	31	29	27	32	34	32	26	30
SARAGOSSA 10 9-A	3	3	0	3	0		9	5				
SARAGOSSA 10 9-C	27	28	23	41	27	28	30	31	32	40	42	39
SARAGOSSA 10-2-B	5	5	5	4	3	3	3	4	3	2	3	3
SARAGOSSA 10-2-D	2	2	2	2	2	1	2	9	5	4	4	5
SARAGOSSA 10-4-C	12	16	15	15	13	16	18	12	14	15	15	16
SARAGOSSA 2 10-A	27	21	18	18	20	23	17	18	28	25	20	23
SARAGOSSA 2 10-B	36	35	30	32	38	35	41	42	42	36	36	33
SARAGOSSA 2 11-A	9	6	11	14	5	6	5	8	6	3	13	19
SARAGOSSA 2 11-B	34	31	31	27	29	31	31	45	45	34	36	36
SARAGOSSA 2 1-B	30	25	21	25	26	25	29	27	31	30	36	25
SARAGOSSA 2 2-A	20	21	21	22	26	21	21	22	26	21	21	22
SARAGOSSA 2 2-B	16	10	9	16	21	10	18	15	19	19	13	16
SARAGOSSA 2 3-A	17	18	18	18	18	18	19	21	22	22	18	18
SARAGOSSA 2 3-B	37	34	23	21	36	26	26	26	36	26	26	26
SARAGOSSA 2 4-A	1	5	6	6	7	5	6	2	0	4	5	28
SARAGOSSA 2 4-B	19	21	19	20	21	21	25	16	22	19	17	16
SARAGOSSA 2 5-A	39	38	35	36	36	38	27	37	47	43	47	39
SARAGOSSA 2 5-B	32	25	14	16	23	25	14	3	16	16	14	3
SARAGOSSA 2 6-A	33	26	30	33	33	26	30	33	33	26	30	116
SARAGOSSA 2 6-B	42	43	22	64	44	43	47	50	50	54	51	52
SARAGOSSA 2 7-A	32	35	36	46	50	35	30	26	25	19	15	13
SARAGOSSA 2 7-B	40	37	41	41	42	39	47	54	49	42	34	35
SARAGOSSA 2 8-A	18	0	0	0	0	1	4	12	10	9	7	18
SARAGOSSA 2 8-B	16	17	19	17	18	17	2	17	0	10	17	17
SARAGOSSA 2 9-A	17	20	24	24	18	20	24	20	22	18	17	16
SARAGOSSA 2 9-B	13	11	5	15	12	11	5	26	12	22	14	13
SARAGOSSA 2 CMDAD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SARAGOSSA 3 10-A	33	34	29	33	31	34	34	28	33	32	29	33
SARAGOSSA 3 10-B	0	0	1	0	0	2	5	0	0	4	4	0
SARAGOSSA 3 11-A	0	4	7	19	8	4	74	14	25	22	3	35
SARAGOSSA 3 11-B	12	10	12	10	12	10	15	12	10	9	9	12
SARAGOSSA 3 1-A	7	11	11	11	12	11	15	15	13	13	13	18
SARAGOSSA 3 2-A	57	26	26	26	57	26	26	26	57	26	26	26
SARAGOSSA 3 2-B	16	8	10	5	7	8	8	5	7	8	11	4
SARAGOSSA 3 3-A	11	10	0	22	11	10	10	9	11	12	14	18

SARAGOSSA 3 3-B	63	39	29	6	72	39	44	39	41	42	6	78
SARAGOSSA 3 4-A	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
SARAGOSSA 3 4-B	11	1	0	17	6	1	9	12	6	7	7	7
SARAGOSSA 3 5-A	16	16	12	15	17	16	19	15	19	19	17	15
SARAGOSSA 3 5-B	18	14	22	46	21	14	15	15	20	11	12	13
SARAGOSSA 3 6-A	46	42	41	42	46	42	41	42	46	42	41	42
SARAGOSSA 3 6-B	40	45	38	41	38	45	42	49	39	38	17	0
SARAGOSSA 3 7-A	22	29	31	32	30	29	47	34	30	30	31	31
SARAGOSSA 3 7-B	0	22	14	16	15	22	16	18	22	23	17	13
SARAGOSSA 3 8-A	12	14	16	16	20	14	29	18	19	19	18	15
SARAGOSSA 3 8-B	23	24	21	29	14	24	27	27	26	27	28	24
SARAGOSSA 3 9-A	35	38	34	39	40	38	76	57	56	57	42	52
SARAGOSSA 3 9-B	12	17	14	14	16	17	0	0	0	3	3	2
SARAGOSSA 4 10-A	8	18	18	18	34	22	17	31	22	42	20	37
SARAGOSSA 4 10-C	5	7	5	5	25	17	3	10	8	8	5	7
SARAGOSSA 4 10-D									38	12	8	7
SARAGOSSA 4 11-B	16	12	16	0	14	14	0	2	4	9	18	5
SARAGOSSA 4 11-C	19	16	19	20	0							8
SARAGOSSA 4 11-D	0	5								17	23	15
SARAGOSSA 4 2-C	4	3	6	6	12	3	9	5	19	20	10	13
SARAGOSSA 4 2-D	0	1	0	0	0	1	0	0				
SARAGOSSA 4 3-B	25	21	13	16	18	27	15	9		13	35	38
SARAGOSSA 4 3-C	0	9	9	11	7	7	0	0				
SARAGOSSA 4 3-D	25	25	0	3	0	3	3	1	2	4	27	31
SARAGOSSA 4 4-A	0	5	17	22	18	17	17	22	18	17	17	0
SARAGOSSA 4 4-B	35	12	6	8	6	4	36	51	7	3	1	2
SARAGOSSA 4 4-C	0			4	6	6	10	11	1	23	13	
SARAGOSSA 4 5-A	20	20	4	15	18	15	15	23	19	19	26	16
SARAGOSSA 4 5-B	6	9	5	7	6	7	5	7	5	8	5	9
SARAGOSSA 4 5-C	23	26	16	19	24	24	16	19	24	0	18	11
SARAGOSSA 4 5-D	55	59	55	56	55	57	55	55	55	57	94	62
SARAGOSSA 4 6-B							5	5	6	5	6	0
SARAGOSSA 4 6-C	29	31	29	27	28	31	29	29	30	30	27	25
SARAGOSSA 4 6-D	24	11	15	14	14	13	0	14	14	21	6	39
SARAGOSSA 4 7-A	17	19	17	11	13	19	10	104	13	14	13	14
SARAGOSSA 4 7-B	4	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	3
SARAGOSSA 4 7-C	21	13	21	22	19	13	22	0			75	8
SARAGOSSA 4 7-D	2	2	3	3	0	2	2	0	2	4	3	10
SARAGOSSA 4 8-A	7	20	26	30	26	33	24	22	19	38	21	19
SARAGOSSA 4 8-C	8	9	8	29	26	21	30	43	28	21	19	9
SARAGOSSA 4 8-D									10	12	9	10
SARAGOSSA 4 9-A	20	20	15	25	24	28	25	19	0	0	0	3
SARAGOSSA 4 9-B											3	25
SARAGOSSA 4 9-C	25	0	4	0	0							
SARAGOSSA 4 9-D	8	9	10	6	11	4	4	13	10	4		5
SARAGOSSA 4-4-D												2
SARAGOSSA 5 10-A	14	14	16	17	15	14	18	6	6	7	8	5
SARAGOSSA 5 10-B	57	54	55	25	57	54	56	25	57	54	56	25
SARAGOSSA 5 10-C	15	7	18	10	16	14	14	14	16	14	33	18
SARAGOSSA 5 10-D	42	43	41	41	42	43	46	40	40	39	34	35
SARAGOSSA 5 11-A	39	39	39	40	42	39	49	33	42	44	16	38
SARAGOSSA 5 11-B	13	9	10	13	10	9	10	0	0	0	3	0
SARAGOSSA 5 11-C	30	22	23	18	21	22	23	15	21	15	20	33
SARAGOSSA 5 11-D	26	30	7	28	0	30	0	0	0	2	0	9
SARAGOSSA 5 1-A	27	21	24	21	25	21	43	29	34	30	26	28
SARAGOSSA 5 1-B	22	18	17	16	20	18	17	37	18	24	23	17
SARAGOSSA 5 1-C	35	42	54	32	31	31	55	0	19	19	19	19
SARAGOSSA 5 2-A	19	18	21	19	18	18	14	16	17	18	19	21
SARAGOSSA 5 2-B	15	17	23	15	16	17	6	8	4	5	5	6
SARAGOSSA 5 2-C	17	18	5	20	16	12	12	24	13	16	16	16
SARAGOSSA 5 2-D	23	22	23	23	24	22	23	23	18	25	22	20
SARAGOSSA 5 3-A	22	21	19	20	20	21	19	20	24	25	21	17
SARAGOSSA 5 3-B	36	36	36	36	55	36	36	37	36	36	36	51
SARAGOSSA 5 3-C	52	46	47	47	17	49	0	0	16	16	14	12
SARAGOSSA 5 3-D	11	13	12	16	10	13	10	12	10	11	13	11
SARAGOSSA 5 4-A	31	33	30	28	34	33	30	48	34	37	28	18
SARAGOSSA 5 4-B	12	11	10	11	11	11	12	9	8	12	12	9
SARAGOSSA 5 4-C	15	10	8	8	16	10	11	11	11	10	11	7
SARAGOSSA 5 4-D	17	16	15	16	15	16	15	24	22	22	17	10
SARAGOSSA 5 5-A	10	11	13	11	11	11	14	13	12	14	12	12
SARAGOSSA 5 5-B	41	33	26	31	27	33	4	41	32	46	32	26
SARAGOSSA 5 5-C	18	20	20	20	22	20	29	25	24	24	22	22
SARAGOSSA 5 5-D	35	35	36	35	35	35	35	32	36	31	37	39
SARAGOSSA 5 6-A	18	25	11	18	21	18	18	0	9	20	7	18
SARAGOSSA 5 6-B	18	21	25	22	22	19	26	21	20	22	19	21
SARAGOSSA 5 6-C	6	7	18	0	18	0	91	25	50	46	36	25
SARAGOSSA 5 6-D	9	6	6	8	7	0	11	6	5	5	5	4
SARAGOSSA 5 7-A	26	25	23	19	19	25	18	9	39	5	0	0
SARAGOSSA 5 7-C	11	13	12	12	20	13	30	21	14	15	14	15
SARAGOSSA 5 7-D	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	10	9
SARAGOSSA 5 8-A	7	8	7	9	8	8	9	10	8	8	8	7
SARAGOSSA 5 8-B	26	29	27	29	27	27	27	34	27	29	32	34
SARAGOSSA 5 8-C	17	16	15	17	16	16	16	17	16	17	15	15
SARAGOSSA 5 8-D	0	7	11	11	7	7	12	9	7	13	9	9
SARAGOSSA 5 9-A	33	37	38	36	38	37	45	38	37	27	48	40
SARAGOSSA 5 9-B	20	22	23	23	24	22	31	20	22	21	17	13
SARAGOSSA 5 9-C	11	8	11	41	31	10	10	74	35	33	37	33
SARAGOSSA 5 9-D	17	16	17	16	17	16	28	20	19	21	16	16
SARAGOSSA 5 CMDAD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SARAGOSSA 6 1-B	14	29	23	23	17	29	26	25	23	24	22	28
SARAGOSSA 6 1-C	18	18	20	20	20	17						
SARAGOSSA 6 1-D	18	36	26	18	67	27	28	30	26	30	33	40
SARAGOSSA 6 1-E	19	19	21	19	21	25	26	27	26	27	26	11
SARAGOSSA 6 1-F	4	6	12	45	4	7	0	0	96	24	26	22
SARAGOSSA 6 2-A	35	35	22	31	32	38	22	39	32	12	8	9
SARAGOSSA 6 2-B	27	16	24	28	31	31	31	27	31	26	32	31
SARAGOSSA 6 2-C	0	0	0	1	0	0	4	6	0	6	5	4
SARAGOSSA 6 2-D	23	23	23	23	25	25	27	34	34	32	34	23

SARAGOSSA 6 2-E	17	17	17	17	0	16	16	16	10	8	18	0
SARAGOSSA 6 2-F	25	25	28	25	22	23	26	25	22	24	24	22
SARAGOSSA 6 3-A	71	41	40	31	45	44	33	28	45	44	44	35
SARAGOSSA 6 3-B	22	20	17	18	21	20	37	21	28	25	21	21
SARAGOSSA 6 3-C	0	0	0	0	0	0	0	7	0	25	10	0
SARAGOSSA 6 3-D	0	0	0	1	1	3	3	6	12	16	13	11
SARAGOSSA 6 3-E	15	16	14	12	12	12	12	12	12	12	12	12
SARAGOSSA 6 3-F	21	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
SARAGOSSA 6 4-A	26	21	14	13	12	12	14	12	12	11	9	7
SARAGOSSA 6 4-B	24	38	16	27	26	27	14	30	21	21	25	20
SARAGOSSA 6 4-C	4	0	2	3	2	1	1	0	0	10	21	13
SARAGOSSA 6 4-D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SARAGOSSA 6 4-E	0	16	11	11	25	20	20	20	20	20	20	20
SARAGOSSA 6 4-F	4	5	5	4	3	2	4	3	2	4	5	5
SARAGOSSA 6 5-A	16	9	30	2	16	9	30	2	16	9	30	2
SARAGOSSA 6 5-B	27	40	36	34	39	33	29	27	25	27	28	28
SARAGOSSA 6 5-C	19	6	10	15	21	6	18	18	0	16	10	18
SARAGOSSA 6 5-D	44	18	23	30	44	21	69	41	35	32	32	25
SARAGOSSA 6 5-F	16	17	17	19	18	22	17	14	20	18	12	16
SARAGOSSA 8 10-A	10	11	0	9	0	13	12	13	12	15	9	10
SARAGOSSA 8 10-B			0	0	0	0						
SARAGOSSA 8 11-A	10	14	11	6	4							
SARAGOSSA 8 2-A	19	24	14	18	19	24	14	18	19	24	14	18
SARAGOSSA 8 2-B						18	40	15	20	24	20	24
SARAGOSSA 8 3-B				1	9							
SARAGOSSA 8 4-A	24	27	0	30	38	32	18	24	27	17	10	9
SARAGOSSA 8 4-B	20	18	20	15	21	18	26	13	5	16	4	1
SARAGOSSA 8 5-A	0	0	0	0	0							
SARAGOSSA 8 5-B	5	3	6	4	4	3	2			2	3	2
SARAGOSSA 8 6-B										9	8	13
SARAGOSSA 8 7-B							3	0				
SARAGOSSA 8 9-A	20	18	11	5	7	30	22	5	8	12	10	1
SEGOVIA 1 1-A	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SEGOVIA 1 1-C	21	6	15	12	16	14	20	17	24	21	24	22
SEGOVIA 1 1-D	5	6	10	6	5	10	4	5	3	4	5	5
SEGOVIA 1 1-E	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SEGOVIA 1 1-F	42	60	65	70	76	88	85	70	7	86	0	0
SEGOVIA 1 2-A	30	30	31	26	26	30	32	29	29	21	18	18
SEGOVIA 1 2-B	18	20	19	18	9	20	3	18	28	24	18	18
SEGOVIA 1 2-C	36	34	29	37	34	40	37	40	39	36	29	38
SEGOVIA 1 2-D	35	17	24	19	19	20	18	17	16	7	0	1
SEGOVIA 1 2-E	29	36	37	32	31	37	28	31	33	34	25	28
SEGOVIA 1 2-F	29	26	21	24	25	29	26	31	27	28	27	29
SEGOVIA 1 3-A	34	30	31	32	33	37	32	33	36	29	26	26
SEGOVIA 1 3-B	22	14	26	23	15	14	26	55	31	22	32	16
SEGOVIA 1 3-C	42	39	36	38	42	47	47	43	39	38	38	37
SEGOVIA 1 3-D	41	0	3	20	27	27	35	26	28	27	21	21
SEGOVIA 1 3-E	68	14	14	20	68	16	16	9	15	14	18	16
SEGOVIA 1 3-F	34	37	33	35	34	37	36	36	33	32	30	30
SEGOVIA 1 4-B	9	11	12	10	9	11	13	10	7	3	5	6
SEGOVIA 1 4-C	20	20	19	16	18	19	20	19	19	17	22	18
SEGOVIA 1 4-D	15	16	17	17	19	15	14	15	17	16	18	16
SEGOVIA 1 4-E	20	17	18	20	21	17	33	24	24	25	20	24
SEGOVIA 1 4-F	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
SEGOVIA 1 5-A	4	6	10	5	5	6	8	6	5	5	8	5
SEGOVIA 1 5-B	21	23	19	21	19	20	14	21	20	22	19	18
SEGOVIA 1 5-C	0	0	0	0	0	0	0	6	10	11	15	14
SEGOVIA 1 5-D	23	25	25	28	27	25	28	19	20	18	19	24
SEGOVIA 1 5-E	35	32	36	33	33	35	29	28	29	21	20	18
SEGOVIA 1 5-F	0	0	0	7	9	16	0	0	0	0	0	0
SEGOVIA 1 CMDAD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SEGOVIA 3 1-A	76	44	50	50	49	44	77	37	66	59	77	55
SEGOVIA 3 1-C	10	12	14	11	10	12	14	10	9	10	11	9
SEGOVIA 3 1-D	4	18	19	18	4	18	19	18	4	18	19	18
SEGOVIA 3 1-E	35	35	35	20	35	35	35	20	35	35	35	31
SEGOVIA 3 1-F	38	37	26	35	37	38	31	45	43	41	29	39
SEGOVIA 3 2-A	34	30	19	12	13	24	23	19	20	15	11	14
SEGOVIA 3 2-B	24	16	40	13	24	16	40	13	24	16	40	13
SEGOVIA 3 2-C	11	12	10	8	10	11	12	15	12	11	11	12
SEGOVIA 3 2-D	29	32	18	26	23	25	9	14	23	20	5	11
SEGOVIA 3 2-E	13	13	13	14	13	16	15	9	9	9	8	12
SEGOVIA 3 2-F	63	61	51	73	54	67	49	49	52	50	48	53
SEGOVIA 3 3-A	5	5	4	4	5	5	4	4	5	5	4	4
SEGOVIA 3 3-B	43	43	39	41	37	46	48	49	43	36	32	26
SEGOVIA 3 3-C	25	18	28	24	21	26	24	22	21	22	29	17
SEGOVIA 3 3-D	45	51	44	36	39	37	47	58	39	51	22	1
SEGOVIA 3 3-E	6	24	26	18	6	24	26	18	6	24	26	18
SEGOVIA 3 3-F	18	20	18	19	18	20	18	19	18	20	18	19
SEGOVIA 3 4-A	10	16	18	21	17	34	9	19	7	18	28	36
SEGOVIA 3 4-B	9	8	5	5	11	8	9	1	7	10	5	7
SEGOVIA 3 4-C	20	20	14	19	21	24	19	16	20	17	15	21
SEGOVIA 3 4-D	8	14	9	6	8	14	4	6	8	18	36	41
SEGOVIA 3 4-E	21	24	24	23	24	31	33	26	25	24	23	17
SEGOVIA 3 4-F	7	5	4	3	4	5	5	7	7	5	7	7
SEGOVIA 3 5-A	1	0	0	0	14	17	0	3	9	8	9	20
SEGOVIA 3 5-B	39	39	36	39	39	39	36	39	39	39	36	39
SEGOVIA 3 5-C	2	4	5	4	3	4	6	4	2	1	2	0
SEGOVIA 3 5-D	41	23	12	37	37	37	37	37	37	37	37	37
SEGOVIA 3 5-E	18	45	41	36	37	35	41	39	24	9	9	10
SEGOVIA 3 5-F	8	8	6	8	8	7	8	9	9	8	8	7
SEGOVIA 5 1-A	12	14	9	11	12	16	11	13	17	17	12	10
SEGOVIA 5 1-C	0	12	10	5	13	12	8	8	13	12	8	0
SEGOVIA 5 1-D	19	12	2	6	24	25	30	32	26	25	26	12
SEGOVIA 5 1-E	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SEGOVIA 5 1-F	12	12	16	14	13	15	10	12	12	13	11	12
SEGOVIA 5 2-A	21	14	9	6	24	14	8	18	27	15	13	0
SEGOVIA 5 2-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SEGOVIA 5 2-C	27	26	21	21	27	32	22	19	25	24	27	22

SEGOVIA 5 2-D	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	1	2
SEGOVIA 5 2-E	11	12	13	10	6	12	9	9	8	13	10	9
SEGOVIA 5 2-F	7	7	5	4	7	7	5	5	6	7	6	5
SEGOVIA 5 3-A	91	2	0	29	87	2	0	29	26	26	28	28
SEGOVIA 5 3-B	25	19	23	23	23	31	28	27	24	24	22	19
SEGOVIA 5 3-C	33	23	19	30	33	23	19	33	28	28	28	14
SEGOVIA 5 3-D	8	8	7	10	9	8	7	8	9	8	8	6
SEGOVIA 5 3-E	21	21	22	25	23	22	21	21	22	23	26	24
SEGOVIA 5 3-F	11	7	6	13	6	0	11	3	7	4	5	4
SEGOVIA 5 4-A	15	15	16	15	16	16	19	18	16	17	19	18
SEGOVIA 5 4-B	15	15	16	15	14	15	18	23	17	24	21	20
SEGOVIA 5 4-C	16	16	14	16	14	16	18	15	18	17	10	12
SEGOVIA 5 4-D	4	30	0	18	18	0	18	0	1	13	15	12
SEGOVIA 5 4-E	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
SEGOVIA 5 4-F	15	25	12	13	34	25	1	24	17	19	15	12
SEGOVIA 5 5-A	13	11	10	10	12	11	10	10	13	14	11	10
SEGOVIA 5 5-B	29	25	17	26	33	94	10	25	32	16	8	10
SEGOVIA 5 5-C	17	10	4	4	7	7	7	11	0	0	0	0
SEGOVIA 5 5-D	17	19	19	26	22	26	25	23	22	24	33	24
SEGOVIA 5 5-F	17	18	16	17	16	18	9	28	29	30	18	18
SEGOVIA 5-CDAD	30	30	30	18	18	1	1	1	1	1	1	1
SEGOVIA 7 1-B	23	15	15	18	23	15	15	18	23	15	15	18
SEGOVIA 7 1-C	22	23	20	23	24	23	20	19	26	26	22	24
SEGOVIA 7 1-D	4	2	3	1	1	3	3	1	6	16	15	17
SEGOVIA 7 1-E	8	7	10	12	10	7	17	11	12	11	11	10
SEGOVIA 7 1-F	16	16	21	21	33	19	27	21	23	22	23	22
SEGOVIA 7 2-A	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
SEGOVIA 7 2-B	11	0	5	5	0	5	13	13	13	5	13	0
SEGOVIA 7 2-C	20	8	11	4	4	8	11	0	4	0	0	2
SEGOVIA 7 2-D	16	31	32	18	16	31	32	18	16	31	32	18
SEGOVIA 7 2-E	28	28	28	29	28	28	28	29	28	28	28	29
SEGOVIA 7 2-F	34	24	18	11	34	24	18	11	34	24	18	11
SEGOVIA 7 3-A	40	60	30	0	15	34	13	20	11	14	2	5
SEGOVIA 7 3-B	20	19	18	22	20	19	11	14	13	12	14	15
SEGOVIA 7 3-C	23	12	26	25	23		40	30	17	17	40	0
SEGOVIA 7 3-D	35	38	36	33	32	33	40	38	37	41	37	15
SEGOVIA 7 3-E	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SEGOVIA 7 3-F	27	29	23	22	22	29	23	22	21	20	17	21
SEGOVIA 7 4-A	8	15	6	10	8	15	6	10	8	15	6	10
SEGOVIA 7 4-B	34	35	33	40	40	35	51	49	41	36	30	32
SEGOVIA 7 4-C	26	25	27	27	29	25	33	30	29	30	28	28
SEGOVIA 7 4-D	0	18	17	18	18	18	0	0	0	16	16	0
SEGOVIA 7 4-E	18	35	18	13	18	35	18	13	18	35	18	13
SEGOVIA 7 4-F	17	12	4	18	17	12	4	18	17	12	4	18
SEGOVIA 7 5-A	13	14	13	14	12	14	12	12	12	12	12	11
SEGOVIA 7 5-C	12	14	13	12	11	14	8	12	10	11	10	9
SEGOVIA 7 5-D	8	10	8	18	9	10	3	9	5	5	7	5
SEGOVIA 7 5-E	38	29	31	7	59	29	19	38	34	39	38	29
SEGOVIA 7 5-F	30	5	30	18	30	5	30	18	30	5	30	18
SEGOVIA 7 CMDAD	12											
	104923	107991	100995	104187	104843	109515	108225	108096	106694	107101	100750	99025
TOTAL				**418096**				**430679**				**413570**

USO INDUSTRIAL

CONSUM TRIMESTRAL [m3]

Direcció	2019				2020				2021			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
ALGARVE 2 BAIX.	1	1	1	1	1	1	1	2	0	1	1	1
ALGARVE 6 LOCAL	14	32	1	15	14	32	1	15	14	32	1	18
ALGARVE 8 BAIX.	22	16	16	20	18	9	12	13	6	3	18	18
AV.BURGOS 14 BAIX.	43	47	49	62	35	8	37	121	151	21	21	18
AV.BURGOS 16 BAIX.	244	222	246	89	2	0	0					
AV.BURGOS 18 LOCAL	1	4	2	2	1	1	2	2	1	1	2	13
AV.BURGOS 2 BAIX.	14	19	5	13	3	19	0	0	0	6	5	6
AV.BURGOS 2 LOCAL	100	98	123	128	100	98	0	6	42	57	101	96
AV.BURGOS 20 BAIX.	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1
AV.BURGOS 22 BAIX.	1	1	1	18	0	1	1	1	6	16	8	31
AV.BURGOS 22 LOCAL	7	8	8	7	0	0	10	10	5	6	10	10
AV.BURGOS 24 BAIX.	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	2
AV.BURGOS 24 LOCAL	6	6	4	8	6	6	6	6	6	19	6	6
AV.BURGOS 26 BAIX.	2	3	3	18	2	1	3	18	2	1	3	18
AV.BURGOS 28 BAIX.	4	5	4	4	4	2	2	4	3	3	2	5
AV.BURGOS 28 LOCAL	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	2	0
AV.BURGOS 30 BAIX.	3	3	3	4	3	1	4	3	3	3	3	3
AV.BURGOS 32 BAIX.	2	3	5	3	2	1	5	3	2	1	0	0
AV.BURGOS 32 LOCAL	13	6	10	9	13	6	10	17	11	15	11	9
AV.BURGOS 34 BAIX.	66	59	47	62	70	24	49	46	38	34	45	48
AV.BURGOS 34 LOCAL	0	33	70	83	53	23	103	77	53	63	63	77
AV.BURGOS 36 BAIX.	0	1	1	0	0	3	3	5	5	4	6	1
AV.BURGOS 36 LOCAL	8	6	3	8	7	2	7	6	7	6	5	5
AV.BURGOS 38 BAIX.	63	64	70	51	62	64	15	50	13	32	55	62
AV.BURGOS 38 LOCAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	2
AV.BURGOS 4 BAIX.	27	33	16	43	3	11	0	0	0	3	3	5
AV.BURGOS 4 LOCAL	2	2	3	3	2	1	3	3	2	0	0	3
AV.BURGOS 40 BAIX.	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1
AV.BURGOS 40 LOCAL	22	7	2	3	6	2	3	3	3	3	3	18
AV.BURGOS 42 BAIX.	10	12	8	13	9	12	11	4	11	12	9	11
AV.BURGOS 42 LOCAL	3	4	4	0	0	1	128	6	5	5	5	5
AV.BURGOS 46-LOC	0	0	0									
AV.BURGOS 6 BAIX.	11	17	25	7	8	17	2	10	9	8	9	9
AV.BURGOS 6 LOCAL	18	10	13	17	10	7	13	0	0	0	3	5
AV.BURGOS SN	241	290	83	236	233	0	1	231	231	209	80	163
AV.CANTABRIC 1 BAIX.	6	7	8	6	5	7	5	6	6	5	5	4
AV.CANTABRIC 21-BAJO	1	0	1	0	1	0	0	0				
AV.CANTABRIC 25 BAIX.	44	9	44	0	0	9	2	0	22	31	17	38
AV.CANTABRIC 27 BAIX.	19	18	19	16	16	18	18	4	14	14	14	13
AV.CANTABRIC 29 BAIX.	1	18	1	6	8	18	0	0	0	0	0	0
AV.CANTABRIC 3 BAIX.	150	107	138	146	158	34	207	136	147	122	150	149
AV.CANTABRIC 31 BAIX.	40	6	21	14	10	15	5	4	1	2	2	1
AV.CANTABRIC 33 BAIX.	3	4	3	9	6	1	6	10	1	1	1	0
AV.CANTABRIC 35 BAIX.	6	2	2	3	4	2	3	5	3	4	3	1
AV.CANTABRIC 37 BAIX.	2	2	3	1	2	1	3	2	2	3	2	3
AV.CANTABRIC 39 BAIX.	0	0	0							1	1	2
AV.CANTABRIC 41 BAIX.	1	1	2	3	0	16	0	0	0	0	0	0
AV.CANTABRIC 49 BAIX.	125	269	120	199	125	41	42	65	53	118	340	131
AV.CANTABRIC 5 BAIX.	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
AV.CANTABRIC 55 LOCAL	43	85	70	55	42	170	110	119	99	81	73	45
AV.COSTA BLAVA 2 BAIX.	2	5	5	4	2	5	5	4	2	5	5	18
AV.COSTA BLAVA 8 LOCAL	0	1	0	0	0	0	1	2	3	0	1	0
AV.COSTA BRAVA 10 BAIX.	6	7	6	4	6	7	5	3	7	10	5	6
AV.COSTA BRAVA 12 BAIX.	3	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	2
AV.COSTA BRAVA 13 BAIX.	0				4	18	0	0	0	0	0	0
AV.COSTA BRAVA 1-BAJO-LOC	3	4	4	10	3	4	5	4	8	4	4	4
AV.COSTA BRAVA 2 BAIX.	5	5	4	4	4	2	4	6	4	4	4	4
AV.COSTA BRAVA 3 BAIX.	6	7	4	14	6	0	2	6	9	10	5	10
AV.COSTA BRAVA 4 BAIX.	33	34	52	56	35	11	20	56	0	0	18	42
AV.COSTA BRAVA 5 LOCAL	2	2	1	2	2	0	0	1	2	1	1	0
AV.COSTA BRAVA 6 BAIX.	9	8	10	3	7	3	11	8	9	11	12	9
AV.COSTA BRAVA 7 BAIX.	63	55	40	52	39	5	66	15	35	32	30	70
AV.COSTA BRAVA 8 LOCAL	52	53	98	58	57	53	39	20	22	29	44	46
AV.COSTA BRAVA 8-BAJO	30	44	48	46	39	44	48	46	0	0	0	
AV.COSTA BRAVA 9 BAIX.	7	7	11	18	18	18	17	18	18	18	0	8
AV.EIVISSA 1 BAIX.	15	14	12	0								0
AV.EIVISSA 10 BAIX.	2	3	2	3	2	0	2	2	2	2	1	1
AV.EIVISSA 12 BAIX.	44	51	42	60	44	0	3	18	12	24	12	28
AV.EIVISSA 16 BAIX.			24	44	33	3	58	25	11	22	27	28
AV.EIVISSA 3 BAIX.	44	53	37	68	52	24	65	34	49	38	48	47
AV.EIVISSA 4 BAIX.	2	2	2	3	1	2	2	2	2	2	3	2
AV.EIVISSA 6 LOCAL	14	31	1	16	14	31	1	16	14	31	1	18
AV.EIVISSA SN SUPER	194	177	189	180	188	151	147	210	192	238	202	190
AV.MEDITERRANIA 11 BAIX.	45	41	33	39	42	12	29	34	34	27	26	26
AV.MEDITERRANIA 17 BAIX.	34	58	47	63	34	58	46	64	34	58	47	0
AV.MEDITERRANIA 19 BAIX.	28	32	25	25	28	32	25	25	28	32	25	18
AV.MEDITERRANIA 21 BAIX.				5	6	6	6	5	14	10	13	17
AV.MEDITERRANIA 22 BAIX.	1	1	4	0	0	0	2	2	11	4	2	4
AV.MEDITERRANIA 24 BAIX.	5	5	5	4	3	5	4	5	4	4	5	3
AV.MEDITERRANIA 26 BAIX.	5	9	2	6	7	8	7	7	7	8	6	6
AV.MEDITERRANIA 28 BAIX.	38	41	57	182	155	21	115	110	92	82	116	108
AV.MEDITERRANIA 5 LOCAL	5	5	5	5	10	5	5	5	10	5	5	18
AV.MEDITERRANIA 7 BAIX.	12	11	10	10	10	7	11	11	11	11	10	12
AV.MEDITERRANIA 9 BAIX.	33	35	25	30	27	35	0	2	15	21	21	23
AV.TIBIDABO SN REST	44	55	60	60	44	43	62	47	49	59	46	46

AV.VIA DE LA PLATA 1 BAIX.	31	2	4	5	31	2	4	5	31	2	4	18
AV.VIA DE LA PLATA 13 INCEN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV.VIA DE LA PLATA 7 LOCAL	7	8	4	10	6	3	5	5	6	10	13	11
AV.VIA DE LA PLATA 9-LO	1	1	23									
AV.VIA DE LA PLATA SN BAIX.	87	116	32	99	85	2	14	41	58	43	26	54
BETICA SN BAIX.	91	97	89	93	88	10	69	52	47	69	72	63
BETICA SN C -A-B	141	131	106	127	141	11	94	71	72	81	42	140
LA MANXA 1 BAIX.	0	0	0	3	0	3	3					
LA MANXA 3 BAIX.	8	7	9	5	7	7	2	4	4	5	5	4
LA MANXA SN IGLES	17	43	29	22	17	11	16	16	16	22	15	16
LA MANXA SN LOCAL	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0
MALLORCA 1 BAIX.	1	2	0	0								
MENORCA 2 LOCAL	27	20	20	24	27	46	27	27	27	3	21	18
MENORCA 4 LOCAL	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MENORCA 6 BAIX.	1	1	2	3	1	3	12	2	3	3	2	2
OVIEDO 1 BAIX.	8	7	6	18	8	2	6	18	8	2	6	18
OVIEDO 3 BAIX.	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0
PL.MAJOR 5 LOCAL	25	23	24	19	21	8	16	23	24	28	28	25
PL.MAJOR 7 LOCAL	41	42	40	70	38	14	37	26	27	29	28	29
PL.MAJOR 8 LOCAL	5	6	6	6	5	6	1	5	6	7	6	5
PL.MAJOR SN LOCAL	103	62	62	86	84	21	49	33	38	39	37	31
PL.MAJOR SN LOCAL-B	3	4	3	3	4	1	5	4	4	4	4	3
PORTO 1 BAIX.	5	3	3	6	0	1	0	0	0	0	32	4
PORTO 11 BAIX.					54	14	41	54	35	35	68	65
PORTO 13 LOCAL	29	33	41	40	36	2	37	35	39	44	49	52
PORTO 15 BAIX.	18	11	0	2	8	0	0					
PORTO 17 BAIX.	0	1	2	1	0	2	1	2	2	1	2	1
PORTO 19 BAIX.	0											
PORTO 21 BAIX.			16	32	13	4	48	97	56	19	18	37
PORTO 3 BAIX.	6	8	1	5	7	1	4	6	5	4	3	10
PORTO 4 LOCAL	18	21	45	49	165	7	57	75	50	69	53	93
PORTO 5 BAIX.	3	3	1	3	3	1	3	3	3	4	2	3
PORTO 9 BAIX.	58	72	92	27	75	5	54	37	39	50	54	37
PORTO SN CMDAD	123	143	52	218	119	284	77	194	150	171	89	258
PZ.MAJOR 10 LOCAL	105	112	106	93	108	38	75	58	38	46	67	76
PZ.MAJOR 11	128	169	163	157	182	58	73	81	59	65	166	147
PZ.MAJOR 3	46	44	31	31	37	15	58	62	58	61	42	52
PZ.MAJOR SN LOCAL-1	9	10	6	9	9	3	8	5	7	6	9	9
SANTANDER 6 BAIX.	20	23	31	18	22	22	0	25	1	17	14	27
SANTANDER 8 BAIX.	3	2	2	3	3	1	3	5	3	3	3	4
SARAGOSSA 1 BAIX.	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0
SARAGOSSA 10 B/10-BJ	0	5	14	5	0	1	65	17	1	2	8	2
SARAGOSSA 2 BAIX.	1	0	1	1	1	3	4	4	3	1	3	1
SARAGOSSA 3 LOCAL				1	3	1	2	2	2	3	2	2
SARAGOSSA 5 LOCAL	18	19	18	15	14	6	15	14	13	0	0	0
SARAGOSSA 7 LOCAL B	31	33	33	44	37	12	11	19	1	13	23	29
SARAGOSSA 7A B/LOCAL	9	7	7	10	9	4	7	7	8	11	9	10
SARAGOSSA 8-BJ	3	3	3	2	0	3	0	0	0	0	1	2
AV.TIBIDABO SN BENT - GASOLINERA	455	420	400	297	544	0	304	182	389	752	991	1165
AV.TIBIDABO SN LAVAN - LAVADERO COCHES	803	1283	623	862	620	291	552	441	751	789	185	0
BETICA SN AMBULATORI - CAP	174	155	148	152	184	136	158	238	221	247	237	334
MALLORCA SN F - MERCADONA	1128	1695	1014	168	372	1298	1132	1073	446	475	465	356
AV.VIA DE LA PLATA 13 - REST. COMPLEX_ESPORTIU	559	792	332	824	152	792	0	101	192	190	116	209
	6528	8044	5775	6133	5317	4478	4802	5000	4636	5181	4862	5293
TOTAL				**26480**				**19597**				**19972**

BADIA -MUNICIPAL			2019				2020				2021			
Tipo Suministro			CONTADOR		PASE/AFORO		CONTADOR		PASE/AFORO		CONTADOR		PASE/AFORO	
Periode-informe	Período Zona	Zona.	Contratos.	m³ Facturados.	Contratos.	m³ Facturados.	Contratos.	m³ Facturados.	Contratos.	m³ Facturados.	Contratos.	m³ Facturados.	Contratos.	m³ Facturados.
1	1T	B21	119	19 234	1	6 000	120	12 915	1	6 000	122	9 303	1	6 000
		Total	**119**	**19 234**	**1**	**6 000**	**120**	**12 915**	**1**	**6 000**	**122**	**9 303**	**1**	**6 000**
2	2T	B21	119	19 923	1	6 000	120	10 807	1	6 000	121	15 658	1	6 000
		Total	**120**	**19 966**	**1**	**6 000**	**120**	**10 807**	**1**	**6 000**	**121**	**15 658**	**1**	**6 000**
3	3T	B21	120	26 097	1	6 000	122	21 610	1	6 000	121	24 345	1	6 000
		Total	**120**	**26 097**	**1**	**6 000**	**122**	**21 610**	**1**	**6 000**	**121**	**24 345**	**1**	**6 000**
4	4T	B21	120	14 584	1	6 000	122	10 245	1	6 000	121	16 380	1	6 000
		Total	**120**	**14 584**	**1**	**6 000**	**122**	**10 245**	**1**	**6 000**	**121**	**16 380**	**1**	**6 000**
TOTAL				**79 881**		**24 000**		**55 577**		**24 000**		**65 686**		**24 000**

APÈNDIX 02. ANALÍTIQUES

ENAC ENSAYOS Nº 1190/LE2328

iNTERLAB

Informe d'anàlisi

* Les activitats marcades no estan incloses en l'acreditació d'ENAC.

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 2921554
ANÀLISI NÚM.: 5685626
MOSTRA PRESA PER: Interlab Cataluña (PAG-0006)
CLIENT: SGAB, S.A. (BADIA DEL VALLES)
DOMICILI: AVD. VIA DE LA PLATA, 11
POBLACIÓ: 08214-BADIA VALLES(BARCELONA)
DENOMINACIÓ MOSTRA: Xarxa Oporto
DESCRIPCIÓ MOSTRA: Plàstic de 500 mL(1), Plàstic estèril de 500 mL (Tiosulfat sòdic)(1), contenint aigua de consum
DATA DE PRESA: 25/01/2021 09:00
DATA RECEPCIÓ: 25/01/2021
DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 26/01/2021

Anàlisi realitzat per INTERLAB Catalunya, assajos coberts per l'acreditació ENAC nº 1190/LE2328, C/ Apel·les Mestres 9, Local 1 - 08191 RUBÍ - Tel. 93 699 54 45 - Fax 93 699 59 70:
Data inici anàlisi 25/01/2021.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Caràcters organolèptics				
Color	Mètode Pt/Co Ca-Q-PE-0031	15	< 5 ± 5	mg/L Pt/Co
* Gust	Dilució Ca-Q-PE-0020	3 a 25 ºC	1	Ind. de dil.
* Olor	Dilució Ca-Q-PE-0020	3 a 25ºC	1	Ind. de dil.
Terbolesa	Nefelometria Ca-Q-PE-0003	5	0.41 ± 14%	UNF
Mesures "in situ"				
Clor lliure "in situ"	Fotometria DI-0026	1.0	0.68 ± 17%	mg/L
Caràcters Físico-Químics				
Amoni	Espectrefotometria Ca-Q-PE-0021	0.5	< 0.10 ± 20%	mg/L
Conductivitat a 20ºC	Electrometria Ca-Q-PE-0001	2500	374 ± 10%	µS/cm
pH	Electrometria Ca-Q-PE-0002	6.5-9.5	8.1 ± 0.1	U. pH.
Caràcters microbiològics				
Bacteris coliformes	UNE-EN-ISO 9308-1 Filtració membrana	0	0	u.f.c./100 mL
Escherichia coli	UNE-EN-ISO 9308-1 Filtració membrana	0	0	u.f.c./100 mL

OBSERVACIONS

Resultats en microbiologia: d'1 a 2 ufc s'interpreta com a organisme present i de 3 a 9 ufc com a recompte estimat.

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client. Aquest informe només afecta a la mostra analitzada tal com es va rebre. Només podrà reproduir-se parcialment amb l'autorització per escrit del laboratori.
El laboratori té a disposició dels clients la incertesa de les mesures dels mètodes analítics.

Aprovat en Interlab Cataluña per Tècnic Superior: Marta Gil Farriol, Director Tècnic: Marta Gil Farriol.

Document firmat electrònicament en el seu format digital. Autenticitat verificable utilizant el certificat mare de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emès a Rubí, 26 de gener de 2021

ENAC ENSAYOS Nº 1190/LE2328

iNTERLAB

Informe d'anàlisi

* Les activitats marcades no estan incloses en l'acreditació d'ENAC.

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 2933424
ANÀLISI NÚM.: 5685627
MOSTRA PRESA PER: Interlab Cataluña (PAG-0006)
CLIENT: SGAB, S.A. (BADIA DEL VALLES)
DOMICILI: AVD. VIA DE LA PLATA, 11
POBLACIÓ: 08214-BADIA VALLES(BARCELONA)
DENOMINACIÓ MOSTRA: Xarxa Eivissa
DESCRIPCIÓ MOSTRA: Plàstic de 500 mL(1), Plàstic estèril de 500 mL (Tiosulfat sòdic)(1), contenint aigua de consum
DATA DE PRESA: 8/02/2021 11:00
DATA RECEPCIÓ: 8/02/2021
DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 10/02/2021

Anàlisi realitzat per INTERLAB Catalunya, assajos coberts per l'acreditació ENAC nº 1190/LE2328, C/ Apel·les Mestres 9, Local 1 - 08191 RUBÍ - Tel. 93 699 54 45 - Fax 93 699 59 70:
Data inici anàlisi 8/02/2021.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Caràcters organolèptics				
Color	Mètode Pt/Co Ca-Q-PE-0031	15	< 5 ± 5	mg/L Pt/Co
* Gust	Dilució Ca-Q-PE-0020	3 a 25 ºC	1	Ind. de dil.
* Olor	Dilució Ca-Q-PE-0020	3 a 25ºC	1	Ind. de dil.
Terbolesa	Nefelometria Ca-Q-PE-0003	5	0.35 ± 14%	UNF
Mesures "in situ"				
Clor lliure "in situ"	Fotometria DI-0026	1.0	0.87 ± 17%	mg/L
Caràcters Físico-Químics				
Amoni	Espectrefotometria Ca-Q-PE-0021	0.5	< 0.10 ± 20%	mg/L
Conductivitat a 20ºC	Electrometria Ca-Q-PE-0001	2500	641 ± 10%	µS/cm
pH	Electrometria Ca-Q-PE-0002	6.5-9.5	7.7 ± 0.1	U. pH.
Caràcters microbiològics				
Bacteris coliformes	UNE-EN-ISO 9308-1 Filtració membrana	0	0	u.f.c./100 mL
Escherichia coli	UNE-EN-ISO 9308-1 Filtració membrana	0	0	u.f.c./100 mL

OBSERVACIONS

Resultats en microbiologia: d'1 a 2 ufc s'interpreta com a organisme present i de 3 a 9 ufc com a recompte estimat.

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client. Aquest informe només afecta a la mostra analitzada tal com es va rebre. Només podrà reproduir-se parcialment amb l'autorització per escrit del laboratori.
El laboratori té a disposició dels clients la incertesa de les mesures dels mètodes analítics.

Aprovat en Interlab Cataluña per Tècnic Superior: Marta Gil Farriol, Director Tècnic: Marta Gil Farriol.

Document firmat electrònicament en el seu format digital. Autenticitat verificable utilizant el certificat mare de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emès a Rubí, 10 de febrer de 2021

ENAC ENSAYOS Nº 1190/LE2328

iNTERLAB

Informe d'anàlisi

* Les activitats marcades no estan incloses en l'acreditació d'ENAC.

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 2956269
ANÀLISI NÚM.: 5747259
MOSTRA PRESA PER: Interlab Cataluña (PAG-0006)
CLIENT: SGAB, S.A. (BADIA DEL VALLES)
DOMICILI: AVD. VIA DE LA PLATA, 11
POBLACIÓ: 08214-BADIA VALLES(BARCELONA)
DENOMINACIÓ MOSTRA: Xarxa Costa Azul
DESCRIPCIÓ MOSTRA: Plàstic de 500 mL(1), Plàstic estèril de 500 mL (Tiosulfat sòdic)(1), contenint aigua de consum
DATA DE PRESA: 8/03/2021 10:15
DATA RECEPCIÓ: 8/03/2021
DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 11/03/2021

Anàlisi realitzat per INTERLAB Catalunya, assajos coberts per l'acreditació ENAC nº 1190/LE2328, C/ Apel·les Mestres 9, Local 1 - 08191 RUBÍ - Tel. 93 699 54 45 - Fax 93 699 59 70:
Data inici anàlisi 8/03/2021.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Caràcters organolèptics				
Color	Mètode Pt/Co Ca-Q-PE-0031	15	< 5 ± 5	mg/L Pt/Co
* Gust	Dilució Ca-Q-PE-0020	3 a 25 ºC	< 1	Ind. de dil.
* Olor	Dilució Ca-Q-PE-0020	3 a 25ºC	< 1	Ind. de dil.
Terbolesa	Nefelometria Ca-Q-PE-0003	5	0.17 ± 14%	UNF
Mesures "in situ"				
Clor lliure "in situ"	Fotometria DI-0026	1.0	0.66 ± 17%	mg/L
Caràcters Físico-Químics				
Amoni	Espectrefotometria Ca-Q-PE-0021	0.5	< 0.10 ± 20%	mg/L
Conductivitat a 20ºC	Electrometria Ca-Q-PE-0001	2500	506 ± 10%	µS/cm
pH	Electrometria Ca-Q-PE-0002	6.5-9.5	7.8 ± 0.1	U. pH.
Caràcters microbiològics				
Bacteris coliformes	UNE-EN-ISO 9308-1 Filtració membrana	0	0	u.f.c./100 mL
Escherichia coli	UNE-EN-ISO 9308-1 Filtració membrana	0	0	u.f.c./100 mL

OBSERVACIONS

Resultats en microbiologia: d'1 a 2 ufc s'interpreta com a organisme present i de 3 a 9 ufc com a recompte estimat.

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client. Aquest informe només afecta a la mostra analitzada tal com es va rebre. Només podrà reproduir-se parcialment amb l'autorització per escrit del laboratori.
El laboratori té a disposició dels clients la incertesa de les mesures dels mètodes analítics.

Aprovat en Interlab Cataluña per Tècnic Superior: Marta Gil Farriol, Director Tècnic: Marta Gil Farriol.

Document firmat electrònicament en el seu format digital. Autenticitat verificable utilizant el certificat mare de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emès a Rubí, 11 de març de 2021

ENAC ENSAYOS Nº 109/LE285

LABAQUA

Informe d'anàlisi

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 2964022
ANÀLISI NÚM.: 5747270
MOSTRA PRESA PER: Interlab Cataluña (PAG-0006)
CLIENT: SGAB, S.A. (BADIA DEL VALLES)
DOMICILI: AVD. VIA DE LA PLATA, 11
POBLACIÓ: 08214-BADIA VALLES(BARCELONA)
DENOMINACIÓ MOSTRA: Xarxa Costa Azul
DESCRIPCIÓ MOSTRA: Plàstic estèril de 1 L (Tiosulfat sòdic)(1), contenint aigua de consum
DATA DE PRESA: 8/03/2021 10:20
DATA RECEPCIÓ: 8/03/2021
DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 22/03/2021

Anàlisi realitzat per LABAQUA. Assajos coberts per l'acreditació ENAC nº 109/LE285; C/ Dracma,16-18- Pol. Ind. Las Atalayas 03114 ALACANT - Tel. 965 10 60 70 - Fax 965 10 60 80:
Data inici anàlisi 9/03/2021.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Caràcters microbiològics				
Legionella pneumophila	A-E-PE-0008. Aïll. en cultiu		No detectat	u.f.c./L

OBSERVACIONS

Límit de detecció Legionella: 1 ufc/L
Resultats en microbiologia: d'1 a 2 ufc s'interpreta com a organisme present i de 3 a 9 ufc com a recompte estimat..

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client. Aquest informe només afecta a la mostra analitzada tal com es va rebre. Només podrà reproduir-se parcialment amb l'autorització per escrit del laboratori.
El laboratori té a disposició dels clients la incertesa de les mesures dels mètodes analítics.

Aprovat en Labaqua Alicante per Tècnic Superior: Julio Llorca Porcel, Director Tècnic: Francisco García Andreu.

Document firmat electrònicament en el seu format digital. Autenticitat verificable utilizant el certificat mare de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emès a ALICANTE, 22 de març de 2021

ENAC ENSAYOS Nº 1190/LE2328

iNTERLAB

Informe d'anàlisi

* Les activitats marcades no estan incloses en l'acreditació d'ENAC.

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 2964566
ANÀLISI NÚM.: 5747266
MOSTRA PRESA PER: Interlab Cataluña (PAG-0006)
CLIENT: SGAB, S.A. (BADIA DEL VALLES)
DOMICILI: AVD. VIA DE LA PLATA, 11
POBLACIÓ: 08214-BADIA VALLES(BARCELONA)
DENOMINACIÓ MOSTRA: Xarxa Oporto
DESCRIPCIÓ MOSTRA: Plàstic de 500 mL(1), Plàstic estèril de 500 mL (Tiosulfat sòdic)(1), contenint aigua de consum
DATA DE PRESA: 22/03/2021 09:45
DATA RECEPCIÓ: 22/03/2021
DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 23/03/2021

Anàlisi realitzat per INTERLAB Catalunya, assajos coberts per l'acreditació ENAC nº 1190/LE2328, C/ Moreres, 21 (Polígon Industrial Estruc) - 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona) - Tel. 683 14 13 44:
Data inici anàlisi 22/03/2021.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Caràcters organolèptics				
Color	Mètode Pt/Co Ca-Q-PE-0031	15	< 5 ± 5	mg/L Pt/Co
* Gust	Dilució Ca-Q-PE-0020	3 a 25 ºC	1	Ind. de dil.
* Olor	Dilució Ca-Q-PE-0020	3 a 25ºC	1	Ind. de dil.
Terbolesa	Nefelometria Ca-Q-PE-0003	5	0.15 ± 14%	UNF
Mesures "in situ"				
Clor lliure "in situ"	Fotometria DI-0026	1.0	0.71 ± 17%	mg/L
Caràcters Físico-Químics				
Amoni	Espectrefotometria Ca-Q-PE-0021	0.5	< 0.10 ± 20%	mg/L
Conductivitat a 20ºC	Electrometria Ca-Q-PE-0001	2500	577 ± 10%	µS/cm
pH	Electrometria Ca-Q-PE-0002	6.5-9.5	8.0 ± 0.1	U. pH.
Caràcters microbiològics				
Bacteris coliformes	UNE-EN-ISO 9308-1 Filtració membrana	0	0	u.f.c./100 mL
Escherichia coli	UNE-EN-ISO 9308-1 Filtració membrana	0	0	u.f.c./100 mL

OBSERVACIONS

Resultats en microbiologia: d'1 a 2 ufc s'interpreta com a organisme present i de 3 a 9 ufc com a recompte estimat.

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client. Aquest informe només afecta a la mostra analitzada tal com es va rebre. Només podrà reproduir-se parcialment amb l'autorització per escrit del laboratori.
El laboratori té a disposició dels clients la incertesa de les mesures dels mètodes analítics.

Aprovat en Interlab Cataluña per Tècnic Superior: Marta Gil Farriol, Director Tècnic: Marta Gil Farriol.

Document firmat electrònicament en el seu format digital. Autenticitat verificable utilizant el certificat mare de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emès a Rubí, 23 de març de 2021

ENAC ENSAYOS Nº 1190/LE2328

iNTERLAB

Informe d'anàlisi

* Les activitats marcades no estan incloses en l'acreditació d'ENAC.

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 2978911
ANÀLISI NÚM.: 5747260
MOSTRA PRESA PER: Interlab Cataluña (PAG-0006)
CLIENT: SGAB, S.A. (BADIA DEL VALLES)
DOMICILI: AVD. VIA DE LA PLATA, 11
POBLACIÓ: 08214-BADIA VALLES(BARCELONA)
DENOMINACIÓ MOSTRA: Xarxa Costa Azul
DESCRIPCIÓ MOSTRA: Plàstic de 500 mL(1), Plàstic estèril de 500 mL (Tiosulfat sòdic)(1), contenint aigua de consum
DATA DE PRESA: 12/04/2021 10:30
DATA RECEPCIÓ: 12/04/2021
DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 13/04/2021

Anàlisi realitzat per INTERLAB Catalunya, assajos coberts per l'acreditació ENAC nº 1190/LE2328, C/ Moreres, 21 (Polígon Industrial Estruc) - 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona) - Tel. 683 14 13 44:
Data inici anàlisi 12/04/2021.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Caràcters organolèptics				
Color	Mètode Pt/Co Ca-Q-PE-0031	15	< 5 ± 5	mg/L Pt/Co
* Gust	Dilució Ca-Q-PE-0020	3 a 25 ºC	1	Ind. de dil.
* Olor	Dilució Ca-Q-PE-0020	3 a 25ºC	1	Ind. de dil.
Terbolesa	Nefelometria Ca-Q-PE-0003	5	0.13 ± 14%	UNF
Mesures "in situ"				
Clor lliure "in situ"	Fotometria DI-0026	1.0	0.87 ± 17%	mg/L
Caràcters Físico-Químics				
Amoni	Espectrefotometria Ca-Q-PE-0021	0.5	< 0.10 ± 20%	mg/L
Conductivitat a 20ºC	Electrometria Ca-Q-PE-0001	2500	612 ± 10%	µS/cm
pH	Electrometria Ca-Q-PE-0002	6.5-9.5	7.8 ± 0.1	U. pH.
Caràcters microbiològics				
Bacteris coliformes	UNE-EN-ISO 9308-1 Filtració membrana	0	0	u.f.c./100 mL
Escherichia coli	UNE-EN-ISO 9308-1 Filtració membrana	0	0	u.f.c./100 mL

OBSERVACIONS

Resultats en microbiologia: d'1 a 2 ufc s'interpreta com a organisme present i de 3 a 9 ufc com a recompte estimat.

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client. Aquest informe només afecta a la mostra analitzada tal com es va rebre. Només podrà reproduir-se parcialment amb l'autorització per escrit del laboratori.
El laboratori té a disposició dels clients la incertesa de les mesures dels mètodes analítics.

Aprovat en Interlab Cataluña per Tècnic Superior: Marta Gil Farriol, Director Tècnic: Marta Gil Farriol.

Document firmat electrònicament en el seu format digital. Autenticitat verificable utilitzant el certificat mare de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emès a Rubí, 13 d'abril de 2021

ENAC ENSAYOS Nº 1190/LE2328

iNTERLAB

Informe d'anàlisi

* Les activitats marcades no estan incloses en l'acreditació d'ENAC.

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 3007577
ANÀLISI NÚM.: 5747262
MOSTRA PRESA PER: Interlab Cataluña (PAG-0006)
CLIENT: SGAB, S.A. (BADIA DEL VALLES)
DOMICILI: AVD. VIA DE LA PLATA, 11
POBLACIÓ: 08214-BADIA VALLES(BARCELONA)
DENOMINACIÓ MOSTRA: Xarxa Costa Brava - Complementari
DESCRIPCIÓ MOSTRA: Plàstic de 500 mL(1), Plàstic estèril de 500 mL (Tiosulfat sòdic)(1), contenint aigua de consum
DATA DE PRESA: 17/05/2021 10:00
DATA RECEPCIÓ: 17/05/2021
DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 19/05/2021

Anàlisi realitzat per INTERLAB Catalunya, assajos coberts per l'acreditació ENAC nº 1190/LE2328, C/ Moreres, 21 (Polígon Industrial Estruc) - 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona) - Tel. 683 14 13 44:
Data inici anàlisi 17/05/2021.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Caràcters organolèptics				
Color	Mètode Pt/Co Ca-Q-PE-0031	15	< 5 ± 5	mg/L Pt/Co
* Gust	Dilució Ca-Q-PE-0020	3 a 25 ºC	1	Ind. de dil.
* Olor	Dilució Ca-Q-PE-0020	3 a 25ºC	1	Ind. de dil.
Terbolesa	Nefelometria Ca-Q-PE-0003	5	0.14 ± 14%	UNF
Mesures "in situ"				
Clor lliure "in situ"	Fotometria DI-0026	1.0	0.82 ± 17%	mg/L
Caràcters Físico-Químics				
Amoni	Espectrefotometria Ca-Q-PE-0021	0.5	< 0.10 ± 20%	mg/L
Conductivitat a 20ºC	Electrometria Ca-Q-PE-0001	2500	431 ± 10%	µS/cm
pH	Electrometria Ca-Q-PE-0002	6.5-9.5	7.8 ± 0.1	U. pH.
Caràcters microbiològics				
Bacteris coliforms	UNE-EN-ISO 9308-1 Filtració membrana	0	0	u.f.c./100 mL
Escherichia coli	UNE-EN-ISO 9308-1 Filtració membrana	0	0	u.f.c./100 mL

OBSERVACIONS

Resultats en microbiologia: d'1 a 2 ufc s'interpreta com a organisme present i de 3 a 9 ufc com a recompte estimat.

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client. Aquest informe només afecta a la mostra analitzada tal com es va rebre. Només podrà reproduir-se parcialment amb l'autorització per escrit del laboratori.
El laboratori té a disposició dels clients la incertesa de les mesures dels mètodes analítics.

Aprovat en Interlab Cataluña per Tècnic Superior: Marta Gil Farriol, Director Tècnic: Marta Gil Farriol.

Document firmat electrònicament en el seu format digital. Autenticitat verificable utilizant el certificat mare de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emès a El Prat de Llobregat, 19 de maig de 2021

ENAC ENSAYOS Nº 1190/LE2328

iNTERLAB

Informe d'anàlisi

* Les activitats marcades no estan incloses en l'acreditació d'ENAC.

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 3017849
ANÀLISI NÚM.: 5747267
MOSTRA PRESA PER: Interlab Cataluña (PAG-0006)
CLIENT: SGAB, S.A. (BADIA DEL VALLES)
DOMICILI: AVD. VIA DE LA PLATA, 11
POBLACIÓ: 08214-BADIA VALLES(BARCELONA)
DENOMINACIÓ MOSTRA: Xarxa Oporto
DESCRIPCIÓ MOSTRA: Plàstic de 500 mL(1), Plàstic estèril de 500 mL (Tiosulfat sòdic)(1), contenint aigua de consum
DATA DE PRESA: 31/05/2021 08:00
DATA RECEPCIÓ: 31/05/2021
DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 1/06/2021

Anàlisi realitzat per INTERLAB Catalunya, assajos coberts per l'acreditació ENAC nº 1190/LE2328, C/ Moreres, 21 (Polígon Industrial Estruc) - 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona) - Tel. 683 14 13 44:
Data inici anàlisi 31/05/2021.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Caràcters organolèptics				
Color	Mètode Pt/Co Ca-Q-PE-0031	15	< 5 ± 5	mg/L Pt/Co
* Gust	Dilució Ca-Q-PE-0020	3 a 25 ºC	< 1	Ind. de dil.
* Olor	Dilució Ca-Q-PE-0020	3 a 25ºC	< 1	Ind. de dil.
Terbolesa	Nefelometria Ca-Q-PE-0003	5	0.16 ± 14%	UNF
Mesures "in situ"				
Clor lliure "in situ"	Fotometria DI-0026	1.0	0.55 ± 17%	mg/L
Caràcters Físico-Químics				
Amoni	Espectrefotometria Ca-Q-PE-0021	0.5	< 0.10 ± 20%	mg/L
Conductivitat a 20ºC	Electrometria Ca-Q-PE-0001	2500	586 ± 10%	µS/cm
pH	Electrometria Ca-Q-PE-0002	6.5-9.5	7.8 ± 0.1	U. pH.
Caràcters microbiològics				
Bacteris coliforms	UNE-EN-ISO 9308-1 Filtració membrana	0	0	u.f.c./100 mL
Escherichia coli	UNE-EN-ISO 9308-1 Filtració membrana	0	0	u.f.c./100 mL

OBSERVACIONS

Resultats en microbiologia: d'1 a 2 ufc s'interpreta com a organisme present i de 3 a 9 ufc com a recompte estimat.

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client. Aquest informe només afecta a la mostra analitzada tal com es va rebre. Només podrà reproduir-se parcialment amb l'autorització per escrit del laboratori.
El laboratori té a disposició dels clients la incertesa de les mesures dels mètodes analítics.

Aprovat en Interlab Cataluña per Tècnic Superior: Marta Gil Farriol, Director Tècnic: Marta Gil Farriol.

Document firmat electrònicament en el seu format digital. Autenticitat verificable utilizant el certificat mare de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emès a El Prat de Llobregat, 1 de juny de 2021

ENAC ENSAYOS Nº 251/LE510

Oliver Rodés

Informe d'anàlisi

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 3024057
ANÀLISI NÚM.: 5747273
MOSTRA PRESA PER: Interlab Cataluña (PAG-0006)
CLIENT: SGAB, S.A. (BADIA DEL VALLES)
DOMICILI: AVD. VIA DE LA PLATA, 11
POBLACIÓ: 08214-BADIA VALLES(BARCELONA)
DENOMINACIÓ MOSTRA: Xarxa Oporto
DESCRIPCIÓ MOSTRA: Plàstic estèril de 1 L (Tiosulfat sòdic)(1), contenint aigua de consum
DATA DE PRESA: 31/05/2021 08:10
DATA RECEPCIÓ: 31/05/2021
DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 10/06/2021

Anàlisi realitzat per LABORATORI DR OLIVER RODÉS. S.A.U Assaigs coberts per l'acreditació ENAC Núm. 251/LE510 c/ Moreres, 21 (P.I. Estruc) 08820 El Prat de Llobregat Barcelona Tel.+ 34 93 478 56 78:
Data inici anàlisi 31/05/2021.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Caràcters microbiològics				
Legionella pneumophila	Aglutinació en latex. Mètode intern bassat en kit comercial. PAMB-74.		No detectat	u.f.c./L

OBSERVACIONS

Data inici anàlisi Legionella: 31/05/2021
Volum analitzat Legionella: 1000mL
Límit detecció teòric Legionella: 1 ufc/L
Mètode Legionella : Sembra directa, procediment 1. Filtre de membrana sobre placa, procediments 5 i 7. Medis de cultiu BCYE i GVPC
Resultats en microbiologia: d'1 a 2 ufc s'interpreta com a organisme present i de 3 a 9 ufc com a recompte estimat.

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client. Aquest informe només afecta a la mostra analitzada tal com es va rebre. Només podrà reproduir-se parcialment amb l'autorització per escrit del laboratori.
El laboratori té a disposició dels clients la incertesa de les mesures dels mètodes analítics.

Aprovat en Laboratorio Oliver Rodés per Tècnic Superior: Miriam Monedero Boado, Director Tècnic: Marta Pedemonte Almirall.

Document firmat electrònicament en el seu format digital. Autenticitat verificable utilitzant el certificat mare de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emès a El Prat de Llobregat, 10 de juny de 2021

ENAC ENSAYOS Nº 1190/LE2328

iNTERLAB

Informe d'anàlisi

* Les activitats marcades no estan incloses en l'acreditació d'ENAC.

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 3042761
ANÀLISI NÚM.: 5747276
MOSTRA PRESA PER: Interlab Cataluña (PAG-0006)
CLIENT: SGAB, S.A. (BADIA DEL VALLES)
DOMICILI: AVD. VIA DE LA PLATA, 11
POBLACIÓ: 08214-BADIA VALLES(BARCELONA)
DENOMINACIÓ MOSTRA: Xarxa Costa Azul
DESCRIPCIÓ MOSTRA: Plàstic de 500 mL(1), Plàstic estèril de 500 mL (Tiosulfat sòdic)(1), Tub estèril 50 mL(1), Tub estèril 50 mL (HNO3)(1), Tub estèril de 50 mL (CN:NaOH)(1), Vial 50 mL (Na2S2O3)(3), Vidre 500 mL (H2SO4)(1), Vidre topazi 250 mL (Tiosulfat sòdic)(1), contenint aigua de consum
DATA DE PRESA: 14/06/2021 10:30
DATA RECEPCIÓ: 14/06/2021
DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 4/07/2021

Anàlisi realitzat per INTERLAB Catalunya, assajos coberts per l'acreditació ENAC nº 1190/LE2328, C/ Moreres, 21 (Polígon Industrial Estruc) - 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona) - Tel. 683 14 13 44:
Data inici anàlisi 14/06/2021.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Mesures "in situ"				
Clor lliure "in situ"	Fotometria DI-0026	1.0	0.63 ± 17%	mg/L

Anàlisi realitzat per INTERLAB Madrid. Assajos coberts per l'acreditació ENAC nº 1190/2327;-INTERLAB S.L.U. amb delegació a C/Santa Leonor, 39 1er pis, 28037 Madrid:
Data inici anàlisi 15/06/2021.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Caràcters organolèptics				
Color	MAD-G-PE-0026 (UV/VIS)	15	< 3 ± 12%	mg/L Pt/Co
* Gust	MAD-G-PE-0256 Gust	3 a 25 ºC	0	Ind. de dil.
* Olor	MAD-G-PE-0257 Olor	3 a 25ºC	0	Ind. de dil.
Terbolesa	MAD-G-PE-0228 (Terbolimetria)	5	< 0.2 ± 13%	UNF
Caràcters Físico-Químics				
Amoni	MAD-E-PE-0003 (UV/VIS FIAS)	0.5	< 0.05 ± 12%	mg/L
Carbó orgànic total	MAD-G-PE-0190 (Combustió NDIR)	7	1.3 ± 20%	mg/L
Cianurs totals	MAD-E-PE-014 (UV/VIS-FIAS)	50	< 15 ± 12%	µg/L
Duresa	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)		18.2 ± 18%	ºF
Calci	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)		59 ± 13%	mg/L
Magnesi	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)		8 ± 13%	mg/L
Nitrits	IE-T/L-MAD-0276 (C. I.)	0.5	<0.02 ± 18%	mg/L
Oxidabilitat	MAD-G-PE-0029 (Volumetria)	5.0	< 0.5 ± 12%	mg O_2/L
Índex de Langelier	MAD-G-PE-0272 Indice de Langelier (Cálculo)		0.62 ± 17%	--
Bicarbonats	MAD-G-PE-0121 (Volumetria)		150 ± 13%	mg/L
Carbonats	MAD-G-PE-0121 (Volumetria)		< 3 ± 13%	mg/L
Conductivitat a 20ºC	MAD-G-PE-0042 Conductivitat	2500	181 ± 6.5%	µS/cm
pH	MAD-G-PE-0024 pH	6.5-9.5	8.1 ± 0.1	U. pH.
* Temperatura	MAD-G-PE-0258		23.2 ± 0.5ºC	ºC
Cations Majoritaris				
Sodi	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	200	27 ± 12%	mg/L

* Les activitats marcades no estan incloses en l'acreditació d'ENAC.

DADES GENERALS
INFORME NÚM.: 3042761

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Anions				
Clorurs	IE-T/L-MAD-0276 (C. I.)	250	44 ± 12%	mg/L
Fluorurs	IE-T/L-MAD-0276 (C. I.)	1.5	< 0.3 ± 13%	mg/L
Nitrats	IE-T/L-MAD-0276 (C. I.)	50	5.9 ± 12%	mg/L
Sulfats	IE-T/L-MAD-0276 (C. I.)	250	40 ± 12%	mg/L
Metalls				
Alumini	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	200	34 ± 16%	µg/L
Antimoni	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	5	< 1.5 ± 15%	µg/L
Arsènic	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	10	< 2 ± 13%	µg/L
Bor	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	1	0.12 ± 14%	mg/L
Cadmi	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	5.0	< 1.0 ± 13%	µg/L
Coure	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	2.0	< 0.002 ± 13%	mg/L
Crom	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	50	< 2 ± 13%	µg/L
Ferro	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	200	< 5 ± 12%	µg/L
Manganès	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	50	< 2 ± 13%	µg/L
Mercuri	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	1.0	< 0.2 ± 17%	µg/L
Niquel	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	20	< 2 ± 14%	µg/L
Plom	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	10	< 1 ± 14%	µg/L
Seleni	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	10	< 2 ± 15%	µg/L
Compostos orgànics volàtils				
1,2-Dicloroetà	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS	3	< 0.5 ± 25%	µg/L
Suma de Tricloroetè i Tetracloroetè	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS	10	< 0.5	µg/L
Tetracloroetè	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS		< 0.5 ± 24%	µg/L
Tricloroetè	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS		< 0.5 ± 25%	µg/L
Trihalometans				
Suma de Trihalometans	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS	100	54.3	µg/L
Bromodiclorometà	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS		10.3 ± 19%	µg/L
Bromoform	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS		12.1 ± 19%	µg/L
Cloroform	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS		21.8 ± 19%	µg/L
Dibromoclorometà	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS		10.2 ± 18%	µg/L
BTEXs				
Benzè	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS	1	< 0.3 ± 24%	µg/L
Hidrocarburs aromàtics policíclics				
Benzo-a-pirè	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.01	< 0.003 ± 25%	µg/L
Suma de 4 Hidrocarburs Aromàtics Policíclics	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.020	µg/L
Benzo-(g,h,i)-perilè	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)		< 0.009 ± 24%	µg/L
Benzo-b-fluorantè	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)		< 0.009 ± 24%	µg/L
Benzo-k-fluorantè	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)		< 0.009 ± 24%	µg/L
Indeno-(1,2,3-c,d)-pirè	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)		< 0.009 ± 25%	µg/L
Plaguicides				
Suma de plaguicides	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)		< 0.30	µg/L
a-HCH	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 26%	µg/L
Alaclor	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 28%	µg/L
Aldrín	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L

* Les activitats marcades no estan incloses en l'acreditació d'ENAC.

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 3042761

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Ametrina	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 25%	µg/L
AMPA	MAD-C-PE-0267 HPLC/MS/MS	0.1	< 0.05 ± 24%	µg/L
Atrazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 25%	µg/L
Cianazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 25%	µg/L
Ciprazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 25%	µg/L
Clorpirifós	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 28%	µg/L
Clortaldimetil	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 24%	µg/L
Clortoluron	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 26%	µg/L
Diazinó	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 24%	µg/L
Dieldrí	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Endosulfà I	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 27%	µg/L
Endosulfà II	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 26%	µg/L
Endosulfà sulfat	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 27%	µg/L
Endrín	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 27%	µg/L
Glifosat	MAD-C-PE-0267 HPLC/MS/MS	0.1	< 0.05 ± 24%	µg/L
Heptaclor	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Heptaclor epòxid	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Hexaclorobenceno	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 28%	µg/L
Lindà	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 27%	µg/L
Linuron	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 25%	µg/L
Metolaclor	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 26%	µg/L
Metribuzina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 26%	µg/L
o,p'-DDT	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 25%	µg/L
p,p'-DDD	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 26%	µg/L
p,p'-DDE	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 27%	µg/L
p,p'-DDT	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 26%	µg/L
Prometrina	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 25%	µg/L
Propazina	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 25%	µg/L
Simazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 25%	µg/L
Terbutilazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 25%	µg/L
Terbutrina	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 25%	µg/L
Tetradifón	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 24%	µg/L
Caràcters microbiològics				
Bacteris coliforms	UNE-EN-ISO 9308:1(2014) Filtració de membrana	0	0	u.f.c./100 mL
Clostridium perfringens	UNE-EN ISO 14189 (Células vegetativas y esporas) (Filtració en membrana)	0	0	u.f.c./100 mL
Enterococs	UNE-EN ISO 7899-2 (Filtración sobre membrana)	0	0	u.f.c./100 mL
Escherichia coli	UNE-EN-ISO 9308:1(2014) Filtració de membrana	0	0	u.f.c./100 mL
Microorganismes aerobis a 22º C	UNE-EN-ISO 6222:1999 (Sembra massa. Agar extracte llevat 22ºC/72h - 36ºC/48h)		2	u.f.c./mL

OBSERVACIONS

Resultats en microbiologia: d'1 a 2 ufc s'interpreta com a organisme present i de 3 a 9 ufc com a recompte estimat..

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client. Aquest informe només afecta a la mostra analitzada tal com es va rebre. Només podrà reproduir-se parcialment amb l'autorització per escrit del laboratori.

El laboratori té a disposició dels clients la incertesa de les mesures dels mètodes analítics.

DADES GENERALS
INFORME NÚM.: 3042761

Aprovat en Interlab Cataluña per Tècnic Superior: Marta Gil Farriol, Director Tècnic: Marta Gil Farriol.

Document firmat electrònicament en el seu format digital. Autenticitat verificable utilizant el certificat mare de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emès a El Prat de Llobregat, 5 de juliol de 2021

ENAC ENSAYOS Nº 1190/LE2328

iNTERLAB

Informe d'anàlisi

* Les activitats marcades no estan incloses en l'acreditació d'ENAC.

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 3050507
ANÀLISI NÚM.: 5747268
MOSTRA PRESA PER: Interlab Cataluña (PAG-0006)
CLIENT: SGAB, S.A. (BADIA DEL VALLES)
DOMICILI: AVD. VIA DE LA PLATA, 11
POBLACIÓ: 08214-BADIA VALLES(BARCELONA)
DENOMINACIÓ MOSTRA: Xarxa Oporto
DESCRIPCIÓ MOSTRA: Plàstic de 500 mL(1), Plàstic estèril de 500 mL (Tiosulfat sòdic)(1), contenint aigua de consum
DATA DE PRESA: 12/07/2021 10:00
DATA RECEPCIÓ: 12/07/2021
DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 13/07/2021

Anàlisi realitzat per INTERLAB Catalunya, assajos coberts per l'acreditació ENAC nº 1190/LE2328, C/ Moreres, 21 (Polígon Industrial Estruc) - 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona) - Tel. 683 14 13 44:
Data inici anàlisi 12/07/2021.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Caràcters organolèptics				
Color	Mètode Pt/Co Ca-Q-PE-0031	15	< 5 ± 5	mg/L Pt/Co
* Gust	Dilució Ca-Q-PE-0020	3 a 25 ºC	< 1	Ind. de dil.
* Olor	Dilució Ca-Q-PE-0020	3 a 25ºC	< 1	Ind. de dil.
Terbolesa	Nefelometria Ca-Q-PE-0003	5	0.14 ± 14%	UNF
Mesures "in situ"				
Clor lliure "in situ"	Fotometria DI-0026	1.0	0.71 ± 17%	mg/L
Caràcters Físico-Químics				
Amoni	Espectrefotometria Ca-Q-PE-0021	0.5	< 0.10 ± 20%	mg/L
Conductivitat a 20ºC	Electrometria Ca-Q-PE-0001	2500	454 ± 10%	µS/cm
pH	Electrometria Ca-Q-PE-0002	6.5-9.5	7.6 ± 0.1	U. pH.
Caràcters microbiològics				
Bacteris coliforms	UNE-EN-ISO 9308-1 Filtració membrana	0	0	u.f.c./100 mL
Escherichia coli	UNE-EN-ISO 9308-1 Filtració membrana	0	0	u.f.c./100 mL

OBSERVACIONS

Resultats en microbiologia: d'1 a 2 ufc s'interpreta com a organisme present i de 3 a 9 ufc com a recompte estimat.

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client. Aquest informe només afecta a la mostra analitzada tal com es va rebre. Només podrà reproduir-se parcialment amb l'autorització per escrit del laboratori.
El laboratori té a disposició dels clients la incertesa de les mesures dels mètodes analítics.

Aprovat en Interlab Cataluña per Tècnic Superior: Sonia Sastre Garrido, Director Tècnic: Marta Gil Farriol.

Document firmat electrònicament en el seu format digital. Autenticitat verificable utilitzant el certificat mare de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emès a El Prat de Llobregat, 13 de juliol de 2021

ENAC ENSAYOS Nº 1190/LE2328

iNTERLAB

Informe d'anàlisi

* Les activitats marcades no estan incloses en l'acreditació d'ENAC.

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 3063146
ANÀLISI NÚM.: 5747263
MOSTRA PRESA PER: Interlab Cataluña (PAG-0006)
CLIENT: SGAB, S.A. (BADIA DEL VALLES)
DOMICILI: AVD. VIA DE LA PLATA, 11
POBLACIÓ: 08214-BADIA VALLES(BARCELONA)
DENOMINACIÓ MOSTRA: Xarxa Costa Brava - Complementari
DESCRIPCIÓ MOSTRA: Plàstic de 500 mL(1), Plàstic estèril de 500 mL (Tiosulfat sòdic)(1), contenint aigua de consum
DATA DE PRESA: 26/07/2021 09:25
DATA RECEPCIÓ: 26/07/2021
DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 27/07/2021

Anàlisi realitzat per INTERLAB Catalunya, assajos coberts per l'acreditació ENAC nº 1190/LE2328, C/ Moreres, 21 (Polígon Industrial Estruc) - 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona) - Tel. 683 14 13 44:
Data inici anàlisi 26/07/2021.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Caràcters organolèptics				
Color	Mètode Pt/Co Ca-Q-PE-0031	15	< 5 ± 5	mg/L Pt/Co
* Gust	Dilució Ca-Q-PE-0020	3 a 25 ºC	1	Ind. de dil.
* Olor	Dilució Ca-Q-PE-0020	3 a 25ºC	1	Ind. de dil.
Terbolesa	Nefelometria Ca-Q-PE-0003	5	0.21 ± 14%	UNF
Mesures "in situ"				
Clor lliure "in situ"	Fotometria DI-0026	1.0	0.80 ± 17%	mg/L
Caràcters Físico-Químics				
Amoni	Espectrefotometria Ca-Q-PE-0021	0.5	< 0.10 ± 20%	mg/L
Conductivitat a 20ºC	Electrometria Ca-Q-PE-0001	2500	401 ± 10%	µS/cm
pH	Electrometria Ca-Q-PE-0002	6.5-9.5	7.7 ± 0.1	U. pH.
Caràcters microbiològics				
Bacteris coliforms	UNE-EN-ISO 9308-1 Filtració membrana	0	0	u.f.c./100 mL
Escherichia coli	UNE-EN-ISO 9308-1 Filtració membrana	0	0	u.f.c./100 mL

OBSERVACIONS

Resultats en microbiologia: d'1 a 2 ufc s'interpreta com a organisme present i de 3 a 9 ufc com a recompte estimat.

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client. Aquest informe només afecta a la mostra analitzada tal com es va rebre. Només podrà reproduir-se parcialment amb l'autorització per escrit del laboratori.
El laboratori té a disposició dels clients la incertesa de les mesures dels mètodes analítics.

Aprovat en Interlab Cataluña per Tècnic Superior: Marta Gil Farriol, Director Tècnic: Marta Gil Farriol.

Document firmat electrònicament en el seu format digital. Autenticitat verificable utilizant el certificat mare de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emès a El Prat de Llobregat, 27 de juliol de 2021

ENAC ENSAYOS Nº 251/LE510

Oliver Rodés

Informe d'anàlisi

DADES GENERALS
INFORME NÚM.: 3071476
ANÀLISI NÚM.: 5747271
MOSTRA PRESA PER: Interlab Cataluña (PAG-0006)
CLIENT: SGAB, S.A. (BADIA DEL VALLES)
DOMICILI: AVD. VIA DE LA PLATA, 11
POBLACIÓ: 08214-BADIA VALLES(BARCELONA)
DENOMINACIÓ MOSTRA: Xarxa Costa Brava - Complementari
DESCRIPCIÓ MOSTRA: Plàstic estèril de 1 L (Tiosulfat sòdic)(1), contenint aigua de consum
DATA DE PRESA: 26/07/2021 09:20
DATA RECEPCIÓ: 26/07/2021
DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 6/08/2021

Anàlisi realitzat per LABORATORI DR OLIVER RODÉS. S.A.U Assaigs coberts per l'acreditació ENAC Núm. 251/LE510 c/ Moreres, 21 (P.I. Estruc) 08820 El Prat de Llobregat Barcelona Tel.+ 34 93 478 56 78:

Data inici anàlisi 26/07/2021.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Caràcters microbiològics				
Legionella pneumophila	Aglutinació en latex. Mètode intern bassat en kit comercial. PAMB-74.		No detectat	u.f.c./L

OBSERVACIONS
Data inici anàlisi Legionella: 26/07/2021 Volum analitzat Legionella: 1000mL Límit detecció teòric Legionella: 1 ufc/L Mètode Legionella : Sembra directa, procediment 1. Filtre de membrana sobre placa, procediments 5 i 7. Medis de cultiu BCYE i GVPC Resultats en microbiologia: d'1 a 2 ufc s'interpreta com a organisme present i de 3 a 9 ufc com a recompte estimat.

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client. Aquest informe només afecta a la mostra analitzada tal com es va rebre. Només podrà reproduir-se parcialment amb l'autorització per escrit del laboratori.

El laboratori té a disposició dels clients la incertesa de les mesures dels mètodes analítics.

Aprovat en Laboratorio Oliver Rodés per Tècnic Superior: Miriam Monedero Boado, Director Tècnic: Marta Pedemonte Almirall.

Document firmat electrònicament en el seu format digital. Autenticitat verificable utilitzant el certificat mare de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emès a El Prat de Llobregat, 6 d'agost de 2021

ENAC ENSAYOS Nº 1190/LE2328

iNTERLAB

Informe d'anàlisi

* Les activitats marcades no estan incloses en l'acreditació d'ENAC.

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 3068959
ANÀLISI NÚM.: 5747257
MOSTRA PRESA PER: Interlab Cataluña (PAG-0006)
CLIENT: SGAB, S.A. (BADIA DEL VALLES)
DOMICILI: AVD. VIA DE LA PLATA, 11
POBLACIÓ: 08214-BADIA VALLES(BARCELONA)
DENOMINACIÓ MOSTRA: Xarxa Algarve
DESCRIPCIÓ MOSTRA: Plàstic de 500 mL(1), Plàstic estèril de 500 mL (Tiosulfat sòdic)(1), contenint aigua de consum
DATA DE PRESA: 2/08/2021 09:40
DATA RECEPCIÓ: 2/08/2021
DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 3/08/2021

Anàlisi realitzat per INTERLAB Catalunya, assajos coberts per l'acreditació ENAC nº 1190/LE2328, C/ Moreres, 21 (Polígon Industrial Estruc) - 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona) - Tel. 683 14 13 44:
Data inici anàlisi 2/08/2021.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Caràcters organolèptics				
Color	Mètode Pt/Co Ca-Q-PE-0031	15	< 5 ± 5	mg/L Pt/Co
* Gust	Dilució Ca-Q-PE-0020	3 a 25 ºC	< 1	Ind. de dil.
* Olor	Dilució Ca-Q-PE-0020	3 a 25ºC	< 1	Ind. de dil.
Terbolesa	Nefelometria Ca-Q-PE-0003	5	0.13 ± 14%	UNF
Mesures "in situ"				
Clor lliure "in situ"	Fotometria DI-0026	1.0	0.67 ± 17%	mg/L
Caràcters Físico-Químics				
Amoni	Espectrefotometria Ca-Q-PE-0021	0.5	< 0.10 ± 20%	mg/L
Conductivitat a 20ºC	Electrometria Ca-Q-PE-0001	2500	423 ± 10%	µS/cm
pH	Electrometria Ca-Q-PE-0002	6.5-9.5	7.8 ± 0.1	U. pH.
Caràcters microbiològics				
Bacteris coliforms	UNE-EN-ISO 9308-1 Filtració membrana	0	0	u.f.c./100 mL
Escherichia coli	UNE-EN-ISO 9308-1 Filtració membrana	0	0	u.f.c./100 mL

OBSERVACIONS

Resultats en microbiologia: d'1 a 2 ufc s'interpreta com a organisme present i de 3 a 9 ufc com a recompte estimat.

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client. Aquest informe només afecta a la mostra analitzada tal com es va rebre. Només podrà reproduir-se parcialment amb l'autorització per escrit del laboratori.
El laboratori té a disposició dels clients la incertesa de les mesures dels mètodes analítics.

Aprovat en Interlab Cataluña per Tècnic Superior: Marta Gil Farriol, Director Tècnic: Marta Gil Farriol.

Document firmat electrònicament en el seu format digital. Autenticitat verificable utilitzant el certificat mare de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emès a El Prat de Llobregat, 3 d'agost de 2021

ENAC ENSAYOS Nº 1190/LE2328

iNTERLAB

Informe d'anàlisi

* Les activitats marcades no estan incloses en l'acreditació d'ENAC.

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 3081388
ANÀLISI NÚM.: 5747261
MOSTRA PRESA PER: Interlab Cataluña (PAG-0006)
CLIENT: SGAB, S.A. (BADIA DEL VALLES)
DOMICILI: AVD. VIA DE LA PLATA, 11
POBLACIÓ: 08214-BADIA VALLES(BARCELONA)
DENOMINACIÓ MOSTRA: Xarxa Costa Azul
DESCRIPCIÓ MOSTRA: Plàstic de 500 mL(1), Plàstic estèril de 500 mL (Tiosulfat sòdic)(1), contenint aigua de consum
DATA DE PRESA: 16/08/2021 12:00
DATA RECEPCIÓ: 17/08/2021
DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 18/08/2021

Anàlisi realitzat per INTERLAB Catalunya, assajos coberts per l'acreditació ENAC nº 1190/LE2328, C/ Moreres, 21 (Polígon Industrial Estruc) - 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona) - Tel. 683 14 13 44:
Data inici anàlisi 17/08/2021.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Caràcters organolèptics				
Color	Mètode Pt/Co Ca-Q-PE-0031	15	< 5 ± 5	mg/L Pt/Co
* Gust	Dilució Ca-Q-PE-0020	3 a 25 ºC	< 1	Ind. de dil.
* Olor	Dilució Ca-Q-PE-0020	3 a 25ºC	< 1	Ind. de dil.
Terbolesa	Nefelometria Ca-Q-PE-0003	5	0.23 ± 14%	UNF
Mesures "in situ"				
Clor lliure "in situ"	Fotometria DI-0026	1.0	0.68 ± 17%	mg/L
Caràcters Físico-Químics				
Amoni	Espectrefotometria Ca-Q-PE-0021	0.5	< 0.10 ± 20%	mg/L
Conductivitat a 20ºC	Electrometria Ca-Q-PE-0001	2500	461 ± 10%	µS/cm
pH	Electrometria Ca-Q-PE-0002	6.5-9.5	7.7 ± 0.1	U. pH.
Caràcters microbiològics				
Bacteris coliforms	UNE-EN-ISO 9308-1 Filtració membrana	0	0	u.f.c./100 mL
Escherichia coli	UNE-EN-ISO 9308-1 Filtració membrana	0	0	u.f.c./100 mL

OBSERVACIONS

Resultats en microbiologia: d'1 a 2 ufc s'interpreta com a organisme present i de 3 a 9 ufc com a recompte estimat.

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client. Aquest informe només afecta a la mostra analitzada tal com es va rebre. Només podrà reproduir-se parcialment amb l'autorització per escrit del laboratori.
El laboratori té a disposició dels clients la incertesa de les mesures dels mètodes analítics.

Aprovat en Interlab Cataluña per Tècnic Superior: Marta Gil Farriol, Director Tècnic: Marta Gil Farriol.

Document firmat electrònicament en el seu format digital. Autenticitat verificable utilitzant el certificat mare de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emès a El Prat de Llobregat, 18 d'agost de 2021

ENAC ENSAYOS Nº 1190/LE2328

iNTERLAB

Informe d'anàlisi

* Les activitats marcades no estan incloses en l'acreditació d'ENAC.

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 3108903
ANÀLISI NÚM.: 5747264
MOSTRA PRESA PER: Interlab Cataluña (PAG-0006)
CLIENT: SGAB, S.A. (BADIA DEL VALLES)
DOMICILI: AVD. VIA DE LA PLATA, 11
POBLACIÓ: 08214-BADIA VALLES(BARCELONA)
DENOMINACIÓ MOSTRA: Xarxa Oporto
DESCRIPCIÓ MOSTRA: Plàstic de 500 mL(1), Plàstic estèril de 500 mL (Tiosulfat sòdic)(1), contenint aigua de consum
DATA DE PRESA: 20/09/2021 11:30
DATA RECEPCIÓ: 20/09/2021
DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 22/09/2021

Anàlisi realitzat per INTERLAB Catalunya, assajos coberts per l'acreditació ENAC nº 1190/LE2328, C/ Moreres, 21 (Polígon Industrial Estruc) - 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona) - Tel. 683 14 13 44:
Data inici anàlisi 20/09/2021.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Caràcters organolèptics				
Color	Mètode Pt/Co Ca-Q-PE-0031	15	< 5 ± 5	mg/L Pt/Co
* Gust	Dilució Ca-Q-PE-0020	3 a 25 ºC	< 1	Ind. de dil.
* Olor	Dilució Ca-Q-PE-0020	3 a 25ºC	< 1	Ind. de dil.
Terbolesa	Nefelometria Ca-Q-PE-0003	5	0.18 ± 14%	UNF
Mesures "in situ"				
Clor lliure "in situ"	Fotometria DI-0026	1.0	0.32 ± 17%	mg/L
Caràcters Físico-Químics				
Amoni	Espectrefotometria Ca-Q-PE-0021	0.5	< 0.10 ± 20%	mg/L
Conductivitat a 20ºC	Electrometria Ca-Q-PE-0001	2500	411 ± 10%	µS/cm
pH	Electrometria Ca-Q-PE-0002	6.5-9.5	7.9 ± 0.1	U. pH.
Caràcters microbiològics				
Bacteris coliforms	UNE-EN-ISO 9308-1 Filtració membrana	0	0	u.f.c./100 mL
Escherichia coli	UNE-EN-ISO 9308-1 Filtració membrana	0	0	u.f.c./100 mL

OBSERVACIONS

Presa de mostres puntual.
Resultats en microbiologia: d'1 a 2 ufc s'interpreta com a organisme present i de 3 a 9 ufc com a recompte estimat.

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client. Aquest informe només afecta a la mostra analitzada tal com es va rebre. Només podrà reproduir-se parcialment amb l'autorització per escrit del laboratori.
El laboratori té a disposició dels clients la incertesa de les mesures dels mètodes analítics.

Aprovat en Interlab Cataluña per Tècnic Superior: Marta Gil Farriol, Director Tècnic: Marta Gil Farriol.

Document firmat electrònicament en el seu format digital. Autenticitat verificable utilitzant el certificat mare de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emès a El Prat de Llobregat, 22 de setembre de 2021

ENAC ENSAYOS Nº 251/LE510

Oliver Rodés

Informe d'anàlisi

DADES GENERALS
INFORME NÚM.: 3116432
ANÀLISI NÚM.: 5747274
MOSTRA PRESA PER: Interlab Cataluña (PAG-0006)
CLIENT: SGAB, S.A. (BADIA DEL VALLES)
DOMICILI: AVD. VIA DE LA PLATA, 11
POBLACIÓ: 08214-BADIA VALLES(BARCELONA)
DENOMINACIÓ MOSTRA: Xarxa Oporto
DESCRIPCIÓ MOSTRA: Plàstic estèril de 1 L (Tiosulfat sòdic)(1), contenint aigua de consum
DATA DE PRESA: 20/09/2021 11:33
DATA RECEPCIÓ: 20/09/2021
DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 30/09/2021

Anàlisi realitzat per LABORATORI DR OLIVER RODÉS. S.A.U Assaigs coberts per l'acreditació ENAC Núm. 251/LE510 c/ Moreres, 21 (P.I. Estruc) 08820 El Prat de Llobregat Barcelona Tel.+ 34 93 478 56 78:

Data inici anàlisi 20/09/2021.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Caràcters microbiològics				
Legionella pneumophila	Aglutinació en latex. Mètode intern bassat en kit comercial. PAMB-74.		No detectat	u.f.c./L

OBSERVACIONS
Data inici anàlisi Legionella: 20/09/2021 Volum analitzat Legionella: 1000mL Límit detecció teòric Legionella: 1 ufc/L Mètode Legionella : Sembra directa, procediment 1. Filtre de membrana sobre placa, procediments 5 i 7. Medis de cultiu BCYE i GVPC Presa de mostres puntual. Resultats en microbiologia: d'1 a 2 ufc s'interpreta com a organisme present i de 3 a 9 ufc com a recompte estimat.

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client. Aquest informe només afecta a la mostra analitzada tal com es va rebre. Només podrà reproduir-se parcialment amb l'autorització per escrit del laboratori.

El laboratori té a disposició dels clients la incertesa de les mesures dels mètodes analítics.

Aprovat en Laboratorio Oliver Rodés per Tècnic Superior: Miriam Monedero Boado, Director Tècnic: Marta Pedemonte Almirall.

Document firmat electrònicament en el seu format digital. Autenticitat verificable utilitzant el certificat mare de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emès a El Prat de Llobregat, 30 de setembre de 2021

ENAC ENSAYOS Nº 1190/LE2328

iNTERLAB

Informe d'anàlisi

* Les activitats marcades no estan incloses en l'acreditació d'ENAC.

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 3131525
ANÀLISI NÚM.: 5747258
MOSTRA PRESA PER: Interlab Cataluña (PAG-0006)
CLIENT: SGAB, S.A. (BADIA DEL VALLES)
DOMICILI: AVD. VIA DE LA PLATA, 11
POBLACIÓ: 08214-BADIA VALLES(BARCELONA)
DENOMINACIÓ MOSTRA: Xarxa Algarve
DESCRIPCIÓ MOSTRA: Plàstic de 500 mL(1), Plàstic estèril de 500 mL (Tiosulfat sòdic)(1), contenint aigua de consum
DATA DE PRESA: 18/10/2021 10:15
DATA RECEPCIÓ: 18/10/2021
DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 20/10/2021

Anàlisi realitzat per INTERLAB Catalunya, assajos coberts per l'acreditació ENAC nº 1190/LE2328, C/ Moreres, 21 (Polígon Industrial Estruc) - 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona) - Tel. 683 14 13 44:
Data inici anàlisi 18/10/2021.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Caràcters organolèptics				
Color	Mètode Pt/Co Ca-Q-PE-0031	15	< 5 ± 5	mg/L Pt/Co
* Gust	Dilució Ca-Q-PE-0020	3 a 25 ºC	< 1	Ind. de dil.
* Olor	Dilució Ca-Q-PE-0020	3 a 25ºC	< 1	Ind. de dil.
Terbolesa	Nefelometria Ca-Q-PE-0003	5	0.12 ± 14%	UNF
Mesures "in situ"				
Clor lliure "in situ"	Fotometria DI-0026	1.0	0.64 ± 17%	mg/L
Caràcters Físico-Químics				
Amoni	Espectrefotometria Ca-Q-PE-0021	0.5	< 0.10 ± 20%	mg/L
Conductivitat a 20ºC	Electrometria Ca-Q-PE-0001	2500	520 ± 10%	µS/cm
pH	Electrometria Ca-Q-PE-0002	6.5-9.5	7.8 ± 0.1	U. pH.
Caràcters microbiològics				
Bacteris coliforms	UNE-EN-ISO 9308-1 Filtració membrana	0	0	u.f.c./100 mL
Escherichia coli	UNE-EN-ISO 9308-1 Filtració membrana	0	0	u.f.c./100 mL

OBSERVACIONS

Presa de mostres puntual.
Resultats en microbiologia: d'1 a 2 ufc s'interpreta com a organisme present i de 3 a 9 ufc com a recompte estimat.

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client. Aquest informe només afecta a la mostra analitzada tal com es va rebre. Només podrà reproduir-se parcialment amb l'autorització per escrit del laboratori.
El laboratori té a disposició dels clients la incertesa de les mesures dels mètodes analítics.

Aprovat en Interlab Cataluña per Tècnic Superior: Marta Gil Farriol, Director Tècnic: Marta Gil Farriol.

Document firmat electrònicament en el seu format digital. Autenticitat verificable utilitzant el certificat mare de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emès a El Prat de Llobregat, 20 d'octubre de 2021

ENAC ENSAYOS Nº 251/LE510

Oliver Rodés

Informe d'anàlisi

DADES GENERALS
INFORME NÚM.: 3138264
ANÀLISI NÚM.: 5747269
MOSTRA PRESA PER: Interlab Cataluña (PAG-0006)
CLIENT: SGAB, S.A. (BADIA DEL VALLES)
DOMICILI: AVD. VIA DE LA PLATA, 11
POBLACIÓ: 08214-BADIA VALLES(BARCELONA)
DENOMINACIÓ MOSTRA: Xarxa Algarve
DESCRIPCIÓ MOSTRA: Plàstic estèril de 1 L (Tiosulfat sòdic)(1), contenint aigua de consum
DATA DE PRESA: 18/10/2021 10:20
DATA RECEPCIÓ: 18/10/2021
DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 28/10/2021

Anàlisi realitzat per LABORATORI DR OLIVER RODÉS. S.A.U Assaigs coberts per l'acreditació ENAC Núm. 251/LE510 c/ Moreres, 21 (P.I. Estruc) 08820 El Prat de Llobregat Barcelona Tel.+ 34 93 478 56 78:

Data inici anàlisi 18/10/2021.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Caràcters microbiològics				
Legionella pneumophila	Aglutinació en latex. Mètode intern bassat en kit comercial. PAMB-74.		No detectat	u.f.c./L

OBSERVACIONS
Data inici anàlisi Legionella: 18/10/2021 Volum analitzat Legionella: 1000mL Límit detecció teòric Legionella: 1 ufc/L Mètode Legionella : Sembra directa, procediment 1. Filtre de membrana sobre placa, procediments 5 i 7. Medis de cultiu BCYE i GVPC Presa de mostres puntual. Resultats en microbiologia: d'1 a 2 ufc s'interpreta com a organisme present i de 3 a 9 ufc com a recompte estimat.

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client. Aquest informe només afecta a la mostra analitzada tal com es va rebre. Només podrà reproduir-se parcialment amb l'autorització per escrit del laboratori.

El laboratori té a disposició dels clients la incertesa de les mesures dels mètodes analítics.

Aprovat en Laboratorio Oliver Rodés per Tècnic Superior: Miriam Monedero Boado, Director Tècnic: Marta Pedemonte Almirall.

Document firmat electrònicament en el seu format digital. Autenticitat verificable utilitzant el certificat mare de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emès a El Prat de Llobregat, 28 d'octubre de 2021

ENAC ENSAYOS Nº 1190/LE2328

iNTERLAB

Informe d'anàlisi

* Les activitats marcades no estan incloses en l'acreditació d'ENAC.

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 3166624
ANÀLISI NÚM.: 5747265
MOSTRA PRESA PER: Interlab Cataluña (PAG-0006)
CLIENT: SGAB, S.A. (BADIA DEL VALLES)
DOMICILI: AVD. VIA DE LA PLATA, 11
POBLACIÓ: 08214-BADIA VALLES(BARCELONA)
DENOMINACIÓ MOSTRA: Xarxa Costa Brava - Complementari
DESCRIPCIÓ MOSTRA: Plàstic de 500 mL(1), Plàstic estèril de 500 mL (Tiosulfat sòdic)(1), contenint aigua de consum
DATA DE PRESA: 29/11/2021 09:30
DATA RECEPCIÓ: 29/11/2021
DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 1/12/2021

Anàlisi realitzat per INTERLAB Catalunya, assajos coberts per l'acreditació ENAC nº 1190/LE2328, C/ Moreres, 21 (Polígon Industrial Estruc) - 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona) - Tel. 683 14 13 44:
Data inici anàlisi 29/11/2021.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Caràcters organolèptics				
Color	Mètode Pt/Co Ca-Q-PE-0031	15	< 5 ± 5	mg/L Pt/Co
* Gust	Dilució Ca-Q-PE-0020	3 a 25 ºC	< 1	Ind. de dil.
* Olor	Dilució Ca-Q-PE-0020	3 a 25ºC	< 1	Ind. de dil.
Terbolesa	Nefelometria Ca-Q-PE-0003	5	0.16 ± 14%	UNF
Mesures "in situ"				
Clor lliure "in situ"	Fotometria DI-0026	1.0	0.43 ± 17%	mg/L
Caràcters Físico-Químics				
Amoni	Espectrefotometria Ca-Q-PE-0021	0.5	< 0.10 ± 20%	mg/L
Conductivitat a 20ºC	Electrometria Ca-Q-PE-0001	2500	518 ± 10%	µS/cm
pH	Electrometria Ca-Q-PE-0002	6.5-9.5	7.8 ± 0.1	U. pH.
Caràcters microbiològics				
Bacteris coliforms	UNE-EN-ISO 9308-1 Filtració membrana	0	0	u.f.c./100 mL
Escherichia coli	UNE-EN-ISO 9308-1 Filtració membrana	0	0	u.f.c./100 mL

OBSERVACIONS

Presa de mostres puntual.
Resultats en microbiologia: d'1 a 2 ufc s'interpreta com a organisme present i de 3 a 9 ufc com a recompte estimat.

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client. Aquest informe només afecta a la mostra analitzada tal com es va rebre. Només podrà reproduir-se parcialment amb l'autorització per escrit del laboratori.
El laboratori té a disposició dels clients la incertesa de les mesures dels mètodes analítics.

Aprovat en Interlab Cataluña per Tècnic Superior: Marta Gil Farriol, Director Tècnic: Marta Gil Farriol.

Document firmat electrònicament en el seu format digital. Autenticitat verificable utilitzant el certificat mare de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emès a El Prat de Llobregat, 1 de desembre de 2021

ENAC ENSAYOS Nº 251/LE510

Oliver Rodés

Informe d'anàlisi

DADES GENERALS
INFORME NÚM.: 3172952
ANÀLISI NÚM.: 5747272
MOSTRA PRESA PER: Interlab Cataluña (PAG-0006)
CLIENT: SGAB, S.A. (BADIA DEL VALLES)
DOMICILI: AVD. VIA DE LA PLATA, 11
POBLACIÓ: 08214-BADIA VALLES(BARCELONA)
DENOMINACIÓ MOSTRA: Xarxa Costa Brava - Complementari
DESCRIPCIÓ MOSTRA: Plàstic estèril de 1 L (Tiosulfat sòdic)(1), contenint aigua de consum
DATA DE PRESA: 29/11/2021 09:35
DATA RECEPCIÓ: 29/11/2021
DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 10/12/2021

Anàlisi realitzat per LABORATORI DR OLIVER RODÉS. S.A.U Assaigs coberts per l'acreditació ENAC Núm. 251/LE510 c/ Moreres, 21 (P.I. Estruc) 08820 El Prat de Llobregat Barcelona Tel.+ 34 93 478 56 78:

Data inici anàlisi 29/11/2021.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Caràcters microbiològics				
Legionella pneumophila	Aglutinació en latex. Mètode intern bassat en kit comercial. PAMB-74.		No detectat	u.f.c./L

OBSERVACIONS
Data inici anàlisi Legionella: 30/11/2021 Volum analitzat Legionella: 1000mL Límit detecció teòric Legionella: 1 ufc/L Mètode Legionella : Sembra directa, procediment 1. Filtre de membrana sobre placa, procediments 5 i 7. Medis de cultiu BCYE i GVPC Presa de mostres puntual. Resultats en microbiologia: d'1 a 2 ufc s'interpreta com a organisme present i de 3 a 9 ufc com a recompte estimat.

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client. Aquest informe només afecta a la mostra analitzada tal com es va rebre. Només podrà reproduir-se parcialment amb l'autorització per escrit del laboratori.

El laboratori té a disposició dels clients la incertesa de les mesures dels mètodes analítics.

Aprovat en Laboratorio Oliver Rodés per Tècnic Superior: Miriam Monedero Boado, Director Tècnic: Marta Pedemonte Almirall.

Document firmat electrònicament en el seu format digital. Autenticitat verificable utilitzant el certificat mare de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emès a El Prat de Llobregat, 10 de desembre de 2021

ENAC ENSAYOS Nº 1190/LE2328

iNTERLAB

Informe d'anàlisi

* Les activitats marcades no estan incloses en l'acreditació d'ENAC.

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 3180470
ANÀLISI NÚM.: 6227411
MOSTRA REMESA PER: SGAB, S.A. (BADIA DEL VALLES)
DOMICILI: AVD. VIA DE LA PLATA, 11
POBLACIÓ: 08214-BADIA VALLES(BARCELONA)
 # DENOMINACIÓ MOSTRA: ARQUETA ATL
DESCRIPCIÓ MOSTRA: Plàstic de 500 mL(1), Plàstic estèril de 500 mL (Tiosulfat sòdic)(1), contenint aigua de consum
DATA RECEPCIÓ: 17/12/2021
DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 20/12/2021

Anàlisi realitzat per INTERLAB Catalunya, assajos coberts per l'acreditació ENAC nº 1190/LE2328, C/ Moreres, 21 (Polígon Industrial Estruc) - 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona) - Tel. 683 14 13 44:
Data inici anàlisi 17/12/2021.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Caràcters organolèptics				
Color	Mètode Pt/Co Ca-Q-PE-0031	15	< 5 ± 5	mg/L Pt/Co
* Gust	Dilució Ca-Q-PE-0020	3 a 25 ºC	1	Ind. de dil.
* Olor	Dilució Ca-Q-PE-0020	3 a 25ºC	1	Ind. de dil.
Terbolesa	Nefelometria Ca-Q-PE-0003	5	< 0.10 ± 14%	UNF
Caràcters Físico-Químics				
Amoni	Espectrefotometria Ca-Q-PE-0021	0.5	< 0.10 ± 20%	mg/L
Clor residual lliure	Espectrefotometria Ca-Q-PE-0004	1.0	0.85 ± 15%	mg/L
Conductivitat a 20ºC	Electrometria Ca-Q-PE-0001	2500	374 ± 10%	µS/cm
pH	Electrometria Ca-Q-PE-0002	6.5-9.5	7.8 ± 0.1	U. pH.
Caràcters microbiològics				
Bacteris coliforms	UNE-EN-ISO 9308-1 Filtració membrana	0	0	u.f.c./100 mL
Clostridium perfringens	UNE-EN ISO 14189 Filtració membrana (Cèl.lules vegetatives i espores)	0	0	u.f.c./100 mL
Escherichia coli	UNE-EN-ISO 9308-1 Filtració membrana	0	0	u.f.c./100 mL
Microorganismes aerobis a 22º C	UNE-EN ISO 6222 Sembra Massa: Agar extracte Llevat 22ºC/72h		0	u.f.c./mL

 # INFORMACIÓ PROPORCIONADA PEL CLIENT

DATA DE PRESA: 17/12/2021

OBSERVACIONS

Resultats en microbiologia: d'1 a 2 ufc s'interpreta com a organisme present i de 3 a 9 ufc com a recompte estimat.

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client. Aquest informe només afecta a la mostra analitzada tal com es va rebre. Només podrà reproduir-se parcialment amb l'autorització per escrit del laboratori.
El laboratori té a disposició dels clients la incertesa de les mesures dels mètodes analítics.

Aprovat en Interlab Cataluña per Tècnic Superior: Marta Gil Farriol, Director Tècnic: Marta Gil Farriol.

Document firmat electrònicament en el seu format digital. Autenticitat verificable utilizant el certificat mare de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emès a El Prat de Llobregat, 20 de desembre de 2021

ENAC ENSAYOS Nº 1190/LE2328

iNTERLAB

Informe d'anàlisi

* Les activitats marcades no estan incloses en l'acreditació d'ENAC.

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 2921554
ANÀLISI NÚM.: 5685626
MOSTRA PRESA PER: Interlab Cataluña (PAG-0006)
CLIENT: SGAB, S.A. (BADIA DEL VALLES)
DOMICILI: AVD. VIA DE LA PLATA, 11
POBLACIÓ: 08214-BADIA VALLES(BARCELONA)
DENOMINACIÓ MOSTRA: Xarxa Oporto
DESCRIPCIÓ MOSTRA: Plàstic de 500 mL(1), Plàstic estèril de 500 mL (Tiosulfat sòdic)(1), contenint aigua de consum
DATA DE PRESA: 25/01/2021 09:00
DATA RECEPCIÓ: 25/01/2021
DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 26/01/2021

Anàlisi realitzat per INTERLAB Catalunya, assajos coberts per l'acreditació ENAC nº 1190/LE2328, C/ Apel·les Mestres 9, Local 1 - 08191 RUBÍ - Tel. 93 699 54 45 - Fax 93 699 59 70:
Data inici anàlisi 25/01/2021.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Caràcters organolèptics				
Color	Mètode Pt/Co Ca-Q-PE-0031	15	< 5 ± 5	mg/L Pt/Co
* Gust	Dilució Ca-Q-PE-0020	3 a 25 ºC	1	Ind. de dil.
* Olor	Dilució Ca-Q-PE-0020	3 a 25ºC	1	Ind. de dil.
Terbolesa	Nefelometria Ca-Q-PE-0003	5	0.41 ± 14%	UNF
Mesures "in situ"				
Clor lliure "in situ"	Fotometria DI-0026	1.0	0.68 ± 17%	mg/L
Caràcters Físico-Químics				
Amoni	Espectrefotometria Ca-Q-PE-0021	0.5	< 0.10 ± 20%	mg/L
Conductivitat a 20ºC	Electrometria Ca-Q-PE-0001	2500	374 ± 10%	µS/cm
pH	Electrometria Ca-Q-PE-0002	6.5-9.5	8.1 ± 0.1	U. pH.
Caràcters microbiològics				
Bacteris coliformes	UNE-EN-ISO 9308-1 Filtració membrana	0	0	u.f.c./100 mL
Escherichia coli	UNE-EN-ISO 9308-1 Filtració membrana	0	0	u.f.c./100 mL

OBSERVACIONS

Resultats en microbiologia: d'1 a 2 ufc s'interpreta com a organisme present i de 3 a 9 ufc com a recompte estimat.

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client. Aquest informe només afecta a la mostra analitzada tal com es va rebre. Només podrà reproduir-se parcialment amb l'autorització per escrit del laboratori.
El laboratori té a disposició dels clients la incertesa de les mesures dels mètodes analítics.

Aprovat en Interlab Cataluña per Tècnic Superior: Marta Gil Farriol, Director Tècnic: Marta Gil Farriol.

Document firmat electrònicament en el seu format digital. Autenticitat verificable utilizant el certificat mare de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emès a Rubí, 26 de gener de 2021

ENAC ENSAYOS Nº 1190/LE2328

iNTERLAB

Informe d'anàlisi

* Les activitats marcades no estan incloses en l'acreditació d'ENAC.

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 2933424
ANÀLISI NÚM.: 5685627
MOSTRA PRESA PER: Interlab Cataluña (PAG-0006)
CLIENT: SGAB, S.A. (BADIA DEL VALLES)
DOMICILI: AVD. VIA DE LA PLATA, 11
POBLACIÓ: 08214-BADIA VALLES(BARCELONA)
DENOMINACIÓ MOSTRA: Xarxa Eivissa
DESCRIPCIÓ MOSTRA: Plàstic de 500 mL(1), Plàstic estèril de 500 mL (Tiosulfat sòdic)(1), contenint aigua de consum
DATA DE PRESA: 8/02/2021 11:00
DATA RECEPCIÓ: 8/02/2021
DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 10/02/2021

Anàlisi realitzat per INTERLAB Catalunya, assajos coberts per l'acreditació ENAC nº 1190/LE2328, C/ Apel·les Mestres 9, Local 1 - 08191 RUBÍ - Tel. 93 699 54 45 - Fax 93 699 59 70:
Data inici anàlisi 8/02/2021.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Caràcters organolèptics				
Color	Mètode Pt/Co Ca-Q-PE-0031	15	< 5 ± 5	mg/L Pt/Co
* Gust	Dilució Ca-Q-PE-0020	3 a 25 ºC	1	Ind. de dil.
* Olor	Dilució Ca-Q-PE-0020	3 a 25ºC	1	Ind. de dil.
Terbolesa	Nefelometria Ca-Q-PE-0003	5	0.35 ± 14%	UNF
Mesures "in situ"				
Clor lliure "in situ"	Fotometria DI-0026	1.0	0.87 ± 17%	mg/L
Caràcters Físico-Químics				
Amoni	Espectrefotometria Ca-Q-PE-0021	0.5	< 0.10 ± 20%	mg/L
Conductivitat a 20ºC	Electrometria Ca-Q-PE-0001	2500	641 ± 10%	µS/cm
pH	Electrometria Ca-Q-PE-0002	6.5-9.5	7.7 ± 0.1	U. pH.
Caràcters microbiològics				
Bacteris coliformes	UNE-EN-ISO 9308-1 Filtració membrana	0	0	u.f.c./100 mL
Escherichia coli	UNE-EN-ISO 9308-1 Filtració membrana	0	0	u.f.c./100 mL

OBSERVACIONS

Resultats en microbiologia: d'1 a 2 ufc s'interpreta com a organisme present i de 3 a 9 ufc com a recompte estimat.

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client. Aquest informe només afecta a la mostra analitzada tal com es va rebre. Només podrà reproduir-se parcialment amb l'autorització per escrit del laboratori.
El laboratori té a disposició dels clients la incertesa de les mesures dels mètodes analítics.

Aprovat en Interlab Cataluña per Tècnic Superior: Marta Gil Farriol, Director Tècnic: Marta Gil Farriol.

Document firmat electrònicament en el seu format digital. Autenticitat verificable utilizant el certificat mare de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emès a Rubí, 10 de febrer de 2021

ENAC ENSAYOS Nº 1190/LE2328

iNTERLAB

Informe d'anàlisi

* Les activitats marcades no estan incloses en l'acreditació d'ENAC.

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 2956269
ANÀLISI NÚM.: 5747259
MOSTRA PRESA PER: Interlab Cataluña (PAG-0006)
CLIENT: SGAB, S.A. (BADIA DEL VALLES)
DOMICILI: AVD. VIA DE LA PLATA, 11
POBLACIÓ: 08214-BADIA VALLES(BARCELONA)
DENOMINACIÓ MOSTRA: Xarxa Costa Azul
DESCRIPCIÓ MOSTRA: Plàstic de 500 mL(1), Plàstic estèril de 500 mL (Tiosulfat sòdic)(1), contenint aigua de consum
DATA DE PRESA: 8/03/2021 10:15
DATA RECEPCIÓ: 8/03/2021
DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 11/03/2021

Anàlisi realitzat per INTERLAB Catalunya, assajos coberts per l'acreditació ENAC nº 1190/LE2328, C/ Apel·les Mestres 9, Local 1 - 08191 RUBÍ - Tel. 93 699 54 45 - Fax 93 699 59 70:
Data inici anàlisi 8/03/2021.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Caràcters organolèptics				
Color	Mètode Pt/Co Ca-Q-PE-0031	15	< 5 ± 5	mg/L Pt/Co
* Gust	Dilució Ca-Q-PE-0020	3 a 25 ºC	< 1	Ind. de dil.
* Olor	Dilució Ca-Q-PE-0020	3 a 25ºC	< 1	Ind. de dil.
Terbolesa	Nefelometria Ca-Q-PE-0003	5	0.17 ± 14%	UNF
Mesures "in situ"				
Clor lliure "in situ"	Fotometria DI-0026	1.0	0.66 ± 17%	mg/L
Caràcters Físico-Químics				
Amoni	Espectrefotometria Ca-Q-PE-0021	0.5	< 0.10 ± 20%	mg/L
Conductivitat a 20ºC	Electrometria Ca-Q-PE-0001	2500	506 ± 10%	µS/cm
pH	Electrometria Ca-Q-PE-0002	6.5-9.5	7.8 ± 0.1	U. pH.
Caràcters microbiològics				
Bacteris coliformes	UNE-EN-ISO 9308-1 Filtració membrana	0	0	u.f.c./100 mL
Escherichia coli	UNE-EN-ISO 9308-1 Filtració membrana	0	0	u.f.c./100 mL

OBSERVACIONS

Resultats en microbiologia: d'1 a 2 ufc s'interpreta com a organisme present i de 3 a 9 ufc com a recompte estimat.

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client. Aquest informe només afecta a la mostra analitzada tal com es va rebre. Només podrà reproduir-se parcialment amb l'autorització per escrit del laboratori.
El laboratori té a disposició dels clients la incertesa de les mesures dels mètodes analítics.

Aprovat en Interlab Cataluña per Tècnic Superior: Marta Gil Farriol, Director Tècnic: Marta Gil Farriol.

Document firmat electrònicament en el seu format digital. Autenticitat verificable utilizant el certificat mare de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emès a Rubí, 11 de març de 2021

ENAC ENSAYOS Nº 109/LE285

LABAQUA

Informe d'anàlisi

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 2964022
ANÀLISI NÚM.: 5747270
MOSTRA PRESA PER: Interlab Cataluña (PAG-0006)
CLIENT: SGAB, S.A. (BADIA DEL VALLES)
DOMICILI: AVD. VIA DE LA PLATA, 11
POBLACIÓ: 08214-BADIA VALLES(BARCELONA)
DENOMINACIÓ MOSTRA: Xarxa Costa Azul
DESCRIPCIÓ MOSTRA: Plàstic estèril de 1 L (Tiosulfat sòdic)(1), contenint aigua de consum
DATA DE PRESA: 8/03/2021 10:20
DATA RECEPCIÓ: 8/03/2021
DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 22/03/2021

Anàlisi realitzat per LABAQUA. Assajos coberts per l'acreditació ENAC nº 109/LE285; C/ Dracma,16-18- Pol. Ind. Las Atalayas 03114 ALACANT - Tel. 965 10 60 70 - Fax 965 10 60 80:
Data inici anàlisi 9/03/2021.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Caràcters microbiològics				
Legionella pneumophila	A-E-PE-0008. Aïll. en cultiu		No detectat	u.f.c./L

OBSERVACIONS

Límit de detecció Legionella: 1 ufc/L
Resultats en microbiologia: d'1 a 2 ufc s'interpreta com a organisme present i de 3 a 9 ufc com a recompte estimat..

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client. Aquest informe només afecta a la mostra analitzada tal com es va rebre. Només podrà reproduir-se parcialment amb l'autorització per escrit del laboratori.
El laboratori té a disposició dels clients la incertesa de les mesures dels mètodes analítics.

Aprovat en Labaqua Alicante per Tècnic Superior: Julio Llorca Porcel, Director Tècnic: Francisco García Andreu.

Document firmat electrònicament en el seu format digital. Autenticitat verificable utilizant el certificat mare de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emès a ALICANTE, 22 de març de 2021

ENAC ENSAYOS Nº 1190/LE2328

iNTERLAB

Informe d'anàlisi

* Les activitats marcades no estan incloses en l'acreditació d'ENAC.

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 2964566
ANÀLISI NÚM.: 5747266
MOSTRA PRESA PER: Interlab Cataluña (PAG-0006)
CLIENT: SGAB, S.A. (BADIA DEL VALLES)
DOMICILI: AVD. VIA DE LA PLATA, 11
POBLACIÓ: 08214-BADIA VALLES(BARCELONA)
DENOMINACIÓ MOSTRA: Xarxa Oporto
DESCRIPCIÓ MOSTRA: Plàstic de 500 mL(1), Plàstic estèril de 500 mL (Tiosulfat sòdic)(1), contenint aigua de consum
DATA DE PRESA: 22/03/2021 09:45
DATA RECEPCIÓ: 22/03/2021
DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 23/03/2021

Anàlisi realitzat per INTERLAB Catalunya, assajos coberts per l'acreditació ENAC nº 1190/LE2328, C/ Moreres, 21 (Polígon Industrial Estruc) - 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona) - Tel. 683 14 13 44:
Data inici anàlisi 22/03/2021.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Caràcters organolèptics				
Color	Mètode Pt/Co Ca-Q-PE-0031	15	< 5 ± 5	mg/L Pt/Co
* Gust	Dilució Ca-Q-PE-0020	3 a 25 ºC	1	Ind. de dil.
* Olor	Dilució Ca-Q-PE-0020	3 a 25ºC	1	Ind. de dil.
Terbolesa	Nefelometria Ca-Q-PE-0003	5	0.15 ± 14%	UNF
Mesures "in situ"				
Clor lliure "in situ"	Fotometria DI-0026	1.0	0.71 ± 17%	mg/L
Caràcters Físico-Químics				
Amoni	Espectrefotometria Ca-Q-PE-0021	0.5	< 0.10 ± 20%	mg/L
Conductivitat a 20ºC	Electrometria Ca-Q-PE-0001	2500	577 ± 10%	µS/cm
pH	Electrometria Ca-Q-PE-0002	6.5-9.5	8.0 ± 0.1	U. pH.
Caràcters microbiològics				
Bacteris coliformes	UNE-EN-ISO 9308-1 Filtració membrana	0	0	u.f.c./100 mL
Escherichia coli	UNE-EN-ISO 9308-1 Filtració membrana	0	0	u.f.c./100 mL

OBSERVACIONS

Resultats en microbiologia: d'1 a 2 ufc s'interpreta com a organisme present i de 3 a 9 ufc com a recompte estimat.

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client. Aquest informe només afecta a la mostra analitzada tal com es va rebre. Només podrà reproduir-se parcialment amb l'autorització per escrit del laboratori.
El laboratori té a disposició dels clients la incertesa de les mesures dels mètodes analítics.

Aprovat en Interlab Cataluña per Tècnic Superior: Marta Gil Farriol, Director Tècnic: Marta Gil Farriol.

Document firmat electrònicament en el seu format digital. Autenticitat verificable utilizant el certificat mare de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emès a Rubí, 23 de març de 2021

ENAC ENSAYOS Nº 1190/LE2328

iNTERLAB

Informe d'anàlisi

* Les activitats marcades no estan incloses en l'acreditació d'ENAC.

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 2978911
ANÀLISI NÚM.: 5747260
MOSTRA PRESA PER: Interlab Cataluña (PAG-0006)
CLIENT: SGAB, S.A. (BADIA DEL VALLES)
DOMICILI: AVD. VIA DE LA PLATA, 11
POBLACIÓ: 08214-BADIA VALLES(BARCELONA)
DENOMINACIÓ MOSTRA: Xarxa Costa Azul
DESCRIPCIÓ MOSTRA: Plàstic de 500 mL(1), Plàstic estèril de 500 mL (Tiosulfat sòdic)(1), contenint aigua de consum
DATA DE PRESA: 12/04/2021 10:30
DATA RECEPCIÓ: 12/04/2021
DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 13/04/2021

Anàlisi realitzat per INTERLAB Catalunya, assajos coberts per l'acreditació ENAC nº 1190/LE2328, C/ Moreres, 21 (Polígon Industrial Estruc) - 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona) - Tel. 683 14 13 44:
Data inici anàlisi 12/04/2021.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Caràcters organolèptics				
Color	Mètode Pt/Co Ca-Q-PE-0031	15	< 5 ± 5	mg/L Pt/Co
* Gust	Dilució Ca-Q-PE-0020	3 a 25 ºC	1	Ind. de dil.
* Olor	Dilució Ca-Q-PE-0020	3 a 25ºC	1	Ind. de dil.
Terbolesa	Nefelometria Ca-Q-PE-0003	5	0.13 ± 14%	UNF
Mesures "in situ"				
Clor lliure "in situ"	Fotometria DI-0026	1.0	0.87 ± 17%	mg/L
Caràcters Físico-Químics				
Amoni	Espectrefotometria Ca-Q-PE-0021	0.5	< 0.10 ± 20%	mg/L
Conductivitat a 20ºC	Electrometria Ca-Q-PE-0001	2500	612 ± 10%	µS/cm
pH	Electrometria Ca-Q-PE-0002	6.5-9.5	7.8 ± 0.1	U. pH.
Caràcters microbiològics				
Bacteris coliformes	UNE-EN-ISO 9308-1 Filtració membrana	0	0	u.f.c./100 mL
Escherichia coli	UNE-EN-ISO 9308-1 Filtració membrana	0	0	u.f.c./100 mL

OBSERVACIONS

Resultats en microbiologia: d'1 a 2 ufc s'interpreta com a organisme present i de 3 a 9 ufc com a recompte estimat.

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client. Aquest informe només afecta a la mostra analitzada tal com es va rebre. Només podrà reproduir-se parcialment amb l'autorització per escrit del laboratori.
El laboratori té a disposició dels clients la incertesa de les mesures dels mètodes analítics.

Aprovat en Interlab Cataluña per Tècnic Superior: Marta Gil Farriol, Director Tècnic: Marta Gil Farriol.

Document firmat electrònicament en el seu format digital. Autenticitat verificable utilitzant el certificat mare de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emès a Rubí, 13 d'abril de 2021

ENAC ENSAYOS Nº 1190/LE2328

iNTERLAB

Informe d'anàlisi

* Les activitats marcades no estan incloses en l'acreditació d'ENAC.

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 3007577
ANÀLISI NÚM.: 5747262
MOSTRA PRESA PER: Interlab Cataluña (PAG-0006)
CLIENT: SGAB, S.A. (BADIA DEL VALLES)
DOMICILI: AVD. VIA DE LA PLATA, 11
POBLACIÓ: 08214-BADIA VALLES(BARCELONA)
DENOMINACIÓ MOSTRA: Xarxa Costa Brava - Complementari
DESCRIPCIÓ MOSTRA: Plàstic de 500 mL(1), Plàstic estèril de 500 mL (Tiosulfat sòdic)(1), contenint aigua de consum
DATA DE PRESA: 17/05/2021 10:00
DATA RECEPCIÓ: 17/05/2021
DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 19/05/2021

Anàlisi realitzat per INTERLAB Catalunya, assajos coberts per l'acreditació ENAC nº 1190/LE2328, C/ Moreres, 21 (Polígon Industrial Estruc) - 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona) - Tel. 683 14 13 44:
Data inici anàlisi 17/05/2021.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Caràcters organolèptics				
Color	Mètode Pt/Co Ca-Q-PE-0031	15	< 5 ± 5	mg/L Pt/Co
* Gust	Dilució Ca-Q-PE-0020	3 a 25 ºC	1	Ind. de dil.
* Olor	Dilució Ca-Q-PE-0020	3 a 25ºC	1	Ind. de dil.
Terbolesa	Nefelometria Ca-Q-PE-0003	5	0.14 ± 14%	UNF
Mesures "in situ"				
Clor lliure "in situ"	Fotometria DI-0026	1.0	0.82 ± 17%	mg/L
Caràcters Físico-Químics				
Amoni	Espectrefotometria Ca-Q-PE-0021	0.5	< 0.10 ± 20%	mg/L
Conductivitat a 20ºC	Electrometria Ca-Q-PE-0001	2500	431 ± 10%	µS/cm
pH	Electrometria Ca-Q-PE-0002	6.5-9.5	7.8 ± 0.1	U. pH.
Caràcters microbiològics				
Bacteris coliforms	UNE-EN-ISO 9308-1 Filtració membrana	0	0	u.f.c./100 mL
Escherichia coli	UNE-EN-ISO 9308-1 Filtració membrana	0	0	u.f.c./100 mL

OBSERVACIONS

Resultats en microbiologia: d'1 a 2 ufc s'interpreta com a organisme present i de 3 a 9 ufc com a recompte estimat.

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client. Aquest informe només afecta a la mostra analitzada tal com es va rebre. Només podrà reproduir-se parcialment amb l'autorització per escrit del laboratori.
El laboratori té a disposició dels clients la incertesa de les mesures dels mètodes analítics.

Aprovat en Interlab Cataluña per Tècnic Superior: Marta Gil Farriol, Director Tècnic: Marta Gil Farriol.

Document firmat electrònicament en el seu format digital. Autenticitat verificable utilizant el certificat mare de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emès a El Prat de Llobregat, 19 de maig de 2021

ENAC ENSAYOS Nº 1190/LE2328

iNTERLAB

Informe d'anàlisi

* Les activitats marcades no estan incloses en l'acreditació d'ENAC.

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 3017849
ANÀLISI NÚM.: 5747267
MOSTRA PRESA PER: Interlab Cataluña (PAG-0006)
CLIENT: SGAB, S.A. (BADIA DEL VALLES)
DOMICILI: AVD. VIA DE LA PLATA, 11
POBLACIÓ: 08214-BADIA VALLES(BARCELONA)
DENOMINACIÓ MOSTRA: Xarxa Oporto
DESCRIPCIÓ MOSTRA: Plàstic de 500 mL(1), Plàstic estèril de 500 mL (Tiosulfat sòdic)(1), contenint aigua de consum
DATA DE PRESA: 31/05/2021 08:00
DATA RECEPCIÓ: 31/05/2021
DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 1/06/2021

Anàlisi realitzat per INTERLAB Catalunya, assajos coberts per l'acreditació ENAC nº 1190/LE2328, C/ Moreres, 21 (Polígon Industrial Estruc) - 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona) - Tel. 683 14 13 44:
Data inici anàlisi 31/05/2021.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Caràcters organolèptics				
Color	Mètode Pt/Co Ca-Q-PE-0031	15	< 5 ± 5	mg/L Pt/Co
* Gust	Dilució Ca-Q-PE-0020	3 a 25 ºC	< 1	Ind. de dil.
* Olor	Dilució Ca-Q-PE-0020	3 a 25ºC	< 1	Ind. de dil.
Terbolesa	Nefelometria Ca-Q-PE-0003	5	0.16 ± 14%	UNF
Mesures "in situ"				
Clor lliure "in situ"	Fotometria DI-0026	1.0	0.55 ± 17%	mg/L
Caràcters Físico-Químics				
Amoni	Espectrefotometria Ca-Q-PE-0021	0.5	< 0.10 ± 20%	mg/L
Conductivitat a 20ºC	Electrometria Ca-Q-PE-0001	2500	586 ± 10%	µS/cm
pH	Electrometria Ca-Q-PE-0002	6.5-9.5	7.8 ± 0.1	U. pH.
Caràcters microbiològics				
Bacteris coliforms	UNE-EN-ISO 9308-1 Filtració membrana	0	0	u.f.c./100 mL
Escherichia coli	UNE-EN-ISO 9308-1 Filtració membrana	0	0	u.f.c./100 mL

OBSERVACIONS

Resultats en microbiologia: d'1 a 2 ufc s'interpreta com a organisme present i de 3 a 9 ufc com a recompte estimat.

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client. Aquest informe només afecta a la mostra analitzada tal com es va rebre. Només podrà reproduir-se parcialment amb l'autorització per escrit del laboratori.
El laboratori té a disposició dels clients la incertesa de les mesures dels mètodes analítics.

Aprovat en Interlab Cataluña per Tècnic Superior: Marta Gil Farriol, Director Tècnic: Marta Gil Farriol.

Document firmat electrònicament en el seu format digital. Autenticitat verificable utilizant el certificat mare de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emès a El Prat de Llobregat, 1 de juny de 2021

ENAC ENSAYOS Nº 251/LE510

Oliver Rodés

Informe d'anàlisi

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 3024057
ANÀLISI NÚM.: 5747273
MOSTRA PRESA PER: Interlab Cataluña (PAG-0006)
CLIENT: SGAB, S.A. (BADIA DEL VALLES)
DOMICILI: AVD. VIA DE LA PLATA, 11
POBLACIÓ: 08214-BADIA VALLES(BARCELONA)
DENOMINACIÓ MOSTRA: Xarxa Oporto
DESCRIPCIÓ MOSTRA: Plàstic estèril de 1 L (Tiosulfat sòdic)(1), contenint aigua de consum
DATA DE PRESA: 31/05/2021 08:10
DATA RECEPCIÓ: 31/05/2021
DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 10/06/2021

Anàlisi realitzat per LABORATORI DR OLIVER RODÉS. S.A.U Assaigs coberts per l'acreditació ENAC Núm. 251/LE510 c/ Moreres, 21 (P.I. Estruc) 08820 El Prat de Llobregat Barcelona Tel.+ 34 93 478 56 78:
Data inici anàlisi 31/05/2021.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Caràcters microbiològics				
Legionella pneumophila	Aglutinació en latex. Mètode intern bassat en kit comercial. PAMB-74.		No detectat	u.f.c./L

OBSERVACIONS

Data inici anàlisi Legionella: 31/05/2021
Volum analitzat Legionella: 1000mL
Límit detecció teòric Legionella: 1 ufc/L
Mètode Legionella : Sembra directa, procediment 1. Filtre de membrana sobre placa, procediments 5 i 7. Medis de cultiu BCYE i GVPC
Resultats en microbiologia: d'1 a 2 ufc s'interpreta com a organisme present i de 3 a 9 ufc com a recompte estimat.

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client. Aquest informe només afecta a la mostra analitzada tal com es va rebre. Només podrà reproduir-se parcialment amb l'autorització per escrit del laboratori.
El laboratori té a disposició dels clients la incertesa de les mesures dels mètodes analítics.

Aprovat en Laboratorio Oliver Rodés per Tècnic Superior: Miriam Monedero Boado, Director Tècnic: Marta Pedemonte Almirall.

Document firmat electrònicament en el seu format digital. Autenticitat verificable utilitzant el certificat mare de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emès a El Prat de Llobregat, 10 de juny de 2021

ENAC ENSAYOS Nº 1190/LE2328

iNTERLAB

Informe d'anàlisi

* Les activitats marcades no estan incloses en l'acreditació d'ENAC.

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 3042761
ANÀLISI NÚM.: 5747276
MOSTRA PRESA PER: Interlab Cataluña (PAG-0006)
CLIENT: SGAB, S.A. (BADIA DEL VALLES)
DOMICILI: AVD. VIA DE LA PLATA, 11
POBLACIÓ: 08214-BADIA VALLES(BARCELONA)
DENOMINACIÓ MOSTRA: Xarxa Costa Azul
DESCRIPCIÓ MOSTRA: Plàstic de 500 mL(1), Plàstic estèril de 500 mL (Tiosulfat sòdic)(1), Tub estèril 50 mL(1), Tub estèril 50 mL (HNO3)(1), Tub estèril de 50 mL (CN:NaOH)(1), Vial 50 mL (Na2S2O3)(3), Vidre 500 mL (H2SO4)(1), Vidre topazi 250 mL (Tiosulfat sòdic)(1), contenint aigua de consum
DATA DE PRESA: 14/06/2021 10:30
DATA RECEPCIÓ: 14/06/2021
DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 4/07/2021

Anàlisi realitzat per INTERLAB Catalunya, assajos coberts per l'acreditació ENAC nº 1190/LE2328, C/ Moreres, 21 (Polígon Industrial Estruc) - 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona) - Tel. 683 14 13 44:
Data inici anàlisi 14/06/2021.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Mesures "in situ"				
Clor lliure "in situ"	Fotometria DI-0026	1.0	0.63 ± 17%	mg/L

Anàlisi realitzat per INTERLAB Madrid. Assajos coberts per l'acreditació ENAC nº 1190/2327;-INTERLAB S.L.U. amb delegació a C/Santa Leonor, 39 1er pis, 28037 Madrid:
Data inici anàlisi 15/06/2021.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Caràcters organolèptics				
Color	MAD-G-PE-0026 (UV/VIS)	15	< 3 ± 12%	mg/L Pt/Co
* Gust	MAD-G-PE-0256 Gust	3 a 25 ºC	0	Ind. de dil.
* Olor	MAD-G-PE-0257 Olor	3 a 25ºC	0	Ind. de dil.
Terbolesa	MAD-G-PE-0228 (Terbolimetria)	5	< 0.2 ± 13%	UNF
Caràcters Físico-Químics				
Amoni	MAD-E-PE-0003 (UV/VIS FIAS)	0.5	< 0.05 ± 12%	mg/L
Carbó orgànic total	MAD-G-PE-0190 (Combustió NDIR)	7	1.3 ± 20%	mg/L
Cianurs totals	MAD-E-PE-014 (UV/VIS-FIAS)	50	< 15 ± 12%	µg/L
Duresa	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)		18.2 ± 18%	ºF
Calci	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)		59 ± 13%	mg/L
Magnesi	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)		8 ± 13%	mg/L
Nitrits	IE-T/L-MAD-0276 (C. I.)	0.5	<0.02 ± 18%	mg/L
Oxidabilitat	MAD-G-PE-0029 (Volumetria)	5.0	< 0.5 ± 12%	mg O_2/L
Índex de Langelier	MAD-G-PE-0272 Indice de Langelier (Cálculo)		0.62 ± 17%	--
Bicarbonats	MAD-G-PE-0121 (Volumetria)		150 ± 13%	mg/L
Carbonats	MAD-G-PE-0121 (Volumetria)		< 3 ± 13%	mg/L
Conductivitat a 20ºC	MAD-G-PE-0042 Conductivitat	2500	181 ± 6.5%	µS/cm
pH	MAD-G-PE-0024 pH	6.5-9.5	8.1 ± 0.1	U. pH.
* Temperatura	MAD-G-PE-0258		23.2 ± 0.5ºC	ºC
Cations Majoritaris				
Sodi	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	200	27 ± 12%	mg/L

* Les activitats marcades no estan incloses en l'acreditació d'ENAC.

DADES GENERALS
INFORME NÚM.: 3042761

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Anions				
Clorurs	IE-T/L-MAD-0276 (C. I.)	250	44 ± 12%	mg/L
Fluorurs	IE-T/L-MAD-0276 (C. I.)	1.5	< 0.3 ± 13%	mg/L
Nitrats	IE-T/L-MAD-0276 (C. I.)	50	5.9 ± 12%	mg/L
Sulfats	IE-T/L-MAD-0276 (C. I.)	250	40 ± 12%	mg/L
Metalls				
Alumini	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	200	34 ± 16%	µg/L
Antimoni	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	5	< 1.5 ± 15%	µg/L
Arsènic	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	10	< 2 ± 13%	µg/L
Bor	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	1	0.12 ± 14%	mg/L
Cadmi	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	5.0	< 1.0 ± 13%	µg/L
Coure	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	2.0	< 0.002 ± 13%	mg/L
Crom	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	50	< 2 ± 13%	µg/L
Ferro	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	200	< 5 ± 12%	µg/L
Manganès	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	50	< 2 ± 13%	µg/L
Mercuri	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	1.0	< 0.2 ± 17%	µg/L
Niquel	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	20	< 2 ± 14%	µg/L
Plom	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	10	< 1 ± 14%	µg/L
Seleni	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	10	< 2 ± 15%	µg/L
Compostos orgànics volàtils				
1,2-Dicloroetà	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS	3	< 0.5 ± 25%	µg/L
Suma de Tricloroetè i Tetracloroetè	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS	10	< 0.5	µg/L
Tetracloroetè	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS		< 0.5 ± 24%	µg/L
Tricloroetè	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS		< 0.5 ± 25%	µg/L
Trihalometans				
Suma de Trihalometans	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS	100	54.3	µg/L
Bromodiclorometà	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS		10.3 ± 19%	µg/L
Bromoform	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS		12.1 ± 19%	µg/L
Cloroform	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS		21.8 ± 19%	µg/L
Dibromoclorometà	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS		10.2 ± 18%	µg/L
BTEXs				
Benzè	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS	1	< 0.3 ± 24%	µg/L
Hidrocarburs aromàtics policíclics				
Benzo-a-pirè	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.01	< 0.003 ± 25%	µg/L
Suma de 4 Hidrocarburs Aromàtics Policíclics	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.020	µg/L
Benzo-(g,h,i)-perilè	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)		< 0.009 ± 24%	µg/L
Benzo-b-fluorantè	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)		< 0.009 ± 24%	µg/L
Benzo-k-fluorantè	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)		< 0.009 ± 24%	µg/L
Indeno-(1,2,3-c,d)-pirè	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)		< 0.009 ± 25%	µg/L
Plaguicides				
Suma de plaguicides	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)		< 0.30	µg/L
a-HCH	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 26%	µg/L
Alaclor	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 28%	µg/L
Aldrín	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L

* Les activitats marcades no estan incloses en l'acreditació d'ENAC.

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 3042761

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Ametrina	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 25%	µg/L
AMPA	MAD-C-PE-0267 HPLC/MS/MS	0.1	< 0.05 ± 24%	µg/L
Atrazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 25%	µg/L
Cianazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 25%	µg/L
Ciprazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 25%	µg/L
Clorpirifós	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 28%	µg/L
Clortaldimetil	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 24%	µg/L
Clortoluron	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 26%	µg/L
Diazinó	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 24%	µg/L
Dieldrí	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Endosulfà I	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 27%	µg/L
Endosulfà II	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 26%	µg/L
Endosulfà sulfat	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 27%	µg/L
Endrín	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 27%	µg/L
Glifosat	MAD-C-PE-0267 HPLC/MS/MS	0.1	< 0.05 ± 24%	µg/L
Heptaclor	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Heptaclor epòxid	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Hexaclorobenceno	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 28%	µg/L
Lindà	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 27%	µg/L
Linuron	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 25%	µg/L
Metolaclor	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 26%	µg/L
Metribuzina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 26%	µg/L
o,p'-DDT	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 25%	µg/L
p,p'-DDD	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 26%	µg/L
p,p'-DDE	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 27%	µg/L
p,p'-DDT	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 26%	µg/L
Prometrina	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 25%	µg/L
Propazina	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 25%	µg/L
Simazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 25%	µg/L
Terbutilazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 25%	µg/L
Terbutrina	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 25%	µg/L
Tetradifón	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 24%	µg/L
Caràcters microbiològics				
Bacteris coliforms	UNE-EN-ISO 9308:1(2014) Filtració de membrana	0	0	u.f.c./100 mL
Clostridium perfringens	UNE-EN ISO 14189 (Células vegetativas y esporas) (Filtració en membrana)	0	0	u.f.c./100 mL
Enterococs	UNE-EN ISO 7899-2 (Filtración sobre membrana)	0	0	u.f.c./100 mL
Escherichia coli	UNE-EN-ISO 9308:1(2014) Filtració de membrana	0	0	u.f.c./100 mL
Microorganismes aerobis a 22º C	UNE-EN-ISO 6222:1999 (Sembra massa. Agar extracte llevat 22ºC/72h - 36ºC/48h)		2	u.f.c./mL

OBSERVACIONS

Resultats en microbiologia: d'1 a 2 ufc s'interpreta com a organisme present i de 3 a 9 ufc com a recompte estimat..

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client. Aquest informe només afecta a la mostra analitzada tal com es va rebre. Només podrà reproduir-se parcialment amb l'autorització per escrit del laboratori.

El laboratori té a disposició dels clients la incertesa de les mesures dels mètodes analítics.

DADES GENERALS
INFORME NÚM.: 3042761

Aprovat en Interlab Cataluña per Tècnic Superior: Marta Gil Farriol, Director Tècnic: Marta Gil Farriol.

Document firmat electrònicament en el seu format digital. Autenticitat verificable utilizant el certificat mare de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emès a El Prat de Llobregat, 5 de juliol de 2021

ENAC ENSAYOS Nº 1190/LE2328

iNTERLAB

Informe d'anàlisi

* Les activitats marcades no estan incloses en l'acreditació d'ENAC.

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 3050507
ANÀLISI NÚM.: 5747268
MOSTRA PRESA PER: Interlab Cataluña (PAG-0006)
CLIENT: SGAB, S.A. (BADIA DEL VALLES)
DOMICILI: AVD. VIA DE LA PLATA, 11
POBLACIÓ: 08214-BADIA VALLES(BARCELONA)
DENOMINACIÓ MOSTRA: Xarxa Oporto
DESCRIPCIÓ MOSTRA: Plàstic de 500 mL(1), Plàstic estèril de 500 mL (Tiosulfat sòdic)(1), contenint aigua de consum
DATA DE PRESA: 12/07/2021 10:00
DATA RECEPCIÓ: 12/07/2021
DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 13/07/2021

Anàlisi realitzat per INTERLAB Catalunya, assajos coberts per l'acreditació ENAC nº 1190/LE2328, C/ Moreres, 21 (Polígon Industrial Estruc) - 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona) - Tel. 683 14 13 44:
Data inici anàlisi 12/07/2021.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Caràcters organolèptics				
Color	Mètode Pt/Co Ca-Q-PE-0031	15	< 5 ± 5	mg/L Pt/Co
* Gust	Dilució Ca-Q-PE-0020	3 a 25 ºC	< 1	Ind. de dil.
* Olor	Dilució Ca-Q-PE-0020	3 a 25ºC	< 1	Ind. de dil.
Terbolesa	Nefelometria Ca-Q-PE-0003	5	0.14 ± 14%	UNF
Mesures "in situ"				
Clor lliure "in situ"	Fotometria DI-0026	1.0	0.71 ± 17%	mg/L
Caràcters Físico-Químics				
Amoni	Espectrefotometria Ca-Q-PE-0021	0.5	< 0.10 ± 20%	mg/L
Conductivitat a 20ºC	Electrometria Ca-Q-PE-0001	2500	454 ± 10%	µS/cm
pH	Electrometria Ca-Q-PE-0002	6.5-9.5	7.6 ± 0.1	U. pH.
Caràcters microbiològics				
Bacteris coliforms	UNE-EN-ISO 9308-1 Filtració membrana	0	0	u.f.c./100 mL
Escherichia coli	UNE-EN-ISO 9308-1 Filtració membrana	0	0	u.f.c./100 mL

OBSERVACIONS

Resultats en microbiologia: d'1 a 2 ufc s'interpreta com a organisme present i de 3 a 9 ufc com a recompte estimat.

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client. Aquest informe només afecta a la mostra analitzada tal com es va rebre. Només podrà reproduir-se parcialment amb l'autorització per escrit del laboratori.
El laboratori té a disposició dels clients la incertesa de les mesures dels mètodes analítics.

Aprovat en Interlab Cataluña per Tècnic Superior: Sonia Sastre Garrido, Director Tècnic: Marta Gil Farriol.

Document firmat electrònicament en el seu format digital. Autenticitat verificable utilitzant el certificat mare de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emès a El Prat de Llobregat, 13 de juliol de 2021

ENAC ENSAYOS Nº 1190/LE2328

iNTERLAB

Informe d'anàlisi

* Les activitats marcades no estan incloses en l'acreditació d'ENAC.

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 3063146
ANÀLISI NÚM.: 5747263
MOSTRA PRESA PER: Interlab Cataluña (PAG-0006)
CLIENT: SGAB, S.A. (BADIA DEL VALLES)
DOMICILI: AVD. VIA DE LA PLATA, 11
POBLACIÓ: 08214-BADIA VALLES(BARCELONA)
DENOMINACIÓ MOSTRA: Xarxa Costa Brava - Complementari
DESCRIPCIÓ MOSTRA: Plàstic de 500 mL(1), Plàstic estèril de 500 mL (Tiosulfat sòdic)(1), contenint aigua de consum
DATA DE PRESA: 26/07/2021 09:25
DATA RECEPCIÓ: 26/07/2021
DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 27/07/2021

Anàlisi realitzat per INTERLAB Catalunya, assajos coberts per l'acreditació ENAC nº 1190/LE2328, C/ Moreres, 21 (Polígon Industrial Estruc) - 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona) - Tel. 683 14 13 44:
Data inici anàlisi 26/07/2021.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Caràcters organolèptics				
Color	Mètode Pt/Co Ca-Q-PE-0031	15	< 5 ± 5	mg/L Pt/Co
* Gust	Dilució Ca-Q-PE-0020	3 a 25 ºC	1	Ind. de dil.
* Olor	Dilució Ca-Q-PE-0020	3 a 25ºC	1	Ind. de dil.
Terbolesa	Nefelometria Ca-Q-PE-0003	5	0.21 ± 14%	UNF
Mesures "in situ"				
Clor lliure "in situ"	Fotometria DI-0026	1.0	0.80 ± 17%	mg/L
Caràcters Físico-Químics				
Amoni	Espectrefotometria Ca-Q-PE-0021	0.5	< 0.10 ± 20%	mg/L
Conductivitat a 20ºC	Electrometria Ca-Q-PE-0001	2500	401 ± 10%	µS/cm
pH	Electrometria Ca-Q-PE-0002	6.5-9.5	7.7 ± 0.1	U. pH.
Caràcters microbiològics				
Bacteris coliforms	UNE-EN-ISO 9308-1 Filtració membrana	0	0	u.f.c./100 mL
Escherichia coli	UNE-EN-ISO 9308-1 Filtració membrana	0	0	u.f.c./100 mL

OBSERVACIONS

Resultats en microbiologia: d'1 a 2 ufc s'interpreta com a organisme present i de 3 a 9 ufc com a recompte estimat.

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client. Aquest informe només afecta a la mostra analitzada tal com es va rebre. Només podrà reproduir-se parcialment amb l'autorització per escrit del laboratori.
El laboratori té a disposició dels clients la incertesa de les mesures dels mètodes analítics.

Aprovat en Interlab Cataluña per Tècnic Superior: Marta Gil Farriol, Director Tècnic: Marta Gil Farriol.

Document firmat electrònicament en el seu format digital. Autenticitat verificable utilizant el certificat mare de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emès a El Prat de Llobregat, 27 de juliol de 2021

ENAC ENSAYOS Nº 251/LE510

Oliver Rodés

Informe d'anàlisi

DADES GENERALS
INFORME NÚM.: 3071476
ANÀLISI NÚM.: 5747271
MOSTRA PRESA PER: Interlab Cataluña (PAG-0006)
CLIENT: SGAB, S.A. (BADIA DEL VALLES)
DOMICILI: AVD. VIA DE LA PLATA, 11
POBLACIÓ: 08214-BADIA VALLES(BARCELONA)
DENOMINACIÓ MOSTRA: Xarxa Costa Brava - Complementari
DESCRIPCIÓ MOSTRA: Plàstic estèril de 1 L (Tiosulfat sòdic)(1), contenint aigua de consum
DATA DE PRESA: 26/07/2021 09:20
DATA RECEPCIÓ: 26/07/2021
DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 6/08/2021

Anàlisi realitzat per LABORATORI DR OLIVER RODÉS. S.A.U Assaigs coberts per l'acreditació ENAC Núm. 251/LE510 c/ Moreres, 21 (P.I. Estruc) 08820 El Prat de Llobregat Barcelona Tel.+ 34 93 478 56 78:

Data inici anàlisi 26/07/2021.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Caràcters microbiològics				
Legionella pneumophila	Aglutinació en latex. Mètode intern bassat en kit comercial. PAMB-74.		No detectat	u.f.c./L

OBSERVACIONS
Data inici anàlisi Legionella: 26/07/2021 Volum analitzat Legionella: 1000mL Límit detecció teòric Legionella: 1 ufc/L Mètode Legionella : Sembra directa, procediment 1. Filtre de membrana sobre placa, procediments 5 i 7. Medis de cultiu BCYE i GVPC Resultats en microbiologia: d'1 a 2 ufc s'interpreta com a organisme present i de 3 a 9 ufc com a recompte estimat.

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client. Aquest informe només afecta a la mostra analitzada tal com es va rebre. Només podrà reproduir-se parcialment amb l'autorització per escrit del laboratori.

El laboratori té a disposició dels clients la incertesa de les mesures dels mètodes analítics.

Aprovat en Laboratorio Oliver Rodés per Tècnic Superior: Miriam Monedero Boado, Director Tècnic: Marta Pedemonte Almirall.

Document firmat electrònicament en el seu format digital. Autenticitat verificable utilitzant el certificat mare de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emès a El Prat de Llobregat, 6 d'agost de 2021

ENAC ENSAYOS Nº 1190/LE2328

iNTERLAB

Informe d'anàlisi

* Les activitats marcades no estan incloses en l'acreditació d'ENAC.

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 3068959
ANÀLISI NÚM.: 5747257
MOSTRA PRESA PER: Interlab Cataluña (PAG-0006)
CLIENT: SGAB, S.A. (BADIA DEL VALLES)
DOMICILI: AVD. VIA DE LA PLATA, 11
POBLACIÓ: 08214-BADIA VALLES(BARCELONA)
DENOMINACIÓ MOSTRA: Xarxa Algarve
DESCRIPCIÓ MOSTRA: Plàstic de 500 mL(1), Plàstic estèril de 500 mL (Tiosulfat sòdic)(1), contenint aigua de consum
DATA DE PRESA: 2/08/2021 09:40
DATA RECEPCIÓ: 2/08/2021
DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 3/08/2021

Anàlisi realitzat per INTERLAB Catalunya, assajos coberts per l'acreditació ENAC nº 1190/LE2328, C/ Moreres, 21 (Polígon Industrial Estruc) - 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona) - Tel. 683 14 13 44:
Data inici anàlisi 2/08/2021.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Caràcters organolèptics				
Color	Mètode Pt/Co Ca-Q-PE-0031	15	< 5 ± 5	mg/L Pt/Co
* Gust	Dilució Ca-Q-PE-0020	3 a 25 ºC	< 1	Ind. de dil.
* Olor	Dilució Ca-Q-PE-0020	3 a 25ºC	< 1	Ind. de dil.
Terbolesa	Nefelometria Ca-Q-PE-0003	5	0.13 ± 14%	UNF
Mesures "in situ"				
Clor lliure "in situ"	Fotometria DI-0026	1.0	0.67 ± 17%	mg/L
Caràcters Físico-Químics				
Amoni	Espectrefotometria Ca-Q-PE-0021	0.5	< 0.10 ± 20%	mg/L
Conductivitat a 20ºC	Electrometria Ca-Q-PE-0001	2500	423 ± 10%	µS/cm
pH	Electrometria Ca-Q-PE-0002	6.5-9.5	7.8 ± 0.1	U. pH.
Caràcters microbiològics				
Bacteris coliforms	UNE-EN-ISO 9308-1 Filtració membrana	0	0	u.f.c./100 mL
Escherichia coli	UNE-EN-ISO 9308-1 Filtració membrana	0	0	u.f.c./100 mL

OBSERVACIONS

Resultats en microbiologia: d'1 a 2 ufc s'interpreta com a organisme present i de 3 a 9 ufc com a recompte estimat.

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client. Aquest informe només afecta a la mostra analitzada tal com es va rebre. Només podrà reproduir-se parcialment amb l'autorització per escrit del laboratori.
El laboratori té a disposició dels clients la incertesa de les mesures dels mètodes analítics.

Aprovat en Interlab Cataluña per Tècnic Superior: Marta Gil Farriol, Director Tècnic: Marta Gil Farriol.

Document firmat electrònicament en el seu format digital. Autenticitat verificable utilitzant el certificat mare de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emès a El Prat de Llobregat, 3 d'agost de 2021

ENAC ENSAYOS Nº 1190/LE2328

iNTERLAB

Informe d'anàlisi

* Les activitats marcades no estan incloses en l'acreditació d'ENAC.

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 3081388
ANÀLISI NÚM.: 5747261
MOSTRA PRESA PER: Interlab Cataluña (PAG-0006)
CLIENT: SGAB, S.A. (BADIA DEL VALLES)
DOMICILI: AVD. VIA DE LA PLATA, 11
POBLACIÓ: 08214-BADIA VALLES(BARCELONA)
DENOMINACIÓ MOSTRA: Xarxa Costa Azul
DESCRIPCIÓ MOSTRA: Plàstic de 500 mL(1), Plàstic estèril de 500 mL (Tiosulfat sòdic)(1), contenint aigua de consum
DATA DE PRESA: 16/08/2021 12:00
DATA RECEPCIÓ: 17/08/2021
DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 18/08/2021

Anàlisi realitzat per INTERLAB Catalunya, assajos coberts per l'acreditació ENAC nº 1190/LE2328, C/ Moreres, 21 (Polígon Industrial Estruc) - 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona) - Tel. 683 14 13 44:
Data inici anàlisi 17/08/2021.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Caràcters organolèptics				
Color	Mètode Pt/Co Ca-Q-PE-0031	15	< 5 ± 5	mg/L Pt/Co
* Gust	Dilució Ca-Q-PE-0020	3 a 25 ºC	< 1	Ind. de dil.
* Olor	Dilució Ca-Q-PE-0020	3 a 25ºC	< 1	Ind. de dil.
Terbolesa	Nefelometria Ca-Q-PE-0003	5	0.23 ± 14%	UNF
Mesures "in situ"				
Clor lliure "in situ"	Fotometria DI-0026	1.0	0.68 ± 17%	mg/L
Caràcters Físico-Químics				
Amoni	Espectrefotometria Ca-Q-PE-0021	0.5	< 0.10 ± 20%	mg/L
Conductivitat a 20ºC	Electrometria Ca-Q-PE-0001	2500	461 ± 10%	µS/cm
pH	Electrometria Ca-Q-PE-0002	6.5-9.5	7.7 ± 0.1	U. pH.
Caràcters microbiològics				
Bacteris coliforms	UNE-EN-ISO 9308-1 Filtració membrana	0	0	u.f.c./100 mL
Escherichia coli	UNE-EN-ISO 9308-1 Filtració membrana	0	0	u.f.c./100 mL

OBSERVACIONS

Resultats en microbiologia: d'1 a 2 ufc s'interpreta com a organisme present i de 3 a 9 ufc com a recompte estimat.

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client. Aquest informe només afecta a la mostra analitzada tal com es va rebre. Només podrà reproduir-se parcialment amb l'autorització per escrit del laboratori.
El laboratori té a disposició dels clients la incertesa de les mesures dels mètodes analítics.

Aprovat en Interlab Cataluña per Tècnic Superior: Marta Gil Farriol, Director Tècnic: Marta Gil Farriol.

Document firmat electrònicament en el seu format digital. Autenticitat verificable utilitzant el certificat mare de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emès a El Prat de Llobregat, 18 d'agost de 2021

ENAC ENSAYOS Nº 1190/LE2328

iNTERLAB

Informe d'anàlisi

* Les activitats marcades no estan incloses en l'acreditació d'ENAC.

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 3108903
ANÀLISI NÚM.: 5747264
MOSTRA PRESA PER: Interlab Cataluña (PAG-0006)
CLIENT: SGAB, S.A. (BADIA DEL VALLES)
DOMICILI: AVD. VIA DE LA PLATA, 11
POBLACIÓ: 08214-BADIA VALLES(BARCELONA)
DENOMINACIÓ MOSTRA: Xarxa Oporto
DESCRIPCIÓ MOSTRA: Plàstic de 500 mL(1), Plàstic estèril de 500 mL (Tiosulfat sòdic)(1), contenint aigua de consum
DATA DE PRESA: 20/09/2021 11:30
DATA RECEPCIÓ: 20/09/2021
DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 22/09/2021

Anàlisi realitzat per INTERLAB Catalunya, assajos coberts per l'acreditació ENAC nº 1190/LE2328, C/ Moreres, 21 (Polígon Industrial Estruc) - 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona) - Tel. 683 14 13 44:
Data inici anàlisi 20/09/2021.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Caràcters organolèptics				
Color	Mètode Pt/Co Ca-Q-PE-0031	15	< 5 ± 5	mg/L Pt/Co
* Gust	Dilució Ca-Q-PE-0020	3 a 25 ºC	< 1	Ind. de dil.
* Olor	Dilució Ca-Q-PE-0020	3 a 25ºC	< 1	Ind. de dil.
Terbolesa	Nefelometria Ca-Q-PE-0003	5	0.18 ± 14%	UNF
Mesures "in situ"				
Clor lliure "in situ"	Fotometria DI-0026	1.0	0.32 ± 17%	mg/L
Caràcters Físico-Químics				
Amoni	Espectrefotometria Ca-Q-PE-0021	0.5	< 0.10 ± 20%	mg/L
Conductivitat a 20ºC	Electrometria Ca-Q-PE-0001	2500	411 ± 10%	µS/cm
pH	Electrometria Ca-Q-PE-0002	6.5-9.5	7.9 ± 0.1	U. pH.
Caràcters microbiològics				
Bacteris coliforms	UNE-EN-ISO 9308-1 Filtració membrana	0	0	u.f.c./100 mL
Escherichia coli	UNE-EN-ISO 9308-1 Filtració membrana	0	0	u.f.c./100 mL

OBSERVACIONS

Presa de mostres puntual.
Resultats en microbiologia: d'1 a 2 ufc s'interpreta com a organisme present i de 3 a 9 ufc com a recompte estimat.

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client. Aquest informe només afecta a la mostra analitzada tal com es va rebre. Només podrà reproduir-se parcialment amb l'autorització per escrit del laboratori.
El laboratori té a disposició dels clients la incertesa de les mesures dels mètodes analítics.

Aprovat en Interlab Cataluña per Tècnic Superior: Marta Gil Farriol, Director Tècnic: Marta Gil Farriol.

Document firmat electrònicament en el seu format digital. Autenticitat verificable utilitzant el certificat mare de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emès a El Prat de Llobregat, 22 de setembre de 2021

ENAC ENSAYOS Nº 251/LE510

Oliver Rodés

Informe d'anàlisi

DADES GENERALS
INFORME NÚM.: 3116432
ANÀLISI NÚM.: 5747274
MOSTRA PRESA PER: Interlab Cataluña (PAG-0006)
CLIENT: SGAB, S.A. (BADIA DEL VALLES)
DOMICILI: AVD. VIA DE LA PLATA, 11
POBLACIÓ: 08214-BADIA VALLES(BARCELONA)
DENOMINACIÓ MOSTRA: Xarxa Oporto
DESCRIPCIÓ MOSTRA: Plàstic estèril de 1 L (Tiosulfat sòdic)(1), contenint aigua de consum
DATA DE PRESA: 20/09/2021 11:33
DATA RECEPCIÓ: 20/09/2021
DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 30/09/2021

Anàlisi realitzat per LABORATORI DR OLIVER RODÉS. S.A.U Assaigs coberts per l'acreditació ENAC Núm. 251/LE510 c/ Moreres, 21 (P.I. Estruc) 08820 El Prat de Llobregat Barcelona Tel.+ 34 93 478 56 78:

Data inici anàlisi 20/09/2021.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Caràcters microbiològics				
Legionella pneumophila	Aglutinació en latex. Mètode intern bassat en kit comercial. PAMB-74.		No detectat	u.f.c./L

OBSERVACIONS
Data inici anàlisi Legionella: 20/09/2021 Volum analitzat Legionella: 1000mL Límit detecció teòric Legionella: 1 ufc/L Mètode Legionella : Sembra directa, procediment 1. Filtre de membrana sobre placa, procediments 5 i 7. Medis de cultiu BCYE i GVPC Presa de mostres puntual. Resultats en microbiologia: d'1 a 2 ufc s'interpreta com a organisme present i de 3 a 9 ufc com a recompte estimat.

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client. Aquest informe només afecta a la mostra analitzada tal com es va rebre. Només podrà reproduir-se parcialment amb l'autorització per escrit del laboratori.

El laboratori té a disposició dels clients la incertesa de les mesures dels mètodes analítics.

Aprovat en Laboratorio Oliver Rodés per Tècnic Superior: Miriam Monedero Boado, Director Tècnic: Marta Pedemonte Almirall.

Document firmat electrònicament en el seu format digital. Autenticitat verificable utilitzant el certificat mare de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emès a El Prat de Llobregat, 30 de setembre de 2021

ENAC ENSAYOS Nº 1190/LE2328

iNTERLAB

Informe d'anàlisi

* Les activitats marcades no estan incloses en l'acreditació d'ENAC.

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 3131525
ANÀLISI NÚM.: 5747258
MOSTRA PRESA PER: Interlab Cataluña (PAG-0006)
CLIENT: SGAB, S.A. (BADIA DEL VALLES)
DOMICILI: AVD. VIA DE LA PLATA, 11
POBLACIÓ: 08214-BADIA VALLES(BARCELONA)
DENOMINACIÓ MOSTRA: Xarxa Algarve
DESCRIPCIÓ MOSTRA: Plàstic de 500 mL(1), Plàstic estèril de 500 mL (Tiosulfat sòdic)(1), contenint aigua de consum
DATA DE PRESA: 18/10/2021 10:15
DATA RECEPCIÓ: 18/10/2021
DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 20/10/2021

Anàlisi realitzat per INTERLAB Catalunya, assajos coberts per l'acreditació ENAC nº 1190/LE2328, C/ Moreres, 21 (Polígon Industrial Estruc) - 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona) - Tel. 683 14 13 44:
Data inici anàlisi 18/10/2021.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Caràcters organolèptics				
Color	Mètode Pt/Co Ca-Q-PE-0031	15	< 5 ± 5	mg/L Pt/Co
* Gust	Dilució Ca-Q-PE-0020	3 a 25 ºC	< 1	Ind. de dil.
* Olor	Dilució Ca-Q-PE-0020	3 a 25ºC	< 1	Ind. de dil.
Terbolesa	Nefelometria Ca-Q-PE-0003	5	0.12 ± 14%	UNF
Mesures "in situ"				
Clor lliure "in situ"	Fotometria DI-0026	1.0	0.64 ± 17%	mg/L
Caràcters Físico-Químics				
Amoni	Espectrefotometria Ca-Q-PE-0021	0.5	< 0.10 ± 20%	mg/L
Conductivitat a 20ºC	Electrometria Ca-Q-PE-0001	2500	520 ± 10%	µS/cm
pH	Electrometria Ca-Q-PE-0002	6.5-9.5	7.8 ± 0.1	U. pH.
Caràcters microbiològics				
Bacteris coliforms	UNE-EN-ISO 9308-1 Filtració membrana	0	0	u.f.c./100 mL
Escherichia coli	UNE-EN-ISO 9308-1 Filtració membrana	0	0	u.f.c./100 mL

OBSERVACIONS

Presa de mostres puntual.
Resultats en microbiologia: d'1 a 2 ufc s'interpreta com a organisme present i de 3 a 9 ufc com a recompte estimat.

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client. Aquest informe només afecta a la mostra analitzada tal com es va rebre. Només podrà reproduir-se parcialment amb l'autorització per escrit del laboratori.
El laboratori té a disposició dels clients la incertesa de les mesures dels mètodes analítics.

Aprovat en Interlab Cataluña per Tècnic Superior: Marta Gil Farriol, Director Tècnic: Marta Gil Farriol.

Document firmat electrònicament en el seu format digital. Autenticitat verificable utilitzant el certificat mare de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emès a El Prat de Llobregat, 20 d'octubre de 2021

ENAC ENSAYOS Nº 251/LE510

Oliver Rodés

Informe d'anàlisi

DADES GENERALS
INFORME NÚM.: 3138264
ANÀLISI NÚM.: 5747269
MOSTRA PRESA PER: Interlab Cataluña (PAG-0006)
CLIENT: SGAB, S.A. (BADIA DEL VALLES)
DOMICILI: AVD. VIA DE LA PLATA, 11
POBLACIÓ: 08214-BADIA VALLES(BARCELONA)
DENOMINACIÓ MOSTRA: Xarxa Algarve
DESCRIPCIÓ MOSTRA: Plàstic estèril de 1 L (Tiosulfat sòdic)(1), contenint aigua de consum
DATA DE PRESA: 18/10/2021 10:20
DATA RECEPCIÓ: 18/10/2021
DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 28/10/2021

Anàlisi realitzat per LABORATORI DR OLIVER RODÉS. S.A.U Assaigs coberts per l'acreditació ENAC Núm. 251/LE510 c/ Moreres, 21 (P.I. Estruc) 08820 El Prat de Llobregat Barcelona Tel.+ 34 93 478 56 78:

Data inici anàlisi 18/10/2021.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Caràcters microbiològics				
Legionella pneumophila	Aglutinació en latex. Mètode intern bassat en kit comercial. PAMB-74.		No detectat	u.f.c./L

OBSERVACIONS
Data inici anàlisi Legionella: 18/10/2021 Volum analitzat Legionella: 1000mL Límit detecció teòric Legionella: 1 ufc/L Mètode Legionella : Sembra directa, procediment 1. Filtre de membrana sobre placa, procediments 5 i 7. Medis de cultiu BCYE i GVPC Presa de mostres puntual. Resultats en microbiologia: d'1 a 2 ufc s'interpreta com a organisme present i de 3 a 9 ufc com a recompte estimat.

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client. Aquest informe només afecta a la mostra analitzada tal com es va rebre. Només podrà reproduir-se parcialment amb l'autorització per escrit del laboratori.

El laboratori té a disposició dels clients la incertesa de les mesures dels mètodes analítics.

Aprovat en Laboratorio Oliver Rodés per Tècnic Superior: Miriam Monedero Boado, Director Tècnic: Marta Pedemonte Almirall.

Document firmat electrònicament en el seu format digital. Autenticitat verificable utilitzant el certificat mare de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emès a El Prat de Llobregat, 28 d'octubre de 2021

ENAC ENSAYOS Nº 1190/LE2328

iNTERLAB

Informe d'anàlisi

* Les activitats marcades no estan incloses en l'acreditació d'ENAC.

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 3166624
ANÀLISI NÚM.: 5747265
MOSTRA PRESA PER: Interlab Cataluña (PAG-0006)
CLIENT: SGAB, S.A. (BADIA DEL VALLES)
DOMICILI: AVD. VIA DE LA PLATA, 11
POBLACIÓ: 08214-BADIA VALLES(BARCELONA)
DENOMINACIÓ MOSTRA: Xarxa Costa Brava - Complementari
DESCRIPCIÓ MOSTRA: Plàstic de 500 mL(1), Plàstic estèril de 500 mL (Tiosulfat sòdic)(1), contenint aigua de consum
DATA DE PRESA: 29/11/2021 09:30
DATA RECEPCIÓ: 29/11/2021
DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 1/12/2021

Anàlisi realitzat per INTERLAB Catalunya, assajos coberts per l'acreditació ENAC nº 1190/LE2328, C/ Moreres, 21 (Polígon Industrial Estruc) - 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona) - Tel. 683 14 13 44:
Data inici anàlisi 29/11/2021.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Caràcters organolèptics				
Color	Mètode Pt/Co Ca-Q-PE-0031	15	< 5 ± 5	mg/L Pt/Co
* Gust	Dilució Ca-Q-PE-0020	3 a 25 ºC	< 1	Ind. de dil.
* Olor	Dilució Ca-Q-PE-0020	3 a 25ºC	< 1	Ind. de dil.
Terbolesa	Nefelometria Ca-Q-PE-0003	5	0.16 ± 14%	UNF
Mesures "in situ"				
Clor lliure "in situ"	Fotometria DI-0026	1.0	0.43 ± 17%	mg/L
Caràcters Físico-Químics				
Amoni	Espectrefotometria Ca-Q-PE-0021	0.5	< 0.10 ± 20%	mg/L
Conductivitat a 20ºC	Electrometria Ca-Q-PE-0001	2500	518 ± 10%	µS/cm
pH	Electrometria Ca-Q-PE-0002	6.5-9.5	7.8 ± 0.1	U. pH.
Caràcters microbiològics				
Bacteris coliforms	UNE-EN-ISO 9308-1 Filtració membrana	0	0	u.f.c./100 mL
Escherichia coli	UNE-EN-ISO 9308-1 Filtració membrana	0	0	u.f.c./100 mL

OBSERVACIONS

Presa de mostres puntual.
Resultats en microbiologia: d'1 a 2 ufc s'interpreta com a organisme present i de 3 a 9 ufc com a recompte estimat.

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client. Aquest informe només afecta a la mostra analitzada tal com es va rebre. Només podrà reproduir-se parcialment amb l'autorització per escrit del laboratori.
El laboratori té a disposició dels clients la incertesa de les mesures dels mètodes analítics.

Aprovat en Interlab Cataluña per Tècnic Superior: Marta Gil Farriol, Director Tècnic: Marta Gil Farriol.

Document firmat electrònicament en el seu format digital. Autenticitat verificable utilitzant el certificat mare de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emès a El Prat de Llobregat, 1 de desembre de 2021

ENAC ENSAYOS Nº 251/LE510

Oliver Rodés

Informe d'anàlisi

DADES GENERALS
INFORME NÚM.: 3172952
ANÀLISI NÚM.: 5747272
MOSTRA PRESA PER: Interlab Cataluña (PAG-0006)
CLIENT: SGAB, S.A. (BADIA DEL VALLES)
DOMICILI: AVD. VIA DE LA PLATA, 11
POBLACIÓ: 08214-BADIA VALLES(BARCELONA)
DENOMINACIÓ MOSTRA: Xarxa Costa Brava - Complementari
DESCRIPCIÓ MOSTRA: Plàstic estèril de 1 L (Tiosulfat sòdic)(1), contenint aigua de consum
DATA DE PRESA: 29/11/2021 09:35
DATA RECEPCIÓ: 29/11/2021
DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 10/12/2021

Anàlisi realitzat per LABORATORI DR OLIVER RODÉS. S.A.U Assaigs coberts per l'acreditació ENAC Núm. 251/LE510 c/ Moreres, 21 (P.I. Estruc) 08820 El Prat de Llobregat Barcelona Tel.+ 34 93 478 56 78:

Data inici anàlisi 29/11/2021.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Caràcters microbiològics				
Legionella pneumophila	Aglutinació en latex. Mètode intern bassat en kit comercial. PAMB-74.		No detectat	u.f.c./L

OBSERVACIONS
Data inici anàlisi Legionella: 30/11/2021 Volum analitzat Legionella: 1000mL Límit detecció teòric Legionella: 1 ufc/L Mètode Legionella : Sembra directa, procediment 1. Filtre de membrana sobre placa, procediments 5 i 7. Medis de cultiu BCYE i GVPC Presa de mostres puntual. Resultats en microbiologia: d'1 a 2 ufc s'interpreta com a organisme present i de 3 a 9 ufc com a recompte estimat.

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client. Aquest informe només afecta a la mostra analitzada tal com es va rebre. Només podrà reproduir-se parcialment amb l'autorització per escrit del laboratori.

El laboratori té a disposició dels clients la incertesa de les mesures dels mètodes analítics.

Aprovat en Laboratorio Oliver Rodés per Tècnic Superior: Miriam Monedero Boado, Director Tècnic: Marta Pedemonte Almirall.

Document firmat electrònicament en el seu format digital. Autenticitat verificable utilitzant el certificat mare de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emès a El Prat de Llobregat, 10 de desembre de 2021

ENAC ENSAYOS Nº 1190/LE2328

iNTERLAB

Informe d'anàlisi

* Les activitats marcades no estan incloses en l'acreditació d'ENAC.

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 3180470
ANÀLISI NÚM.: 6227411
MOSTRA REMESA PER: SGAB, S.A. (BADIA DEL VALLES)
DOMICILI: AVD. VIA DE LA PLATA, 11
POBLACIÓ: 08214-BADIA VALLES(BARCELONA)
 # DENOMINACIÓ MOSTRA: ARQUETA ATL
DESCRIPCIÓ MOSTRA: Plàstic de 500 mL(1), Plàstic estèril de 500 mL (Tiosulfat sòdic)(1), contenint aigua de consum
DATA RECEPCIÓ: 17/12/2021
DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 20/12/2021

Anàlisi realitzat per INTERLAB Catalunya, assajos coberts per l'acreditació ENAC nº 1190/LE2328, C/ Moreres, 21 (Polígon Industrial Estruc) - 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona) - Tel. 683 14 13 44:
Data inici anàlisi 17/12/2021.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Caràcters organolèptics				
Color	Mètode Pt/Co Ca-Q-PE-0031	15	< 5 ± 5	mg/L Pt/Co
* Gust	Dilució Ca-Q-PE-0020	3 a 25 ºC	1	Ind. de dil.
* Olor	Dilució Ca-Q-PE-0020	3 a 25ºC	1	Ind. de dil.
Terbolesa	Nefelometria Ca-Q-PE-0003	5	< 0.10 ± 14%	UNF
Caràcters Físico-Químics				
Amoni	Espectrefotometria Ca-Q-PE-0021	0.5	< 0.10 ± 20%	mg/L
Clor residual lliure	Espectrefotometria Ca-Q-PE-0004	1.0	0.85 ± 15%	mg/L
Conductivitat a 20ºC	Electrometria Ca-Q-PE-0001	2500	374 ± 10%	µS/cm
pH	Electrometria Ca-Q-PE-0002	6.5-9.5	7.8 ± 0.1	U. pH.
Caràcters microbiològics				
Bacteris coliforms	UNE-EN-ISO 9308-1 Filtració membrana	0	0	u.f.c./100 mL
Clostridium perfringens	UNE-EN ISO 14189 Filtració membrana (Cèl.lules vegetatives i espores)	0	0	u.f.c./100 mL
Escherichia coli	UNE-EN-ISO 9308-1 Filtració membrana	0	0	u.f.c./100 mL
Microorganismes aerobis a 22º C	UNE-EN ISO 6222 Sembra Massa: Agar extracte Llevat 22ºC/72h		0	u.f.c./mL

 # INFORMACIÓ PROPORCIONADA PEL CLIENT

DATA DE PRESA: 17/12/2021

OBSERVACIONS

Resultats en microbiologia: d'1 a 2 ufc s'interpreta com a organisme present i de 3 a 9 ufc com a recompte estimat.

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client. Aquest informe només afecta a la mostra analitzada tal com es va rebre. Només podrà reproduir-se parcialment amb l'autorització per escrit del laboratori.
El laboratori té a disposició dels clients la incertesa de les mesures dels mètodes analítics.

Aprovat en Interlab Cataluña per Tècnic Superior: Marta Gil Farriol, Director Tècnic: Marta Gil Farriol.

Document firmat electrònicament en el seu format digital. Autenticitat verificable utilizant el certificat mare de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emès a El Prat de Llobregat, 20 de desembre de 2021

ENAC ENSAYOS Nº 1190/LE2328

iNTERLAB

Informe d'anàlisi

* Les activitats marcades no estan incloses en l'acreditació d'ENAC.

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 2668710
ANÀLISI NÚM.: 5238215
MOSTRA PRESA PER: Interlab Cataluña (PAG-0006)
CLIENT: SOREA-BADIA DEL VALLES
DOMICILI: AVD. VIA DE LA PLATA, 11
POBLACIÓ: 08214-BADIA VALLES(BARCELONA)
DENOMINACIÓ MOSTRA: Xarxa Oporto
DESCRIPCIÓ MOSTRA: Plàstic de 500 mL(1), Plàstic estèril de 500 mL (Tiosulfat sòdic)(1), contenint aigua potable
DATA DE PRESA: 27/01/2020 12:00
DATA RECEPCIÓ: 27/01/2020
DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 29/01/2020

Anàlisi realitzat per INTERLAB Catalunya, assajos coberts per l'acreditació ENAC nº 1190/LE2328, C/ Apel·les Mestres 9, Local 1 - 08191 RUBÍ - Tel. 93 699 54 45 - Fax 93 699 59 70:
Data inici anàlisi 27/01/2020.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Caràcters organolèptics				
Color	Mètode Pt/Co Ca-Q-PE-0031	15	< 5 ± 5	mg/L Pt/Co
* Gust	Dilució Ca-Q-PE-0020	3 a 25 ºC	< 1	Ind. de dil.
* Olor	Dilució Ca-Q-PE-0020	3 a 25ºC	< 1	Ind. de dil.
Terbolesa	Nefelometria Ca-Q-PE-0003	5	0.41 ± 14%	UNF
Mesures "in situ"				
Clor lliure "in situ"	Fotometria DI-0026	1.0	0.58 ± 17%	mg/L
Caràcters Físico-Químics				
Amoni	Espectrefotometria Ca-Q-PE-0021	0.5	< 0.10 ± 20%	mg/L
Conductivitat a 20ºC	Electrometria Ca-Q-PE-0001	2500	412 ± 10%	µS/cm
pH	Electrometria Ca-Q-PE-0002	6.5-9.5	7.9 ± 0.1	U. pH.
Caràcters microbiològics				
Bacteris coliformes	Filtració membrana Ca-M-PE-0045	0	0	u.f.c./100 mL
Escherichia coli	Filtració membrana Ca-M-PE-0046	0	0	u.f.c./100 mL

OBSERVACIONS

Resultats en microbiologia: d'1 a 2 ufc s'interpreta com a organisme present i de 3 a 9 ufc com a recompte estimat.

Aquest informe només afecta a la mostra analitzada tal com es va rebre. Només podrà reproduir-se parcialment amb l'autorització per escrit del laboratori. El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client que pugui afectar la validesa dels resultats.

El laboratori té a disposició dels clients la incertesa de les mesures dels mètodes analítics.

Aprovat en Interlab Cataluña per Tècnic Superior: Gisela Estrada Gómez, Director Tècnic: Marta Gil Farriol.

Document firmat electrònicament en el seu format digital. Autenticitat verificable utilitzant el certificat mare de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emès a Rubí, 29 de gener de 2020

ENAC ENSAYOS Nº 1190/LE2328

iNTERLAB

Informe d'anàlisi

* Les activitats marcades no estan incloses en l'acreditació d'ENAC.

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 2678652
ANÀLISI NÚM.: 5238214
MOSTRA PRESA PER: Interlab Cataluña (PAG-0006)
CLIENT: SOREA-BADIA DEL VALLES
DOMICILI: AVD. VIA DE LA PLATA, 11
POBLACIÓ: 08214-BADIA VALLES(BARCELONA)
DENOMINACIÓ MOSTRA: Xarxa Eivissa
DESCRIPCIÓ MOSTRA: Plàstic de 500 mL(1), Plàstic estèril de 500 mL (Tiosulfat sòdic)(1), contenint aigua potable
DATA DE PRESA: 10/02/2020 11:40
DATA RECEPCIÓ: 10/02/2020
DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 13/02/2020

Anàlisi realitzat per INTERLAB Catalunya, assajos coberts per l'acreditació ENAC nº 1190/LE2328, C/ Apel·les Mestres 9, Local 1 - 08191 RUBÍ - Tel. 93 699 54 45 - Fax 93 699 59 70:
Data inici anàlisi 10/02/2020.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Caràcters organolèptics				
Color	Mètode Pt/Co Ca-Q-PE-0031	15	< 5 ± 5	mg/L Pt/Co
* Gust	Dilució Ca-Q-PE-0020	3 a 25 ºC	< 1	Ind. de dil.
* Olor	Dilució Ca-Q-PE-0020	3 a 25ºC	< 1	Ind. de dil.
Terbolesa	Nefelometria Ca-Q-PE-0003	5	0.21 ± 14%	UNF
Mesures "in situ"				
Clor lliure "in situ"	Fotometria DI-0026	1.0	0.68 ± 17%	mg/L
Caràcters Físico-Químics				
Amoni	Espectrefotometria Ca-Q-PE-0021	0.5	< 0.10 ± 20%	mg/L
Conductivitat a 20ºC	Electrometria Ca-Q-PE-0001	2500	522 ± 10%	µS/cm
pH	Electrometria Ca-Q-PE-0002	6.5-9.5	7.7 ± 0.1	U. pH.
Caràcters microbiològics				
Bacteris coliformes	Filtració membrana Ca-M-PE-0045	0	0	u.f.c./100 mL
Escherichia coli	Filtració membrana Ca-M-PE-0046	0	0	u.f.c./100 mL

OBSERVACIONS

Resultats en microbiologia: d'1 a 2 ufc s'interpreta com a organisme present i de 3 a 9 ufc com a recompte estimat.

Aquest informe només afecta a la mostra analitzada tal com es va rebre. Només podrà reproduir-se parcialment amb l'autorització per escrit del laboratori. El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client que pugui afectar la validesa dels resultats.

El laboratori té a disposició dels clients la incertesa de les mesures dels mètodes analítics.

Aprovat en Interlab Cataluña per Tècnic Superior: Gisela Estrada Gómez, Director Tècnic: Marta Gil Farriol.

Document firmat electrònicament en el seu format digital. Autenticitat verificable utilitzant el certificat mare de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emès a Rubí, 13 de febrer de 2020

ENAC ENSAYOS Nº 1190/LE2328

iNTERLAB

Informe d'anàlisi

* Les activitats marcades no estan incloses en l'acreditació d'ENAC.

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 2696940
ANÀLISI NÚM.: 5238210
MOSTRA PRESA PER: Interlab Cataluña (PAG-0006)
CLIENT: SOREA-BADIA DEL VALLES
DOMICILI: AVD. VIA DE LA PLATA, 11
POBLACIÓ: 08214-BADIA VALLES(BARCELONA)
DENOMINACIÓ MOSTRA: Xarxa Costa Azul
DESCRIPCIÓ MOSTRA: Plàstic de 500 mL(1), Plàstic estèril de 500 mL (Tiosulfat sòdic)(1), contenint aigua potable
DATA DE PRESA: 9/03/2020 10:45
DATA RECEPCIÓ: 9/03/2020
DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 11/03/2020

Anàlisi realitzat per INTERLAB Catalunya, assajos coberts per l'acreditació ENAC nº 1190/LE2328, C/ Apel·les Mestres 9, Local 1 - 08191 RUBÍ - Tel. 93 699 54 45 - Fax 93 699 59 70:
Data inici anàlisi 9/03/2020.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Caràcters organolèptics				
Color	Mètode Pt/Co Ca-Q-PE-0031	15	< 5 ± 5	mg/L Pt/Co
* Gust	Dilució Ca-Q-PE-0020	3 a 25 ºC	< 1	Ind. de dil.
* Olor	Dilució Ca-Q-PE-0020	3 a 25ºC	< 1	Ind. de dil.
Terbolesa	Nefelometria Ca-Q-PE-0003	5	0.33 ± 14%	UNF
Mesures "in situ"				
Clor lliure "in situ"	Fotometria DI-0026	1.0	0.58 ± 17%	mg/L
Caràcters Físico-Químics				
Amoni	Espectrefotometria Ca-Q-PE-0021	0.5	< 0.10 ± 20%	mg/L
Conductivitat a 20ºC	Electrometria Ca-Q-PE-0001	2500	599 ± 10%	µS/cm
pH	Electrometria Ca-Q-PE-0002	6.5-9.5	7.6 ± 0.1	U. pH.
Caràcters microbiològics				
Bacteris coliformes	Filtració membrana Ca-M-PE-0045	0	0	u.f.c./100 mL
Escherichia coli	Filtració membrana Ca-M-PE-0046	0	0	u.f.c./100 mL

OBSERVACIONS

Resultats en microbiologia: d'1 a 2 ufc s'interpreta com a organisme present i de 3 a 9 ufc com a recompte estimat.

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client que pugui afectar la validesa dels resultats. Aquest informe només afecta a la mostra analitzada tal com es va rebre. Només podrà reproduir-se parcialment amb l'autorització per escrit del laboratori.

El laboratori té a disposició dels clients la incertesa de les mesures dels mètodes analítics.

Aprovat en Interlab Cataluña per Tècnic Superior: Marta Gil Farriol, Director Tècnic: Marta Gil Farriol.

Document firmat electrònicament en el seu format digital. Autenticitat verificable utilitzant el certificat mare de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emès a Rubí, 11 de març de 2020

ENAC ENSAYOS Nº 109/LE285

LABAQUA

Informe d'anàlisi

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 2703103
ANÀLISI NÚM.: 5238225
MOSTRA PRESA PER: Interlab Cataluña (PAG-0006)
CLIENT: SOREA-BADIA DEL VALLES
DOMICILI: AVD. VIA DE LA PLATA, 11
POBLACIÓ: 08214-BADIA VALLES(BARCELONA)
DENOMINACIÓ MOSTRA: Xarxa Costa Azul
DESCRIPCIÓ MOSTRA: Plàstic estèril de 1 L (Tiosulfat sòdic)(1), contenint aigua potable
DATA DE PRESA: 9/03/2020 10:45
DATA RECEPCIÓ: 9/03/2020
DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 23/03/2020

Anàlisi realitzat per LABAQUA. Assajos coberts per l'acreditació ENAC nº 109/LE285; C/ Dracma,16-18- Pol. Ind. Las Atalayas 03114 ALACANT - Tel. 965 10 60 70 - Fax 965 10 60 80:
Data inici anàlisi 10/03/2020.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Caràcters microbiològics				
Legionella pneumophila	A-E-PE-0008. Aïll. en cultiu		No detectat	u.f.c./L

OBSERVACIONS

Límit de detecció Legionella: 1 ufc/L
Resultats en microbiologia: d'1 a 2 ufc s'interpreta com a organisme present i de 3 a 9 ufc com a recompte estimat..

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client que pugui afectar la validesa dels resultats. Aquest informe només afecta a la mostra analitzada tal com es va rebre. Només podrà reproduir-se parcialment amb l'autorització per escrit del laboratori.

El laboratori té a disposició dels clients la incertesa de les mesures dels mètodes analítics.

Aprovat en Labaqua Alicante per Tècnic Superior: Elena Soria Soria, Director Tècnic: Francisco García Andreu.

Document firmat electrònicament en el seu format digital. Autenticitat verificable utilitzant el certificat mare de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emès a ALICANTE, 23 de març de 2020

ENAC ENSAYOS Nº 1190/LE2328

iNTERLAB

Informe d'anàlisi

* Les activitats marcades no estan incloses en l'acreditació d'ENAC.

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 2705040
ANÀLISI NÚM.: 5238216
MOSTRA PRESA PER: Interlab Cataluña (PAG-0006)
CLIENT: SOREA-BADIA DEL VALLES
DOMICILI: AVD. VIA DE LA PLATA, 11
POBLACIÓ: 08214-BADIA VALLES(BARCELONA)
DENOMINACIÓ MOSTRA: Xarxa Oporto
DESCRIPCIÓ MOSTRA: Plàstic de 500 mL(1), Plàstic estèril de 500 mL (Tiosulfat sòdic)(1), contenint aigua potable
DATA DE PRESA: 24/03/2020 09:30
DATA RECEPCIÓ: 24/03/2020
DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 25/03/2020

Anàlisi realitzat per INTERLAB Catalunya, assajos coberts per l'acreditació ENAC nº 1190/LE2328, C/ Apel·les Mestres 9, Local 1 - 08191 RUBÍ - Tel. 93 699 54 45 - Fax 93 699 59 70:
Data inici anàlisi 24/03/2020.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Caràcters organolèptics				
Color	Mètode Pt/Co Ca-Q-PE-0031	15	< 5 ± 5	mg/L Pt/Co
* Gust	Dilució Ca-Q-PE-0020	3 a 25 ºC	1	Ind. de dil.
* Olor	Dilució Ca-Q-PE-0020	3 a 25ºC	1	Ind. de dil.
Terbolesa	Nefelometria Ca-Q-PE-0003	5	0.28 ± 14%	UNF
Mesures "in situ"				
Clor lliure "in situ"	Fotometria DI-0026	1.0	0.89 ± 17%	mg/L
Caràcters Físico-Químics				
Amoni	Espectrefotometria Ca-Q-PE-0021	0.5	< 0.10 ± 20%	mg/L
Conductivitat a 20ºC	Electrometria Ca-Q-PE-0001	2500	562 ± 10%	µS/cm
pH	Electrometria Ca-Q-PE-0002	6.5-9.5	7.7 ± 0.1	U. pH.
Caràcters microbiològics				
Bacteris coliformes	Filtració membrana Ca-M-PE-0045	0	0	u.f.c./100 mL
Escherichia coli	Filtració membrana Ca-M-PE-0046	0	0	u.f.c./100 mL

OBSERVACIONS

Resultats en microbiologia: d'1 a 2 ufc s'interpreta com a organisme present i de 3 a 9 ufc com a recompte estimat.

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client que pugui afectar la validesa dels resultats. Aquest informe només afecta a la mostra analitzada tal com es va rebre. Només podrà reproduir-se parcialment amb l'autorització per escrit del laboratori.

El laboratori té a disposició dels clients la incertesa de les mesures dels mètodes analítics.

Aprovat en Interlab Cataluña per Tècnic Superior: Marta Gil Farriol, Director Tècnic: Marta Gil Farriol.

Document firmat electrònicament en el seu format digital. Autenticitat verificable utilitzant el certificat mare de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emès a Rubí, 25 de març de 2020

ENAC ENSAYOS Nº 1190/LE2328

iNTERLAB

Informe d'anàlisi

* Les activitats marcades no estan incloses en l'acreditació d'ENAC.

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 2716613
ANÀLISI NÚM.: 5238209
MOSTRA PRESA PER: Interlab Cataluña (PAG-0006)
CLIENT: SOREA-BADIA DEL VALLES
DOMICILI: AVD. VIA DE LA PLATA, 11
POBLACIÓ: 08214-BADIA VALLES(BARCELONA)
DENOMINACIÓ MOSTRA: Xarxa Costa Azul
DESCRIPCIÓ MOSTRA: Plàstic de 500 mL(1), Plàstic estèril de 500 mL (Tiosulfat sòdic)(1), contenint aigua potable
DATA DE PRESA: 14/04/2020 11:30
DATA RECEPCIÓ: 14/04/2020
DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 16/04/2020

Anàlisi realitzat per INTERLAB Catalunya, assajos coberts per l'acreditació ENAC nº 1190/LE2328, C/ Apel·les Mestres 9, Local 1 - 08191 RUBÍ - Tel. 93 699 54 45 - Fax 93 699 59 70:
Data inici anàlisi 14/04/2020.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Caràcters organolèptics				
Color	Mètode Pt/Co Ca-Q-PE-0031	15	< 5 ± 5	mg/L Pt/Co
* Gust	Dilució Ca-Q-PE-0020	3 a 25 ºC	1	Ind. de dil.
* Olor	Dilució Ca-Q-PE-0020	3 a 25ºC	1	Ind. de dil.
Terbolesa	Nefelometria Ca-Q-PE-0003	5	0.27 ± 14%	UNF
Mesures "in situ"				
Clor lliure "in situ"	Fotometria DI-0026	1.0	0.72 ± 17%	mg/L
Caràcters Físico-Químics				
Amoni	Espectrefotometria Ca-Q-PE-0021	0.5	< 0.10 ± 20%	mg/L
Conductivitat a 20ºC	Electrometria Ca-Q-PE-0001	2500	598 ± 10%	µS/cm
pH	Electrometria Ca-Q-PE-0002	6.5-9.5	7.7 ± 0.1	U. pH.
Caràcters microbiològics				
Bacteris coliformes	UNE-EN-ISO 9308-1 Filtració membrana	0	0	u.f.c./100 mL
Escherichia coli	UNE-EN-ISO 9308-1 Filtració membrana	0	0	u.f.c./100 mL

OBSERVACIONS

Resultats en microbiologia: d'1 a 2 ufc s'interpreta com a organisme present i de 3 a 9 ufc com a recompte estimat.

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client que pugui afectar la validesa dels resultats. Aquest informe només afecta a la mostra analitzada tal com es va rebre. Només podrà reproduir-se parcialment amb l'autorització per escrit del laboratori.

El laboratori té a disposició dels clients la incertesa de les mesures dels mètodes analítics.

Aprovat en Interlab Cataluña per Tècnic Superior: Marta Gil Farriol, Director Tècnic: Marta Gil Farriol.

Document firmat electrònicament en el seu format digital. Autenticitat verificable utilitzant el certificat mare de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emès a Rubí, 16 d'abril de 2020

ENAC ENSAYOS Nº 1190/LE2328

iNTERLAB

Informe d'anàlisi

* Les activitats marcades no estan incloses en l'acreditació d'ENAC.

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 2734270
ANÀLISI NÚM.: 5238212
MOSTRA PRESA PER: Interlab Cataluña (PAG-0006)
CLIENT: SOREA-BADIA DEL VALLES
DOMICILI: AVD. VIA DE LA PLATA, 11
POBLACIÓ: 08214-BADIA VALLES(BARCELONA)
DENOMINACIÓ MOSTRA: Xarxa Costa Brava - Complementari
DESCRIPCIÓ MOSTRA: Plàstic de 500 mL(1), Plàstic estèril de 500 mL (Tiosulfat sòdic)(1), contenint aigua potable
DATA DE PRESA: 19/05/2020 07:30
DATA RECEPCIÓ: 19/05/2020
DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 21/05/2020

Anàlisi realitzat per INTERLAB Catalunya, assajos coberts per l'acreditació ENAC nº 1190/LE2328, C/ Apel·les Mestres 9, Local 1 - 08191 RUBÍ - Tel. 93 699 54 45 - Fax 93 699 59 70:
Data inici anàlisi 19/05/2020.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Caràcters organolèptics				
Color	Mètode Pt/Co Ca-Q-PE-0031	15	< 5 ± 5	mg/L Pt/Co
* Gust	Dilució Ca-Q-PE-0020	3 a 25 ºC	1	Ind. de dil.
* Olor	Dilució Ca-Q-PE-0020	3 a 25ºC	1	Ind. de dil.
Terbolesa	Nefelometria Ca-Q-PE-0003	5	0.15 ± 14%	UNF
Mesures "in situ"				
Clor lliure "in situ"	Fotometria DI-0026	1.0	0.67 ± 17%	mg/L
Caràcters Físico-Químics				
Amoni	Espectrefotometria Ca-Q-PE-0021	0.5	< 0.10 ± 20%	mg/L
Conductivitat a 20ºC	Electrometria Ca-Q-PE-0001	2500	374 ± 10%	µS/cm
pH	Electrometria Ca-Q-PE-0002	6.5-9.5	7.7 ± 0.1	U. pH.
Caràcters microbiològics				
Bacteris coliformes	UNE-EN-ISO 9308-1 Filtració membrana	0	0	u.f.c./100 mL
Escherichia coli	UNE-EN-ISO 9308-1 Filtració membrana	0	0	u.f.c./100 mL

OBSERVACIONS

Resultats en microbiologia: d'1 a 2 ufc s'interpreta com a organisme present i de 3 a 9 ufc com a recompte estimat.

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client que pugui afectar la validesa dels resultats. Aquest informe només afecta a la mostra analitzada tal com es va rebre. Només podrà reproduir-se parcialment amb l'autorització per escrit del laboratori.

El laboratori té a disposició dels clients la incertesa de les mesures dels mètodes analítics.

Aprovat en Interlab Cataluña per Tècnic Superior: Marta Gil Farriol, Director Tècnic: Marta Gil Farriol.

Document firmat electrònicament en el seu format digital. Autenticitat verificable utilitzant el certificat mare de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emès a Rubí, 21 de maig de 2020

ENAC ENSAYOS Nº 1190/LE2328

iNTERLAB

Informe d'anàlisi

* Les activitats marcades no estan incloses en l'acreditació d'ENAC.

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 2742220
ANÀLISI NÚM.: 5238217
MOSTRA PRESA PER: Interlab Cataluña (PAG-0006)
CLIENT: SOREA-BADIA DEL VALLES
DOMICILI: AVD. VIA DE LA PLATA, 11
POBLACIÓ: 08214-BADIA VALLES(BARCELONA)
DENOMINACIÓ MOSTRA: Xarxa Oporto
DESCRIPCIÓ MOSTRA: Plàstic de 500 mL(1), Plàstic estèril de 500 mL (Tiosulfat sòdic)(1), contenint aigua potable
DATA DE PRESA: 3/06/2020 11:40
DATA RECEPCIÓ: 3/06/2020
DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 4/06/2020

Anàlisi realitzat per INTERLAB Catalunya, assajos coberts per l'acreditació ENAC nº 1190/LE2328, C/ Apel·les Mestres 9, Local 1 - 08191 RUBÍ - Tel. 93 699 54 45 - Fax 93 699 59 70:
Data inici anàlisi 3/06/2020.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Caràcters organolèptics				
Color	Mètode Pt/Co Ca-Q-PE-0031	15	< 5 ± 5	mg/L Pt/Co
* Gust	Dilució Ca-Q-PE-0020	3 a 25 ºC	< 1	Ind. de dil.
* Olor	Dilució Ca-Q-PE-0020	3 a 25ºC	< 1	Ind. de dil.
Terbolesa	Nefelometria Ca-Q-PE-0003	5	0.31 ± 14%	UNF
Mesures "in situ"				
Clor lliure "in situ"	Fotometria DI-0026	1.0	0.63 ± 17%	mg/L
Caràcters Físico-Químics				
Amoni	Espectrefotometria Ca-Q-PE-0021	0.5	< 0.10 ± 20%	mg/L
Conductivitat a 20ºC	Electrometria Ca-Q-PE-0001	2500	408 ± 10%	µS/cm
pH	Electrometria Ca-Q-PE-0002	6.5-9.5	7.8 ± 0.1	U. pH.
Caràcters microbiològics				
Bacteris coliformes	UNE-EN-ISO 9308-1 Filtració membrana	0	0	u.f.c./100 mL
Escherichia coli	UNE-EN-ISO 9308-1 Filtració membrana	0	0	u.f.c./100 mL

OBSERVACIONS

Resultats en microbiologia: d'1 a 2 ufc s'interpreta com a organisme present i de 3 a 9 ufc com a recompte estimat.

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client que pugui afectar la validesa dels resultats. Aquest informe només afecta a la mostra analitzada tal com es va rebre. Només podrà reproduir-se parcialment amb l'autorització per escrit del laboratori.

El laboratori té a disposició dels clients la incertesa de les mesures dels mètodes analítics.

Aprovat en Interlab Cataluña per Tècnic Superior: Marta Gil Farriol, Director Tècnic: Marta Gil Farriol.

Document firmat electrònicament en el seu format digital. Autenticitat verificable utilitzant el certificat mare de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emès a Rubí, 4 de juny de 2020

ENAC ENSAYOS Nº 109/LE285

LABAQUA

Informe d'anàlisi

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 2755660
ANÀLISI NÚM.: 5238227
MOSTRA PRESA PER: Interlab Cataluña (PAG-0006)
CLIENT: SOREA-BADIA DEL VALLES
DOMICILI: AVD. VIA DE LA PLATA, 11
POBLACIÓ: 08214-BADIA VALLES(BARCELONA)
DENOMINACIÓ MOSTRA: Xarxa Oporto
DESCRIPCIÓ MOSTRA: Plàstic estèril de 1 L (Tiosulfat sòdic)(1), contenint aigua potable
DATA DE PRESA: 3/06/2020 11:50
DATA RECEPCIÓ: 3/06/2020
DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 23/06/2020

Anàlisi realitzat per LABAQUA. Assajos coberts per l'acreditació ENAC nº 109/LE285; C/ Dracma,16-18- Pol. Ind. Las Atalayas 03114 ALACANT - Tel. 965 10 60 70 - Fax 965 10 60 80:
Data inici anàlisi 4/06/2020.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Caràcters microbiològics				
Legionella pneumophila	A-E-PE-0008. Aïll. en cultiu		No detectat	u.f.c./L

OBSERVACIONS

Límit de detecció Legionella: 1 ufc/L
Resultats en microbiologia: d'1 a 2 ufc s'interpreta com a organisme present i de 3 a 9 ufc com a recompte estimat..

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client que pugui afectar la validesa dels resultats. Aquest informe només afecta a la mostra analitzada tal com es va rebre. Només podrà reproduir-se parcialment amb l'autorització per escrit del laboratori.

El laboratori té a disposició dels clients la incertesa de les mesures dels mètodes analítics.

Aprovat en Labaqua Alicante per Tècnic Superior: Elena Soria Soria, Director Tècnic: Francisco García Andreu.

Document firmat electrònicament en el seu format digital. Autenticitat verificable utilitzant el certificat mare de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emès a ALICANTE, 23 de juny de 2020

ENAC ENSAYOS Nº 1190/LE2328

iNTERLAB

Informe d'anàlisi

* Les activitats marcades no estan incloses en l'acreditació d'ENAC.

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 2764923
ANÀLISI NÚM.: 5256089
MOSTRA PRESA PER: Interlab Cataluña (PAG-0006)
CLIENT: SOREA-BADIA DEL VALLES
DOMICILI: AVD. VIA DE LA PLATA, 11
POBLACIÓ: 08214-BADIA VALLES(BARCELONA)
DENOMINACIÓ MOSTRA: Xarxa Costa Azul
DESCRIPCIÓ MOSTRA: Plàstic de 500 mL(1), Plàstic estèril de 500 mL (Tiosulfat sòdic)(1), Tub estèril 50 mL(1), Tub estèril 50 mL (HNO3)(1), Tub estèril de 50 mL (CN:NaOH)(1), Vial 50 mL (Na2S2O3)(3), Vidre 500 mL (H2SO4)(1), Vidre topazi 250 mL (Tiosulfat sòdic)(1), contenint aigua potable
DATA DE PRESA: 15/06/2020 10:30
DATA RECEPCIÓ: 15/06/2020
DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 6/07/2020

Anàlisi realitzat per INTERLAB Catalunya, assajos coberts per l'acreditació ENAC nº 1190/LE2328, C/ Apel·les Mestres 9, Local 1 - 08191 RUBÍ - Tel. 93 699 54 45 - Fax 93 699 59 70:
Data inici anàlisi 15/06/2020.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Mesures "in situ"				
Clor lliure "in situ"	Fotometria DI-0026	1.0	0.49 ± 17%	mg/L

Anàlisi realitzat per INTERLAB Madrid. Assajos coberts per l'acreditació ENAC nº 1190/2327;-INTERLAB S.L.U. amb delegació a C/Santa Leonor, 39 1er pis, 28037 Madrid:
Data inici anàlisi 16/06/2020.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Caràcters organolèptics				
Color	MAD-G-PE-0026 (UV/VIS)	15	< 3 ± 12%	mg/L Pt/Co
* Gust	MAD-G-PE-0256 Gust	3 a 25 ºC	0	Ind. de dil.
* Olor	MAD-G-PE-0257 Olor	3 a 25ºC	0	Ind. de dil.
Terbolesa	MAD-G-PE-0228 (Terbolimetria)	5	< 0.2 ± 13%	UNF
Caràcters Físico-Químics				
Amoni	MAD-E-PE-0003 (UV/VIS FIAS)	0.5	< 0.05 ± 12%	mg/L
Carbó orgànic total	MAD-G-PE-0190 (Combustió NDIR)	7	1.7 ± 20%	mg/L
Cianurs totals	MAD-E-PE-014 (UV/VIS-FIAS)	50	< 15 ± 12%	µg/L
Duresa	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)		12.1 ± 18%	ºF
Calci	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)		40 ± 13%	mg/L
Magnesi	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)		5 ± 13%	mg/L
Nitrits	IE-T/L-MAD-0276 (C. I.)	0.5	<0.02 ± 18%	mg/L
Oxidabilitat	MAD-G-PE-0029 (Volumetria)	5.0	< 0.5 ± 12%	mg O_2/L
Índex de Langelier	MAD-G-PE-0272 Indice de Langelier (Cálculo)		0.16 ± 17%	--
Bicarbonats	MAD-G-PE-0121 (Volumetria)		119 ± 12%	mg/L
Carbonats	MAD-G-PE-0121 (Volumetria)		< 3 ± 12%	mg/L
Conductivitat a 20ºC	MAD-G-PE-0042 Conductivitat	2500	406 ± 6.5%	µS/cm
pH	MAD-G-PE-0024 pH	6.5-9.5	8.0 ± 0.1	U. pH.
* Temperatura	MAD-G-PE-0258		20.5 ± 0.5ºC	ºC
Cations Majoritaris				
Sodi	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	200	42 ± 12%	mg/L

* Les activitats marcades no estan incloses en l'acreditació d'ENAC.

DADES GENERALS
INFORME NÚM.: 2764923

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Anions				
Clorurs	IE-T/L-MAD-0276 (C. I.)	250	67 ± 12%	mg/L
Fluorurs	IE-T/L-MAD-0276 (C. I.)	1.5	< 0.3 ± 13%	mg/L
Nitrats	IE-T/L-MAD-0276 (C. I.)	50	5.6 ± 12%	mg/L
Sulfats	IE-T/L-MAD-0276 (C. I.)	250	20 ± 12%	mg/L
Metalls				
Alumini	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	200	32 ± 16%	µg/L
Antimoni	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	5	< 1.5 ± 15%	µg/L
Arsènic	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	10	< 2 ± 13%	µg/L
Bor	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	1	0.49 ± 14%	mg/L
Cadmi	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	5.0	< 1.0 ± 13%	µg/L
Coure	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	2.0	0.008 ± 13%	mg/L
Crom	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	50	< 2 ± 13%	µg/L
Ferro	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	200	6 ± 12%	µg/L
Manganès	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	50	< 2 ± 13%	µg/L
Mercuri	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	1.0	< 0.2 ± 17%	µg/L
Niquel	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	20	< 2 ± 14%	µg/L
Plom	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	10	< 1 ± 14%	µg/L
Seleni	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	10	< 2 ± 15%	µg/L
Compostos orgànics volàtils				
1,2-Dicloroetà	MAD-C-PE-0164 (HS/CG/MS)	3	< 0.5 ± 24%	µg/L
Suma de Tricloroetè i Tetracloroetè	MAD-C-PE-0164 (HS/CG/MS)	10	< 1.0 ± 36%	µg/L
Tetracloroetè	MAD-C-PE-0164 (HS/CG/MS)		< 0.5 ± 27%	µg/L
Tricloroetè	MAD-C-PE-0164 (HS/CG/MS)		< 0.5 ± 25%	µg/L
Trihalometans				
Suma de Trihalometans	MAD-C-PE-0164 (HS/CG/MS)	100	91.7	µg/L
Bromodiclorometà	MAD-C-PE-0164 (HS/CG/MS)		11.8 ± 19%	µg/L
Bromoform	MAD-C-PE-0164 (HS/CG/MS)		33.4 ± 21%	µg/L
Cloroform	MAD-C-PE-0164 (HS/CG/MS)		29.6 ± 19%	µg/L
Dibromoclorometà	MAD-C-PE-0164 (HS/CG/MS)		16.9 ± 19%	µg/L
BTEXs				
Benzè	MAD-C-PE-0164 (HS/CG/MS)	1	< 0.3 ± 24%	µg/L
Hidrocarburs aromàtics policíclics				
Benzo-a-pirè	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.01	< 0.003 ± 25%	µg/L
Suma de 4 Hidrocarburs Aromàtics Policíclics	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.020	µg/L
Benzo-(g,h,i)-perilè	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)		< 0.009 ± 24%	µg/L
Benzo-b-fluorantè	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)		< 0.009 ± 24%	µg/L
Benzo-k-fluorantè	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)		< 0.009 ± 24%	µg/L
Indeno-(1,2,3-c,d)-pirè	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)		< 0.009 ± 25%	µg/L
Plaguicides				
Suma de plaguicides	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)		< 0.20	µg/L
a-HCH	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 26%	µg/L
Alaclor	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 28%	µg/L
Aldrín	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L

* Les activitats marcades no estan incloses en l'acreditació d'ENAC.

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 2764923

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Ametrina	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 25%	µg/L
AMPA	MAD-C-PE-0267 HPLC/MS/MS	0.1	< 0.05 ± 24%	µg/L
Atrazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 25%	µg/L
Cianazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 25%	µg/L
Ciprazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 25%	µg/L
Clorpirifós	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 28%	µg/L
Clortaldimetil	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 24%	µg/L
Clortoluron	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 26%	µg/L
Diazinó	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 24%	µg/L
Dieldrí	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Endosulfà I	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 27%	µg/L
Endosulfà II	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 26%	µg/L
Endosulfà sulfat	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 27%	µg/L
Endrín	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 27%	µg/L
Glifosat	MAD-C-PE-0267 HPLC/MS/MS	0.1	< 0.05 ± 24%	µg/L
Heptaclor	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Heptaclor epòxid	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Hexaclorobenceno	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 28%	µg/L
Lindà	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 27%	µg/L
Linuron	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 25%	µg/L
Metolaclor	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 26%	µg/L
Metribuzina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 26%	µg/L
o,p'-DDT	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 25%	µg/L
p,p'-DDD	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 26%	µg/L
p,p'-DDE	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 27%	µg/L
p,p'-DDT	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 26%	µg/L
Prometrina	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 25%	µg/L
Propazina	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 25%	µg/L
Simazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 25%	µg/L
Terbutilazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 25%	µg/L
Terbutrina	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 25%	µg/L
Tetradifón	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 24%	µg/L
Caràcters microbiològics				
Bacteris coliformes	UNE-EN-ISO 9308:1(2014) Filtració de membrana	0	0	u.f.c./100 mL
Clostridium perfringens	UNE-EN ISO 14189 (Células vegetativas y esporas) (Filtració en membrana)	0	0	u.f.c./100 mL
Enterococs	UNE-EN ISO 7899-2 (Filtración sobre membrana)	0	0	u.f.c./100 mL
Escherichia coli	UNE-EN-ISO 9308:1(2014) Filtració de membrana	0	0	u.f.c./100 mL
Microorganismes aerobis a 22º	UNE-EN-ISO 6222:1999 (Sembra massa. Agar extracte llevat 22ºC/72h - 36ºC/48h)		0	u.f.c./mL

OBSERVACIONS

Resultats en microbiologia: d'1 a 2 ufc s'interpreta com a organisme present i de 3 a 9 ufc com a recompte estimat..

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client que pugui afectar la validesa dels resultats. Aquest informe només afecta a la mostra analitzada tal com es va rebre. Només podrà reproduir-se parcialment amb l'autorització per escrit del laboratori.

DADES GENERALS
INFORME NÚM.: 2764923

El laboratori té a disposició dels clients la incertesa de les mesures dels mètodes analítics.

Aprovat en Interlab Cataluña per Tècnic Superior: Marta Gil Farriol, Director Tècnic: Marta Gil Farriol.

Document firmat electrònicament en el seu format digital. Autenticitat verificable utilitzant el certificat mare de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emès a Rubí, 6 de juliol de 2020

ENAC ENSAYOS Nº 1190/LE2328

iNTERLAB

Informe d'anàlisi

* Les activitats marcades no estan incloses en l'acreditació d'ENAC.

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 2770759
ANÀLISI NÚM.: 5238218
MOSTRA PRESA PER: Interlab Cataluña (PAG-0006)
CLIENT: SOREA-BADIA DEL VALLES
DOMICILI: AVD. VIA DE LA PLATA, 11
POBLACIÓ: 08214-BADIA VALLES(BARCELONA)
DENOMINACIÓ MOSTRA: Xarxa Oporto
DESCRIPCIÓ MOSTRA: Plàstic de 500 mL(1), Plàstic estèril de 500 mL (Tiosulfat sòdic)(1), contenint aigua potable
DATA DE PRESA: 13/07/2020 10:30
DATA RECEPCIÓ: 13/07/2020
DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 14/07/2020

Anàlisi realitzat per INTERLAB Catalunya, assajos coberts per l'acreditació ENAC nº 1190/LE2328, C/ Apel·les Mestres 9, Local 1 - 08191 RUBÍ - Tel. 93 699 54 45 - Fax 93 699 59 70:
Data inici anàlisi 13/07/2020.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Caràcters organolèptics				
Color	Mètode Pt/Co Ca-Q-PE-0031	15	< 5 ± 5	mg/L Pt/Co
* Gust	Dilució Ca-Q-PE-0020	3 a 25 ºC	1	Ind. de dil.
* Olor	Dilució Ca-Q-PE-0020	3 a 25ºC	1	Ind. de dil.
Terbolesa	Nefelometria Ca-Q-PE-0003	5	0.40 ± 14%	UNF
Mesures "in situ"				
Clor lliure "in situ"	Fotometria DI-0026	1.0	0.66 ± 17%	mg/L
Caràcters Físico-Químics				
Amoni	Espectrefotometria Ca-Q-PE-0021	0.5	< 0.10 ± 20%	mg/L
Conductivitat a 20ºC	Electrometria Ca-Q-PE-0001	2500	401 ± 10%	µS/cm
pH	Electrometria Ca-Q-PE-0002	6.5-9.5	8.1 ± 0.1	U. pH.
Caràcters microbiològics				
Bacteris coliformes	UNE-EN-ISO 9308-1 Filtració membrana	0	0	u.f.c./100 mL
Escherichia coli	UNE-EN-ISO 9308-1 Filtració membrana	0	0	u.f.c./100 mL

OBSERVACIONS

Resultats en microbiologia: d'1 a 2 ufc s'interpreta com a organisme present i de 3 a 9 ufc com a recompte estimat.

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client que pugui afectar la validesa dels resultats. Aquest informe només afecta a la mostra analitzada tal com es va rebre. Només podrà reproduir-se parcialment amb l'autorització per escrit del laboratori.

El laboratori té a disposició dels clients la incertesa de les mesures dels mètodes analítics.

Aprovat en Interlab Cataluña per Tècnic Superior: Marta Gil Farriol, Director Tècnic: Marta Gil Farriol.

Document firmat electrònicament en el seu format digital. Autenticitat verificable utilitzant el certificat mare de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emès a Rubí, 14 de juliol de 2020

ENAC ENSAYOS Nº 1190/LE2328

iNTERLAB

Informe d'anàlisi

* Les activitats marcades no estan incloses en l'acreditació d'ENAC.

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 2784404
ANÀLISI NÚM.: 5238213
MOSTRA PRESA PER: Interlab Cataluña (PAG-0006)
CLIENT: SOREA-BADIA DEL VALLES
DOMICILI: AVD. VIA DE LA PLATA, 11
POBLACIÓ: 08214-BADIA VALLES(BARCELONA)
DENOMINACIÓ MOSTRA: Xarxa Costa Brava - Complementari
DESCRIPCIÓ MOSTRA: Plàstic de 500 mL(1), Plàstic estèril de 500 mL (Tiosulfat sòdic)(1), contenint aigua potable
DATA DE PRESA: 28/07/2020 10:45
DATA RECEPCIÓ: 28/07/2020
DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 30/07/2020

Anàlisi realitzat per INTERLAB Catalunya, assajos coberts per l'acreditació ENAC nº 1190/LE2328, C/ Apel·les Mestres 9, Local 1 - 08191 RUBÍ - Tel. 93 699 54 45 - Fax 93 699 59 70:
Data inici anàlisi 28/07/2020.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Caràcters organolèptics				
Color	Mètode Pt/Co Ca-Q-PE-0031	15	< 5 ± 5	mg/L Pt/Co
* Gust	Dilució Ca-Q-PE-0020	3 a 25 ºC	< 1	Ind. de dil.
* Olor	Dilució Ca-Q-PE-0020	3 a 25ºC	< 1	Ind. de dil.
Terbolesa	Nefelometria Ca-Q-PE-0003	5	0.19 ± 14%	UNF
Mesures "in situ"				
Clor lliure "in situ"	Fotometria DI-0026	1.0	0.47 ± 17%	mg/L
Caràcters Físico-Químics				
Amoni	Espectrefotometria Ca-Q-PE-0021	0.5	< 0.10 ± 20%	mg/L
Conductivitat a 20ºC	Electrometria Ca-Q-PE-0001	2500	504 ± 10%	µS/cm
pH	Electrometria Ca-Q-PE-0002	6.5-9.5	7.5 ± 0.1	U. pH.
Caràcters microbiològics				
Bacteris coliformes	UNE-EN-ISO 9308-1 Filtració membrana	0	0	u.f.c./100 mL
Escherichia coli	UNE-EN-ISO 9308-1 Filtració membrana	0	0	u.f.c./100 mL

OBSERVACIONS

Resultats en microbiologia: d'1 a 2 ufc s'interpreta com a organisme present i de 3 a 9 ufc com a recompte estimat.

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client que pugui afectar la validesa dels resultats. Aquest informe només afecta a la mostra analitzada tal com es va rebre. Només podrà reproduir-se parcialment amb l'autorització per escrit del laboratori.

El laboratori té a disposició dels clients la incertesa de les mesures dels mètodes analítics.

Aprovat en Interlab Cataluña per Tècnic Superior: Marta Gil Farriol, Director Tècnic: Marta Gil Farriol.

Document firmat electrònicament en el seu format digital. Autenticitat verificable utilitzant el certificat mare de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emès a Rubí, 30 de juliol de 2020

ENAC ENSAYOS Nº109/LE285

LABAQUA

Informe d'anàlisi

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 2792856
ANÀLISI NÚM.: 5238226
MOSTRA PRESA PER: Interlab Cataluña (PAG-0006)
CLIENT: SOREA-BADIA DEL VALLES
DOMICILI: AVD. VIA DE LA PLATA, 11
POBLACIÓ: 08214-BADIA VALLES(BARCELONA)
DENOMINACIÓ MOSTRA: Xarxa Costa Brava - Complementari
DESCRIPCIÓ MOSTRA: Plàstic estèril de 1 L (Tiosulfat sòdic)(1), contenint aigua potable
DATA DE PRESA: 28/07/2020 11:00
DATA RECEPCIÓ: 28/07/2020
DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 11/08/2020

Anàlisi realitzat per LABAQUA. Assajos coberts per l'acreditació ENAC nº 109/LE285; C/ Dracma,16-18- Pol. Ind. Las Atalayas 03114 ALACANT - Tel. 965 10 60 70 - Fax 965 10 60 80:
Data inici anàlisi 30/07/2020.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Caràcters microbiològics				
Legionella pneumophila	A-E-PE-0008. Aïll. en cultiu		No detectat	u.f.c./L

OBSERVACIONS

Límit de detecció Legionella: 1 ufc/L
Resultats en microbiologia: d'1 a 2 ufc s'interpreta com a organisme present i de 3 a 9 ufc com a recompte estimat..

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client que pugui afectar la validesa dels resultats. Aquest informe només afecta a la mostra analitzada tal com es va rebre. Només podrà reproduir-se parcialment amb l'autorització per escrit del laboratori.

El laboratori té a disposició dels clients la incertesa de les mesures dels mètodes analítics.

Aprovat en Labaqua Alicante per Tècnic Superior: Mercedes Berjano Guillán, Director Tècnic: Francisco García Andreu.

Document firmat electrònicament en el seu format digital. Autenticitat verificable utilitzant el certificat mare de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emès a ALICANTE, 11 d'agost de 2020

ENAC ENSAYOS Nº 1190/LE2328

iNTERLAB

Informe d'anàlisi

* Les activitats marcades no estan incloses en l'acreditació d'ENAC.

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 2787659
ANÀLISI NÚM.: 5238208
MOSTRA PRESA PER: Interlab Cataluña (PAG-0006)
CLIENT: SOREA-BADIA DEL VALLES
DOMICILI: AVD. VIA DE LA PLATA, 11
POBLACIÓ: 08214-BADIA VALLES(BARCELONA)
DENOMINACIÓ MOSTRA: Xarxa Algarve
DESCRIPCIÓ MOSTRA: Plàstic de 500 mL(1), Plàstic estèril de 500 mL (Tiosulfat sòdic)(1), contenint aigua potable
DATA DE PRESA: 3/08/2020 09:30
DATA RECEPCIÓ: 3/08/2020
DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 4/08/2020

Anàlisi realitzat per INTERLAB Catalunya, assajos coberts per l'acreditació ENAC nº 1190/LE2328, C/ Apel·les Mestres 9, Local 1 - 08191 RUBÍ - Tel. 93 699 54 45 - Fax 93 699 59 70:
Data inici anàlisi 3/08/2020.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Caràcters organolèptics				
Color	Mètode Pt/Co Ca-Q-PE-0031	15	< 5 ± 5	mg/L Pt/Co
* Gust	Dilució Ca-Q-PE-0020	3 a 25 ºC	1	Ind. de dil.
* Olor	Dilució Ca-Q-PE-0020	3 a 25ºC	1	Ind. de dil.
Terbolesa	Nefelometria Ca-Q-PE-0003	5	0.16 ± 14%	UNF
Mesures "in situ"				
Clor lliure "in situ"	Fotometria DI-0026	1.0	0.89 ± 17%	mg/L
Caràcters Físico-Químics				
Amoni	Espectrefotometria Ca-Q-PE-0021	0.5	< 0.10 ± 20%	mg/L
Conductivitat a 20ºC	Electrometria Ca-Q-PE-0001	2500	437 ± 10%	µS/cm
pH	Electrometria Ca-Q-PE-0002	6.5-9.5	7.8 ± 0.1	U. pH.
Caràcters microbiològics				
Bacteris coliformes	UNE-EN-ISO 9308-1 Filtració membrana	0	0	u.f.c./100 mL
Escherichia coli	UNE-EN-ISO 9308-1 Filtració membrana	0	0	u.f.c./100 mL

OBSERVACIONS

Resultats en microbiologia: d'1 a 2 ufc s'interpreta com a organisme present i de 3 a 9 ufc com a recompte estimat.

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client que pugui afectar la validesa dels resultats. Aquest informe només afecta a la mostra analitzada tal com es va rebre. Només podrà reproduir-se parcialment amb l'autorització per escrit del laboratori.

El laboratori té a disposició dels clients la incertesa de les mesures dels mètodes analítics.

Aprovat en Interlab Cataluña per Tècnic Superior: Carmen Rodríguez Cabrera, Director Tècnic: Marta Gil Farriol.

Document firmat electrònicament en el seu format digital. Autenticitat verificable utilitzant el certificat mare de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emès a Rubí, 4 d'agost de 2020

ENAC ENSAYOS Nº 1190/LE2328

iNTERLAB

Informe d'anàlisi

* Les activitats marcades no estan incloses en l'acreditació d'ENAC.

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 2798780
ANÀLISI NÚM.: 5238211
MOSTRA PRESA PER: Interlab Cataluña (PAG-0006)
CLIENT: SOREA-BADIA DEL VALLES
DOMICILI: AVD. VIA DE LA PLATA, 11
POBLACIÓ: 08214-BADIA VALLES(BARCELONA)
DENOMINACIÓ MOSTRA: Xarxa Costa Azul
DESCRIPCIÓ MOSTRA: Plàstic de 500 mL(1), Plàstic estèril de 500 mL (Tiosulfat sòdic)(1), contenint aigua potable
DATA DE PRESA: 17/08/2020 09:00
DATA RECEPCIÓ: 17/08/2020
DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 18/08/2020

Anàlisi realitzat per INTERLAB Catalunya, assajos coberts per l'acreditació ENAC nº 1190/LE2328, C/ Apel·les Mestres 9, Local 1 - 08191 RUBÍ - Tel. 93 699 54 45 - Fax 93 699 59 70:
Data inici anàlisi 17/08/2020.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Caràcters organolèptics				
Color	Mètode Pt/Co Ca-Q-PE-0031	15	< 5 ± 5	mg/L Pt/Co
* Gust	Dilució Ca-Q-PE-0020	3 a 25 ºC	< 1	Ind. de dil.
* Olor	Dilució Ca-Q-PE-0020	3 a 25ºC	< 1	Ind. de dil.
Terbolesa	Nefelometria Ca-Q-PE-0003	5	0.15 ± 14%	UNF
Mesures "in situ"				
Clor lliure "in situ"	Fotometria DI-0026	1.0	0.53 ± 17%	mg/L
Caràcters Físico-Químics				
Amoni	Espectrefotometria Ca-Q-PE-0021	0.5	< 0.10 ± 20%	mg/L
Conductivitat a 20ºC	Electrometria Ca-Q-PE-0001	2500	432 ± 10%	µS/cm
pH	Electrometria Ca-Q-PE-0002	6.5-9.5	8.1 ± 0.1	U. pH.
Caràcters microbiològics				
Bacteris coliformes	UNE-EN-ISO 9308-1 Filtració membrana	0	0	u.f.c./100 mL
Escherichia coli	UNE-EN-ISO 9308-1 Filtració membrana	0	0	u.f.c./100 mL

OBSERVACIONS

Resultats en microbiologia: d'1 a 2 ufc s'interpreta com a organisme present i de 3 a 9 ufc com a recompte estimat.

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client que pugui afectar la validesa dels resultats. Aquest informe només afecta a la mostra analitzada tal com es va rebre. Només podrà reproduir-se parcialment amb l'autorització per escrit del laboratori.

El laboratori té a disposició dels clients la incertesa de les mesures dels mètodes analítics.

Aprovat en Interlab Cataluña per Tècnic Superior: Marta Gil Farriol, Director Tècnic: Marta Gil Farriol.

Document firmat electrònicament en el seu format digital. Autenticitat verificable utilitzant el certificat mare de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emès a Rubí, 18 d'agost de 2020

ENAC ENSAYOS Nº 1190/LE2328

iNTERLAB

Informe d'anàlisi

* Les activitats marcades no estan incloses en l'acreditació d'ENAC.

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 2826501
ANÀLISI NÚM.: 5238220
MOSTRA PRESA PER: Interlab Cataluña (PAG-0006)
CLIENT: SOREA-BADIA DEL VALLES
DOMICILI: AVD. VIA DE LA PLATA, 11
POBLACIÓ: 08214-BADIA VALLES(BARCELONA)
DENOMINACIÓ MOSTRA: Xarxa Oporto
DESCRIPCIÓ MOSTRA: Plàstic de 500 mL(1), Plàstic estèril de 500 mL (Tiosulfat sòdic)(1), contenint aigua potable
DATA DE PRESA: 21/09/2020 11:30
DATA RECEPCIÓ: 21/09/2020
DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 22/09/2020

Anàlisi realitzat per INTERLAB Catalunya, assajos coberts per l'acreditació ENAC nº 1190/LE2328, C/ Apel·les Mestres 9, Local 1 - 08191 RUBÍ - Tel. 93 699 54 45 - Fax 93 699 59 70:
Data inici anàlisi 21/09/2020.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Caràcters organolèptics				
Color	Mètode Pt/Co Ca-Q-PE-0031	15	< 5 ± 5	mg/L Pt/Co
* Gust	Dilució Ca-Q-PE-0020	3 a 25 ºC	< 1	Ind. de dil.
* Olor	Dilució Ca-Q-PE-0020	3 a 25ºC	< 1	Ind. de dil.
Terbolesa	Nefelometria Ca-Q-PE-0003	5	0.23 ± 14%	UNF
Mesures "in situ"				
Clor lliure "in situ"	Fotometria DI-0026	1.0	0.64 ± 17%	mg/L
Caràcters Físico-Químics				
Amoni	Espectrefotometria Ca-Q-PE-0021	0.5	< 0.10 ± 20%	mg/L
Conductivitat a 20ºC	Electrometria Ca-Q-PE-0001	2500	442 ± 10%	µS/cm
pH	Electrometria Ca-Q-PE-0002	6.5-9.5	7.7 ± 0.1	U. pH.
Caràcters microbiològics				
Bacteris coliformes	UNE-EN-ISO 9308-1 Filtració membrana	0	0	u.f.c./100 mL
Escherichia coli	UNE-EN-ISO 9308-1 Filtració membrana	0	0	u.f.c./100 mL

OBSERVACIONS

Resultats en microbiologia: d'1 a 2 ufc s'interpreta com a organisme present i de 3 a 9 ufc com a recompte estimat.

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client. Aquest informe només afecta a la mostra analitzada tal com es va rebre. Només podrà reproduir-se parcialment amb l'autorització per escrit del laboratori.
El laboratori té a disposició dels clients la incertesa de les mesures dels mètodes analítics.

Aprovat en Interlab Cataluña per Tècnic Superior: Marta Gil Farriol, Director Tècnic: Marta Gil Farriol.

Document firmat electrònicament en el seu format digital. Autenticitat verificable utilizant el certificat mare de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emès a Rubí, 22 de setembre de 2020

ENAC ENSAYOS Nº 109/LE285

LABAQUA

Informe d'anàlisi

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 2835317
ANÀLISI NÚM.: 5238228
MOSTRA PRESA PER: Interlab Cataluña (PAG-0006)
CLIENT: SOREA-BADIA DEL VALLES
DOMICILI: AVD. VIA DE LA PLATA, 11
POBLACIÓ: 08214-BADIA VALLES(BARCELONA)
DENOMINACIÓ MOSTRA: Xarxa Oporto
DESCRIPCIÓ MOSTRA: Plàstic estèril de 1 L (Tiosulfat sòdic)(1), contenint aigua potable
DATA DE PRESA: 21/09/2020 11:35
DATA RECEPCIÓ: 21/09/2020
DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 2/10/2020

Anàlisi realitzat per LABAQUA. Assajos coberts per l'acreditació ENAC nº 109/LE285; C/ Dracma,16-18- Pol. Ind. Las Atalayas 03114 ALACANT - Tel. 965 10 60 70 - Fax 965 10 60 80:
Data inici anàlisi 22/09/2020.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Caràcters microbiològics				
Legionella pneumophila	A-E-PE-0008. Aïll. en cultiu		No detectat	u.f.c./L

OBSERVACIONS

Límit de detecció Legionella: 1 ufc/L
Resultats en microbiologia: d'1 a 2 ufc s'interpreta com a organisme present i de 3 a 9 ufc com a recompte estimat..

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client. Aquest informe només afecta a la mostra analitzada tal com es va rebre. Només podrà reproduir-se parcialment amb l'autorització per escrit del laboratori.
El laboratori té a disposició dels clients la incertesa de les mesures dels mètodes analítics.

Aprovat en Labaqua Alicante per Tècnic Superior: Mercedes Berjano Guillán, Director Tècnic: Francisco García Andreu.

Document firmat electrònicament en el seu format digital. Autenticitat verificable utilizant el certificat mare de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emès a ALICANTE, 3 d'octubre de 2020

ENAC ENSAYOS Nº 1190/LE2328

iNTERLAB

Informe d'anàlisi

* Les activitats marcades no estan incloses en l'acreditació d'ENAC.

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 2848405
ANÀLISI NÚM.: 5238207
MOSTRA PRESA PER: Interlab Cataluña (PAG-0006)
CLIENT: SOREA-BADIA DEL VALLES
DOMICILI: AVD. VIA DE LA PLATA, 11
POBLACIÓ: 08214-BADIA VALLES(BARCELONA)
DENOMINACIÓ MOSTRA: Xarxa Algarve
DESCRIPCIÓ MOSTRA: Plàstic de 500 mL(1), Plàstic estèril de 500 mL (Tiosulfat sòdic)(1), contenint aigua de consum
DATA DE PRESA: 19/10/2020 11:00
DATA RECEPCIÓ: 19/10/2020
DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 21/10/2020

Anàlisi realitzat per INTERLAB Catalunya, assajos coberts per l'acreditació ENAC nº 1190/LE2328, C/ Apel·les Mestres 9, Local 1 - 08191 RUBÍ - Tel. 93 699 54 45 - Fax 93 699 59 70:
Data inici anàlisi 19/10/2020.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Caràcters organolèptics				
Color	Mètode Pt/Co Ca-Q-PE-0031	15	< 5 ± 5	mg/L Pt/Co
* Gust	Dilució Ca-Q-PE-0020	3 a 25 ºC	< 1	Ind. de dil.
* Olor	Dilució Ca-Q-PE-0020	3 a 25ºC	< 1	Ind. de dil.
Terbolesa	Nefelometria Ca-Q-PE-0003	5	0.18 ± 14%	UNF
Mesures "in situ"				
Clor lliure "in situ"	Fotometria DI-0026	1.0	0.47 ± 17%	mg/L
Caràcters Físico-Químics				
Amoni	Espectrefotometria Ca-Q-PE-0021	0.5	< 0.10 ± 20%	mg/L
Conductivitat a 20ºC	Electrometria Ca-Q-PE-0001	2500	520 ± 10%	µS/cm
pH	Electrometria Ca-Q-PE-0002	6.5-9.5	7.8 ± 0.1	U. pH.
Caràcters microbiològics				
Bacteris coliformes	UNE-EN-ISO 9308-1 Filtració membrana	0	0	u.f.c./100 mL
Escherichia coli	UNE-EN-ISO 9308-1 Filtració membrana	0	0	u.f.c./100 mL

OBSERVACIONS

Resultats en microbiologia: d'1 a 2 ufc s'interpreta com a organisme present i de 3 a 9 ufc com a recompte estimat.

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client. Aquest informe només afecta a la mostra analitzada tal com es va rebre. Només podrà reproduir-se parcialment amb l'autorització per escrit del laboratori.
El laboratori té a disposició dels clients la incertesa de les mesures dels mètodes analítics.

Aprovat en Interlab Cataluña per Tècnic Superior: Marta Gil Farriol, Director Tècnic: Marta Gil Farriol.

Document firmat electrònicament en el seu format digital. Autenticitat verificable utilizant el certificat mare de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emès a Rubí, 21 d'octubre de 2020

ENAC ENSAYOS Nº 109/LE285

LABAQUA

Informe d'anàlisi

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 2857261
ANÀLISI NÚM.: 5238224
MOSTRA PRESA PER: Interlab Cataluña (PAG-0006)
CLIENT: SOREA-BADIA DEL VALLES
DOMICILI: AVD. VIA DE LA PLATA, 11
POBLACIÓ: 08214-BADIA VALLES(BARCELONA)
DENOMINACIÓ MOSTRA: Xarxa Algarve
DESCRIPCIÓ MOSTRA: Plàstic estèril de 1 L (Tiosulfat sòdic)(1), contenint aigua de consum
DATA DE PRESA: 19/10/2020 11:05
DATA RECEPCIÓ: 19/10/2020
DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 30/10/2020

Anàlisi realitzat per LABAQUA. Assajos coberts per l'acreditació ENAC nº 109/LE285; C/ Dracma,16-18- Pol. Ind. Las Atalayas 03114 ALACANT - Tel. 965 10 60 70 - Fax 965 10 60 80:
Data inici anàlisi 20/10/2020.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Caràcters microbiològics				
Legionella pneumophila	A-E-PE-0008. Aïll. en cultiu		No detectat	u.f.c./L

OBSERVACIONS

Límit de detecció Legionella: 1 ufc/L
Resultats en microbiologia: d'1 a 2 ufc s'interpreta com a organisme present i de 3 a 9 ufc com a recompte estimat..

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client. Aquest informe només afecta a la mostra analitzada tal com es va rebre. Només podrà reproduir-se parcialment amb l'autorització per escrit del laboratori.
El laboratori té a disposició dels clients la incertesa de les mesures dels mètodes analítics.

Aprovat en Labaqua Alicante per Tècnic Superior: Mercedes Berjano Guillán, Director Tècnic: Francisco García Andreu.

Document firmat electrònicament en el seu format digital. Autenticitat verificable utilizant el certificat mare de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emès a ALICANTE, 30 d'octubre de 2020

ENAC ENSAYOS Nº 1190/LE2328

iNTERLAB

Informe d'anàlisi

* Les activitats marcades no estan incloses en l'acreditació d'ENAC.

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 2883832
ANÀLISI NÚM.: 5238221
MOSTRA PRESA PER: Interlab Cataluña (PAG-0006)
CLIENT: SOREA-BADIA DEL VALLES
DOMICILI: AVD. VIA DE LA PLATA, 11
POBLACIÓ: 08214-BADIA VALLES(BARCELONA)
DENOMINACIÓ MOSTRA: Xarxa Costa Brava - Complementari
DESCRIPCIÓ MOSTRA: Plàstic de 500 mL(1), Plàstic estèril de 500 mL (Tiosulfat sòdic)(1), contenint aigua de consum
DATA DE PRESA: 1/12/2020 12:15
DATA RECEPCIÓ: 1/12/2020
DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 2/12/2020

Anàlisi realitzat per INTERLAB Catalunya, assajos coberts per l'acreditació ENAC nº 1190/LE2328, C/ Apel·les Mestres 9, Local 1 - 08191 RUBÍ - Tel. 93 699 54 45 - Fax 93 699 59 70:
Data inici anàlisi 1/12/2020.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Caràcters organolèptics				
Color	Mètode Pt/Co Ca-Q-PE-0031	15	< 5 ± 5	mg/L Pt/Co
* Gust	Dilució Ca-Q-PE-0020	3 a 25 ºC	1	Ind. de dil.
* Olor	Dilució Ca-Q-PE-0020	3 a 25ºC	1	Ind. de dil.
Terbolesa	Nefelometria Ca-Q-PE-0003	5	0.27 ± 14%	UNF
Mesures "in situ"				
Clor lliure "in situ"	Fotometria DI-0026	1.0	0.70 ± 17%	mg/L
Caràcters Físico-Químics				
Amoni	Espectrefotometria Ca-Q-PE-0021	0.5	< 0.10 ± 20%	mg/L
Conductivitat a 20ºC	Electrometria Ca-Q-PE-0001	2500	638 ± 10%	µS/cm
pH	Electrometria Ca-Q-PE-0002	6.5-9.5	7.8 ± 0.1	U. pH.
Caràcters microbiològics				
Bacteris coliformes	UNE-EN-ISO 9308-1 Filtració membrana	0	0	u.f.c./100 mL
Escherichia coli	UNE-EN-ISO 9308-1 Filtració membrana	0	0	u.f.c./100 mL

OBSERVACIONS

Resultats en microbiologia: d'1 a 2 ufc s'interpreta com a organisme present i de 3 a 9 ufc com a recompte estimat.

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client. Aquest informe només afecta a la mostra analitzada tal com es va rebre. Només podrà reproduir-se parcialment amb l'autorització per escrit del laboratori.
El laboratori té a disposició dels clients la incertesa de les mesures dels mètodes analítics.

Aprovat en Interlab Cataluña per Tècnic Superior: Marta Gil Farriol, Director Tècnic: Marta Gil Farriol.

Document firmat electrònicament en el seu format digital. Autenticitat verificable utilizant el certificat mare de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emès a Rubí, 2 de desembre de 2020

ENAC ENSAYOS Nº 109/LE285

LABAQUA

Informe d'anàlisi

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 2891553
ANÀLISI NÚM.: 5238229
MOSTRA PRESA PER: Interlab Cataluña (PAG-0006)
CLIENT: SOREA-BADIA DEL VALLES
DOMICILI: AVD. VIA DE LA PLATA, 11
POBLACIÓ: 08214-BADIA VALLES(BARCELONA)
DENOMINACIÓ MOSTRA: Xarxa Costa Brava - Complementari
DESCRIPCIÓ MOSTRA: Plàstic estèril de 1 L (Tiosulfat sòdic)(1), contenint aigua de consum
DATA DE PRESA: 1/12/2020 12:20
DATA RECEPCIÓ: 1/12/2020
DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 14/12/2020

Anàlisi realitzat per LABAQUA. Assajos coberts per l'acreditació ENAC nº 109/LE285; C/ Dracma,16-18- Pol. Ind. Las Atalayas 03114 ALACANT - Tel. 965 10 60 70 - Fax 965 10 60 80:
Data inici anàlisi 2/12/2020.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Caràcters microbiològics				
Legionella pneumophila	A-E-PE-0008. Aïll. en cultiu		No detectat	u.f.c./L

OBSERVACIONS

Límit de detecció Legionella: 1 ufc/L
Resultats en microbiologia: d'1 a 2 ufc s'interpreta com a organisme present i de 3 a 9 ufc com a recompte estimat..

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client. Aquest informe només afecta a la mostra analitzada tal com es va rebre. Només podrà reproduir-se parcialment amb l'autorització per escrit del laboratori.
El laboratori té a disposició dels clients la incertesa de les mesures dels mètodes analítics.

Aprovat en Labaqua Alicante per Tècnic Superior: Mercedes Berjano Guillán, Director Tècnic: Francisco García Andreu.

Document firmat electrònicament en el seu format digital. Autenticitat verificable utilizant el certificat mare de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emès a ALICANTE, 14 de desembre de 2020

APÈNDIX 03. DADES DE COMPRA FACILITADES PER LA COMPANYIA

Any 2019	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre	Total
Compra SGAB	58.792	52.042	57.589	55.393	56.453	55.372	58.699	56.186	60.099	60.621	55.540	57.141	683.927
Compra CASSA	-	-	-	-	-	-	-	7.370	-	-	-	-	7.370
m3 subministrats	58.792	52.042	57.589	55.393	56.453	55.372	58.699	63.556	60.099	60.621	55.540	57.141	691.297
			168.423			167.218			182.354			173.302	691.297
m3 registrats			136.685			141.987			138.867			130.904	548.443
Rendiment tècnic			81,16%			84,91%			76,15%			75,54%	79,34%
Població resident			13.417			13.417			13.417			13.380	13.380
Població fixa													11.944
Població estacional													1.436

Any 2020	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre	Total
Compra SGAB	57.282	53.474	56.766	57.137	61.339	58.764	62.789	60.814	59.445	60.858	58.947	57.171	704.786
Compra CASSA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
m3 subministrats	57.282	53.474	56.766	57.137	61.339	58.764	62.789	60.814	59.445	60.858	58.947	57.171	704.786
			167.522			177.240			183.048			176.976	704.786
m3 registrats			128.885			130.803			140.403			129.205	529.296
Rendiment tècnic			76,94%			73,80%			76,70%			73,01%	75,10%
Població resident			13.380			13.380			13.380			13.415	13.415
Població fixa													12.569
Població estacional													846

Any 2021	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre	Total
Compra SGAB	57.382	51.808	57.574	57.375	60.558	57.972	61.514	60.763	59.063	61.423	59.464	61.010	705.906
Compra CASSA	-	-	-	-	660	-	-	-	-	-	-	-	660
m3 subministrats	57.382	51.808	57.574	57.375	61.218	57.972	61.514	60.763	59.063	61.423	59.464	61.010	706.566
			166.764			176.565			181.340			181.897	706.566
m3 registrats			126.572			133.946			135.957			126.647	523.122
Rendiment tècnic			75,90%			75,86%			74,97%			69,63%	74,04%
Població resident			13.415			13.415			13.415			13.228	13.228
Població fixa							Sense dades						
Població estacional							Sense dades						

APÈNDIX 04. FACTURES AIGUA

Aigües de Barcelona

La gestió responsable

DADES DE CONTRACTE

Núm.contracte	**279996H**
Titular	SOREA, S.A.U.
NIF client	A08146367
Adreça	AV MEDITERRANIA,TRAS CUARTEL BOMBER 08214 BADIA
Adreça fiscal	AV DIAGONAL 211 08018 BARCELONA

DADES DE FACTURACIÓ

Núm.factura	20200312572
Període facturació	30-nov-19 / 31-des-19
Data emissió	14-gen-2020

www.aiguesdebarcelona.cat/oficinaenxarxa

935 219 777 **ATENCIÓ AL CLIENT** (laborables de 8 a 20h)

900 710 710 **RECLAMACIONS** (laborables de 8 a 20h)

900 700 720 **AVARIES I INCIDÈNCIES** (24 hores)

SOREA REGIÓ 1
AV DIAGONAL, 211 PL. 5
08018 BARCELONA

COMANDA 3200493770

Data Lectura anterior	Lectura anterior	Data Lectura actual	Lectura actual	Consum període (m³)	Base de facturació
30/11/19	1.434.947	31/12/19		59.420	CONSUM ESTIMAT

Ús industrial
Comptador únic sobre connexió
Cabal contractat 160,00 m³/h

Comptador: SIE 49302H147
Posició: GEN

RESUM CONCEPTES A PAGAR

CONSUM mensual DEL 30/11/2019 AL 31/12/2019

SUBMINISTRAMENT D'AIGUA	37.268,22 €
IVA	3.726,82 €
TOTAL A PAGAR	**40.995,04 € (*)**

(*) Veure detall al dors.

DUPLICAT

CONSUM TOTAL **59.420 m³**

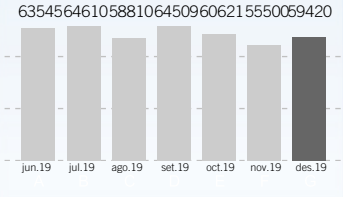
TOTAL A PAGAR **40.995,04 €**

AVÍS MISSATGE

Ens plau comunicar-li que el més aviat possible procedirem al canvi del seu comptador avariat.

LA SEVA DESPESA DIÀRIA

La seva despesa mitjana en aquest període ha estat de 1.322,42 €/dia, dels quals 1.202,20 €/dia corresponen al subministrament d'aigua.



Tarifes Aigua: BOP del 12/11/2019. Més informació a www.aiguesdebarcelona.cat.

DADES PER AL PAGAMENT

Núm. i Nom Entitat: P00AS SOREA, S.A.
Núm. i Nom Apartat: 0001 SOREA REGIÓ 1
Núm. Compte: SGAB-FACT

Aigües de Barcelona, Empresa Metropolitana de Gestió del Cicle Integral de l'Aigua, S.A. C/ General Batet 1-7 - 08028 Barcelona. C.I.F.: A66098435. Registre Mercantil de Barcelona, Llibre de Societats. Tom 43889, Foli 142, Full B 441030

DETALL CONCEPTES A PAGAR

CONSUM mensual DEL 30/11/2019 AL 31/12/2019

	Volum (m³)	Preu unitari (€/m³)	Import (€)	IVA (%)
Consum				
Tram fins a 59420 m³	59.420	0,6272	37.268,22	10%
SUBMINISTRAMENT D'AIGUA			**37.268,22**	
IVA del 10% de la base subjecta 37.268,22			**3.726,82**	
TOTAL FACTURA 20200312572 (Aigües de Barcelona A66098435)			**40.995,04**	
TOTAL A PAGAR			**40.995,04**	

DUPLICAT

Nº expedient : N

CONSUM TOTAL	**59.420 m³**
TOTAL A PAGAR	**40.995,04**

Aigües de Barcelona

La gestió responsable

DADES DEL CONTRACTE

Núm. contracte	**279996H**
Titular	SOREA, S.A.U.
NIF client	A08146367
Domicili	AV MEDITERRANIA,TRAS CUARTEL 08214 BADIA
Domicili fiscal	AV DIAGONAL 211 08018 BARCELONA

DADES DE FACTURACIÓ

Núm. factura	20195434372
Període de facturació	30-jun-2019 / 31-jul-2019
Data d'emissió	31-ago-2019

0000000250
SOREA REGIÓ 1
AV DIAGONAL, 211 PL. 5
08018 BARCELONA

www.aiguesdebarcelona.cat/oficinaenxarxa

935 219 777 **ATENCIÓ AL CLIENT** (laborables de 8 a 20h)

900 710 710 **RECLAMACIONS** (laborables de 8 a 20h)

900 700 720 **AVARIES E INCIDÈNCIES** (24 hores)

COMANDA 320049370

Data Lectura anterior	Lectura anterior	Data Lectura actual	Lectura actual	Consum període (m³)	Base de Facturació
30/06/19	1.199.857	31/07/19		64.610	CONSUM ESTIMAT

Ús industrial
Comptador únic sobre connexió
Cabal contractat 160,00 m³/h

Comptador: SIE 49302H147
Posició: GEN

RESUM CONCEPTES A PAGAR

CONSUM MENSUAL 30-jun-2019 / 31-jul-2019

SUBMINISTRAMENT D'AIGUA	40.523,39 €
IVA	4.052,34 €
TOTAL A PAGAR	**44.575,73 €(*)**

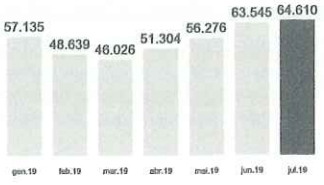
(*) Veure detall al dors.

AVÍS MISSATGE

Si fas servir els punts verds i les deixalleries, tant fixes com mòbils, pots obtenir fins a un 14% de descompte en la Taxa Metropolitana de Tractament de Residus (TMTR).

LA SEVA DESPESA DIÀRIA

La seva despesa mitjana en aquest període ha estat de 1.437,93 €/dia, dels quals 1.307,21 €/dia corresponen al subministrament d'aigua.



CONSUM TOTAL	64610
TOTAL A PAGAR	**44.575,73 €**

Tarifes Aigua: Autoritzades per Comissió de Preus de Catalunya Exp.A-30/18 el 11/05/2018. Més informació a www.aiguesdebarcelona.cat.

DADES PER AL PAGAMENT

Aigües de Barcelona, Empresa Metropolitana de Gestió del Cicle Integral de l'Aigua, S.A. C/ General Batet, 1-7 - 08028 Barcelona
C.I.F.: A66098435. Registre Mercantil de Barcelona. Llibre de Societats. Tom 43889, Foli 142, Full B 441030

ISO 9001
ISO 14001
ISO 22000
ISO 50001
OHSAS 18001

Aigües de Barcelona | La gestió responsable

DETALL CONCEPTES A PAGAR

CONSUM MENSUAL 30-jun-2019 / 31-jul-2019

	Volum (m³)	Preu unitari (€/m³)	Import	IVA
Consum				
Tram fins a 64610 m³	64.610	0,6272	40.523,39	10%
SUBMINISTRAMENT D'AIGUA			**40.523,3**	
IVA del 10% de la base subjecta 40.523,39			**4.052,34**	
TOTAL FACTURA 20195434372 (Aigües de Barcelona A66098435)			**44.575,7**	
TOTAL A PAGAR			**44.575,**	

(*) Tribut de l'Agència Catalana de l'Aigua (Generalitat de Catalunya). Facturat per Aigües de Barcelona en compliment de la normativa aplicable.

Nº expedient : N

CONSUM TOTAL	**64610**
TOTAL A PAGAR	**44.575,73 €**

En cas de voler efectuar una reclamació relacionada amb la prestació del servei de subministrament domiciliari d'aigua, podrà realitzar-la a través de qualsevol dels canals d'atenció que Aigües de Barcelona posa a la seva disposició:
www.aiguesdebarcelona.cat/oficinaenxarxa; telèfon gratuït d'atenció al client 900 710 710, fax d'atenció al client 933 035 848 o a les nostres oficines de forma presencial que pot localitzar a través del web abans indicat.

Aigües de Barcelona

La gestió responsable

DADES DEL CONTRACTE

Núm. contracte	**279996H**
Titular	SOREA, S.A.U.
NIF client	A08146367
Domicili	AV MEDITERRANIA,TRAS CUARTEL 08214 BADIA
Domicili fiscal	AV DIAGONAL 211 08018 BARCELONA

DADES DE FACTURACIÓ

Núm. factura	20194669450
Període de facturació	31-mai-2019 / 30-jun-2019
Data d'emissió	31-jul-2019

www.aiguesdebarcelona.cat/oficinaenxarxa

935 219 777 **ATENCIÓ AL CLIENT (laborables de 8 a 20h)**

900 710 710 **RECLAMACIONS (laborables de 8 a 20h)**

900 700 720 **AVARIES E INCIDÈNCIES (24 hores)**

0000000177
SOREA REGIÓ 1
AV DIAGONAL, 211 PL. 5
08018 BARCELONA

COMANDA 320049377O

Data Lectura anterior	Lectura anterior	Data Lectura actual	Lectura actual	Consum període (m³)	Base de Facturació
31/05/19	1.136.312	30/06/19	1.199.857	63.545	LECTURA ESTIMADA

Ús industrial
Comptador únic sobre connexió
Cabal contractat 160,00 m³/h

Comptador: SIE 49302H147
Posició: GEN

RESUM CONCEPTES A PAGAR

CONSUM MENSUAL 31-mai-2019 / 30-jun-2019

SUBMINISTRAMENT D'AIGUA	39.855,42 €
IVA	3.985,54 €
TOTAL A PAGAR	**43.840,96 €(*)**

(*) Veure detall al dors.

AVÍS MISSATGE

Si fas servir els punts verds i les deixalleries, tant fixes com mòbils, pots obtenir fins a un 14% de descompte en la Taxa Metropolitana de Tractament de Residus (TMTR).

LA SEVA DESPESA DIÀRIA

La seva despesa mitjana en aquest període ha estat de 1.461,37 €/dia, dels quals 1.328,51 €/dia corresponen al subministrament d'aigua.

CONSUM TOTAL	63545
TOTAL A PAGAR	**43.840,96 €**

Tarifes Aigua: Autoritzades per Comissió de Preus de Catalunya Exp.A-30/18 el 11/05/2018. Més informació a www.aiguesdebarcelona.cat.

DADES PER AL PAGAMENT

ISO 9001
ISO 14001
ISO 22000
ISO 50001
OHSAS 18001

Aigües de Barcelona, Empresa Metropolitana de Gestió del Cicle Integral de l'Aigua, S.A. C/ General Batet, 1-7 - 08028 Barcelona
C.I.F.: A66098435. Registre Mercantil de Barcelona. Llibre de Societats. Tom 43889, Foli 142, Full B 441030

Aigües de Barcelona | La gestió responsable

354 / 177 - NNNN

DETALL CONCEPTES A PAGAR

CONSUM MENSUAL 31-mai-2019 / 30-jun-2019

	Volum (m³)	Preu unitari (€/m³)	Import	IVA
Consum				
Tram fins a 63545 m³	63.545	0,6272	39.855,42	10%
SUBMINISTRAMENT D'AIGUA			**39.855,4**	
IVA del 10% de la base subjecta 39.855,42			**3.985,54**	
TOTAL FACTURA 20194669450 (Aigües de Barcelona A66098435)			**43.840,9**	
TOTAL A PAGAR			**43.840,**	

(*) Tribut de l'Agència Catalana de l'Aigua (Generalitat de Catalunya). Facturat per Aigües de Barcelona en compliment de la normativa aplicable.

Nº expedient : N

CONSUM TOTAL	**63545**
TOTAL A PAGAR	**43.840,96 €**

En cas de voler efectuar una reclamació relacionada amb la prestació del servei de subministrament domiciliari d'aigua, podrà realitzar-la a través de qualsevol dels canals d'atenció que Aigües de Barcelona posa a la seva disposició:
www.aiguesdebarcelona.cat/oficinaenxarxa; telèfon gratuït d'atenció al client 900 710 710, fax d'atenció al client 933 035 848 o a les nostres oficines de forma presencial que pot localitzar a través del web abans indicat.

Aigües de Barcelona

La gestió responsable

DADES DEL CONTRACTE

Núm. contracte	279996H
Titular	SOREA, S.A.U.
NIF client	A08146367
Adreça	AV MEDITERRANIA,TRAS CUARTEL BOMBER 08214 BADIA
Adreça fiscal	AV DIAGONAL 211 08018 BARCELONA

DADES DE FACTURACIÓ

Núm. factura	20193960862
Període de facturació	30-abr-19 / 31-mai-19
Data emissió / venciment	06-jun-2019 / 06-jul-2019

www.aiguesdebarcelona.cat/oficinaenxarxa

935 219 777 ATENCIÓ AL CLIENT (laborables de 8 a 20h)

900 710 710 RECLAMACIONS (laborables de 8 a 20h)

900 700 720 AVARIES I INCIDÈNCIES (24 hores)

AM0-190630-000246

SOREA REGIÓ 1
AV DIAGONAL, 211 PL. 5
08018 BARCELONA

COMANDA 3200493770

Data lectura anterior	Lectura anterior	Data lectura actual	Lectura actual	Consum període (m³)	Base facturació
30/04/19	1.080.036	31/05/19	1.136.312	56.276	Lectura Real

Ús industrial
Comptador únic sobre connexió
Cabal contractat: 160,00 m³/h

Comptador: SIE 49302H147
Posició: GEN

RESUM CONCEPTES A PAGAR

CONSUM MENSUAL DEL 30/04/2019 AL 31/05/2019

SUBMINISTRAMENT D'AIGUA	35.296,31 €
IVA	3.529,63 €
TOTAL A PAGAR	**38.825,94 €** (*)

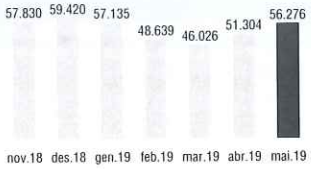
(*) Veure detall al dors

AVÍS MISSATGE

Hem detectat un excés de consum. Li recomanem que n'esbrini les possibles causes, especialment si els seus hàbits de consum no han variat darrerament.

LA SEVA DESPESA DIÀRIA

La seva despesa mitjana en aquest període ha estat **1.252,45€/dia**, dels quals **1.138,59€/dia** corresponen al subministrament d'aigua.



CONSUM TOTAL	**56276 m³**
TOTAL A PAGAR	**38.825,94 €**

Tarifes Aigua: Autoritzades per Comissió de Preus de Catalunya Exp.A-30/18 el 11/05/2018. Més informació a www.aiguesdebarcelona.cat.

DADES PER AL PAGAMENT
Núm. i Nom Entitat: P00AS SOREA, S.A.
Núm. i Nom Apartat: 0001 SOREA REGIÓ 1
Núm. Compte: SGAB-FACT

ISO 9001 ISO 14001 ISO 22000 ISO 50001 OHSAS 18001 SGE 21

Aigües de Barcelona, Empresa Metropolitana de Gestió del Cicle Integral de l'Aigua, S.A. C/ General Batet, 1-7 - 08028 Barcelona
C.I.F.: A66098435. Registre Mercantil de Barcelona. Llibre de Societats. Tom 43889, Foli 142, Full B 441030

AM0-190630-1919-000246

Aigües de Barcelona | La gestió responsable

DETALL CONCEPTES A PAGAR

CONSUM MENSUAL DEL 30/04/2019 AL 31/05/2019

	Volum (m³)	Preu unitari (€/m³)	Import	IVA
Consum				
Tram fins a 56276 m³	56.276	0,6272	35.296,31	10%
SUBMINISTRAMENT D'AIGUA			**35.296,31**	
IVA del 10% de la base subjecta 35.296,31			**3.529,63**	
TOTAL FACTURA 20193960862 (Aigües de Barcelona A66098435)			**38.825,94**	
TOTAL A PAGAR			**38.825,94**	

(*) Tribut de l'Agència Catalana de l'Aigua (Generalitat de Catalunya). Facturat per Aigües de Barcelona en compliment de la normativa aplicable.

Nº expedient : N

CONSUM TOTAL **56276 m³**

TOTAL A PAGAR **38.825,94 €**

AM0-190630-1919-000246

Aigües de Barcelona

La gestió responsable

DADES DEL CONTRACTE

Núm. contracte	**279996H**
Titular	SOREA, S.A.U.
NIF client	A08146367
Adreça	AV MEDITERRANIA,TRAS CUARTEL BOMBER 08214 BADIA
Adreça fiscal	AV DIAGONAL 211 08018 BARCELONA

DADES DE FACTURACIÓ

Núm. factura	20193416059
Període de facturació	31-mar-19 / 30-abr-19
Data emissió / venciment	16-mai-2019 / 15-jun-2019

www.aiguesdebarcelona.cat/oficinaenxarxa

900 710 710 TELÈFON D'ATENCIÓ AL CLIENT (Laborables 8 a 20h)

900 700 720 TELÈFON D'AVERIES (24h)

AM0-190531-000216

SOREA REGIÓ 1
AV DIAGONAL, 211 PL. 5
08018 BARCELONA

COMANDA 3200493770

Data lectura anterior	Lectura anterior	Data lectura actual	Lectura actual	Consum període (m³)	Base facturació
31/03/19	1.037.441	30/04/19		51.304	CONSUM ESTIMAT

Ús industrial
Comptador únic sobre connexió
Cabal contractat: 160,00 m³/h

Comptador: SIE 49302H147
Posició: GEN

RESUM CONCEPTES A PAGAR

CONSUM MENSUAL DEL 31/03/2019 AL 30/04/2019

SUBMINISTRAMENT D'AIGUA	32.177,87 €
IVA	3.217,79 €
TOTAL A PAGAR	**35.395,66 €** (*)

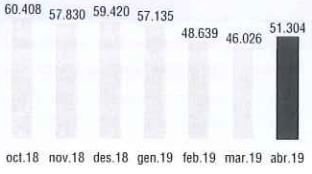
(*) Veure detall al dors

AVÍS MISSATGE

Ens plau comunicar-li que el més aviat possible procedirem al canvi del seu comptador avariat.

LA SEVA DESPESA DIÀRIA

La seva despesa mitjana en aquest període ha estat **1.179,86€/dia**, dels quals **1.072,60€/dia** corresponen al subministrament d'aigua.



CONSUM TOTAL **51304 m³** | **TOTAL A PAGAR** **35.395,66 €**

Tarifes Aigua: Autoritzades per Comissió de Preus de Catalunya Exp.A-30/18 el 11/05/2018. Més informació a www.aiguesdebarcelona.cat.

DADES PER AL PAGAMENT
Núm. i Nom Entitat: P00AS SOREA, S.A.
Núm. i Nom Apartat: 0001 SOREA REGIÓ 1
Núm. Compte: SGAB-FACT

ISO 9001 ISO 14001 ISO 22000 ISO 50001 OHSAS 18001 SGE 21

Aigües de Barcelona, Empresa Metropolitana de Gestió del Cicle Integral de l'Aigua, S.A. C/ General Batet, 1-7 - 08028 Barcelona
C.I.F.: A66098435. Registre Mercantil de Barcelona. Llibre de Societats. Tom 43689, Foli 142, Full B 441030

AM0-190531-2121-000216

Aigües de Barcelona | La gestió responsable

DETALL CONCEPTES A PAGAR

CONSUM MENSUAL DEL 31/03/2019 AL 30/04/2019

	Volum (m³)	Preu unitari (€/m³)	Import	IVA
Consum				
Tram fins a 51304 m³	51.304	0,6272	32.177,87	10%
SUBMINISTRAMENT D'AIGUA			**32.177,87**	
IVA del 10% de la base subjecta 32.177,87			**3.217,79**	
TOTAL FACTURA 20193416059 (Aigües de Barcelona A66098435)			**35.395,66**	
TOTAL A PAGAR			**35.395,66**	

(*) Tribut de l'Agència Catalana de l'Aigua (Generalitat de Catalunya). Facturat per Aigües de Barcelona en compliment de la normativa aplicable.

Nº expedient : N

CONSUM TOTAL **51304 m³**

TOTAL A PAGAR **35.395,66 €**

En cas de voler efectuar una reclamació relacionada amb la prestació del servei de subministrament domiciliari d'aigua, podrà realitzar-la a través de qualsevol dels canals d'atenció que Aigües de Barcelona posa a la seva disposició: www.aiguesdebarcelona.cat/oficinaenxarxa; telèfon gratuït d'atenció al client 900 710 710, fax d'atenció al client 933 035 848 o a les nostres oficines de forma presencial que pot localitzar a través del web abans indicat.

Aigües de Barcelona

La gestió responsable

DADES DEL CONTRACTE

Núm. contracte	**279996H**
Titular	SOREA, S.A.U.
NIF client	A08146367
Domicili	AV MEDITERRANIA,TRAS CUARTEL 08214 BADIA
Domicili fiscal	AV DIAGONAL 211 08018 BARCELONA

DADES DE FACTURACIÓ

Núm. factura	20196204846
Període de facturació	31-jul-2019 / 29-ago-2019
Data d'emissió	01-oct-2019

www.aiguesdebarcelona.cat/oficinaenxarxa

935 219 777 **ATENCIÓ AL CLIENT** (laborables de 8 a 20h)

900 710 710 **RECLAMACIONS** (laborables de 8 a 20h)

900 700 720 **AVARIES E INCIDÈNCIES** (24 hores)

0000000169
SOREA REGIÓ 1
AV DIAGONAL, 211 PL. 5
08018 BARCELONA

COMANDA 320049370

Data Lectura anterior	Lectura anterior	Data Lectura actual	Lectura actual	Consum període (m³)	Base de Facturació
31/07/19	1.206.757	29/08/19		58.810	CONSUM ESTIMAT

Ús industrial
Comptador únic sobre connexió
Cabal contractat 160,00 m³/h

Comptador: SIE 49302H147
Posició: GEN

RESUM CONCEPTES A PAGAR

CONSUM MENSUAL 31-jul-2019 / 29-ago-2019

SUBMINISTRAMENT D'AIGUA	36.885,63 €
IVA	3.688,56 €
TOTAL A PAGAR	**40.574,19 €(*)**

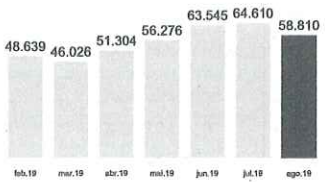
(*) Veure detall al dors.

AVÍS MISSATGE

Si fas servir els punts verds i les deixalleries, tant fixes com mòbils, pots obtenir fins a un 14% de descompte en la Taxa Metropolitana de Tractament de Residus (TMTR).

LA SEVA DESPESA DIÀRIA

La seva despesa mitjana en aquest període ha estat de 1.399,11 €/dia, dels quals 1.271,92 €/dia corresponen al subministrament d'aigua.



CONSUM TOTAL **58810**

TOTAL A PAGAR **40.574,19 €**

Tarifes Aigua: Autoritzades per Comissió de Preus de Catalunya Exp.A-30/18 el 11/05/2018. Més informació a www.aiguesdebarcelona.cat.

DADES PER AL PAGAMENT

Aigües de Barcelona, Empresa Metropolitana de Gestió del Cicle Integral de l'Aigua, S.A. C/ General Batet, 1-7 - 08028 Barcelona
C.I.F.: A66098435. Registre Mercantil de Barcelona. Llibre de Societats. Tom 43889, Foli 142, Full B 441030

ISO 9001
ISO 14001
ISO 22000
ISO 50001
OHSAS 18001

Aigües de Barcelona | La gestió responsable

DETALL CONCEPTES A PAGAR

CONSUM MENSUAL 31-jul-2019 / 29-ago-2019

	Volum (m³)	Preu unitari (€/m³)	Import	IVA
Consum				
Tram fins a 58810 m³	58.810	0,6272	36.885,63	10%
SUBMINISTRAMENT D'AIGUA			**36.885,6**	
IVA del 10% de la base subjecta 36.885,63			**3.688,56**	
TOTAL FACTURA 20196204846 (Aigües de Barcelona A66098435)			**40.574,1**	
TOTAL A PAGAR			**40.574,**	

(*) Tribut de l'Agència Catalana de l'Aigua (Generalitat de Catalunya). Facturat per Aigües de Barcelona en compliment de la normativa aplicable.

Nº expedient : N

CONSUM TOTAL	58810	TOTAL A PAGAR	40.574,19 €

En cas de voler efectuar una reclamació relacionada amb la prestació del servei de subministrament domiciliari d'aigua, podrà realitzar-la a través de qualsevol dels canals d'atenció que Aigües de Barcelona posa a la seva disposició:
www.aiguesdebarcelona.cat/oficinaenxarxa; telèfon gratuït d'atenció al client 900 710 710, fax d'atenció al client 933 035 848 o a les nostres oficines de forma presencial que pot localitzar a través del web abans indicat.

Aigües de Barcelona

La gestió responsable

DADES DEL CONTRACTE

Núm. contracte	**279996H**
Titular	SOREA, S.A.U.
NIF client	A08146367
Adreça	AV MEDITERRANIA,TRAS CUARTEL BOMBER 08214 BADIA
Adreça fiscal	AV DIAGONAL 211 08018 BARCELONA

DADES DE FACTURACIÓ

Núm. factura	20191837748
Període de facturació	31-gen-19 / 28-feb-19
Data emissió / venciment	08-mar-2019 / 07-abr-2019

www.aiguesdebarcelona.cat/oficinaenxarxa

900 710 710 TELÈFON D'ATENCIÓ AL CLIENT (Laborables 8 a 20h)

900 700 720 TELÈFON D'AVERIES (24h)

COMANDA 3200 493770

AM0-190331-000224

SOREA REGIÓ 1
AV DIAGONAL, 211 PL. 5
08018 BARCELONA

Data lectura anterior	Lectura anterior	Data lectura actual	Lectura actual	Consum període (m³)	Base facturació
31/01/19	1.026.860	28/02/19		48.639	CONSUM ESTIMAT

Ús industrial
Comptador únic sobre connexió
Cabal contractat: 160,00 m³/h

Comptador: SIE 49302H147
Posició: GEN

RESUM CONCEPTES A PAGAR

CONSUM MENSUAL DEL 31/01/2019 AL 28/02/2019

SUBMINISTRAMENT D'AIGUA	30.506,38 €
IVA	3.050,64 €
TOTAL A PAGAR	**33.557,02 €** (*)

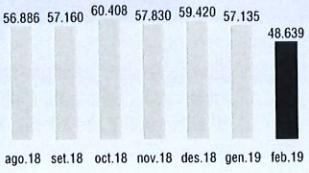
(*) Veure detall al dors

AVÍS MISSATGE

Ens plau comunicar-li que el més aviat possible procedirem al canvi del seu comptador avariat.

LA SEVA DESPESA DIÀRIA

La seva despesa mitjana en aquest període ha estat **1.198,47€/dia**, dels quals **1.089,51€/dia** corresponen al subministrament d'aigua.



CONSUM TOTAL **48639 m³**

TOTAL A PAGAR **33.557,02 €**

Tarifes Aigua: Autoritzades per Comissió de Preus de Catalunya Exp.A-30/18 el 11/05/2018. Més informació a www.aiguesdebarcelona.cat.

DADES PER AL PAGAMENT
Núm. i Nom Entitat: P00AS SOREA, S.A.
Núm. i Nom Apartat: 0001 SOREA REGIÓ 1
Núm. Compte: SGAB-FACT

ISO 9001
ISO 14001
ISO 22000
ISO 50001
OHSAS 18001

Aigües de Barcelona, Empresa Metropolitana de Gestió del Cicle Integral de l'Aigua, S.A. C/ General Batet, 1-7 - 08028 Barcelona
C.I.F.: A66098435. Registre Mercantil de Barcelona. Llibre de Societats. Tom 43889, Foli 142, Full B 441030

AM0-190331-1935-000224

Aigües de Barcelona | La gestió responsable

DETALL CONCEPTES A PAGAR

CONSUM MENSUAL DEL 31/01/2019 AL 28/02/2019

	Volum (m³)	Preu unitari (€/m³)	Import	IVA
Consum				
Tram fins a 48639 m³	48.639	0,6272	30.506,38	10%
SUBMINISTRAMENT D'AIGUA			**30.506,38**	
IVA del 10% de la base subjecta 30.506,38			**3.050,64**	
TOTAL FACTURA 20191837748 (Aigües de Barcelona A66098435)			**33.557,02**	
TOTAL A PAGAR			**33.557,02**	

(*) Tribut de l'Agència Catalana de l'Aigua (Generalitat de Catalunya). Facturat per Aigües de Barcelona en compliment de la normativa aplicable.

Nº expedient : N

CONSUM TOTAL **48639 m³**

TOTAL A PAGAR **33.557,02 €**

En cas de voler efectuar una reclamació relacionada amb la prestació del servei de subministrament domiciliari d'aigua, podrà realitzar-la a través de qualsevol dels canals d'atenció que Aigües de Barcelona posa a la seva disposició: www.aiguesdebarcelona.cat/oficinaenxarxa; telèfon gratuït d'atenció al client 900 710 710, fax d'atenció al client 933 035 848 o a les nostres oficines de forma presencial que pot localitzar a través del web abans indicat.

AM0-190331-1935-000224

Aigües de Barcelona

La gestió responsable

DADES DEL CONTRACTE

Núm. contracte	**279996H**
Titular	SOREA, S.A.U.
NIF client	A08146367
Adreça	AV MEDITERRANIA,TRAS CUARTEL BOMBER 08214 BADIA
Adreça fiscal	AV DIAGONAL 211 08018 BARCELONA

DADES DE FACTURACIÓ

Núm. factura	20191220301
Període de facturació	31-des-18 / 31-gen-19
Data emissió / venciment	12-feb-2019 / 14-mar-2019

www.aiguesdebarcelona.cat/oficinaenxarxa

900 710 710 TELÈFON D'ATENCIÓ AL CLIENT (Laborables 8 a 20h)

900 700 720 TELÈFON D'AVERIES (24h)

COMANDA 3200493770

AM0-190228-000275

SOREA REGIÓ 1
AV DIAGONAL, 211 PL. 5
08018 BARCELONA

Data lectura anterior	Lectura anterior	Data lectura actual	Lectura actual	Consum període (m³)	Base facturació
31/12/18	1.026.640	31/01/19		57.135	CONSUM ESTIMAT

Ús industrial
Comptador únic sobre connexió
Cabal contractat: 160,00 m³/h

Comptador: SIE 49302H147
Posició: GEN

RESUM CONCEPTES A PAGAR

CONSUM MENSUAL DEL 31/12/2018 AL 31/01/2019

SUBMINISTRAMENT D'AIGUA	35.835,07 €
IVA	3.583,51 €
TOTAL A PAGAR	**39.418,58 €** (*)

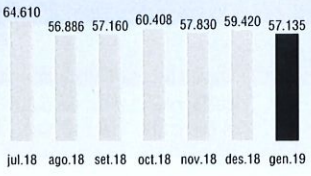
(*) Veure detall al dors

AVÍS MISSATGE

Ens plau comunicar-li que el més aviat possible procedirem al canvi del seu comptador avariat.

LA SEVA DESPESA DIÀRIA

La seva despesa mitjana en aquest període ha estat **1.271,57€/dia**, dels quals **1.155,97€/dia** corresponen al subministrament d'aigua.



CONSUM TOTAL **57135 m³**

TOTAL A PAGAR **39.418,58 €**

Tarifes Aigua: Autoritzades per Comissió de Preus de Catalunya Exp.A-30/18 el 11/05/2018. Més informació a www.aiguesdebarcelona.cat.

DADES PER AL PAGAMENT
Núm. i Nom Entitat: P00AS SOREA, S.A.
Núm. i Nom Apartat: 0001 SOREA REGIÓ 1
Núm. Compte: SGAB-FACT

ISO 9001
ISO 14001
ISO 22000
ISO 50001
OHSAS 18001

Aigües de Barcelona, Empresa Metropolitana de Gestió del Cicle Integral de l'Aigua, S.A. C/ General Batet, 1-7 - 08028 Barcelona
C.I.F.: A66098435. Registre Mercantil de Barcelona. Llibre de Societats. Tom 43689, Foli 142, Full B 441030

Aigües de Barcelona | La gestió responsable

DETALL CONCEPTES A PAGAR

CONSUM MENSUAL DEL 31/12/2018 AL 31/01/2019

	Volum (m³)	Preu unitari (€/m³)	Import	IVA
Consum				
Tram fins a 57135 m³	57.135	0,6272	35.835,07	10%
SUBMINISTRAMENT D'AIGUA			**35.835,07**	
IVA del 10% de la base subjecta 35.835,07			**3.583,51**	
TOTAL FACTURA 20191220301 (Aigües de Barcelona A66098435)			**39.418,58**	
TOTAL A PAGAR			**39.418,58**	

(*) Tribut de l'Agència Catalana de l'Aigua (Generalitat de Catalunya). Facturat per Aigües de Barcelona en compliment de la normativa aplicable.

Nº expedient : N

CONSUM TOTAL **57135 m³**

TOTAL A PAGAR **39.418,58 €**

En cas de voler efectuar una reclamació relacionada amb la prestació del servei de subministrament domiciliari d'aigua, podrà realitzar-la a través de qualsevol dels canals d'atenció que Aigües de Barcelona posa a la seva disposició: www.aiguesdebarcelona.cat/oficinaenxarxa; telèfon gratuït d'atenció al client 900 710 710, fax d'atenció al client 933 035 848 o a les nostres oficines de forma presencial que pot localitzar a través del web abans indicat.

AM0-190228-2126-000275

Aigües de Barcelona

La gestió responsable

DADES DE CONTRACTE

Núm.contracte	279996H
Titular	SOREA, S.A.U.
NIF client	A08146367
Adreça	AV MEDITERRANIA,TRAS CUARTEL BOMBER 08214 BADIA
Adreça fiscal	AV DIAGONAL 211 08018 BARCELONA

DADES DE FACTURACIÓ

Núm.factura	20192602331
Període facturació	28-feb-19 / 31-mar-19
Data emissió	09-abr-2019

www.aiguesdebarcelona.cat/oficinaenxarxa

935 219 777 ATENCIÓ AL CLIENT (laborables de 8 a 20h)

900 710 710 RECLAMACIONS (laborables de 8 a 20h)

900 700 720 AVARIES I INCIDÈNCIES (24 hores)

SOREA REGIÓ 1
AV DIAGONAL, 211 PL. 5
08018 BARCELONA

COMANDA 3200493770

Data Lectura anterior	Lectura anterior	Data Lectura actual	Lectura actual	Consum període (m³)	Base de facturació
28/02/19	1.026.896	31/03/19		46.026	CONSUM ESTIMAT

Ús industrial
Comptador únic sobre connexió
Cabal contractat 160,00 m³/h

Comptador: SIE 49802H147
Posició: GEN

RESUM CONCEPTES A PAGAR

CONSUM mensual DEL 28/02/2019 AL 31/03/2019

SUBMINISTRAMENT D'AIGUA	28.867,51 €
IVA	2.886,75 €
TOTAL A PAGAR	**31.754,26 € (*)**

(*) Veure detall al dors.

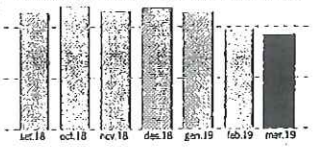
AVÍS MISSATGE

Ens plau comunicar-li que el més aviat possible procedirem al canvi del seu comptador avariat.

LA SEVA DESPESA DIÀRIA

La seva despesa mitjana en aquest període ha estat de 1.024,33 €/dia, dels quals 931,21 €/dia corresponen al subministrament d'aigua.

57160604085783059420571354863946026



CONSUM ESTIMAT 46.026 m³ | TOTAL A PAGAR 31.754,26 €

Aigües de Barcelona, Empresa Metropolitana de Gestió del Cicle de l'Aigua, S.A.
C.I.F.: A66098435. Registre Mercantil de Barcelona: Llibre de SOCIETAT

Tarifes Aigua: Autoritzades per Comissió de Preus de Catalunya Exp.A-30/18 el 11/05/2018. Més informació a www.aiguesdebarcelona.cat.

DADES PER AL PAGAMENT

Núm. i Nom Entitat: P00AS SOREA, S.A.
Núm. i Nom Apartat: 0001 SOREA REGIÓ 1
Núm. Compte: SGAB-FACT

ISO 9001
ISO 14001
ISO 22000
ISO 50001
OHSAS 18001
SGE 21

DETALL CONCEPTES A PAGAR

CONSUM mensual DEL 28/02/2019 AL 31/03/2019

	Volum (m³)	Preu unitari (€/m³)	Import (€)	IVA (%)
Consum				
Tram fins a 46026 m³	46.026	0,6272	28.867,51	10%
SUBMINISTRAMENT D'AIGUA			**28.867,51**	
IVA del 10% de la base subjecta 28.867,51			**2.886,75**	
TOTAL FACTURA 20192602331 (Algües de Barcelona A66098435)			**31.754,26**	
TOTAL A PAGAR			**31.754,26**	

DUPLICAT

Nº expedient : N

CONSUM TOTAL [illegible] TOTAL A PAGAR [illegible]

Aigües de Barcelona

La gestió responsable

DADES DEL CONTRACTE

Núm. contracte	**279996H**
Titular	SOREA, S.A.U.
NIF client	A08146367
Domicili	AV MEDITERRANIA,TRAS CUARTEL 08214 BADIA
Domicili fiscal	AV DIAGONAL 211 08018 BARCELONA

DADES DE FACTURACIÓ

Núm. factura	20198262443
Període de facturació	30-oct-2019 / 30-nov-2019
Data d'emissió	22-des-2019

www.aiguesdebarcelona.cat/oficinaenxarxa

935 219 777 **ATENCIÓ AL CLIENT** (laborables de 8 a 20h)

900 710 710 **RECLAMACIONS** (laborables de 8 a 20h)

900 700 720 **AVARIES I INCIDÈNCIES** (24 hores)

0000000172
SOREA REGIÓ 1
AV DIAGONAL, 211 PL. 5
08018 BARCELONA

COMANDA 3200493-170

Data Lectura anterior	Lectura anterior	Data Lectura actual	Lectura actual	Consum període (m³)	Base de Facturació
30/10/19	1.383.626	30/11/19		55.500	CONSUM ESTIMAT

Ús industrial
Comptador únic sobre connexió
Cabal contractat 160,00 m³/h

Comptador: SIE 49302H147
Posició: GEN

RESUM CONCEPTES A PAGAR

CONSUM MENSUAL 30-oct-2019 / 30-nov-2019

SUBMINISTRAMENT D'AIGUA	34.809,60 €
IVA	3.480,96 €
TOTAL A PAGAR	**38.290,56 €(*)**

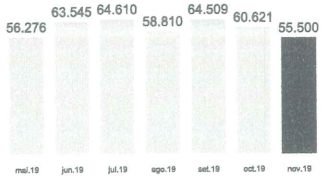
(*) Veure detall al dors.

AVÍS MISSATGE

Ens plau comunicar-li que el més aviat possible procedirem al canvi del seu comptador avariat.

LA SEVA DESPESA DIÀRIA

La seva despesa mitjana en aquest període ha estat de 1.235,18 €/dia, dels quals 1.122,89 €/dia corresponen al subministrament d'aigua.



CONSUM TOTAL **55.500 m³**

TOTAL A PAGAR **38.290,56 €**

Tarifes Aigua: Autoritzades per Comissió de Preus de Catalunya Exp.A-30/18 el 11/05/2018. Més informació a www.aiguesdebarcelona.cat.

DADES PER AL PAGAMENT

Núm. i Nom Entitat: POOAS SOREA, S.A.
Núm. i Nom Apartat: 0001 SOREA REGIÓ 1
Núm. Compte: SGAB-FACT

Aigües de Barcelona, Empresa Metropolitana de Gestió del Cicle Integral de l'Aigua, S.A. C/ General Batet, 1-7 - 08028 Barcelona
C.I.F.: A62009435. Registre Mercantil de Barcelona, Llibre de Societats, Tom 43889, Foli 142, Full B 441030

JUNTA ARBITRAL DE CONSUM DE CATALUNYA
ARBITRATGE DE CONSUM

ISO 9001
ISO 14001
ISO 22000
ISO 50001
OHSAS 1800
SGE 21

Aigües de Barcelona | La gestió responsable

DETALL CONCEPTES A PAGAR

CONSUM MENSUAL 30-oct-2019 / 30-nov-2019

	Volum (m³)	Preu unitari (€/m³)	Import (€)	IVA (%)
Consum				
Tram fins a 55500 m³	55.500	0,6272	34.809,60	10%
SUBMINISTRAMENT D'AIGUA			**34.809,60**	
IVA del 10% de la base subjecta 34.809,60			**3.480,96**	
TOTAL FACTURA 20198262443 (Aigües de Barcelona A66098435)			**38.290,56**	
TOTAL A PAGAR			**38.290,56**	

(*) Tribut de l'Agència Catalana de l'Aigua (Generalitat de Catalunya). Facturat per Aigües de Barcelona en compliment de la normativa aplicable.

Nº expedient : N

CONSUM TOTAL **55.500 m³**

TOTAL A PAGAR **38.290,56 €**

Aigües de Barcelona

La gestió responsable

DADES DEL CONTRACTE

Núm. contracte	**279996H**
Titular	SOREA, S.A.U.
NIF client	A08146367
Domicili	AV MEDITERRANIA,TRAS CUARTEL 08214 BADIA
Domicili fiscal	AV DIAGONAL 211 08018 BARCELONA

DADES DE FACTURACIÓ

Núm. factura	20197729927
Període de facturació	30-set-2019 / 30-oct-2019
Data d'emissió	30-nov-2019

www.aiguesdebarcelona.cat/oficinaenxarxa

935 219 777 **ATENCIÓ AL CLIENT** (laborables de 8 a 20h)

900 710 710 **RECLAMACIONS** (laborables de 8 a 20h)

900 700 720 **AVARIES E INCIDÈNCIES** (24 hores)

0000000162
SOREA REGIÓ 1
AV DIAGONAL, 211 PL. 5
08018 BARCELONA

CONDNDA 3200493770

Data Lectura anterior	Lectura anterior	Data Lectura actual	Lectura actual	Consum període (m³)	Base de Facturació
30/09/19	1.323.005	30/10/19	1.383.626	60.621	Lectura Real

Ús industrial
Comptador únic sobre connexió
Cabal contractat 160,00 m³/h

Comptador: SIE 49302H147
Posició: GEN

RESUM CONCEPTES A PAGAR

CONSUM MENSUAL 30-set-2019 / 30-oct-2019

SUBMINISTRAMENT D'AIGUA	38.021,49 €
IVA	3.802,15 €
TOTAL A PAGAR	**41.823,64 €(*)**

(*) Veure detall al dors.

AVÍS MISSATGE

Aigües de Barcelona és la primera companyia d'aigua al món que ha obtingut la certificació internacional ISO 22000, de control de qualitat alimentària, per la gestió d'un gran sistema d'abastament. A més, s'anticipa a les exigències del futur amb l'homologació dels processos de producció i distribució d'aigua urbana.

LA SEVA DESPESA DIÀRIA

La seva despesa mitjana en aquest període ha estat de 1.394,12 €/dia, dels quals 1.267,38 €/dia corresponen al subministrament d'aigua.

CONSUM TOTAL	**60621**
TOTAL A PAGAR	**41.823,64 €**

Tarifes Aigua: Autoritzades per Comissió de Preus de Catalunya Exp.A-30/18 el 11/05/2018. Més informació a www.aiguesdebarcelona.cat.

DADES PER AL PAGAMENT

Aigües de Barcelona, Empresa Metropolitana de Gestió del Cicle Integral de l'Aigua, S.A. C/ General Batet, 1-7 - 08028 Barcelona
C.I.F.: A66098435. Registre Mercantil de Barcelona. Llibre de Societats. Tom 43889, Foli 142, Full B 441030

JUNTA ARBITRAL DE CONSUM DE CATALUNYA
ESTABLIMENT ADHERIT
ARBITRATGE DE CONSUM

ISO 9001
ISO 14001
ISO 22000
ISO 50001
OHSAS 18001
SGE 21

Aigües de Barcelona | La gestió responsable

DETALL CONCEPTES A PAGAR

CONSUM MENSUAL 30-set-2019 / 30-oct-2019

	Volum (m³)	Preu unitari (€/m³)	Import	IVA
Consum				
Tram fins a 60621 m³	60.621	0,6272	38.021,49	10%
SUBMINISTRAMENT D'AIGUA			**38.021,4**	
IVA del 10% de la base subjecta 38.021,49			**3.802,15**	
TOTAL FACTURA 20197729927 (Aigües de Barcelona A66098435)			**41.823,6**	
TOTAL A PAGAR			**41.823,**	

(*) Tribut de l'Agència Catalana de l'Aigua (Generalitat de Catalunya). Facturat per Aigües de Barcelona en compliment de la normativa aplicable.

Nº expedient : N

CONSUM TOTAL	60621

TOTAL A PAGAR	41.823,64 €

En cas de voler efectuar una reclamació relacionada amb la prestació del servei de subministrament domiciliari d'aigua, podrà realitzar-la a través de qualsevol dels canals d'atenció que Aigües de Barcelona posa a la seva disposició:
www.aiguesdebarcelona.cat/oficinaenxarxa; telèfon gratuït d'atenció al client 900 710 710, fax d'atenció al client 933 035 848 o a les nostres oficines de forma presencial que pot localitzar a través del web abans indicat.

Aigües de Barcelona

La gestió responsable

DADES DEL CONTRACTE

Núm. contracte	**279996H**
Titular	SOREA, S.A.U.
NIF client	A08146367
Domicili	AV MEDITERRANIA,TRAS CUARTEL 08214 BADIA
Domicili fiscal	AV DIAGONAL 211 08018 BARCELONA

DADES DE FACTURACIÓ

Núm. factura	20196879179
Període de facturació	29-ago-2019 / 30-set-2019
Data d'emissió	31-oct-2019

www.aiguesdebarcelona.cat/oficinaenxarxa

935 219 777 **ATENCIÓ AL CLIENT** (laborables de 8 a 20h)

900 710 710 **RECLAMACIONS** (laborables de 8 a 20h)

900 700 720 **AVARIES E INCIDÈNCIES** (24 hores)

0000000285
SOREA REGIÓ 1
AV DIAGONAL, 211 PL. 5
08018 BARCELONA

COMANDA 3200493770

Data Lectura anterior	Lectura anterior	Data Lectura actual	Lectura actual	Consum període (m³)	Base de Facturació
29/08/19	1.258.496	30/09/19	1.323.005	64.509	Lectura Real

Ús industrial
Comptador únic sobre connexió
Cabal contractat 160,00 m³/h

Comptador: SIE 49302H147
Posició: GEN

RESUM CONCEPTES A PAGAR

CONSUM MENSUAL 29-ago-2019 / 30-set-2019

SUBMINISTRAMENT D'AIGUA	40.460,04 €
IVA	4.046,00 €
TOTAL A PAGAR	**44.506,04 €(*)**

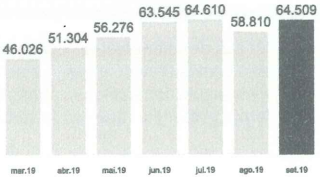
(*) Veure detall al dors.

AVÍS MISSATGE

Hem detectat un excés de consum. Li recomanem que n'esbrini les possibles causes, especialment si els seus hàbits de consum no han variat darrerament.

LA SEVA DESPESA DIÀRIA

La seva despesa mitjana en aquest període ha estat de 1.390,81 €/dia, dels quals 1.264,38 €/dia corresponen al subministrament d'aigua.



CONSUM TOTAL **64509**

TOTAL A PAGAR **44.506,04 €**

Tarifes Aigua: Autoritzades per Comissió de Preus de Catalunya Exp.A-30/18 el 11/05/2018. Més informació a www.aiguesdebarcelona.cat.

DADES PER AL PAGAMENT

Aigües de Barcelona, Empresa Metropolitana de Gestió del Cicle Integral de l'Aigua, S.A. C/ General Batet, 1-7 - 08028 Barcelona
C.I.F.: A66098435. Registre Mercantil de Barcelona. Llibre de Societats. Tom 43889. Foli 142. Full B 441030

JUNTA ARBITRAL DE CONSUM DE CATALUNYA
ISO 9001
ISO 14001
ISO 22000
ISO 50001
OHSAS 1800
SGE 21

Aigües de Barcelona | La gestió responsable

DETALL CONCEPTES A PAGAR

CONSUM MENSUAL 29-ago-2019 / 30-set-2019

	Volum (m³)	Preu unitari (€/m³)	Import	IVA
Consum				
Tram fins a 64509 m³	64.509	0,6272	40.460,04	10%
SUBMINISTRAMENT D'AIGUA			**40.460,0**	
IVA del 10% de la base subjecta 40.460,04			**4.046,00**	
TOTAL FACTURA 20196879179 (Aigües de Barcelona A66098435)			**44.506,0**	
TOTAL A PAGAR			**44.506,**	

(*) Tribut de l'Agència Catalana de l'Aigua (Generalitat de Catalunya). Facturat per Aigües de Barcelona en compliment de la normativa aplicable.

Nº expedient : N

CONSUM TOTAL	**64509**
TOTAL A PAGAR	**44.506,04 €**

En cas de voler efectuar una reclamació relacionada amb la prestació del servei de subministrament domiciliari d'aigua, podrà realitzar-la a través de qualsevol dels canals d'atenció que Aigües de Barcelona posa a la seva disposició:
www.aiguesdebarcelona.cat/oficinaenxarxa; telèfon gratuït d'atenció al client 900 710 710, fax d'atenció al client 933 035 848 o a les nostres oficines de forma presencial que pot localitzar a través del web abans indicat.

Aigües de Barcelona

La gestió responsable

DADES DE CONTRACTE

Núm.contracte	**279996H**
Titular	SOREA, S.A.U.
NIF client	A08146367
Adreça	AV MEDITERRANIA,TRAS CUARTEL BOMBER 08214 BADIA
Adreça fiscal	AV DIAGONAL 211 08018 BARCELONA

DADES DE FACTURACIÓ

Núm.factura	20203201958
Període facturació	31-mar-20 / 30-abr-20
Data emissió	14-mai-2020

www.aiguesdebarcelona.cat/oficinaenxarxa

935 219 777 **ATENCIÓ AL CLIENT** (laborables de 8 a 20h)

900 710 710 **RECLAMACIONS** (laborables de 8 a 20h)

900 700 720 **AVARIES I INCIDÈNCIES** (24 hores)

SOREA REGIÓ 1
AV DIAGONAL, 211 PL. 5
08018 BARCELONA

Data Lectura anterior	Lectura anterior	Data Lectura actual	Lectura actual	Consum període (m³)	Base de facturació
31/03/20	1.495.836	30/04/20		60.000	CONSUM ESTIMAT

Ús industrial
Comptador únic sobre connexió
Cabal contractat 160,00 m³/h

Comptador: SIE 49302H147
Posició: GEN

RESUM CONCEPTES A PAGAR

CONSUM mensual DEL 31/03/2020 AL 30/04/2020

SUBMINISTRAMENT D'AIGUA	37.632,00 €
IVA	3.763,20 €
TOTAL A PAGAR	**41.395,20 € (*)**

(*) Veure detall al dors.

DUPLICAT

CONSUM TOTAL **60.000 m³**

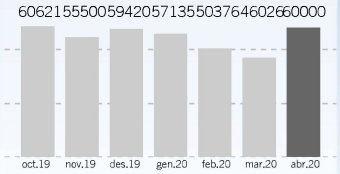
TOTAL A PAGAR **41.395,20 €**

AVÍS MISSATGE

Ens plau comunicar-li que el més aviat possible procedirem al canvi del seu comptador avariat.

LA SEVA DESPESA DIÀRIA

La seva despesa mitjana en aquest període ha estat de 1.379,84 €/dia, dels quals 1.254,40 €/dia corresponen al subministrament d'aigua.



Tarifes Aigua: BOP del 12/11/2019. Més informació a www.aiguesdebarcelona.cat.

DADES PER AL PAGAMENT

Núm. i Nom Entitat: P00AS SOREA, S.A.
Núm. i Nom Apartat: 0001 SOREA REGIÓ 1
Núm. Compte: SGAB-FACT

ISO 9001
ISO 14001
ISO 22000
ISO 50001
OHSAS 18001
SGE 21

Aigües de Barcelona, Empresa Metropolitana de Gestió del Cicle Integral de l'Aigua, S.A. C/ General Batet 1-7 - 08028 Barcelona. C.I.F. : A66098435. Registre Mercantil de Barcelona, Llibre de Societats. Tom 43889, Foli 142, Full B 441030

DETALL CONCEPTES A PAGAR

CONSUM mensual DEL 31/03/2020 AL 30/04/2020

	Volum (m³)	Preu unitari (€/m³)	Import (€)	IVA (%)
Consum				
Tram fins a 60000 m³	60.000	0,6272	37.632,00	10%
SUBMINISTRAMENT D'AIGUA			**37.632,00**	
IVA del 10% de la base subjecta 37.632,00			**3.763,20**	
TOTAL FACTURA 20203201958 (Aigües de Barcelona A66098435)			**41.395,20**	
TOTAL A PAGAR			**41.395,20**	

DUPLICAT

Nº expedient : N

CONSUM TOTAL	**60.000 m³**
TOTAL A PAGAR	**41.395,20**

NÚMERO	VERSIÓN	MODALIDAD
ESA66098435AB20206139083	3.2	INDIVIDUAL
EMISOR DE LA FACTURA		**MONEDA DE FACTURACIÓN**
EMISOR		EUR

FACTURA NÚMERO 20206139083

IMPORTES

IMPORTE TOTAL FACTURAS	38.801,80
IMPORTE TOTAL A PAGAR	38.801,80
IMPORTE TOTAL A EJECUTAR	38.801,80

DATOS EMISOR

RAZÓN SOCIAL: Aigües de Barcelona E.M.G.C.I.A, S.A.
NIF/CIF: ESA66098435
TIPO PERSONA: Jurídica
TIPO RESIDENCIA: Residente
DIRECCIÓN: C/ General Batet, 1-7
08028Barcelona
Barcelona
ESP
NOMBRE COMERCIAL: Aigües de Barcelona E.M.G.C.I.A, S.A.

DATOS REGISTRALES:
Libro:43889 **Registro mercantil:**Barcelona **Hoja:**B 441030 **Folio:**142
Sección: **Tomo:** **Otros:**

DATOS DE CONTACTO:
Teléfono:900710710 **Fax:** **Web:**www.aiguesdebarcelona.cat/oficinaenxarxa **Email:**
Personas contacto: **CnoCnae:** **Código INE:** **Otros:**

DATOS RECEPTOR

RAZÓN SOCIAL: SOREA, S.A.U.
NIF/CIF: ESA08146367
TIPO PERSONA: Jurídica
TIPO RESIDENCIA: Residente
DIRECCIÓN: AV DIAGONAL 211
08018BARCELONA
BARCELONA
ESP

RESUMEN FACTURA

NUMERO	SERIE	TIPO	CLASE	LENGUA
20206139083	-	Factura Completa	Original	Español
FECHA OPER.	**FECHA EXPED.**	**LUGAR EXPED.**	**PERIODO FACT.**	
-	09-09-2020	-	31-07-2020 - 31-08-2020	
MONEDA OPERACIÓN		**MONEDA IMPUESTO**		
EUR		EUR		

DETALLES

DESCRIPCIÓN	FECHA OPER.	CANTIDAD	IMP. UNITARIO	TOTAL
A66098435 - Consum Aigua - Tram 1 / Consum		56.241,00	0,627200	35.274,360000

IMPORTES

IMPORTE BRUTO	**35.274,36**
TOTAL IMPORTE BRUTO ANTES IMPUESTOS	**35.274,36**

IMPUESTOS REPERCUTIDOS

CLASE DE IMPUESTO	TIPO (%)	BASE IMPONIBLE	CUOTA	RECARGO EQUIV. (%)	CUOTA RECARGO EQUIV.
IVA	10,00	35.274,36	3.527,44	-	-

TOTAL IMPUESTOS REPERCUTIDOS	**3.527,44**
TOTAL FACTURA	**38.801,80**
TOTAL A PAGAR	**38.801,80**
TOTAL A EJECUTAR	**38.801,80**

DATOS DE PAGO

FECHA VENC.	IMPORTE	FORMA DE PAGO	CUENTA	REFERENCIA	REFERENCIA DÉBITO	CÓD. ESTADÍSTICO	OBSERVACIONES
09-10-2020	38.801,80	Transferencia	IBAN: ES6121008740560200268061 SWIFT:				

DATOS ADICIONALES

OBSERVACIONES:<Contracte>279996H</Contracte> < Consum>56241</Consum> < Frequencia>Mensual</Frequencia>< Tarifa>Ús industrial, Comptador únic sobre connexió, Cabal contractat 160,00 m3/h</Tarifa>< LecturasPeriodo> < Lectura> < Comptador>SIE-49302H147</Comptador> < Posicio>GEN</Posicio>< LecturaAnt> < DataLectAnt>2020-07-31</DataLectAnt> < Index>1680787</Index>< /LecturaAnt> < LecturaActual> < DataLectAct>2020-08-31</DataLectAct> < Index>0</Index>< /LecturaActual> < Consum>56241</Consum> < BaseFacturacio>Consum estimat</BaseFacturacio> < /Lectura>< /LecturasPeriodo>< Histograma> < Historia>< mmaa>04/2020</mmaa> < Consum>60000</Consum>< /Historia> < Historia>< mmaa>05/2020</mmaa> < Consum>63550</Consum>< /Historia> < Historia>< mmaa>06/2020</mmaa> < Consum>69320</Consum>< /Historia> < Historia>< mmaa>07/2020</mmaa> < Consum>64278</Consum>< /Historia> < Historia>< mmaa>08/2020</mmaa> < Consum>56241</Consum>< /Historia> < /Histograma><AdreçaSubministrament><AddressInSpain><Address>AV MEDITERRANIA,550 POL.BADIA TRAS</Address> < PostCode>08214</PostCode> < Town>BADIA</Town> < Province>Barcelona</Province> < CountryCode>ESP</CountryCode> < /AddressInSpain>< /AdreçaSubministrament>

A66098435 - Consum Aigua - Tram 1 / Consum

NÚMERO DE SECUENCIA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
-	56.241,00	Metro cúbico-MTQ
EXPEDIENTE CONTRATACIÓN EMISOR		**FECHA CONTRATACIÓN EMISOR**
279996H		-

IMPORTES

PRECIO UNITARIO SIN IMPUESTOS	**0,627200**
COSTE TOTAL	**35.274,360000**

IMPORTE BRUTO	35.274,360000

IMPUESTOS REPERCUTIDOS

CLASE DE IMPUESTO	TIPO (%)	BASE IMPONIBLE	CUOTA	RECARGO EQUIV. (%)	CUOTA RECARGO EQUIV.
IVA	10,00	35.274,36	-	-	-

LISTADO DE FACTURAS

NÚMERO	SERIE	FECHA EXPED.	IMPORTE BRUTO	TOTAL EUROS
20206139083		09-09-2020	35.274,36	38.801,80

NÚMERO	VERSIÓN	MODALIDAD
ESA66098435AB20210200609	3.2	INDIVIDUAL
EMISOR DE LA FACTURA		**MONEDA DE FACTURACIÓN**
EMISOR		EUR

FACTURA NÚMERO 20210200609

IMPORTES

IMPORTE TOTAL FACTURAS	42.775,04
IMPORTE TOTAL A PAGAR	42.775,04
IMPORTE TOTAL A EJECUTAR	42.775,04

DATOS EMISOR

RAZÓN SOCIAL: Aigües de Barcelona E.M.G.C.I.A, S.A.
NIF/CIF: ESA66098435
TIPO PERSONA: Jurídica
TIPO RESIDENCIA: Residente
DIRECCIÓN: C/ General Batet, 1-7
08028Barcelona
Barcelona
ESP
NOMBRE COMERCIAL: Aigües de Barcelona E.M.G.C.I.A, S.A.

DATOS REGISTRALES:
Libro:43889 **Registro mercantil:**Barcelona **Hoja:**B 441030 **Folio:**142
Sección: **Tomo:** **Otros:**

DATOS DE CONTACTO:
Teléfono:900710710 **Fax:** **Web:**www.aiguesdebarcelona.cat/oficinaenxarxa **Email:**
Personas contacto: **CnoCnae:** **Código INE:** **Otros:**

DATOS RECEPTOR

RAZÓN SOCIAL: SOREA, S.A.U.
NIF/CIF: ESA08146367
TIPO PERSONA: Jurídica
TIPO RESIDENCIA: Residente
DIRECCIÓN: AV DIAGONAL 211
08018BARCELONA
BARCELONA
ESP

RESUMEN FACTURA

NUMERO	SERIE	TIPO	CLASE	LENGUA
20210200609	-	Factura Completa	Original	Español
FECHA OPER.	**FECHA EXPED.**	**LUGAR EXPED.**		**PERIODO FACT.**
-	14-01-2021	-		30-11-2020 - 31-12-2020
MONEDA OPERACIÓN		**MONEDA IMPUESTO**		
EUR		EUR		

DETALLES

DESCRIPCIÓN	FECHA OPER.	CANTIDAD	IMP. UNITARIO	TOTAL
A66098435 - Consum Aigua - Tram 1 / Consum		62.000,00	0,627200	38.886,400000

IMPORTES

IMPORTE BRUTO	**38.886,40**
TOTAL IMPORTE BRUTO ANTES IMPUESTOS	**38.886,40**

IMPUESTOS REPERCUTIDOS

CLASE DE IMPUESTO	TIPO (%)	BASE IMPONIBLE	CUOTA	RECARGO EQUIV. (%)	CUOTA RECARGO EQUIV.
IVA	10,00	38.886,40	3.888,64	-	-

TOTAL IMPUESTOS REPERCUTIDOS	**3.888,64**
TOTAL FACTURA	**42.775,04**
TOTAL A PAGAR	**42.775,04**
TOTAL A EJECUTAR	**42.775,04**

DATOS DE PAGO

FECHA VENC.	IMPORTE	FORMA DE PAGO	CUENTA	REFERENCIA	REFERENCIA DÉBITO	CÓD. ESTADÍSTICO	OBSERVACIONES
13-02-2021	42.775,04	Transferencia	IBAN: ES6121008740560200268061 SWIFT:				

DATOS ADICIONALES

OBSERVACIONES:<Contracte>279996H</Contracte> < Consum>62000</Consum> < Frequencia>Mensual</Frequencia>< Tarifa>Ús industrial, Comptador únic sobre connexió, Cabal contractat 160,00 m3/h</Tarifa>< LecturasPeriodo> < Lectura> < Comptador>SIE-49302H147</Comptador> < Posicio>GEN</Posicio>< LecturaAnt> < DataLectAnt>2020-11-30</DataLectAnt> < Index>1922814</Index>< /LecturaAnt> < LecturaActual> < DataLectAct>2020-12-31</DataLectAct> < Index>0</Index>< /LecturaActual> < Consum>62000</Consum> < BaseFacturacio>Consum estimat</BaseFacturacio> < /Lectura>< /LecturasPeriodo>< Histograma> < Historia>< mmaa>08/2020</mmaa> < Consum>56241</Consum>< /Historia> < Historia>< mmaa>09/2020</mmaa> < Consum>63854</Consum>< /Historia> < Historia>< mmaa>10/2020</mmaa> < Consum>67426</Consum>< /Historia> < Historia>< mmaa>11/2020</mmaa> < Consum>61950</Consum>< /Historia> < Historia>< mmaa>12/2020</mmaa> < Consum>62000</Consum>< /Historia> < /Histograma><AdreçaSubministrament><AddressInSpain><Address>AV MEDITERRANIA,550 POL.BADIA TRAS</Address> < PostCode>08214</PostCode> < Town>BADIA</Town> < Province>Barcelona</Province> < CountryCode>ESP</CountryCode> < /AddressInSpain>< /AdreçaSubministrament>

A66098435 - Consum Aigua - Tram 1 / Consum

NÚMERO DE SECUENCIA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
-	62.000,00	Metro cúbico-MTQ
EXPEDIENTE CONTRATACIÓN EMISOR		**FECHA CONTRATACIÓN EMISOR**
279996H		-

IMPORTES

PRECIO UNITARIO SIN IMPUESTOS	**0,627200**
COSTE TOTAL	**38.886,400000**

IMPORTE BRUTO 38.886,400000

IMPUESTOS REPERCUTIDOS

CLASE DE IMPUESTO	TIPO (%)	BASE IMPONIBLE	CUOTA	RECARGO EQUIV. (%)	CUOTA RECARGO EQUIV.
IVA	10,00	38.886,40	-	-	-

LISTADO DE FACTURAS

NÚMERO	SERIE	FECHA EXPED.	IMPORTE BRUTO	TOTAL EUROS
20210200609		14-01-2021	38.886,40	42.775,04

Aigües de Barcelona

La gestió responsable

DADES DE CONTRACTE

Núm.contracte	**279996H**
Titular	SOREA, S.A.U.
NIF client	A08146367
Adreça	AV MEDITERRANIA,TRAS CUARTEL BOMBER 08214 BADIA
Adreça fiscal	AV DIAGONAL 211 08018 BARCELONA

DADES DE FACTURACIÓ

Núm.factura	20201803138
Període facturació	31-gen-20 / 29-feb-20
Data emissió	12-mar-2020

www.aiguesdebarcelona.cat/oficinaenxarxa

935 219 777 **ATENCIÓ AL CLIENT** (laborables de 8 a 20h)

900 710 710 **RECLAMACIONS** (laborables de 8 a 20h)

900 700 720 **AVARIES I INCIDÈNCIES** (24 hores)

SOREA REGIÓ 1
AV DIAGONAL, 211 PL. 5
08018 BARCELONA

COMANDA 3200721849

Data Lectura anterior	Lectura anterior	Data Lectura actual	Lectura actual	Consum període (m³)	Base de facturació
31/01/20	1.434.947	29/02/20		50.376	CONSUM ESTIMAT

Ús industrial
Comptador únic sobre connexió
Cabal contractat 160,00 m³/h

Comptador: SIE 49302H147
Posició: GEN

RESUM CONCEPTES A PAGAR

CONSUM mensual DEL 31/01/2020 AL 29/02/2020

SUBMINISTRAMENT D'AIGUA	31.595,83 €
IVA	3.159,58 €
TOTAL A PAGAR	**34.755,41 € (*)**

(*) Veure detall al dors.

DUPLICAT

CONSUM TOTAL **50.376 m³**

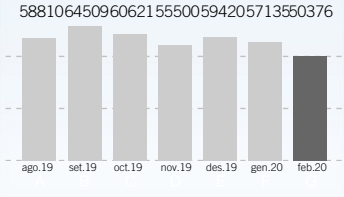
TOTAL A PAGAR **34.755,41 €**

AVÍS MISSATGE

Ens plau comunicar-li que el més aviat possible procedirem al canvi del seu comptador avariat.

LA SEVA DESPESA DIÀRIA

La seva despesa mitjana en aquest període ha estat de 1.198,46 €/dia, dels quals 1.089,51 €/dia corresponen al subministrament d'aigua.



Tarifes Aigua: BOP del 12/11/2019. Més informació a www.aiguesdebarcelona.cat.

DADES PER AL PAGAMENT

Núm. i Nom Entitat: P00AS SOREA, S.A.
Núm. i Nom Apartat: 0001 SOREA REGIÓ 1
Núm. Compte: SGAB-FACT

Aigües de Barcelona, Empresa Metropolitana de Gestió del Cicle Integral de l'Aigua, S.A. C/ General Batet 1-7 - 08028 Barcelona. C.I.F. : A66098435. Registre Mercantil de Barcelona, Llibre de Societats. Tom 43889, Foli 142, Full B 441030

DETALL CONCEPTES A PAGAR

CONSUM mensual DEL 31/01/2020 AL 29/02/2020

	Volum (m³)	Preu unitari (€/m³)	Import (€)	IVA (%)
Consum				
Tram fins a 50376 m³	50.376	0,6272	31.595,83	10%
SUBMINISTRAMENT D'AIGUA			**31.595,83**	
IVA del 10% de la base subjecta 31.595,83			**3.159,58**	
TOTAL FACTURA 20201803138 (Aigües de Barcelona A66098435)			**34.755,41**	
TOTAL A PAGAR			**34.755,41**	

DUPLICAT

Nº expedient : N

CONSUM TOTAL	**50.376 m³**
TOTAL A PAGAR	**34.755,41**

Aigües de Barcelona

La gestió responsable

DADES DE CONTRACTE

Núm.contracte	**279996H**
Titular	SOREA, S.A.U.
NIF client	A08146367
Adreça	AV MEDITERRANIA,TRAS CUARTEL BOMBER 08214 BADIA
Adreça fiscal	AV DIAGONAL 211 08018 BARCELONA

DADES DE FACTURACIÓ

Núm.factura	20201078230
Període facturació	31-des-19 / 31-gen-20
Data emissió	12-feb-2020

www.aiguesdebarcelona.cat/oficinaenxarxa

935 219 777 **ATENCIÓ AL CLIENT** (laborables de 8 a 20h)

900 710 710 **RECLAMACIONS** (laborables de 8 a 20h)

900 700 720 **AVARIES I INCIDÈNCIES** (24 hores)

SOREA REGIÓ 1
AV DIAGONAL, 211 PL. 5
08018 BARCELONA

COMANDA 3200721849

Data Lectura anterior	Lectura anterior	Data Lectura actual	Lectura actual	Consum període (m³)	Base de facturació
31/12/19	0	31/01/20		57.135	CONSUM ESTIMAT

Ús industrial
Comptador únic sobre connexió
Cabal contractat 160,00 m³/h

Comptador: SIE 49302H147
Posició: GEN

RESUM CONCEPTES A PAGAR

CONSUM mensual DEL 31/12/2019 AL 31/01/2020

SUBMINISTRAMENT D'AIGUA	35.835,07 €
IVA	3.583,51 €
TOTAL A PAGAR	**39.418,58 € (*)**

(*) Veure detall al dors.

DUPLICAT

CONSUM TOTAL **57.135 m³**

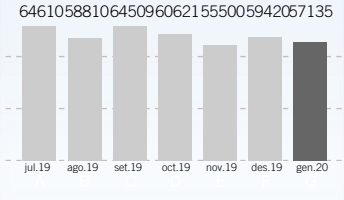
TOTAL A PAGAR **39.418,58 €**

AVÍS MISSATGE

Ens plau comunicar-li que el més aviat possible procedirem al canvi del seu comptador avariat.

LA SEVA DESPESA DIÀRIA

La seva despesa mitjana en aquest període ha estat de 1.271,57 €/dia, dels quals 1.155,97 €/dia corresponen al subministrament d'aigua.



Tarifes Aigua: BOP del 12/11/2019. Més informació a www.aiguesdebarcelona.cat.

DADES PER AL PAGAMENT

Núm. i Nom Entitat: P00AS SOREA, S.A.
Núm. i Nom Apartat: 0001 SOREA REGIÓ 1
Núm. Compte: SGAB-FACT

Aigües de Barcelona, Empresa Metropolitana de Gestió del Cicle Integral de l'Aigua, S.A. C/ General Batet 1-7 - 08028 Barcelona.
C.I.F. : A66098435. Registre Mercantil de Barcelona, Llibre de Societats. Tom 43889, Foli 142, Full B 441030

DETALL CONCEPTES A PAGAR

CONSUM mensual DEL 31/12/2019 AL 31/01/2020

	Volum (m³)	Preu unitari (€/m³)	Import (€)	IVA (%)
Consum				
Tram fins a 57135 m³	57.135	0,6272	35.835,07	10%
SUBMINISTRAMENT D'AIGUA			**35.835,07**	
IVA del 10% de la base subjecta 35.835,07			**3.583,51**	
TOTAL FACTURA 20201078230 (Aigües de Barcelona A66098435)			**39.418,58**	
TOTAL A PAGAR			**39.418,58**	

DUPLICAT

Nº expedient : N

CONSUM TOTAL	**57.135 m³**
TOTAL A PAGAR	**39.418,58**

NUMERO	VERSIÓN	MODALIDAD
ESA66098435AB20205385920	3.2	INDIVIDUAL
EMISOR DE LA FACTURA		**MONEDA DE FACTURACIÓN**
EMISOR		EUR

FACTURA NÚMERO 20205385920

IMPORTES

IMPORTE TOTAL FACTURAS	44.346,68
IMPORTE TOTAL A PAGAR	44.346,68
IMPORTE TOTAL A EJECUTAR	44.346,68

DATOS EMISOR

RAZÓN SOCIAL: Aigües de Barcelona E.M.G.C.I.A, S.A.
NIF/CIF: ESA66098435
TIPO PERSONA: Jurídica
TIPO RESIDENCIA: Residente
DIRECCIÓN: C/ General Batet, 1-7
08028Barcelona
Barcelona
ESP
NOMBRE COMERCIAL: Aigües de Barcelona E.M.G.C.I.A, S.A.
DATOS REGISTRALES:
Libro:43889 **Registro mercantil:**Barcelona **Hoja:**B 441030 **Folio:**142
Sección: **Tomo:** **Otros:**
DATOS DE CONTACTO:
Teléfono:900710710 **Fax:** **Web:**www.aiguesdebarcelona.cat/oficinaenxarxa **Email:**
Personas contacto: **CnoCnae:** **Código INE:** **Otros:**

DATOS RECEPTOR

RAZÓN SOCIAL: SOREA, S.A.U.
NIF/CIF: ESA08146367
TIPO PERSONA: Jurídica
TIPO RESIDENCIA: Residente
DIRECCIÓN: AV DIAGONAL 211
08018BARCELONA
BARCELONA
ESP

RESUMEN FACTURA

NUMERO	SERIE	TIPO	CLASE	LENGUA
20205385920	-	Factura Completa	Original	Español
FECHA OPER.	**FECHA EXPED.**	**LUGAR EXPED.**	**PERIODO FACT.**	
-	12-08-2020	-	30-06-2020 - 31-07-2020	
MONEDA OPERACIÓN		**MONEDA IMPUESTO**		
EUR		EUR		

DETALLES

DESCRIPCIÓN	FECHA OPER.	CANTIDAD	IMP. UNITARIO	TOTAL
A66098435 - Consum Aigua - Tram 1 / Consum		64.278,00	0,627200	40.315,160000

IMPORTES

IMPORTE BRUTO	**40.315,16**
TOTAL IMPORTE BRUTO ANTES IMPUESTOS	**40.315,16**

IMPUESTOS REPERCUTIDOS

CLASE DE IMPUESTO	TIPO (%)	BASE IMPONIBLE	CUOTA	RECARGO EQUIV. (%)	CUOTA RECARGO EQUIV.
IVA	10,00	40.315,16	4.031,52	-	-

TOTAL IMPUESTOS REPERCUTIDOS	**4.031,52**
TOTAL FACTURA	**44.346,68**
TOTAL A PAGAR	**44.346,68**
TOTAL A EJECUTAR	**44.346,68**

DATOS DE PAGO

FECHA VENC.	IMPORTE	FORMA DE PAGO	CUENTA	REFERENCIA	REFERENCIA DÉBITO	COD. ESTADÍSTICO	OBSERVACIONES
11-09-2020	44.346,68	Transferencia	IBAN: ES6121008740560200268061 SWIFT:				

DATOS ADICIONALES

OBSERVACIONES:<Contracte>279996H</Contracte> < Consum>64278</Consum> < Frequencia>Mensual</Frequencia>< Tarifa>Ús industrial, Comptador únic sobre connexió, Cabal contractat 160,00 m3/h</Tarifa>< LecturasPeriodo> < Lectura> < Comptador>SIE-49302H147</Comptador> < Posicio>GEN</Posicio>< LecturaAnt> < DataLectAnt>2020-06-30</DataLectAnt> < Index>1622677</Index>< /LecturaAnt> < LecturaActual> < DataLectAct>2020-07-31</DataLectAct> < Index>0</Index>< /LecturaActual> < Consum>64278</Consum> < BaseFacturacio>Consum estimat</BaseFacturacio> < /Lectura>< /LecturasPeriodo>< Histograma> < Historia>< mmaa>03/2020</mmaa> < Consum>46026</Consum>< /Historia> < Historia>< mmaa>04/2020</mmaa> < Consum>60000</Consum>< /Historia> < Historia>< mmaa>05/2020</mmaa> < Consum>63550</Consum>< /Historia> < Historia>< mmaa>06/2020</mmaa> < Consum>69320</Consum>< /Historia> < Historia>< mmaa>07/2020</mmaa> < Consum>64278</Consum>< /Historia> < /Histograma><AdreçaSubministrament><AddressInSpain><Address>AV MEDITERRANIA,550 POL.BADIA TRAS</Address> < PostCode>08214</PostCode> < Town>BADIA</Town> < Province>Barcelona</Province> < CountryCode>ESP</CountryCode> < /AddressInSpain>< /AdreçaSubministrament>

A66098435 - Consum Aigua - Tram 1 / Consum

NÚMERO DE SECUENCIA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
-	64.278,00	Metro cúbico-MTQ
EXPEDIENTE CONTRATACIÓN EMISOR		**FECHA CONTRATACIÓN EMISOR**
279996H		-

IMPORTES

PRECIO UNITARIO SIN IMPUESTOS	**0,627200**
COSTE TOTAL	**40.315,160000**
IMPORTE BRUTO	**40.315,160000**

IMPUESTOS REPERCUTIDOS

CLASE DE IMPUESTO	TIPO (%)	BASE IMPONIBLE	CUOTA	RECARGO EQUIV. (%)	CUOTA RECARGO EQUIV.
IVA	10,00	40.315,16	-	-	-

LISTADO DE FACTURAS

NÚMERO	SERIE	FECHA EXPED.	IMPORTE BRUTO	TOTAL EUROS
20205385920		12-08-2020	40.315,16	44.346,68

NUMERO	VERSIÓN	MODALIDAD
ESA66098435AB20204722223	3.2	INDIVIDUAL
EMISOR DE LA FACTURA		**MONEDA DE FACTURACIÓN**
EMISOR		EUR

FACTURA NÚMERO 20204722223

IMPORTES

IMPORTE TOTAL FACTURAS	47.825,25
IMPORTE TOTAL A PAGAR	47.825,25
IMPORTE TOTAL A EJECUTAR	47.825,25

DATOS EMISOR

RAZÓN SOCIAL: Aigües de Barcelona E.M.G.C.I.A, S.A.
NIF/CIF: ESA66098435
TIPO PERSONA: Jurídica
TIPO RESIDENCIA: Residente
DIRECCIÓN: C/ General Batet, 1-7
08028Barcelona
Barcelona
ESP
NOMBRE COMERCIAL: Aigües de Barcelona E.M.G.C.I.A, S.A.
DATOS REGISTRALES:
Libro:43889 **Registro mercantil:**Barcelona **Hoja:**B 441030 **Folio:**142
Sección: **Tomo:** **Otros:**
DATOS DE CONTACTO:
Teléfono:900710710 **Fax:** **Web:**www.aiguesdebarcelona.cat/oficinaenxarxa **Email:**
Personas contacto: **CnoCnae:** **Código INE:** **Otros:**

DATOS RECEPTOR

RAZÓN SOCIAL: SOREA, S.A.U.
NIF/CIF: ESA08146367
TIPO PERSONA: Jurídica
TIPO RESIDENCIA: Residente
DIRECCIÓN: AV DIAGONAL 211
08018BARCELONA
BARCELONA
ESP

RESUMEN FACTURA

NUMERO	SERIE	TIPO	CLASE	LENGUA
20204722223	-	Factura Completa	Original	Español
FECHA OPER.	**FECHA EXPED.**	**LUGAR EXPED.**	**PERIODO FACT.**	
-	17-07-2020	-	31-05-2020 - 30-06-2020	
MONEDA OPERACIÓN		**MONEDA IMPUESTO**		
EUR		EUR		

DETALLES

DESCRIPCIÓN	FECHA OPER.	CANTIDAD	IMP. UNITARIO	TOTAL
A66098435 - Consum Aigua - Tram 1 / Consum		69.320,00	0,627200	43.477,500000

IMPORTES

IMPORTE BRUTO	**43.477,50**
TOTAL IMPORTE BRUTO ANTES IMPUESTOS	**43.477,50**

IMPUESTOS REPERCUTIDOS

CLASE DE IMPUESTO	TIPO (%)	BASE IMPONIBLE	CUOTA	RECARGO EQUIV. (%)	CUOTA RECARGO EQUIV.
IVA	10,00	43.477,50	4.347,75	-	-

TOTAL IMPUESTOS REPERCUTIDOS	**4.347,75**
TOTAL FACTURA	**47.825,25**
TOTAL A PAGAR	**47.825,25**
TOTAL A EJECUTAR	**47.825,25**

DATOS DE PAGO

FECHA VENC.	IMPORTE	FORMA DE PAGO	CUENTA	REFERENCIA	REFERENCIA DÉBITO	COD. ESTADÍSTICO	OBSERVACIONES
16-08-2020	47.825,25	Transferencia	IBAN: ES6121008740560200268061 SWIFT:				

DATOS ADICIONALES

OBSERVACIONES:<Contracte>279996H</Contracte> < Consum>69320</Consum> < Frequencia>Mensual</Frequencia>< Tarifa>Ús industrial, Comptador únic sobre connexió, Cabal contractat 160,00 m3/h</Tarifa>< LecturasPeriodo> < Lectura> < Comptador>SIE-49302H147</Comptador> < Posicio>GEN</Posicio>< LecturaAnt> < DataLectAnt>2020-05-31</DataLectAnt> < Index>1572988</Index>< /LecturaAnt> < LecturaActual> < DataLectAct>2020-06-30</DataLectAct> < Index>0</Index>< /LecturaActual> < Consum>69320</Consum> < BaseFacturacio>Consum estimat</BaseFacturacio> < /Lectura>< /LecturasPeriodo>< Histograma> < Historia>< mmaa>02/2020</mmaa> < Consum>50376</Consum>< /Historia> < Historia>< mmaa>03/2020</mmaa> < Consum>46026</Consum>< /Historia> < Historia>< mmaa>04/2020</mmaa> < Consum>60000</Consum>< /Historia> < Historia>< mmaa>05/2020</mmaa> < Consum>63550</Consum>< /Historia> < Historia>< mmaa>06/2020</mmaa> < Consum>69320</Consum>< /Historia> < /Histograma><AdreçaSubministrament><AddressInSpain><Address>AV MEDITERRANIA,550 POL.BADIA TRAS</Address> < PostCode>08214</PostCode> < Town>BADIA</Town> < Province>Barcelona</Province> < CountryCode>ESP</CountryCode> < /AddressInSpain>< /AdreçaSubministrament>

A66098435 - Consum Aigua - Tram 1 / Consum

NÚMERO DE SECUENCIA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
-	69.320,00	Metro cúbico-MTQ
EXPEDIENTE CONTRATACIÓN EMISOR		**FECHA CONTRATACIÓN EMISOR**
279996H		-

IMPORTES

PRECIO UNITARIO SIN IMPUESTOS	**0,627200**
COSTE TOTAL	**43.477,500000**
IMPORTE BRUTO	**43.477,500000**

IMPUESTOS REPERCUTIDOS

CLASE DE IMPUESTO	TIPO (%)	BASE IMPONIBLE	CUOTA	RECARGO EQUIV. (%)	CUOTA RECARGO EQUIV.
IVA	10,00	43.477,50	-	-	-

LISTADO DE FACTURAS

NÚMERO	SERIE	FECHA EXPED.	IMPORTE BRUTO	TOTAL EUROS
20204722223		17-07-2020	43.477,50	47.825,25

NUMERO	VERSIÓN	MODALIDAD
ESA66098435AB20203894904	3.2	INDIVIDUAL
EMISOR DE LA FACTURA		**MONEDA DE FACTURACIÓN**
EMISOR		EUR

FACTURA NÚMERO 20203894904

IMPORTES

IMPORTE TOTAL FACTURAS	43.844,42
IMPORTE TOTAL A PAGAR	43.844,42
IMPORTE TOTAL A EJECUTAR	43.844,42

DATOS EMISOR

RAZÓN SOCIAL: Aigües de Barcelona E.M.G.C.I.A, S.A.
NIF/CIF: ESA66098435
TIPO PERSONA: Jurídica
TIPO RESIDENCIA: Residente
DIRECCIÓN: C/ General Batet, 1-7
08028Barcelona
Barcelona
ESP
NOMBRE COMERCIAL: Aigües de Barcelona E.M.G.C.I.A, S.A.
DATOS REGISTRALES:
Libro:43889 **Registro mercantil:**Barcelona **Hoja:**B 441030 **Folio:**142
Sección: **Tomo:** **Otros:**
DATOS DE CONTACTO:
Teléfono:900710710 **Fax:** **Web:**www.aiguesdebarcelona.cat/oficinaenxarxa **Email:**
Personas contacto: **CnoCnae:** **Código INE:** **Otros:**

DATOS RECEPTOR

RAZÓN SOCIAL: SOREA, S.A.U.
NIF/CIF: ESA08146367
TIPO PERSONA: Jurídica
TIPO RESIDENCIA: Residente
DIRECCIÓN: AV DIAGONAL 211
08018BARCELONA
BARCELONA
ESP

RESUMEN FACTURA

NUMERO	SERIE	TIPO	CLASE	LENGUA
20203894904	-	Factura Completa	Original	Español
FECHA OPER.	**FECHA EXPED.**	**LUGAR EXPED.**	**PERIODO FACT.**	
-	11-06-2020	-	30-04-2020 - 31-05-2020	
MONEDA OPERACIÓN		**MONEDA IMPUESTO**		
EUR		EUR		

DETALLES

DESCRIPCIÓN	FECHA OPER.	CANTIDAD	IMP. UNITARIO	TOTAL
A66098435 - Consum Aigua - Tram 1 / Consum		63.550,00	0,627200	39.858,560000

IMPORTES

IMPORTE BRUTO	**39.858,56**
TOTAL IMPORTE BRUTO ANTES IMPUESTOS	**39.858,56**

IMPUESTOS REPERCUTIDOS

CLASE DE IMPUESTO	TIPO (%)	BASE IMPONIBLE	CUOTA	RECARGO EQUIV. (%)	CUOTA RECARGO EQUIV.
IVA	10,00	39.858,56	3.985,86	-	-

TOTAL IMPUESTOS REPERCUTIDOS	**3.985,86**
TOTAL FACTURA	**43.844,42**
TOTAL A PAGAR	**43.844,42**
TOTAL A EJECUTAR	**43.844,42**

DATOS DE PAGO

FECHA VENC.	IMPORTE	FORMA DE PAGO	CUENTA	REFERENCIA	REFERENCIA DÉBITO	COD. ESTADÍSTICO	OBSERVACIONES
11-07-2020	43.844,42	Transferencia	IBAN: ES6121008740560200268061 SWIFT:				

DATOS ADICIONALES

OBSERVACIONES:<Contracte>279996H</Contracte> < Consum>63550</Consum> < Frequencia>Mensual</Frequencia>< Tarifa>Ús industrial, Comptador únic sobre connexió, Cabal contractat 160,00 m3/h</Tarifa>< LecturasPeriodo> < Lectura> < Comptador>SIE-49302H147</Comptador> < Posicio>GEN</Posicio>< LecturaAnt> < DataLectAnt>2020-04-30</DataLectAnt> < Index>1533860</Index>< /LecturaAnt> < LecturaActual> < DataLectAct>2020-05-31</DataLectAct> < Index>0</Index>< /LecturaActual> < Consum>63550</Consum> < BaseFacturacio>Consum estimat</BaseFacturacio> < /Lectura>< /LecturasPeriodo>< Histograma> < Historia>< mmaa>01/2020</mmaa> < Consum>57135</Consum>< /Historia> < Historia>< mmaa>02/2020</mmaa> < Consum>50376</Consum>< /Historia> < Historia>< mmaa>03/2020</mmaa> < Consum>46026</Consum>< /Historia> < Historia>< mmaa>04/2020</mmaa> < Consum>60000</Consum>< /Historia> < Historia>< mmaa>05/2020</mmaa> < Consum>63550</Consum>< /Historia> < /Histograma><AdreçaSubministrament><AddressInSpain><Address>AV MEDITERRANIA,550 POL.BADIA TRAS</Address> < PostCode>08214</PostCode> < Town>BADIA</Town> < Province>Barcelona</Province> < CountryCode>ESP</CountryCode> < /AddressInSpain>< /AdreçaSubministrament>

A66098435 - Consum Aigua - Tram 1 / Consum

NÚMERO DE SECUENCIA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
-	63.550,00	Metro cúbico-MTQ
EXPEDIENTE CONTRATACIÓN EMISOR		**FECHA CONTRATACIÓN EMISOR**
279996H		-

IMPORTES

PRECIO UNITARIO SIN IMPUESTOS	**0,627200**
COSTE TOTAL	**39.858,560000**
IMPORTE BRUTO	**39.858,560000**

IMPUESTOS REPERCUTIDOS

CLASE DE IMPUESTO	TIPO (%)	BASE IMPONIBLE	CUOTA	RECARGO EQUIV. (%)	CUOTA RECARGO EQUIV.
IVA	10,00	39.858,56	-	-	-

LISTADO DE FACTURAS

NÚMERO	SERIE	FECHA EXPED.	IMPORTE BRUTO	TOTAL EUROS
20203894904		11-06-2020	39.858,56	43.844,42

Aigües de Barcelona

La gestió responsable

DADES DE CONTRACTE

Núm.contracte	**279996H**
Titular	SOREA, S.A.U.
NIF client	A08146367
Adreça	AV MEDITERRANIA,TRAS CUARTEL BOMBER 08214 BADIA
Adreça fiscal	AV DIAGONAL 211 08018 BARCELONA

DADES DE FACTURACIÓ

Núm.factura	20202462102
Període facturació	29-feb-20 / 31-mar-20
Data emissió	15-abr-2020

www.aiguesdebarcelona.cat/oficinaenxarxa

935 219 777 **ATENCIÓ AL CLIENT** (laborables de 8 a 20h)

900 710 710 **RECLAMACIONS** (laborables de 8 a 20h)

900 700 720 **AVARIES I INCIDÈNCIES** (24 hores)

SOREA REGIÓ 1
AV DIAGONAL, 211 PL. 5
08018 BARCELONA

Data Lectura anterior	Lectura anterior	Data Lectura actual	Lectura actual	Consum període (m³)	Base de facturació
29/02/20	1.470.456	31/03/20		46.026	CONSUM ESTIMAT

Ús industrial
Comptador únic sobre connexió
Cabal contractat 160,00 m³/h

Comptador: SIE 49302H147
Posició: GEN

RESUM CONCEPTES A PAGAR

CONSUM mensual DEL 29/02/2020 AL 31/03/2020

SUBMINISTRAMENT D'AIGUA	28.867,51 €
IVA	2.886,75 €
TOTAL A PAGAR	**31.754,26 € (*)**

(*) Veure detall al dors.

DUPLICAT

CONSUM TOTAL **46.026 m³**

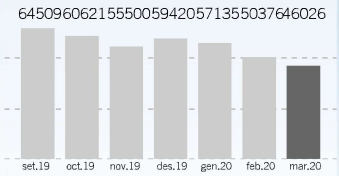
TOTAL A PAGAR **31.754,26 €**

AVÍS MISSATGE

Ens plau comunicar-li que el més aviat possible procedirem al canvi del seu comptador avariat.

LA SEVA DESPESA DIÀRIA

La seva despesa mitjana en aquest període ha estat de 1.024,33 €/dia, dels quals 931,21 €/dia corresponen al subministrament d'aigua.



Tarifes Aigua: BOP del 12/11/2019. Més informació a www.aiguesdebarcelona.cat.

DADES PER AL PAGAMENT

Núm. i Nom Entitat: P00AS SOREA, S.A.
Núm. i Nom Apartat: 0001 SOREA REGIÓ 1
Núm. Compte: SGAB-FACT

JUNTA ARBITRAL DE CONSUM DE CATALUNYA · ESTABLIMENT ADHERIT · ARBITRATGE DE CONSUM

ISO 9001 · ISO 14001 · ISO 22000 · ISO 50001 · OHSAS 18001 · SGE 21

Aigües de Barcelona, Empresa Metropolitana de Gestió del Cicle Integral de l'Aigua, S.A. C/ General Batet 1-7 - 08028 Barcelona. C.I.F. : A66098435. Registre Mercantil de Barcelona, Llibre de Societats. Tom 43889, Foli 142, Full B 441030

DETALL CONCEPTES A PAGAR

CONSUM mensual DEL 29/02/2020 AL 31/03/2020

	Volum (m³)	Preu unitari (€/m³)	Import (€)	IVA (%)
Consum				
Tram fins a 46026 m³	46.026	0,6272	28.867,51	10%
SUBMINISTRAMENT D'AIGUA			**28.867,51**	
IVA del 10% de la base subjecta 28.867,51			**2.886,75**	
TOTAL FACTURA 20202462102 (Aigües de Barcelona A66098435)			**31.754,26**	
TOTAL A PAGAR			**31.754,26**	

DUPLICAT

Nº expedient : N

CONSUM TOTAL	**46.026 m³**
TOTAL A PAGAR	**31.754,26**

NÚMERO	VERSIÓN	MODALIDAD
ESA66098435AB20208365460	3.2	INDIVIDUAL
EMISOR DE LA FACTURA		**MONEDA DE FACTURACIÓN**
EMISOR		EUR

FACTURA NÚMERO 20208365460

IMPORTES

IMPORTE TOTAL FACTURAS	42.740,54
IMPORTE TOTAL A PAGAR	42.740,54
IMPORTE TOTAL A EJECUTAR	42.740,54

DATOS EMISOR

RAZÓN SOCIAL: Aigües de Barcelona E.M.G.C.I.A, S.A.
NIF/CIF: ESA66098435
TIPO PERSONA: Jurídica
TIPO RESIDENCIA: Residente
DIRECCIÓN: C/ General Batet, 1-7
08028Barcelona
Barcelona
ESP
NOMBRE COMERCIAL: Aigües de Barcelona E.M.G.C.I.A, S.A.

DATOS REGISTRALES:
Libro:43889 **Registro mercantil:**Barcelona **Hoja:**B 441030 **Folio:**142
Sección: **Tomo:** **Otros:**

DATOS DE CONTACTO:
Teléfono:900710710 **Fax:** **Web:**www.aiguesdebarcelona.cat/oficinaenxarxa **Email:**
Personas contacto: **CnoCnae:** **Código INE:** **Otros:**

DATOS RECEPTOR

RAZÓN SOCIAL: SOREA, S.A.U.
NIF/CIF: ESA08146367
TIPO PERSONA: Jurídica
TIPO RESIDENCIA: Residente
DIRECCIÓN: AV DIAGONAL 211
08018BARCELONA
BARCELONA
ESP

RESUMEN FACTURA

NUMERO	SERIE	TIPO	CLASE	LENGUA
20208365460	-	Factura Completa	Original	Español
FECHA OPER.	**FECHA EXPED.**	**LUGAR EXPED.**		**PERIODO FACT.**
-	09-12-2020	-		30-10-2020 - 30-11-2020
MONEDA OPERACIÓN		**MONEDA IMPUESTO**		
EUR		EUR		

DETALLES

DESCRIPCIÓN	FECHA OPER.	CANTIDAD	IMP. UNITARIO	TOTAL
A66098435 - Consum Aigua - Tram 1 / Consum		61.950,00	0,627200	38.855,040000

IMPORTES

IMPORTE BRUTO	**38.855,04**
TOTAL IMPORTE BRUTO ANTES IMPUESTOS	**38.855,04**

IMPUESTOS REPERCUTIDOS

CLASE DE IMPUESTO	TIPO (%)	BASE IMPONIBLE	CUOTA	RECARGO EQUIV. (%)	CUOTA RECARGO EQUIV.
IVA	10,00	38.855,04	3.885,50	-	-

TOTAL IMPUESTOS REPERCUTIDOS	**3.885,50**
TOTAL FACTURA	**42.740,54**
TOTAL A PAGAR	**42.740,54**
TOTAL A EJECUTAR	**42.740,54**

DATOS DE PAGO

FECHA VENC.	IMPORTE	FORMA DE PAGO	CUENTA	REFERENCIA	REFERENCIA DÉBITO	CÓD. ESTADÍSTICO	OBSERVACIONES
08-01-2021	42.740,54	Transferencia	IBAN: ES6121008740560200268061 SWIFT:				

DATOS ADICIONALES

OBSERVACIONES:<Contracte>279996H</Contracte> < Consum>61950</Consum> < Frequencia>Mensual</Frequencia>< Tarifa>Ús industrial, Comptador únic sobre connexió, Cabal contractat 160,00 m3/h</Tarifa>< LecturasPeriodo> < Lectura> < Comptador>SIE-49302H147</Comptador> < Posicio>GEN</Posicio>< LecturaAnt> < DataLectAnt>2020-10-30</DataLectAnt> < Index>1868308</Index>< /LecturaAnt> < LecturaActual> < DataLectAct>2020-11-30</DataLectAct> < Index>0</Index>< /LecturaActual> < Consum>61950</Consum> < BaseFacturacio>Consum estimat</BaseFacturacio> < /Lectura>< /LecturasPeriodo>< Histograma> < Historia>< mmaa>07/2020</mmaa> < Consum>64278</Consum>< /Historia> < Historia>< mmaa>08/2020</mmaa> < Consum>56241</Consum>< /Historia> < Historia>< mmaa>09/2020</mmaa> < Consum>63854</Consum>< /Historia> < Historia>< mmaa>10/2020</mmaa> < Consum>67426</Consum>< /Historia> < Historia>< mmaa>11/2020</mmaa> < Consum>61950</Consum>< /Historia> < /Histograma><AdreçaSubministrament><AddressInSpain><Address>AV MEDITERRANIA,550 POL.BADIA TRAS</Address> < PostCode>08214</PostCode> < Town>BADIA</Town> < Province>Barcelona</Province> < CountryCode>ESP</CountryCode> < /AddressInSpain>< /AdreçaSubministrament>

A66098435 - Consum Aigua - Tram 1 / Consum

NÚMERO DE SECUENCIA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
-	61.950,00	Metro cúbico-MTQ
EXPEDIENTE CONTRATACIÓN EMISOR		**FECHA CONTRATACIÓN EMISOR**
279996H		-

IMPORTES

PRECIO UNITARIO SIN IMPUESTOS	**0,627200**
COSTE TOTAL	**38.855,040000**

IMPORTE BRUTO 38.855,040000

IMPUESTOS REPERCUTIDOS

CLASE DE IMPUESTO	TIPO (%)	BASE IMPONIBLE	CUOTA	RECARGO EQUIV. (%)	CUOTA RECARGO EQUIV.
IVA	10,00	38.855,04	-	-	-

LISTADO DE FACTURAS

NÚMERO	SERIE	FECHA EXPED.	IMPORTE BRUTO	TOTAL EUROS
20208365460		09-12-2020	38.855,04	42.740,54

NÚMERO	VERSIÓN	MODALIDAD
ESA66098435AB20207586600	3.2	INDIVIDUAL
EMISOR DE LA FACTURA		**MONEDA DE FACTURACIÓN**
EMISOR		EUR

FACTURA NÚMERO 20207586600

IMPORTES

IMPORTE TOTAL FACTURAS	46.518,55
IMPORTE TOTAL A PAGAR	46.518,55
IMPORTE TOTAL A EJECUTAR	46.518,55

DATOS EMISOR

RAZÓN SOCIAL: Aigües de Barcelona E.M.G.C.I.A, S.A.
NIF/CIF: ESA66098435
TIPO PERSONA: Jurídica
TIPO RESIDENCIA: Residente
DIRECCIÓN: C/ General Batet, 1-7
08028Barcelona
Barcelona
ESP
NOMBRE COMERCIAL: Aigües de Barcelona E.M.G.C.I.A, S.A.

DATOS REGISTRALES:
Libro:43889 **Registro mercantil:**Barcelona **Hoja:**B 441030 **Folio:**142
Sección: **Tomo:** **Otros:**

DATOS DE CONTACTO:
Teléfono:900710710 **Fax:** **Web:**www.aiguesdebarcelona.cat/oficinaenxarxa **Email:**
Personas contacto: **CnoCnae:** **Código INE:** **Otros:**

DATOS RECEPTOR

RAZÓN SOCIAL: SOREA, S.A.U.
NIF/CIF: ESA08146367
TIPO PERSONA: Jurídica
TIPO RESIDENCIA: Residente
DIRECCIÓN: AV DIAGONAL 211
08018BARCELONA
BARCELONA
ESP

RESUMEN FACTURA

NUMERO	SERIE	TIPO	CLASE	LENGUA
20207586600	-	Factura Completa	Original	Español
FECHA OPER.	**FECHA EXPED.**	**LUGAR EXPED.**	**PERIODO FACT.**	
-	09-11-2020	-	30-09-2020 - 30-10-2020	
MONEDA OPERACIÓN		**MONEDA IMPUESTO**		
EUR		EUR		

DETALLES

DESCRIPCIÓN	FECHA OPER.	CANTIDAD	IMP. UNITARIO	TOTAL
A66098435 - Consum Aigua - Tram 1 / Consum		67.426,00	0,627200	42.289,590000

IMPORTES

IMPORTE BRUTO	**42.289,59**
TOTAL IMPORTE BRUTO ANTES IMPUESTOS	**42.289,59**

IMPUESTOS REPERCUTIDOS

CLASE DE IMPUESTO	TIPO (%)	BASE IMPONIBLE	CUOTA	RECARGO EQUIV. (%)	CUOTA RECARGO EQUIV.
IVA	10,00	42.289,59	4.228,96	-	-

TOTAL IMPUESTOS REPERCUTIDOS	**4.228,96**
TOTAL FACTURA	**46.518,55**
TOTAL A PAGAR	**46.518,55**
TOTAL A EJECUTAR	**46.518,55**

DATOS DE PAGO

FECHA VENC.	IMPORTE	FORMA DE PAGO	CUENTA	REFERENCIA	REFERENCIA DÉBITO	CÓD. ESTADÍSTICO	OBSERVACIONES
09-12-2020	46.518,55	Transferencia	IBAN: ES6121008740560200268061 SWIFT:				

DATOS ADICIONALES

OBSERVACIONES:<Contracte>279996H</Contracte> < Consum>67426</Consum> < Frequencia>Mensual</Frequencia>< Tarifa>Ús industrial, Comptador únic sobre connexió, Cabal contractat 160,00 m3/h</Tarifa>< LecturasPeriodo> < Lectura> < Comptador>SIE-49302H147</Comptador> < Posicio>GEN</Posicio>< LecturaAnt> < DataLectAnt>2020-09-30</DataLectAnt> < Index>1800882</Index>< /LecturaAnt> < LecturaActual> < DataLectAct>2020-10-30</DataLectAct> < Index>1868308</Index>< /LecturaActual> < Consum>67426</Consum> < BaseFacturacio>Lectura real</BaseFacturacio> < /Lectura>< /LecturasPeriodo>< Histograma> < Historia>< mmaa>06/2020</mmaa> < Consum>69320</Consum>< /Historia> < Historia>< mmaa>07/2020</mmaa> < Consum>64278</Consum>< /Historia> < Historia>< mmaa>08/2020</mmaa> < Consum>56241</Consum>< /Historia> < Historia>< mmaa>09/2020</mmaa> < Consum>63854</Consum>< /Historia> < Historia>< mmaa>10/2020</mmaa> < Consum>67426</Consum>< /Historia> < /Histograma><AdreçaSubministrament><AddressInSpain><Address>AV MEDITERRANIA,550 POL.BADIA TRAS</Address> < PostCode>08214</PostCode> < Town>BADIA</Town> < Province>Barcelona</Province> < CountryCode>ESP</CountryCode> < /AddressInSpain>< /AdreçaSubministrament>

A66098435 - Consum Aigua - Tram 1 / Consum

NÚMERO DE SECUENCIA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
-	67.426,00	Metro cúbico-MTQ
EXPEDIENTE CONTRATACIÓN EMISOR		**FECHA CONTRATACIÓN EMISOR**
279996H		-

IMPORTES

PRECIO UNITARIO SIN IMPUESTOS	**0,627200**
COSTE TOTAL	**42.289,590000**

IMPORTE BRUTO	42.289,590000

IMPUESTOS REPERCUTIDOS

CLASE DE IMPUESTO	TIPO (%)	BASE IMPONIBLE	CUOTA	RECARGO EQUIV. (%)	CUOTA RECARGO EQUIV.
IVA	10,00	42.289,59	-	-	-

LISTADO DE FACTURAS

NÚMERO	SERIE	FECHA EXPED.	IMPORTE BRUTO	TOTAL EUROS
20207586600		09-11-2020	42.289,59	46.518,55

NÚMERO	VERSIÓN	MODALIDAD
ESA66098435AB20206860650	3.2	INDIVIDUAL
EMISOR DE LA FACTURA		**MONEDA DE FACTURACIÓN**
EMISOR		EUR

FACTURA NÚMERO 20206860650

IMPORTES

IMPORTE TOTAL FACTURAS	44.054,15
IMPORTE TOTAL A PAGAR	44.054,15
IMPORTE TOTAL A EJECUTAR	44.054,15

DATOS EMISOR

RAZÓN SOCIAL: Aigües de Barcelona E.M.G.C.I.A, S.A.
NIF/CIF: ESA66098435
TIPO PERSONA: Jurídica
TIPO RESIDENCIA: Residente
DIRECCIÓN: C/ General Batet, 1-7
08028Barcelona
Barcelona
ESP
NOMBRE COMERCIAL: Aigües de Barcelona E.M.G.C.I.A, S.A.

DATOS REGISTRALES:
Libro:43889 **Registro mercantil:**Barcelona **Hoja:**B 441030 **Folio:**142
Sección: **Tomo:** **Otros:**

DATOS DE CONTACTO:
Teléfono:900710710 **Fax:** **Web:**www.aiguesdebarcelona.cat/oficinaenxarxa **Email:**
Personas contacto: **CnoCnae:** **Código INE:** **Otros:**

DATOS RECEPTOR

RAZÓN SOCIAL: SOREA, S.A.U.
NIF/CIF: ESA08146367
TIPO PERSONA: Jurídica
TIPO RESIDENCIA: Residente
DIRECCIÓN: AV DIAGONAL 211
08018BARCELONA
BARCELONA
ESP

RESUMEN FACTURA

NUMERO	SERIE	TIPO	CLASE	LENGUA
20206860650	-	Factura Completa	Original	Español
FECHA OPER.	**FECHA EXPED.**	**LUGAR EXPED.**		**PERIODO FACT.**
-	09-10-2020	-		31-08-2020 - 30-09-2020
MONEDA OPERACIÓN		**MONEDA IMPUESTO**		
EUR		EUR		

DETALLES

DESCRIPCIÓN	FECHA OPER.	CANTIDAD	IMP. UNITARIO	TOTAL
A66098435 - Consum Aigua - Tram 1 / Consum		63.854,00	0,627200	40.049,230000

IMPORTES

IMPORTE BRUTO	**40.049,23**
TOTAL IMPORTE BRUTO ANTES IMPUESTOS	**40.049,23**

IMPUESTOS REPERCUTIDOS

CLASE DE IMPUESTO	TIPO (%)	BASE IMPONIBLE	CUOTA	RECARGO EQUIV. (%)	CUOTA RECARGO EQUIV.
IVA	10,00	40.049,23	4.004,92	-	-

TOTAL IMPUESTOS REPERCUTIDOS	**4.004,92**
TOTAL FACTURA	**44.054,15**
TOTAL A PAGAR	**44.054,15**
TOTAL A EJECUTAR	**44.054,15**

DATOS DE PAGO

FECHA VENC.	IMPORTE	FORMA DE PAGO	CUENTA	REFERENCIA	REFERENCIA DÉBITO	CÓD. ESTADÍSTICO	OBSERVACIONES
08-11-2020	44.054,15	Transferencia	IBAN: ES6121008740560200268061 SWIFT:				

DATOS ADICIONALES

OBSERVACIONES:<Contracte>279996H</Contracte> < Consum>63854</Consum> < Frequencia>Mensual</Frequencia>< Tarifa>Ús industrial, Comptador únic sobre connexió, Cabal contractat 160,00 m3/h</Tarifa>< LecturasPeriodo> < Lectura> < Comptador>SIE-49302H147</Comptador> < Posicio>GEN</Posicio>< LecturaAnt> < DataLectAnt>2020-08-31</DataLectAnt> < Index>1737028</Index>< /LecturaAnt> < LecturaActual> < DataLectAct>2020-09-30</DataLectAct> < Index>1800882</Index>< /LecturaActual> < Consum>63854</Consum> < BaseFacturacio>Lectura real</BaseFacturacio> < /Lectura>< /LecturasPeriodo>< Histograma> < Historia>< mmaa>05/2020</mmaa> < Consum>63550</Consum>< /Historia> < Historia>< mmaa>06/2020</mmaa> < Consum>69320</Consum>< /Historia> < Historia>< mmaa>07/2020</mmaa> < Consum>64278</Consum>< /Historia> < Historia>< mmaa>08/2020</mmaa> < Consum>56241</Consum>< /Historia> < Historia>< mmaa>09/2020</mmaa> < Consum>63854</Consum>< /Historia> < /Histograma><AdreçaSubministrament><AddressInSpain><Address>AV MEDITERRANIA,550 POL.BADIA TRAS</Address> < PostCode>08214</PostCode> < Town>BADIA</Town> < Province>Barcelona</Province> < CountryCode>ESP</CountryCode> < /AddressInSpain>< /AdreçaSubministrament>

A66098435 - Consum Aigua - Tram 1 / Consum

NÚMERO DE SECUENCIA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
-	63.854,00	Metro cúbico-MTQ
EXPEDIENTE CONTRATACIÓN EMISOR		**FECHA CONTRATACIÓN EMISOR**
279996H		-

IMPORTES

PRECIO UNITARIO SIN IMPUESTOS	**0,627200**
COSTE TOTAL	**40.049,230000**

Aigües de Barcelona

La gestió responsable

aiguesdebarcelona.cat

900 710 710
935 219 777
ATENCIÓ AL CLIENT
(laborables de 8 a 20h)

900 700 720
AVARIES I INCIDÈNCIES
(24 hores)

DADES DE CONTRACTE

Núm.contracte	**279996H**
Titular	SOREA, S.A.U.
NIF client	A08146367
Adreça	AV MEDITERRANIA,TRAS CUARTEL BOMBER 08214 BADIA
Adreça fiscal	AV DIAGONAL 211 08018 BARCELONA

DADES DE FACTURACIÓ

Núm.factura	20213104895
Període facturació	31-mar-21 / 30-abr-21
Data emissió	07-mai-2021

SOREA REGIÓ 1
AV DIAGONAL, 211 PL. 5
08018 BARCELONA

Data Lectura anterior	Lectura anterior	Data Lectura actual	Lectura actual	Consum període (m³)	Base de facturació
31/03/21	1.922.814	30/04/21		60.000	CONSUM ESTIMAT

Ús industrial
Comptador únic sobre connexió
Cabal contractat 160,00 m³/h

Comptador: SIE 49302H147
Posició: GEN

RESUM CONCEPTES A PAGAR

CONSUM mensual DEL 31/03/2021 AL 30/04/2021

CICLE DE L'AGUA	
SUBMINISTRAMENT D'AIGUA	37.632,00 €
IVA	3.763,20 €
RESIDUS	
TOTAL A PAGAR	**41.395,20 € (*)**

(*) Veure detall al dors.

DUPLICAT

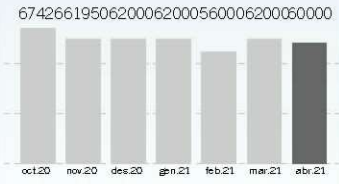
CONSUM TOTAL	**60.000 m³**
TOTAL A PAGAR	**41.395,20 €**

AVÍS MISSATGE

Ens plau comunicar-li que el més aviat possible procedirem al canvi del seu comptador avariat.

LA SEVA DESPESA DIÀRIA

La seva despesa mitjana en aquest període ha estat de 1.379,84 €/dia, dels quals 1.254,40 €/dia corresponen al subministrament d'aigua.



Tarifes Aigua: BOP del 12/11/2019. Més informació a www.aiguesdebarcelona.cat.

DADES PER AL PAGAMENT

Núm. i Nom Entitat: P00AS SOREA, S.A.
Núm. i Nom Apartat: 0001 SOREA REGIÓ 1
Núm. Compte: SGAB-FACT

Aigües de Barcelona, Empresa Metropolitana de Gestió del Cicle Integral de l'Aigua, S.A. C/ General Batet 1-7 - 08028 Barcelona
C.I.F. : A66098435. Registre Mercantil de Barcelona, Llibre de Societats. Tom 43889, Foli 142, Full B 441030

Firma válida

Aigües de Barcelona | La gestió responsable

DETALL CONCEPTES A PAGAR

CONSUM mensual DEL 31/03/2021 AL 30/04/2021

	Volum (m³)	Preu unitari (€/m³)	Import (€)	IVA (%)
Consum				
Tram fins a 60000 m³	60.000	0,6272	37.632,00	10%
SUBMINISTRAMENT D'AIGUA			**37.632,00**	
IVA del 10% de la base subjecta 37.632,00			**3.763,20**	
TOTAL FACTURA 20213104895 (Aigües de Barcelona A66098435)			**41.395,20**	
TOTAL A PAGAR			**41.395,20**	

DUPLICAT

N° expedient : N

CONSUM TOTAL	60.000 m³
TOTAL A PAGAR	**41.395,20**

NUMERO	VERSIÓN	MODALIDAD
ESA66098435AB20216174498	3.2	INDIVIDUAL
EMISOR DE LA FACTURA		**MONEDA DE FACTURACIÓN**
EMISOR		EUR

FACTURA NÚMERO 20216174498

IMPORTES

IMPORTE TOTAL FACTURAS	43.711,26
IMPORTE TOTAL A PAGAR	43.711,26
IMPORTE TOTAL A EJECUTAR	43.711,26

DATOS EMISOR

RAZÓN SOCIAL: Aigües de Barcelona E.M.G.C.I.A, S.A.
NIF/CIF: ESA66098435
TIPO PERSONA: Jurídica
TIPO RESIDENCIA: Residente
DIRECCIÓN: C/ General Batet, 1-7
08028Barcelona
Barcelona
ESP
NOMBRE COMERCIAL: Aigües de Barcelona E.M.G.C.I.A, S.A.
DATOS REGISTRALES:
Libro:43889 **Registro mercantil:**Barcelona **Hoja:**B 441030 **Folio:**142
Sección: **Tomo:** **Otros:**
DATOS DE CONTACTO:
Teléfono:900710710 **Fax:** **Web:**www.aiguesdebarcelona.cat/oficinaenxarxa **Email:**
Personas contacto: **CnoCnae:** **Código INE:** **Otros:**

DATOS RECEPTOR

RAZÓN SOCIAL: SDAD GNRAL AGUAS DE BCN SAU
NIF/CIF: ESA08000234
TIPO PERSONA: Jurídica
TIPO RESIDENCIA: Residente
DIRECCIÓN: PS ZONA FRANCA 48
08038BARCELONA
BARCELONA
ESP

RESUMEN FACTURA

NUMERO	SERIE	TIPO	CLASE	LENGUA
20216174498	-	Factura Completa	Original	Español
FECHA OPER.	**FECHA EXPED.**	**LUGAR EXPED.**		**PERIODO FACT.**
-	13-09-2021	-		31-07-2021 - 31-08-2021
MONEDA OPERACIÓN		**MONEDA IMPUESTO**		
EUR		EUR		

DETALLES

DESCRIPCIÓN	FECHA OPER.	CANTIDAD	IMP. UNITARIO	TOTAL
A66098435 - Consum Aigua - Tram 1 / Consum		63.357,00	0,627200	39.737,510000

IMPORTES

IMPORTE BRUTO	**39.737,51**
TOTAL IMPORTE BRUTO ANTES IMPUESTOS	**39.737,51**

IMPUESTOS REPERCUTIDOS

CLASE DE IMPUESTO	TIPO (%)	BASE IMPONIBLE	CUOTA	RECARGO EQUIV. (%)	CUOTA RECARGO EQUIV.
IVA	10,00	39.737,51	3.973,75	-	-

TOTAL IMPUESTOS REPERCUTIDOS	**3.973,75**
TOTAL FACTURA	**43.711,26**
TOTAL A PAGAR	**43.711,26**
TOTAL A EJECUTAR	**43.711,26**

DATOS DE PAGO

FECHA VENC.	IMPORTE	FORMA DE PAGO	CUENTA	REFERENCIA	REFERENCIA DÉBITO	CÓD. ESTADÍSTICO	OBSERVACIONES
13-10-2021	43.711,26	Transferencia	IBAN: ES6121008740560200268061 SWIFT:				

DATOS ADICIONALES

OBSERVACIONES:<Contracte>279996H</Contracte> < Consum>63357</Consum> < Frequencia>Mensual</Frequencia>< Tarifa>Ús industrial, Comptador únic sobre connexió, Cabal contractat 160,00 m3/h</Tarifa>< LecturasPeriodo> < Lectura> < Comptador>SIE-49302H147</Comptador> < Posicio>GEN</Posicio>< LecturaAnt> < DataLectAnt>2021-07-31</DataLectAnt> < Index>1922814</Index>< /LecturaAnt> < LecturaActual> < DataLectAct>2021-08-31</DataLectAct> < Index>0</Index>< /LecturaActual> < Consum>63357</Consum> < BaseFacturacio>Consum estimat</BaseFacturacio> < /Lectura>< /LecturasPeriodo>< Histograma> < Historia>< mmaa>04/2021</mmaa> < Consum>60000</Consum>< /Historia> < Historia>< mmaa>05/2021</mmaa> < Consum>62000</Consum>< /Historia> < Historia>< mmaa>06/2021</mmaa> < Consum>60000</Consum>< /Historia> < Historia>< mmaa>07/2021</mmaa> < Consum>68541</Consum>< /Historia> < Historia>< mmaa>08/2021</mmaa> < Consum>63357</Consum>< /Historia> < /Histograma><AdreçaSubministrament><AddressInSpain><Address>AV MEDITERRANIA,550 POL.BADIA TRAS</Address> < PostCode>08214</PostCode> < Town>BADIA</Town> < Province>Barcelona</Province> < CountryCode>ESP</CountryCode> < /AddressInSpain>< /AdreçaSubministrament>

A66098435 - Consum Aigua - Tram 1 / Consum

NÚMERO DE SECUENCIA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
-	63.357,00	Metro cúbico-MTQ
EXPEDIENTE CONTRATACIÓN EMISOR		**FECHA CONTRATACIÓN EMISOR**
279996H		-

IMPORTES

PRECIO UNITARIO SIN IMPUESTOS	**0,627200**
COSTE TOTAL	**39.737,510000**
IMPORTE BRUTO	**39.737,510000**

IMPUESTOS REPERCUTIDOS

CLASE DE IMPUESTO	TIPO (%)	BASE IMPONIBLE	CUOTA	RECARGO EQUIV. (%)	CUOTA RECARGO EQUIV.
IVA	10,00	39.737,51	-	-	-

LISTADO DE FACTURAS

NÚMERO	SERIE	FECHA EXPED.	IMPORTE BRUTO	TOTAL EUROS
20216174498		13-09-2021	39.737,51	43.711,26

NÚMERO	VERSIÓN	MODALIDAD
ESA66098435AB20220153857	3.2	INDIVIDUAL
EMISOR DE LA FACTURA		**MONEDA DE FACTURACIÓN**
EMISOR		EUR

FACTURA NÚMERO 20220153857

IMPORTES

IMPORTE TOTAL FACTURAS	42.775,04
IMPORTE TOTAL A PAGAR	42.775,04
IMPORTE TOTAL A EJECUTAR	42.775,04

DATOS EMISOR

RAZÓN SOCIAL: Aigües de Barcelona E.M.G.C.I.A, S.A.
NIF/CIF: ESA66098435
TIPO PERSONA: Jurídica
TIPO RESIDENCIA: Residente
DIRECCIÓN: C/ General Batet, 1-7
08028Barcelona
Barcelona
ESP
NOMBRE COMERCIAL: Aigües de Barcelona E.M.G.C.I.A, S.A.

DATOS REGISTRALES:
Libro:43889 **Registro mercantil:**Barcelona **Hoja:**B 441030 **Folio:**142
Sección: **Tomo:** **Otros:**

DATOS DE CONTACTO:
Teléfono:900710710 **Fax:** **Web:**www.aiguesdebarcelona.cat/oficinaenxarxa **Email:**
Personas contacto: **CnoCnae:** **Código INE:** **Otros:**

DATOS RECEPTOR

RAZÓN SOCIAL: SDAD GNRAL AGUAS DE BCN SAU
NIF/CIF: ESA08000234
TIPO PERSONA: Jurídica
TIPO RESIDENCIA: Residente
DIRECCIÓN: PS ZONA FRANCA 48
08038BARCELONA
BARCELONA
ESP

RESUMEN FACTURA

NUMERO	SERIE	TIPO	CLASE	LENGUA
20220153857	-	Factura Completa	Original	Español
FECHA OPER.	**FECHA EXPED.**	**LUGAR EXPED.**	**PERIODO FACT.**	
-	14-01-2022	-	30-11-2021 - 31-12-2021	
MONEDA OPERACIÓN		**MONEDA IMPUESTO**		
EUR		EUR		

DETALLES

DESCRIPCIÓN	FECHA OPER.	CANTIDAD	IMP. UNITARIO	TOTAL
A66098435 - Consum Aigua - Tram 1 / Consum		62.000,00	0,627200	38.886,400000

IMPORTES

IMPORTE BRUTO	**38.886,40**
TOTAL IMPORTE BRUTO ANTES IMPUESTOS	**38.886,40**

IMPUESTOS REPERCUTIDOS

CLASE DE IMPUESTO	TIPO (%)	BASE IMPONIBLE	CUOTA	RECARGO EQUIV. (%)	CUOTA RECARGO EQUIV.
IVA	10,00	38.886,40	3.888,64	-	-

TOTAL IMPUESTOS REPERCUTIDOS	**3.888,64**
TOTAL FACTURA	**42.775,04**
TOTAL A PAGAR	**42.775,04**
TOTAL A EJECUTAR	**42.775,04**

DATOS DE PAGO

FECHA VENC.	IMPORTE	FORMA DE PAGO	CUENTA	REFERENCIA	REFERENCIA DÉBITO	CÓD. ESTADÍSTICO	OBSERVACIONES
13-02-2022	42.775,04	Transferencia	IBAN: ES6121008740560200268061 SWIFT:				

DATOS ADICIONALES

OBSERVACIONES:<Contracte>279996H</Contracte> < Consum>62000</Consum> < Frequencia>Mensual</Frequencia>< Tarifa>Ús industrial, Comptador únic sobre connexió, Cabal contractat 160,00 m3/h</Tarifa>< LecturasPeriodo> < Lectura> < Comptador>SIE-49302H147</Comptador> < Posicio>GEN</Posicio>< LecturaAnt> < DataLectAnt>2021-11-30</DataLectAnt> < Index>1986198</Index>< /LecturaAnt> < LecturaActual> < DataLectAct>2021-12-31</DataLectAct> < Index>0</Index>< /LecturaActual> < Consum>62000</Consum> < BaseFacturacio>Consum estimat</BaseFacturacio> < /Lectura>< /LecturasPeriodo>< Histograma> < Historia>< mmaa>08/2021</mmaa> < Consum>63357</Consum>< /Historia> < Historia>< mmaa>09/2021</mmaa> < Consum>60529</Consum>< /Historia> < Historia>< mmaa>10/2021</mmaa> < Consum>59660</Consum>< /Historia> < Historia>< mmaa>11/2021</mmaa> < Consum>57880</Consum>< /Historia> < Historia>< mmaa>12/2021</mmaa> < Consum>62000</Consum>< /Historia> < /Histograma><AdreçaSubministrament><AddressInSpain><Address>AV MEDITERRANIA,550 POL.BADIA TRAS</Address> < PostCode>08214</PostCode> < Town>BADIA</Town> < Province>Barcelona</Province> < CountryCode>ESP</CountryCode> < /AddressInSpain>< /AdreçaSubministrament>

A66098435 - Consum Aigua - Tram 1 / Consum

NÚMERO DE SECUENCIA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
-	62.000,00	Metro cúbico-MTQ
EXPEDIENTE CONTRATACIÓN EMISOR		**FECHA CONTRATACIÓN EMISOR**
279996H		-

IMPORTES

PRECIO UNITARIO SIN IMPUESTOS	**0,627200**
COSTE TOTAL	

	38.886,400000
IMPORTE BRUTO	38.886,400000

IMPUESTOS REPERCUTIDOS

CLASE DE IMPUESTO	TIPO (%)	BASE IMPONIBLE	CUOTA	RECARGO EQUIV. (%)	CUOTA RECARGO EQUIV.
IVA	10,00	38.886,40	-	-	-

LISTADO DE FACTURAS

NÚMERO	SERIE	FECHA EXPED.	IMPORTE BRUTO	TOTAL EUROS
20220153857		14-01-2022	38.886,40	42.775,04

NUMERO	VERSIÓN	MODALIDAD
ESA66098435AB20211636846	3.2	INDIVIDUAL
EMISOR DE LA FACTURA		**MONEDA DE FACTURACIÓN**
EMISOR		EUR

FACTURA NÚMERO 20211636846

IMPORTES

IMPORTE TOTAL FACTURAS	38.635,52
IMPORTE TOTAL A PAGAR	38.635,52
IMPORTE TOTAL A EJECUTAR	38.635,52

DATOS EMISOR

RAZÓN SOCIAL: Aigües de Barcelona E.M.G.C.I.A, S.A.
NIF/CIF: ESA66098435
TIPO PERSONA: Jurídica
TIPO RESIDENCIA: Residente
DIRECCIÓN: C/ General Batet, 1-7
08028Barcelona
Barcelona
ESP
NOMBRE COMERCIAL: Aigües de Barcelona E.M.G.C.I.A, S.A.
DATOS REGISTRALES:
Libro:43889 **Registro mercantil:**Barcelona **Hoja:**B 441030 **Folio:**142
Sección: **Tomo:** **Otros:**
DATOS DE CONTACTO:
Teléfono:900710710 **Fax:** **Web:**www.aiguesdebarcelona.cat/oficinaenxarxa **Email:**
Personas contacto: **CnoCnae:** **Código INE:** **Otros:**

DATOS RECEPTOR

RAZÓN SOCIAL: SOREA, S.A.U.
NIF/CIF: ESA08146367
TIPO PERSONA: Jurídica
TIPO RESIDENCIA: Residente
DIRECCIÓN: AV DIAGONAL 211
08018BARCELONA
BARCELONA
ESP

RESUMEN FACTURA

NUMERO	SERIE	TIPO	CLASE	LENGUA
20211636846	-	Factura Completa	Original	Español
FECHA OPER.	**FECHA EXPED.**	**LUGAR EXPED.**		**PERIODO FACT.**
-	08-03-2021	-		31-01-2021 - 28-02-2021
MONEDA OPERACIÓN		**MONEDA IMPUESTO**		
EUR		EUR		

DETALLES

DESCRIPCIÓN	FECHA OPER.	CANTIDAD	IMP. UNITARIO	TOTAL
A66098435 - Consum Aigua - Tram 1 / Consum		56.000,00	0,627200	35.123,200000

IMPORTES

IMPORTE BRUTO	**35.123,20**
TOTAL IMPORTE BRUTO ANTES IMPUESTOS	**35.123,20**

IMPUESTOS REPERCUTIDOS

CLASE DE IMPUESTO	TIPO (%)	BASE IMPONIBLE	CUOTA	RECARGO EQUIV. (%)	CUOTA RECARGO EQUIV.
IVA	10,00	35.123,20	3.512,32	-	-

TOTAL IMPUESTOS REPERCUTIDOS	**3.512,32**
TOTAL FACTURA	**38.635,52**
TOTAL A PAGAR	**38.635,52**
TOTAL A EJECUTAR	**38.635,52**

DATOS DE PAGO

FECHA VENC.	IMPORTE	FORMA DE PAGO	CUENTA	REFERENCIA	REFERENCIA DÉBITO	COD. ESTADÍSTICO	OBSERVACIONES
07-04-2021	38.635,52	Transferencia	IBAN: ES6121008740560200268061 SWIFT:				

DATOS ADICIONALES

OBSERVACIONES:<Contracte>279996H</Contracte> < Consum>56000</Consum> < Frequencia>Mensual</Frequencia>< Tarifa>Ús industrial, Comptador únic sobre connexió, Cabal contractat 160,00 m3/h</Tarifa>< LecturasPeriodo> < Lectura> < Comptador>SIE-49302H147</Comptador> < Posicio>GEN</Posicio>< LecturaAnt> < DataLectAnt>2021-01-31</DataLectAnt> < Index>1922814</Index>< /LecturaAnt> < LecturaActual> < DataLectAct>2021-02-28</DataLectAct> < Index>0</Index>< /LecturaActual> < Consum>56000</Consum> < BaseFacturacio>Consum estimat</BaseFacturacio> < /Lectura>< /LecturasPeriodo>< Histograma> < Historia>< mmaa>10/2020</mmaa> < Consum>67426</Consum>< /Historia> < Historia>< mmaa>11/2020</mmaa> < Consum>61950</Consum>< /Historia> < Historia>< mmaa>12/2020</mmaa> < Consum>62000</Consum>< /Historia> < Historia>< mmaa>01/2021</mmaa> < Consum>62000</Consum>< /Historia> < Historia>< mmaa>02/2021</mmaa> < Consum>56000</Consum>< /Historia> < /Histograma><AdreçaSubministrament><AddressInSpain><Address>AV MEDITERRANIA,550 POL.BADIA TRAS</Address> < PostCode>08214</PostCode> < Town>BADIA</Town> < Province>Barcelona</Province> < CountryCode>ESP</CountryCode> < /AddressInSpain>< /AdreçaSubministrament>

A66098435 - Consum Aigua - Tram 1 / Consum

NÚMERO DE SECUENCIA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
-	56.000,00	Metro cúbico-MTQ
EXPEDIENTE CONTRATACIÓN EMISOR		**FECHA CONTRATACIÓN EMISOR**
279996H		-

IMPORTES

PRECIO UNITARIO SIN IMPUESTOS	**0,627200**
COSTE TOTAL	**35.123,200000**
IMPORTE BRUTO	**35.123,200000**

IMPUESTOS REPERCUTIDOS

CLASE DE IMPUESTO	TIPO (%)	BASE IMPONIBLE	CUOTA	RECARGO EQUIV. (%)	CUOTA RECARGO EQUIV.
IVA	10,00	35.123,20	-	-	-

LISTADO DE FACTURAS

NÚMERO	SERIE	FECHA EXPED.	IMPORTE BRUTO	TOTAL EUROS
20211636846		08-03-2021	35.123,20	38.635,52

NUMERO	VERSIÓN	MODALIDAD
ESA66098435AB20211065760	3.2	INDIVIDUAL
EMISOR DE LA FACTURA		**MONEDA DE FACTURACIÓN**
EMISOR		EUR

FACTURA NÚMERO 20211065760

IMPORTES

IMPORTE TOTAL FACTURAS	42.775,04
IMPORTE TOTAL A PAGAR	42.775,04
IMPORTE TOTAL A EJECUTAR	42.775,04

DATOS EMISOR

RAZÓN SOCIAL: Aigües de Barcelona E.M.G.C.I.A, S.A.
NIF/CIF: ESA66098435
TIPO PERSONA: Jurídica
TIPO RESIDENCIA: Residente
DIRECCIÓN: C/ General Batet, 1-7
08028Barcelona
Barcelona
ESP
NOMBRE COMERCIAL: Aigües de Barcelona E.M.G.C.I.A, S.A.
DATOS REGISTRALES:
Libro:43889 **Registro mercantil:**Barcelona **Hoja:**B 441030 **Folio:**142
Sección: **Tomo:** **Otros:**
DATOS DE CONTACTO:
Teléfono:900710710 **Fax:** **Web:**www.aiguesdebarcelona.cat/oficinaenxarxa **Email:**
Personas contacto: **CnoCnae:** **Código INE:** **Otros:**

DATOS RECEPTOR

RAZÓN SOCIAL: SOREA, S.A.U.
NIF/CIF: ESA08146367
TIPO PERSONA: Jurídica
TIPO RESIDENCIA: Residente
DIRECCIÓN: AV DIAGONAL 211
08018BARCELONA
BARCELONA
ESP

RESUMEN FACTURA

NUMERO	SERIE	TIPO	CLASE	LENGUA
20211065760	-	Factura Completa	Original	Español
FECHA OPER.	**FECHA EXPED.**	**LUGAR EXPED.**		**PERIODO FACT.**
-	12-02-2021	-		31-12-2020 - 31-01-2021
MONEDA OPERACIÓN		**MONEDA IMPUESTO**		
EUR		EUR		

DETALLES

DESCRIPCIÓN	FECHA OPER.	CANTIDAD	IMP. UNITARIO	TOTAL
A66098435 - Consum Aigua - Tram 1 / Consum		62.000,00	0,627200	38.886,400000

IMPORTES

IMPORTE BRUTO	**38.886,40**
TOTAL IMPORTE BRUTO ANTES IMPUESTOS	**38.886,40**

IMPUESTOS REPERCUTIDOS

CLASE DE IMPUESTO	TIPO (%)	BASE IMPONIBLE	CUOTA	RECARGO EQUIV. (%)	CUOTA RECARGO EQUIV.
IVA	10,00	38.886,40	3.888,64	-	-

TOTAL IMPUESTOS REPERCUTIDOS	**3.888,64**
TOTAL FACTURA	**42.775,04**
TOTAL A PAGAR	**42.775,04**
TOTAL A EJECUTAR	**42.775,04**

DATOS DE PAGO

FECHA VENC.	IMPORTE	FORMA DE PAGO	CUENTA	REFERENCIA	REFERENCIA DÉBITO	CÓD. ESTADÍSTICO	OBSERVACIONES
14-03-2021	42.775,04	Transferencia	IBAN: ES6121008740560200268061 SWIFT:				

DATOS ADICIONALES

OBSERVACIONES:<Contracte>279996H</Contracte> < Consum>62000</Consum> < Frequencia>Mensual</Frequencia>< Tarifa>Ús industrial, Comptador únic sobre connexió, Cabal contractat 160,00 m3/h</Tarifa>< LecturasPeriodo> < Lectura> < Comptador>SIE-49302H147</Comptador> < Posicio>GEN</Posicio>< LecturaAnt> < DataLectAnt>2020-12-31</DataLectAnt> < Index>1922814</Index>< /LecturaAnt> < LecturaActual> < DataLectAct>2021-01-31</DataLectAct> < Index>0</Index>< /LecturaActual> < Consum>62000</Consum> < BaseFacturacio>Consum estimat</BaseFacturacio> < /Lectura>< /LecturasPeriodo>< Histograma> < Historia>< mmaa>09/2020</mmaa> < Consum>63854</Consum>< /Historia> < Historia>< mmaa>10/2020</mmaa> < Consum>67426</Consum>< /Historia> < Historia>< mmaa>11/2020</mmaa> < Consum>61950</Consum>< /Historia> < Historia>< mmaa>12/2020</mmaa> < Consum>62000</Consum>< /Historia> < Historia>< mmaa>01/2021</mmaa> < Consum>62000</Consum>< /Historia> < /Histograma><AdreçaSubministrament><AddressInSpain><Address>AV MEDITERRANIA,550 POL.BADIA TRAS</Address> < PostCode>08214</PostCode> < Town>BADIA</Town> < Province>Barcelona</Province> < CountryCode>ESP</CountryCode> < /AddressInSpain>< /AdreçaSubministrament>

A66098435 - Consum Aigua - Tram 1 / Consum

NÚMERO DE SECUENCIA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
-	62.000,00	Metro cúbico-MTQ
EXPEDIENTE CONTRATACIÓN EMISOR		**FECHA CONTRATACIÓN EMISOR**
279996H		-

IMPORTES

PRECIO UNITARIO SIN IMPUESTOS	**0,627200**
COSTE TOTAL	**38.886,400000**
IMPORTE BRUTO	**38.886,400000**

IMPUESTOS REPERCUTIDOS

CLASE DE IMPUESTO	TIPO (%)	BASE IMPONIBLE	CUOTA	RECARGO EQUIV. (%)	CUOTA RECARGO EQUIV.
IVA	10,00	38.886,40	-	-	-

LISTADO DE FACTURAS

NÚMERO	SERIE	FECHA EXPED.	IMPORTE BRUTO	TOTAL EUROS
20211065760		12-02-2021	38.886,40	42.775,04

NUMERO	VERSIÓN	MODALIDAD
ESA66098435AB20215288906	3.2	INDIVIDUAL
EMISOR DE LA FACTURA		**MONEDA DE FACTURACIÓN**
EMISOR		EUR

FACTURA NÚMERO 20215288906

IMPORTES

IMPORTE TOTAL FACTURAS	47.287,81
IMPORTE TOTAL A PAGAR	47.287,81
IMPORTE TOTAL A EJECUTAR	47.287,81

DATOS EMISOR

RAZÓN SOCIAL: Aigües de Barcelona E.M.G.C.I.A, S.A.
NIF/CIF: ESA66098435
TIPO PERSONA: Jurídica
TIPO RESIDENCIA: Residente
DIRECCIÓN: C/ General Batet, 1-7
08028Barcelona
Barcelona
ESP
NOMBRE COMERCIAL: Aigües de Barcelona E.M.G.C.I.A, S.A.
DATOS REGISTRALES:
Libro:43889 **Registro mercantil:**Barcelona **Hoja:**B 441030 **Folio:**142
Sección: **Tomo:** **Otros:**
DATOS DE CONTACTO:
Teléfono:900710710 **Fax:** **Web:**www.aiguesdebarcelona.cat/oficinaenxarxa **Email:**
Personas contacto: **CnoCnae:** **Código INE:** **Otros:**

DATOS RECEPTOR

RAZÓN SOCIAL: SDAD GNRAL AGUAS DE BCN SAU
NIF/CIF: ESA08000234
TIPO PERSONA: Jurídica
TIPO RESIDENCIA: Residente
DIRECCIÓN: PS ZONA FRANCA 48
08038BARCELONA
BARCELONA
ESP

RESUMEN FACTURA

NUMERO	SERIE	TIPO	CLASE	LENGUA
20215288906	-	Factura Completa	Original	Español
FECHA OPER.	**FECHA EXPED.**	**LUGAR EXPED.**		**PERIODO FACT.**
-	06-08-2021	-		30-06-2021 - 31-07-2021
MONEDA OPERACIÓN		**MONEDA IMPUESTO**		
EUR		EUR		

DETALLES

DESCRIPCIÓN	FECHA OPER.	CANTIDAD	IMP. UNITARIO	TOTAL
A66098435 - Consum Aigua - Tram 1 / Consum		68.541,00	0,627200	42.988,920000

IMPORTES

IMPORTE BRUTO	**42.988,92**
TOTAL IMPORTE BRUTO ANTES IMPUESTOS	**42.988,92**

IMPUESTOS REPERCUTIDOS

CLASE DE IMPUESTO	TIPO (%)	BASE IMPONIBLE	CUOTA	RECARGO EQUIV. (%)	CUOTA RECARGO EQUIV.
IVA	10,00	42.988,92	4.298,89	-	-

TOTAL IMPUESTOS REPERCUTIDOS	**4.298,89**
TOTAL FACTURA	**47.287,81**
TOTAL A PAGAR	**47.287,81**
TOTAL A EJECUTAR	**47.287,81**

DATOS DE PAGO

FECHA VENC.	IMPORTE	FORMA DE PAGO	CUENTA	REFERENCIA	REFERENCIA DÉBITO	CÓD. ESTADÍSTICO	OBSERVACIONES
05-09-2021	47.287,81	Transferencia	IBAN: ES6121008740560200268061 SWIFT:				

DATOS ADICIONALES

OBSERVACIONES:<Contracte>279996H</Contracte> < Consum>68541</Consum> < Frequencia>Mensual</Frequencia>< Tarifa>Ús industrial, Comptador únic sobre connexió, Cabal contractat 160,00 m3/h</Tarifa>< LecturasPeriodo> < Lectura> < Comptador>SIE-49302H147</Comptador> < Posicio>GEN</Posicio>< LecturaAnt> < DataLectAnt>2021-06-30</DataLectAnt> < Index>1922814</Index>< /LecturaAnt> < LecturaActual> < DataLectAct>2021-07-31</DataLectAct> < Index>0</Index>< /LecturaActual> < Consum>68541</Consum> < BaseFacturacio>Consum estimat</BaseFacturacio> < /Lectura>< /LecturasPeriodo>< Histograma> < Historia>< mmaa>03/2021</mmaa> < Consum>62000</Consum>< /Historia> < Historia>< mmaa>04/2021</mmaa> < Consum>60000</Consum>< /Historia> < Historia>< mmaa>05/2021</mmaa> < Consum>62000</Consum>< /Historia> < Historia>< mmaa>06/2021</mmaa> < Consum>60000</Consum>< /Historia> < Historia>< mmaa>07/2021</mmaa> < Consum>68541</Consum>< /Historia> < /Histograma><AdreçaSubministrament><AddressInSpain><Address>AV MEDITERRANIA,550 POL.BADIA TRAS</Address> < PostCode>08214</PostCode> < Town>BADIA</Town> < Province>Barcelona</Province> < CountryCode>ESP</CountryCode> < /AddressInSpain>< /AdreçaSubministrament>

A66098435 - Consum Aigua - Tram 1 / Consum

NÚMERO DE SECUENCIA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
-	68.541,00	Metro cúbico-MTQ
EXPEDIENTE CONTRATACIÓN EMISOR		**FECHA CONTRATACIÓN EMISOR**
279996H		-

IMPORTES

PRECIO UNITARIO SIN IMPUESTOS	**0,627200**
COSTE TOTAL	**42.988,920000**
IMPORTE BRUTO	**42.988,920000**

IMPUESTOS REPERCUTIDOS

CLASE DE IMPUESTO	TIPO (%)	BASE IMPONIBLE	CUOTA	RECARGO EQUIV. (%)	CUOTA RECARGO EQUIV.
IVA	10,00	42.988,92	-	-	-

LISTADO DE FACTURAS

NÚMERO	SERIE	FECHA EXPED.	IMPORTE BRUTO	TOTAL EUROS
20215288906		06-08-2021	42.988,92	47.287,81

Aigües de Barcelona

La gestió responsable

aiguesdebarcelona.cat

900 710 710
935 219 777
ATENCIÓ AL CLIENT
(laborables de 8 a 20h)

900 700 720
AVARIES I INCIDÈNCIES
(24 hores)

DADES DE CONTRACTE

Núm.contracte	**279996H**
Titular	SOREA, S.A.U.
NIF client	A08146367
Adreça	AV MEDITERRANIA,TRAS CUARTEL BOMBER 08214 BADIA
Adreça fiscal	AV DIAGONAL 211 08018 BARCELONA

DADES DE FACTURACIÓ

Núm.factura	20214536557
Període facturació	31-mai-21 / 30-jun-21
Data emissió / Data venciment	27-jul-2021 / 27-jul-2021

SOREA, S.A.U.
AV MEDITERRANIA,TRAS CUARTEL BOMBER
08214 BADIA DEL VALLES

Data Lectura anterior	Lectura anterior	Data Lectura actual	Lectura actual	Consum període (m³)	Base de facturació
31/05/21	1.922.814	30/06/21		60.000	CONSUM ESTIMAT

Ús industrial
Comptador únic sobre connexió
Cabal contractat 160,00 m³/h

Comptador: SIE 49302H147
Posició: GEN

RESUM CONCEPTES A PAGAR

CONSUM mensual DEL 31/05/2021 AL 30/06/2021

CICLE DE L'AGUA

SUBMINISTRAMENT D'AIGUA	37.632,00 €
IVA	3.763,20 €

RESIDUS

TOTAL A PAGAR **41.395,20 € (*)**

(*) Veure detall al dors.

DUPLICAT

CONSUM TOTAL **60.000 m³**

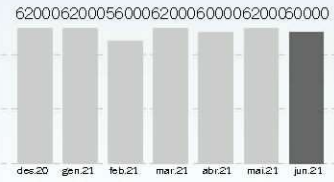
TOTAL A PAGAR **41.395,20 €**

AVÍS MISSATGE

Ens plau comunicar-li que el més aviat possible procedirem al canvi del seu comptador avariat.

LA SEVA DESPESA DIÀRIA

La seva despesa mitjana en aquest període ha estat de 1.379,84 €/dia, dels quals 1.254,40 €/dia corresponen al subministrament d'aigua.



Aigües de Barcelona, Empresa Metropolitana de Gestió del Cicle Integral de l'Aigua, S.A. C/ General Batet 1-7 - 08028 Barcelona
C.I.F. : A66098435. Registre Mercantil de Barcelona, Llibre de Societats. Tom 43889, Foli 142, Full B 441030

Tarifes Aigua: BOP del 12/11/2019. Més informació a www.aiguesdebarcelona.cat.

DADES PER AL PAGAMENT

Abans del 27 de juliol podeu efectuar el pagament presentant aquesta factura en qualsevol oficina bancària de B.Sabadell, Bankia i B.Santander, a través dels caixers automàtics de Caixabank o bé per internet a www.aiguesdebarcelona.cat/oficinaenxarxa i www.caixabank.es.L'informem que no es pot pagar a les nostres oficines. Si incompleix aquest termini, se li carregaran unes despeses per impagament en la propera factura, segons tarifes en vigor.

C.P.R.	Emissor	Referència	Identificació	Import
9050794	66098435-000	2021453655710	300621	EUR****41.395,20

9050766098435000202145365571030062100041395200

ISO 9001
ISO 14001
ISO 22000
ISO 50001
ISO 22301
ISO 27001
OHSAS 18001
SGE 21

Firma válida

Aigües de Barcelona | La gestió responsable

DETALL CONCEPTES A PAGAR

CONSUM mensual DEL 31/05/2021 AL 30/06/2021

	Volum (m³)	Preu unitari (€/m³)	Import (€)	IVA (%)
Consum				
Tram fins a 60000 m³	60.000	0,6272	37.632,00	10%
SUBMINISTRAMENT D'AIGUA			**37.632,00**	
IVA del 10% de la base subjecta 37.632,00			**3.763,20**	
TOTAL FACTURA 20214536557 (Aigües de Barcelona A66098435)			**41.395,20**	
TOTAL A PAGAR			**41.395,20**	

DUPLICAT

CONSUM TOTAL	60.000 m³
TOTAL A PAGAR	**41.395,20**

Aigües de Barcelona

La gestió responsable

DADES DE CONTRACTE

Núm.contracte	**279996H**
Titular	SOREA, S.A.U.
NIF client	A08146367
Adreça	AV MEDITERRANIA,TRAS CUARTEL BOMBER 08214 BADIA
Adreça fiscal	AV DIAGONAL 211 08018 BARCELONA

DADES DE FACTURACIÓ

Núm.factura	20213973308
Període facturació	30-abr-21 / 31-mai-21
Data emissió / Data venciment	17-jun-2021 / 17-jun-2021

aiguesdebarcelona.cat

900 710 710
935 219 777
ATENCIÓ AL CLIENT
(laborables de 8 a 20h)

900 700 720
AVARIES I INCIDÈNCIES
(24 hores)

SOREA, S.A.U.
AV MEDITERRANIA,TRAS CUARTEL BOMBER
08214 BADIA DEL VALLES

Data Lectura anterior	Lectura anterior	Data Lectura actual	Lectura actual	Consum període (m³)	Base de facturació
30/04/21	1.922.814	31/05/21		62.000	CONSUM ESTIMAT

Ús industrial
Comptador únic sobre connexió
Cabal contractat 160,00 m³/h

Comptador: SIE 49302H147
Posició: GEN

RESUM CONCEPTES A PAGAR

CONSUM mensual DEL 30/04/2021 AL 31/05/2021

CICLE DE L'AGUA	
SUBMINISTRAMENT D'AIGUA	38.886,40 €
IVA	3.888,64 €
RESIDUS	
TOTAL A PAGAR	**42.775,04 € (*)**

(*) Veure detall al dors.

DUPLICAT

CONSUM TOTAL **62.000 m³**

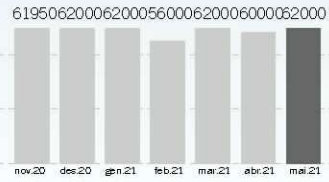
TOTAL A PAGAR **42.775,04 €**

AVÍS MISSATGE

Ens plau comunicar-li que el més aviat possible procedirem al canvi del seu comptador avariat.

LA SEVA DESPESA DIÀRIA

La seva despesa mitjana en aquest període ha estat de 1.379,84 €/dia, dels quals 1.254,40 €/dia corresponen al subministrament d'aigua.



Tarifes Aigua: BOP del 12/11/2019. Més informació a www.aiguesdebarcelona.cat.

Aigües de Barcelona, Empresa Metropolitana de Gestió del Cicle Integral de l'Aigua, S.A. C/ General Batet 1-7 - 08028 Barcelona
C.I.F. : A66098435. Registre Mercantil de Barcelona, Llibre de Societats. Tom 43889, Foli 142, Full B 441030

DADES PER AL PAGAMENT

Abans del 17 de juny podeu efectuar el pagament presentant aquesta factura en qualsevol oficina bancària de B.Sabadell, Bankia i B.Santander, a través dels caixers automàtics de Caixabank o bé per internet a www.aiguesdebarcelona.cat/oficinaenxarxa i www.caixabank.es.L'informem que no es pot pagar a les nostres oficines. Si incompleix aquest termini, se li carregaran unes despeses per impagament en la propera factura, segons tarifes en vigor.

C.P.R.	Emissor	Referència	Identificació	Import
9050794	66098435-000	2021397330821	310521	EUR****42.775,04

9050766098435000202139733082131052100042775040

ISO 9001
ISO 14001
ISO 22000
ISO 50001
ISO 22301
ISO 27001
OHSAS 18001
SGE 21

Firma válida

Aigües de Barcelona | La gestió responsable

DETALL CONCEPTES A PAGAR

CONSUM mensual DEL 30/04/2021 AL 31/05/2021

	Volum (m³)	Preu unitari (€/m³)	Import (€)	IVA (%)
Consum				
Tram fins a 62000 m³	62.000	0,6272	38.886,40	10%
SUBMINISTRAMENT D'AIGUA			**38.886,40**	
IVA del 10% de la base subjecta 38.886,40			**3.888,64**	
TOTAL FACTURA 20213973308 (Aigües de Barcelona A66098435)			**42.775,04**	
TOTAL A PAGAR			**42.775,04**	

DUPLICAT

CONSUM TOTAL	62.000 m³
TOTAL A PAGAR	**42.775,04**

NUMERO	VERSIÓN	MODALIDAD
ESA66098435AB20212385596	3.2	INDIVIDUAL
EMISOR DE LA FACTURA		**MONEDA DE FACTURACIÓN**
EMISOR		EUR

FACTURA NÚMERO 20212385596

IMPORTES

IMPORTE TOTAL FACTURAS	42.775,04
IMPORTE TOTAL A PAGAR	42.775,04
IMPORTE TOTAL A EJECUTAR	42.775,04

DATOS EMISOR

RAZÓN SOCIAL: Aigües de Barcelona E.M.G.C.I.A, S.A.
NIF/CIF: ESA66098435
TIPO PERSONA: Jurídica
TIPO RESIDENCIA: Residente
DIRECCIÓN: C/ General Batet, 1-7
08028Barcelona
Barcelona
ESP
NOMBRE COMERCIAL: Aigües de Barcelona E.M.G.C.I.A, S.A.
DATOS REGISTRALES:
Libro:43889 **Registro mercantil:**Barcelona **Hoja:**B 441030 **Folio:**142
Sección: **Tomo:** **Otros:**
DATOS DE CONTACTO:
Teléfono:900710710 **Fax:** **Web:**www.aiguesdebarcelona.cat/oficinaenxarxa **Email:**
Personas contacto: **CnoCnae:** **Código INE:** **Otros:**

DATOS RECEPTOR

RAZÓN SOCIAL: SOREA, S.A.U.
NIF/CIF: ESA08146367
TIPO PERSONA: Jurídica
TIPO RESIDENCIA: Residente
DIRECCIÓN: AV DIAGONAL 211
08018BARCELONA
BARCELONA
ESP

RESUMEN FACTURA

NUMERO	SERIE	TIPO	CLASE	LENGUA
20212385596	-	Factura Completa	Original	Español
FECHA OPER.	**FECHA EXPED.**	**LUGAR EXPED.**	**PERIODO FACT.**	
-	12-04-2021	-	28-02-2021 - 31-03-2021	
MONEDA OPERACIÓN		**MONEDA IMPUESTO**		
EUR		EUR		

DETALLES

DESCRIPCIÓN	FECHA OPER.	CANTIDAD	IMP. UNITARIO	TOTAL
A66098435 - Consum Aigua - Tram 1 / Consum		62.000,00	0,627200	38.886,400000

IMPORTES

IMPORTE BRUTO	**38.886,40**
TOTAL IMPORTE BRUTO ANTES IMPUESTOS	**38.886,40**

IMPUESTOS REPERCUTIDOS

CLASE DE IMPUESTO	TIPO (%)	BASE IMPONIBLE	CUOTA	RECARGO EQUIV. (%)	CUOTA RECARGO EQUIV.
IVA	10,00	38.886,40	3.888,64	-	-

TOTAL IMPUESTOS REPERCUTIDOS	**3.888,64**
TOTAL FACTURA	**42.775,04**
TOTAL A PAGAR	**42.775,04**
TOTAL A EJECUTAR	**42.775,04**

DATOS DE PAGO

FECHA VENC.	IMPORTE	FORMA DE PAGO	CUENTA	REFERENCIA	REFERENCIA DÉBITO	COD. ESTADÍSTICO	OBSERVACIONES
12-05-2021	42.775,04	Transferencia	IBAN: ES6121008740560200268061 SWIFT:				

DATOS ADICIONALES

OBSERVACIONES:<Contracte>279996H</Contracte> < Consum>62000</Consum> < Frequencia>Mensual</Frequencia>< Tarifa>Ús industrial, Comptador únic sobre connexió, Cabal contractat 160,00 m3/h</Tarifa>< LecturasPeriodo> < Lectura> < Comptador>SIE-49302H147</Comptador> < Posicio>GEN</Posicio>< LecturaAnt> < DataLectAnt>2021-02-28</DataLectAnt> < Index>1922814</Index>< /LecturaAnt> < LecturaActual> < DataLectAct>2021-03-31</DataLectAct> < Index>0</Index>< /LecturaActual> < Consum>62000</Consum> < BaseFacturacio>Consum estimat</BaseFacturacio> < /Lectura>< /LecturasPeriodo>< Histograma> < Historia>< mmaa>11/2020</mmaa> < Consum>61950</Consum>< /Historia> < Historia>< mmaa>12/2020</mmaa> < Consum>62000</Consum>< /Historia> < Historia>< mmaa>01/2021</mmaa> < Consum>62000</Consum>< /Historia> < Historia>< mmaa>02/2021</mmaa> < Consum>56000</Consum>< /Historia> < Historia>< mmaa>03/2021</mmaa> < Consum>62000</Consum>< /Historia> < /Histograma><AdreçaSubministrament><AddressInSpain><Address>AV MEDITERRANIA,550 POL.BADIA TRAS</Address> < PostCode>08214</PostCode> < Town>BADIA</Town> < Province>Barcelona</Province> < CountryCode>ESP</CountryCode> < /AddressInSpain>< /AdreçaSubministrament>

A66098435 - Consum Aigua - Tram 1 / Consum

NÚMERO DE SECUENCIA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
-	62.000,00	Metro cúbico-MTQ
EXPEDIENTE CONTRATACIÓN EMISOR		**FECHA CONTRATACIÓN EMISOR**
279996H		-

IMPORTES

PRECIO UNITARIO SIN IMPUESTOS	**0,627200**
COSTE TOTAL	**38.886,400000**
IMPORTE BRUTO	**38.886,400000**

IMPUESTOS REPERCUTIDOS

CLASE DE IMPUESTO	TIPO (%)	BASE IMPONIBLE	CUOTA	RECARGO EQUIV. (%)	CUOTA RECARGO EQUIV.
IVA	10,00	38.886,40	-	-	-

LISTADO DE FACTURAS

NÚMERO	SERIE	FECHA EXPED.	IMPORTE BRUTO	TOTAL EUROS
20212385596		12-04-2021	38.886,40	42.775,04

NÚMERO	VERSIÓN	MODALIDAD
ESA66098435AB20218379456	3.2	INDIVIDUAL
EMISOR DE LA FACTURA		**MONEDA DE FACTURACIÓN**
EMISOR		EUR

FACTURA NÚMERO 20218379456

IMPORTES

IMPORTE TOTAL FACTURAS	39.932,57
IMPORTE TOTAL A PAGAR	39.932,57
IMPORTE TOTAL A EJECUTAR	39.932,57

DATOS EMISOR

RAZÓN SOCIAL: Aigües de Barcelona E.M.G.C.I.A, S.A.
NIF/CIF: ESA66098435
TIPO PERSONA: Jurídica
TIPO RESIDENCIA: Residente
DIRECCIÓN: C/ General Batet, 1-7
08028Barcelona
Barcelona
ESP
NOMBRE COMERCIAL: Aigües de Barcelona E.M.G.C.I.A, S.A.

DATOS REGISTRALES:
Libro:43889 **Registro mercantil:**Barcelona **Hoja:**B 441030 **Folio:**142
Sección: **Tomo:** **Otros:**

DATOS DE CONTACTO:
Teléfono:900710710 **Fax:** **Web:**www.aiguesdebarcelona.cat/oficinaenxarxa **Email:**
Personas contacto: **CnoCnae:** **Código INE:** **Otros:**

DATOS RECEPTOR

RAZÓN SOCIAL: SDAD GNRAL AGUAS DE BCN SAU
NIF/CIF: ESA08000234
TIPO PERSONA: Jurídica
TIPO RESIDENCIA: Residente
DIRECCIÓN: PS ZONA FRANCA 48
08038BARCELONA
BARCELONA
ESP

RESUMEN FACTURA

NUMERO	SERIE	TIPO	CLASE	LENGUA
20218379456	-	Factura Completa	Original	Español
FECHA OPER.	**FECHA EXPED.**	**LUGAR EXPED.**	**PERIODO FACT.**	
-	14-12-2021	-	31-10-2021 - 30-11-2021	
MONEDA OPERACIÓN		**MONEDA IMPUESTO**		
EUR		EUR		

DETALLES

DESCRIPCIÓN	FECHA OPER.	CANTIDAD	IMP. UNITARIO	TOTAL
A66098435 - Consum Aigua - Tram 1 / Consum		57.880,00	0,627200	36.302,340000

IMPORTES

IMPORTE BRUTO	**36.302,34**
TOTAL IMPORTE BRUTO ANTES IMPUESTOS	**36.302,34**

IMPUESTOS REPERCUTIDOS

CLASE DE IMPUESTO	TIPO (%)	BASE IMPONIBLE	CUOTA	RECARGO EQUIV. (%)	CUOTA RECARGO EQUIV.
IVA	10,00	36.302,34	3.630,23	-	-

TOTAL IMPUESTOS REPERCUTIDOS	**3.630,23**
TOTAL FACTURA	**39.932,57**
TOTAL A PAGAR	**39.932,57**
TOTAL A EJECUTAR	**39.932,57**

DATOS DE PAGO

FECHA VENC.	IMPORTE	FORMA DE PAGO	CUENTA	REFERENCIA	REFERENCIA DÉBITO	CÓD. ESTADÍSTICO	OBSERVACIONES
13-01-2022	39.932,57	Transferencia	IBAN: ES6121008740560200268061 SWIFT:				

DATOS ADICIONALES

OBSERVACIONES:<Contracte>279996H</Contracte> < Consum>57880</Consum> < Frequencia>Mensual</Frequencia>< Tarifa>Ús industrial, Comptador únic sobre connexió, Cabal contractat 160,00 m3/h</Tarifa>< LecturasPeriodo> < Lectura> < Comptador>SIE-49302H147</Comptador> < Posicio>GEN</Posicio>< LecturaAnt> < DataLectAnt>2021-10-31</DataLectAnt> < Index>1986198</Index>< /LecturaAnt> < LecturaActual> < DataLectAct>2021-11-30</DataLectAct> < Index>0</Index>< /LecturaActual> < Consum>57880</Consum> < BaseFacturacio>Consum estimat</BaseFacturacio> < /Lectura>< /LecturasPeriodo>< Histograma> < Historia>< mmaa>07/2021</mmaa> < Consum>68541</Consum>< /Historia> < Historia>< mmaa>08/2021</mmaa> < Consum>63357</Consum>< /Historia> < Historia>< mmaa>09/2021</mmaa> < Consum>60529</Consum>< /Historia> < Historia>< mmaa>10/2021</mmaa> < Consum>59660</Consum>< /Historia> < Historia>< mmaa>11/2021</mmaa> < Consum>57880</Consum>< /Historia> < /Histograma><AdreçaSubministrament><AddressInSpain><Address>AV MEDITERRANIA,550 POL.BADIA TRAS</Address> < PostCode>08214</PostCode> < Town>BADIA</Town> < Province>Barcelona</Province> < CountryCode>ESP</CountryCode> < /AddressInSpain>< /AdreçaSubministrament>

A66098435 - Consum Aigua - Tram 1 / Consum

NÚMERO DE SECUENCIA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
-	57.880,00	Metro cúbico-MTQ
EXPEDIENTE CONTRATACIÓN EMISOR		**FECHA CONTRATACIÓN EMISOR**
279996H		-

IMPORTES

PRECIO UNITARIO SIN IMPUESTOS	**0,627200**
COSTE TOTAL	

	36.302,340000
IMPORTE BRUTO	36.302,340000

IMPUESTOS REPERCUTIDOS

CLASE DE IMPUESTO	TIPO (%)	BASE IMPONIBLE	CUOTA	RECARGO EQUIV. (%)	CUOTA RECARGO EQUIV.
IVA	10,00	36.302,34	-	-	-

LISTADO DE FACTURAS

NÚMERO	SERIE	FECHA EXPED.	IMPORTE BRUTO	TOTAL EUROS
20218379456		14-12-2021	36.302,34	39.932,57

NÚMERO	VERSIÓN	MODALIDAD
ESA66098435AB20217498916	3.2	INDIVIDUAL
EMISOR DE LA FACTURA		**MONEDA DE FACTURACIÓN**
EMISOR		EUR

FACTURA NÚMERO 20217498916

IMPORTES

IMPORTE TOTAL FACTURAS	41.160,63
IMPORTE TOTAL A PAGAR	41.160,63
IMPORTE TOTAL A EJECUTAR	41.160,63

DATOS EMISOR

RAZÓN SOCIAL: Aigües de Barcelona E.M.G.C.I.A, S.A.
NIF/CIF: ESA66098435
TIPO PERSONA: Jurídica
TIPO RESIDENCIA: Residente
DIRECCIÓN: C/ General Batet, 1-7
08028Barcelona
Barcelona
ESP
NOMBRE COMERCIAL: Aigües de Barcelona E.M.G.C.I.A, S.A.

DATOS REGISTRALES:
Libro:43889 **Registro mercantil:**Barcelona **Hoja:**B 441030 **Folio:**142
Sección: **Tomo:** **Otros:**

DATOS DE CONTACTO:
Teléfono:900710710 **Fax:** **Web:**www.aiguesdebarcelona.cat/oficinaenxarxa **Email:**
Personas contacto: **CnoCnae:** **Código INE:** **Otros:**

DATOS RECEPTOR

RAZÓN SOCIAL: SDAD GNRAL AGUAS DE BCN SAU
NIF/CIF: ESA08000234
TIPO PERSONA: Jurídica
TIPO RESIDENCIA: Residente
DIRECCIÓN: PS ZONA FRANCA 48
08038BARCELONA
BARCELONA
ESP

RESUMEN FACTURA

NUMERO	SERIE	TIPO	CLASE	LENGUA
20217498916	-	Factura Completa	Original	Español
FECHA OPER.	**FECHA EXPED.**	**LUGAR EXPED.**	**PERIODO FACT.**	
-	08-11-2021	-	30-09-2021 - 31-10-2021	
MONEDA OPERACIÓN		**MONEDA IMPUESTO**		
EUR		EUR		

DETALLES

DESCRIPCIÓN	FECHA OPER.	CANTIDAD	IMP. UNITARIO	TOTAL
A66098435 - Consum Aigua - Tram 1 / Consum		59.660,00	0,627200	37.418,750000

IMPORTES

IMPORTE BRUTO	**37.418,75**
TOTAL IMPORTE BRUTO ANTES IMPUESTOS	**37.418,75**

IMPUESTOS REPERCUTIDOS

CLASE DE IMPUESTO	TIPO (%)	BASE IMPONIBLE	CUOTA	RECARGO EQUIV. (%)	CUOTA RECARGO EQUIV.
IVA	10,00	37.418,75	3.741,88	-	-

TOTAL IMPUESTOS REPERCUTIDOS	**3.741,88**
TOTAL FACTURA	**41.160,63**
TOTAL A PAGAR	**41.160,63**
TOTAL A EJECUTAR	**41.160,63**

DATOS DE PAGO

FECHA VENC.	IMPORTE	FORMA DE PAGO	CUENTA	REFERENCIA	REFERENCIA DÉBITO	CÓD. ESTADÍSTICO	OBSERVACIONES
08-12-2021	41.160,63	Transferencia	IBAN: ES6121008740560200268061 SWIFT:				

DATOS ADICIONALES

OBSERVACIONES:<Contracte>279996H</Contracte> < Consum>59660</Consum> < Frequencia>Mensual</Frequencia>< Tarifa>Ús industrial, Comptador únic sobre connexió, Cabal contractat 160,00 m3/h</Tarifa>< LecturasPeriodo> < Lectura> < Comptador>SIE-49302H147</Comptador> < Posicio>GEN</Posicio>< LecturaAnt> < DataLectAnt>2021-09-30</DataLectAnt> < Index>1986198</Index>< /LecturaAnt> < LecturaActual> < DataLectAct>2021-10-31</DataLectAct> < Index>0</Index>< /LecturaActual> < Consum>59660</Consum> < BaseFacturacio>Consum estimat</BaseFacturacio> < /Lectura>< /LecturasPeriodo>< Histograma> < Historia>< mmaa>06/2021</mmaa> < Consum>60000</Consum>< /Historia> < Historia>< mmaa>07/2021</mmaa> < Consum>68541</Consum>< /Historia> < Historia>< mmaa>08/2021</mmaa> < Consum>63357</Consum>< /Historia> < Historia>< mmaa>09/2021</mmaa> < Consum>60529</Consum>< /Historia> < Historia>< mmaa>10/2021</mmaa> < Consum>59660</Consum>< /Historia> < /Histograma><AdreçaSubministrament><AddressInSpain><Address>AV MEDITERRANIA,550 POL.BADIA TRAS</Address> < PostCode>08214</PostCode> < Town>BADIA</Town> < Province>Barcelona</Province> < CountryCode>ESP</CountryCode> < /AddressInSpain>< /AdreçaSubministrament>

A66098435 - Consum Aigua - Tram 1 / Consum

NÚMERO DE SECUENCIA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
-	59.660,00	Metro cúbico-MTQ
EXPEDIENTE CONTRATACIÓN EMISOR		**FECHA CONTRATACIÓN EMISOR**
279996H		-

IMPORTES

PRECIO UNITARIO SIN IMPUESTOS	**0,627200**
COSTE TOTAL	

	37.418,750000
IMPORTE BRUTO	37.418,750000

IMPUESTOS REPERCUTIDOS

CLASE DE IMPUESTO	TIPO (%)	BASE IMPONIBLE	CUOTA	RECARGO EQUIV. (%)	CUOTA RECARGO EQUIV.
IVA	10,00	37.418,75	-	-	-

LISTADO DE FACTURAS

NÚMERO	SERIE	FECHA EXPED.	IMPORTE BRUTO	TOTAL EUROS
20217498916		08-11-2021	37.418,75	41.160,63

NÚMERO	VERSIÓN	MODALIDAD
ESA66098435AB20216771850	3.2	INDIVIDUAL
EMISOR DE LA FACTURA		**MONEDA DE FACTURACIÓN**
EMISOR		EUR

FACTURA NÚMERO 20216771850

IMPORTES

IMPORTE TOTAL FACTURAS	41.760,17
IMPORTE TOTAL A PAGAR	41.760,17
IMPORTE TOTAL A EJECUTAR	41.760,17

DATOS EMISOR

RAZÓN SOCIAL: Aigües de Barcelona E.M.G.C.I.A, S.A.
NIF/CIF: ESA66098435
TIPO PERSONA: Jurídica
TIPO RESIDENCIA: Residente
DIRECCIÓN: C/ General Batet, 1-7
08028Barcelona
Barcelona
ESP
NOMBRE COMERCIAL: Aigües de Barcelona E.M.G.C.I.A, S.A.

DATOS REGISTRALES:
Libro:43889 **Registro mercantil:**Barcelona **Hoja:**B 441030 **Folio:**142
Sección: **Tomo:** **Otros:**

DATOS DE CONTACTO:
Teléfono:900710710 **Fax:** **Web:**www.aiguesdebarcelona.cat/oficinaenxarxa **Email:**
Personas contacto: **CnoCnae:** **Código INE:** **Otros:**

DATOS RECEPTOR

RAZÓN SOCIAL: SDAD GNRAL AGUAS DE BCN SAU
NIF/CIF: ESA08000234
TIPO PERSONA: Jurídica
TIPO RESIDENCIA: Residente
DIRECCIÓN: PS ZONA FRANCA 48
08038BARCELONA
BARCELONA
ESP

RESUMEN FACTURA

NUMERO	SERIE	TIPO	CLASE	LENGUA
20216771850	-	Factura Completa	Original	Español
FECHA OPER.	**FECHA EXPED.**	**LUGAR EXPED.**	**PERIODO FACT.**	
-	07-10-2021	-	31-08-2021 - 30-09-2021	
MONEDA OPERACIÓN		**MONEDA IMPUESTO**		
EUR		EUR		

DETALLES

DESCRIPCIÓN	FECHA OPER.	CANTIDAD	IMP. UNITARIO	TOTAL
A66098435 - Consum Aigua - Tram 1 / Consum		60.529,00	0,627200	37.963,790000

IMPORTES

IMPORTE BRUTO	**37.963,79**
TOTAL IMPORTE BRUTO ANTES IMPUESTOS	**37.963,79**

IMPUESTOS REPERCUTIDOS

CLASE DE IMPUESTO	TIPO (%)	BASE IMPONIBLE	CUOTA	RECARGO EQUIV. (%)	CUOTA RECARGO EQUIV.
IVA	10,00	37.963,79	3.796,38	-	-

TOTAL IMPUESTOS REPERCUTIDOS	**3.796,38**
TOTAL FACTURA	**41.760,17**
TOTAL A PAGAR	**41.760,17**
TOTAL A EJECUTAR	**41.760,17**

DATOS DE PAGO

FECHA VENC.	IMPORTE	FORMA DE PAGO	CUENTA	REFERENCIA	REFERENCIA DÉBITO	CÓD. ESTADÍSTICO	OBSERVACIONES
06-11-2021	41.760,17	Transferencia	IBAN: ES6121008740560200268061 SWIFT:				

DATOS ADICIONALES

OBSERVACIONES:<Contracte>279996H</Contracte> < Consum>60529</Consum> < Frequencia>Mensual</Frequencia>< Tarifa>Ús industrial, Comptador únic sobre connexió, Cabal contractat 160,00 m3/h</Tarifa>< LecturasPeriodo> < Lectura> < Comptador>SIE-49302H147</Comptador> < Posicio>GEN</Posicio>< LecturaAnt> < DataLectAnt>2021-08-31</DataLectAnt> < Index>1986198</Index>< /LecturaAnt> < LecturaActual> < DataLectAct>2021-09-30</DataLectAct> < Index>0</Index>< /LecturaActual> < Consum>60529</Consum> < BaseFacturacio>Consum estimat</BaseFacturacio> < /Lectura>< /LecturasPeriodo>< Histograma> < Historia>< mmaa>05/2021</mmaa> < Consum>62000</Consum>< /Historia> < Historia>< mmaa>06/2021</mmaa> < Consum>60000</Consum>< /Historia> < Historia>< mmaa>07/2021</mmaa> < Consum>68541</Consum>< /Historia> < Historia>< mmaa>08/2021</mmaa> < Consum>63357</Consum>< /Historia> < Historia>< mmaa>09/2021</mmaa> < Consum>60529</Consum>< /Historia> < /Histograma><AdreçaSubministrament><AddressInSpain><Address>AV MEDITERRANIA,550 POL.BADIA TRAS</Address> < PostCode>08214</PostCode> < Town>BADIA</Town> < Province>Barcelona</Province> < CountryCode>ESP</CountryCode> < /AddressInSpain>< /AdreçaSubministrament>

A66098435 - Consum Aigua - Tram 1 / Consum

NÚMERO DE SECUENCIA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
-	60.529,00	Metro cúbico-MTQ
EXPEDIENTE CONTRATACIÓN EMISOR		**FECHA CONTRATACIÓN EMISOR**
279996H		-

IMPORTES

PRECIO UNITARIO SIN IMPUESTOS	**0,627200**
COSTE TOTAL	

	37.963,790000
IMPORTE BRUTO	37.963,790000

IMPUESTOS REPERCUTIDOS

CLASE DE IMPUESTO	TIPO (%)	BASE IMPONIBLE	CUOTA	RECARGO EQUIV. (%)	CUOTA RECARGO EQUIV.
IVA	10,00	37.963,79	-	-	-

LISTADO DE FACTURAS

NÚMERO	SERIE	FECHA EXPED.	IMPORTE BRUTO	TOTAL EUROS
20216771850		07-10-2021	37.963,79	41.760,17

IMPORTE BRUTO	40.049,230000

IMPUESTOS REPERCUTIDOS

CLASE DE IMPUESTO	TIPO (%)	BASE IMPONIBLE	CUOTA	RECARGO EQUIV. (%)	CUOTA RECARGO EQUIV.
IVA	10,00	40.049,23	-	-	-

LISTADO DE FACTURAS

NÚMERO	SERIE	FECHA EXPED.	IMPORTE BRUTO	TOTAL EUROS
20206860650		09-10-2020	40.049,23	44.054,15

ANNEX 03 – DIAGNOSI

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ 2
2. LLISTAT DELS MODELS 2

1. INTRODUCCIÓ

Aquest annex té per objecte presentar els diferents models de càlcul que s'han realitzat.

2. LLISTAT DELS MODELS

A continuació s'adjunten els llistats dels diferents models:

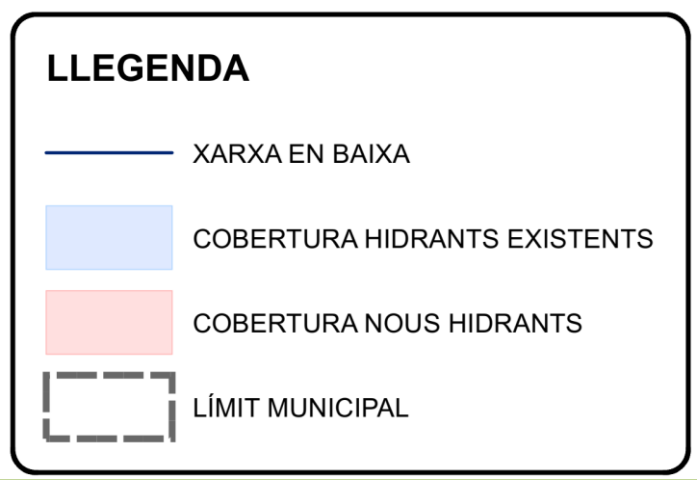
1. Situació actual (DIAGNOSI ACTUAL.net)
2. Situació futura amb prognosis amb totes les actuacions per resoldre problemàtiques (DIAGNOSI FUTURA.net)

Entre parèntesis s'indica el nom de l'arxiu del model.

ANNEX 04– FITXES ACTUACIONS

LLEGENDES EMPRADES A LES FITXES D'ACTUACIONS

Prèviament a les fitxes descriptives de les actuacions proposades s'exposa la llegenda que mostra la simbologia i el contingut observat a les imatges presentades a continuació.



PLA DIRECTOR D'ABASTAMENT DE BADIA DEL VALLÈS – FITXA D'ACTUACIONS Nº 0 (AN01)

DADES BÀSIQUES

XARXA: General.

ELEMENT / SECTOR ON S'ACTUA:
- General.

PROBLEMÀTICA:
- Compliment del RD 03/2023.

TERMINI D'EXECUCIÓ: A curt termini.

Anàlisi de la problemàtica

No es disposa del Pla Sanitari de l'Aigua d'acord amb el nou RD03/2023.

Propostes d'actuacions

- A l'article 4 del RD03/2023 es determina la necessitat de disposar d'un Protocol d'autocontrol i vigilància i d'un Pla Sanitari de l'Aigua (PSA). El municipi de Tona no disposa d'aquest del Pla Sanitari i per tant s'haurà de redactar.
- El mateix RD defineix quins documents ha de contenir el PSA i quins són els requisits a analitzar.
- No es pressuposta aquesta actuació ja que és responsabilitat de l'entitat gestora del subministrament que s'haurà de fer càrrec de l'actuació.

PLA DIRECTOR D'ABASTAMENT DE BADIA DEL VALLÈS– FITXA D'ACTUACIONS Nº 1 (G.A.01)

DADES BÀSIQUES

XARXA: General.

ELEMENT / SECTOR ON S'ACTUA:
- General.

PROBLEMÀTICA:
Tarifes

TERMINI D'EXECUCIÓ: A curt termini.

Anàlisi de la problemàtica

Les tarifes estan molt descompensades cal determinar l'estat econòmic del servei.

Propostes d'actuacions

Realitzar una auditoria econòmica del servei que contempli la recopilació de la documentació i la posterior auditoria econòmica.

El cost total de l'actuació és:

CODI ACTUACIÓ	ELEMENTS	Unitat	Amidament	Preu	PEM	PEC	Prj, DO, SS, impr 10%	COST INVERSIÓ AMB IVA	COST INVERSIÓ AMB IVA
G.A.01		ud	1,00	12.500,00 €	12.500,00 €	12.500,00 €	0,00 €	15.125,00 €	**15.125,00 €**

PLA DIRECTOR D'ABASTAMENT DE BADIA DEL VALLÈS– FITXA D'ACTUACIONS Nº 2 (A.GS.01)

DADES BÀSIQUES

XARXA: Xarxa en alta.

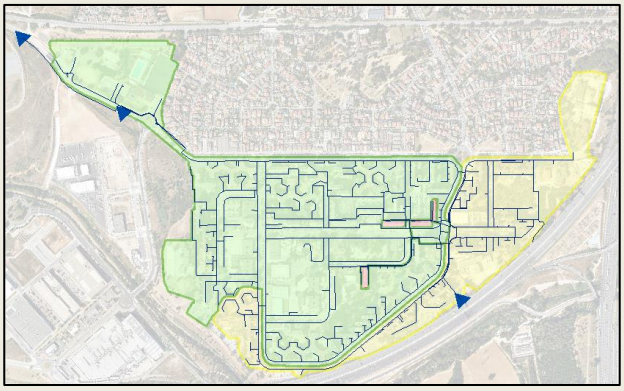
ELEMENT / SECTOR ON S'ACTUA:
- Xarxa en alta tot el municipi

PROBLEMÀTICA:
- Garantia de subministrament (Alternativa 1)

TERMINI D'EXECUCIÓ: A llarg termini.

Anàlisi de la problemàtica

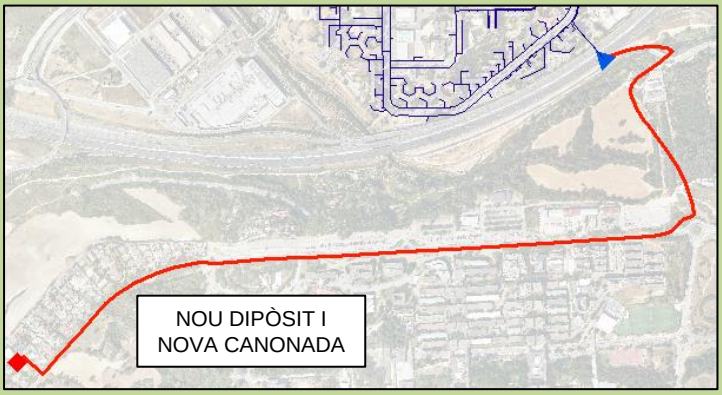
Actualment, la xarxa d'abastament de Badia del Vallès disposa de tres connexions a 3 xarxes en alta. La de S.G.A.B. pot subministrar a tota la població, però les altres dues (C.A.S.S.A. i A.T.L.) es connecten directament als pisos més baixos i per tant no poden donar suficient pressió al sector de les plantes altes.
Tampoc disposa de cap dipòsit per garantir la reserva normativa i el subministrament en el cas de cabal insuficient en les presses directes.



Propostes d'actuacions

Es proposen dues alternatives per solucionar aquesta problemàtica:

Alternativa 1: Actuació enfocada a la construcció d'un nou dipòsit de 3.000 m3 amb cota suficient per garantir el subministrament a tot el municipi. Per disposar de cota suficient, aquest dipòsit s'ha d'executar en el municipi confrontat de Cerdanyola del Vallès. La localització és a una parcel·la.
Aquest dipòsit es subministraria directament de la xarxa en alta.
Serà necessària la instal·lació d'una canonada DN355 que connecti el dipòsit amb el municipi. També serà necessari la instal·lació de vàlvules comportes.



- El cost total de les actuacions és:

CODI ACTUACIÓ	ELEMENTS	Unitat	Amidament	Preu	PEM	PEC	Prj, DO, SS, impr 10%	COST INVERSIÓ AMB IVA	TOTAL ACTUACIÓ
A.GS.01	Construcció d'un nou dipòsit de 3.000 m3	ud	3000.00	327.91 €	983 740.36 €	1 170 651.03 €	98 374.04 €	1 535 520.33 €	**3 858 407.78 €**
	Instal·lació de vàlvula comporta	ud	2.00	705.10 €	1 410.19 €	1 678.13 €	141.02 €	2 201.17 €	
	Canonada PE DN 355 PN 16 en zona urbana	ml	2830.92	525.19 €	1 486 761.66 €	1 769 246.38 €	148 676.17 €	2 320 686.28 €	

PLA DIRECTOR D'ABASTAMENT DE BADIA DEL VALLÈS– FITXA D'ACTUACIONS Nº 2 (A.GS.02)

DADES BÀSIQUES

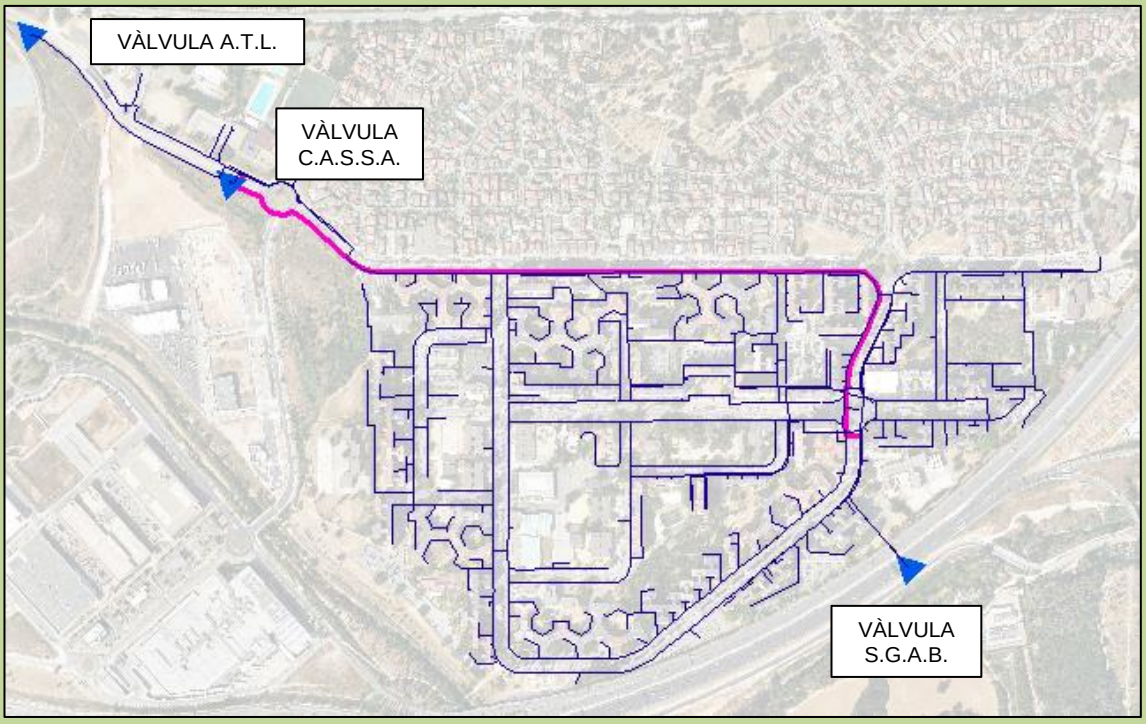
XARXA: Xarxa en alta.

ELEMENT / SECTOR ON S'ACTUA:
- Xarxa en alta tot el municipi

PROBLEMÀTICA:
- Garantia de subministrament (Alternativa 2)

TERMINI D'EXECUCIÓ: A curt termini.

Alternativa 2:
Aconseguir poder subministrar des de la connexió d'A.T.L. a tots els sectors del municipi. S'executarà una nova canonada des de la connexió a A.T.L que connecti amb la xarxa en el punt on connecta la connexió des de S.G.A.B. A partir d'aquest punt pot subministrar directament al sector plantes altes i a continuació, a través de les bifurcacions que disposen de vàlvules reguladores de pressió, subministrar als altres dos sectors amb una pressió adequada.
S'executarà 1303 ml de canonada PE DN 225 i s'instal·larà una vàlvula comporta per tancar la connexió actual. Des del punt de connexió actual, també se subministrarà directament a la zona nord del municipi, i per això i s'instal·larà una vàlvula reguladora de pressió.



- El cost total de les actuacions és:

CODI ACTUACIÓ	ELEMENTS	Unitat	Amidament	Preu	PEM	PEC	Prj, DO, SS, impr 10%	COST INVERSIÓ AMB IVA	TOTAL ACTUACIÓ
A.GS.02	Instal·lació de vàlvula comporta	ud	1.00	705.10 €	705.10 €	839.06 €	70.51 €	1 100.59 €	**628 460.93 €**
	Instal·lació de vàlvula reguladora de pressió		1.00	2 109.49 €	2 109.49 €	2 510.29 €	210.95 €	3 292.70 €	
	Canonada PE DN 225 PN 16 en zona urbana	ml	1302.97	306.85 €	399 812.70 €	475 777.12 €	39 981.27 €	624 067.65 €	

PLA DIRECTOR D'ABASTAMENT DE BADIA DEL VALLÈS– FITXA D'ACTUACIONS Nº 3 (B.MX.nº0-1-2-3-4)

DADES BÀSIQUES

XARXA: Xarxa en baixa.

ELEMENT / SECTOR ON S'ACTUA:
- Xarxa en baixa tot el municipi

PROBLEMÀTICA:
- Millores de la xarxa. Hidràuliques, zones de la població sense xarxa sectoritzada ni tancament amb anells perimetrals.

TERMINI D'EXECUCIÓ: A mig termini.

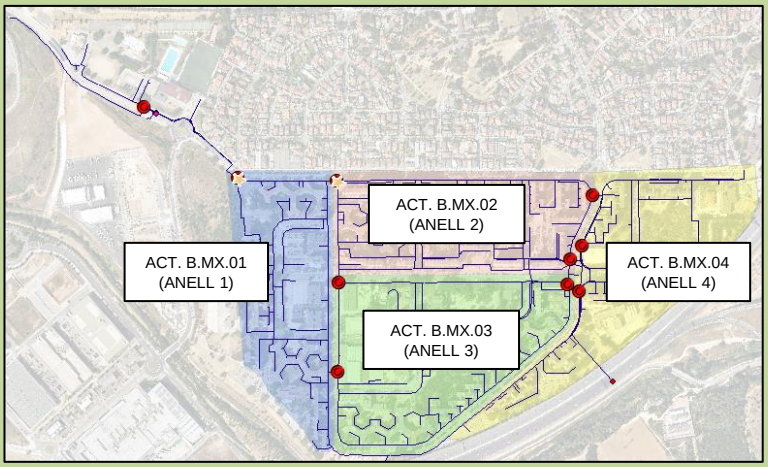
Anàlisi de la problemàtica

- La xarxa està dividida en dos pisos de pressió: un format pel sector de plantes altes i a major pressió, i l'altre format pels dos sectors Nucli urbà sector avinguda Burgos i Nucli urbà sector Costa Brava – Mediterrània.
- El primer sector és un sector ramificat que no té possibilitat de tancament d'anells. Els altres dos sectors tenen un anell definit i no és necessari
- Tot i disposar de sectors, no es disposa d'elements de control per poder determinar els rendiments per sectors i poder analitzar on es produeixen les fuites
- Actualment la xarxa disposa d'un rendiment baix del 70%. Les canonades de la xarxa són de fibrociment trobant-se obsoletes i superant la seva vida útil, podent provocar fuites per desgast dels materials el que podria fer disminuir encara més aquest valor
- És necessari poder calcular els rendiments per sector i per anell per poder detectar més ràpidament on es localitzen les fuites.

Propostes d'actuacions

Les actuacions estan enfocades a les millores de seccionament i telecontrol incrementar amb la col·locació de cabalímetres per poder calcular els rendiments per sectors. Concretament s'instal·larà:

- B.MX.00. 1 cabalímetre per aquest anell.
- B.MX.01. 4 cabalímetres, 4 vàlvules comporta i 1 vàlvula reguladora de pressió per aquest anell.
- B.MX.02. 1 cabalímetre i 1 vàlvula comporta per aquest anell.
- B.MX.03. 2 cabalímetres i 2 vàlvules comporta per aquest anell.
- B.MX.04. 3 cabalímetres i 3 vàlvules comporta per aquest anell.



- El cost total de les actuacions és:

CODI ACTUACIÓ	ELEMENTS	Unitat	Amidament	Preu	PEM	PEC	Prj, DO, SS, impr 10%	COST INVERSIÓ AMB IVA	TOTAL ACTUACIÓ
B.MX.00	Instal·lació de cabalímetre	ud	1.00	3 082.14 €	3 082.14 €	3 667.75 €	308.21 €	4 810.92 €	
B.MX.01	Instal·lació de vàlvula comporta	ud	4.00	705.10 €	2 820.39 €	3 356.26 €	282.04 €	4 402.34 €	
	Instal·lació de cabalímetre	ud	4.00	3 082.14 €	12 328.58 €	14 671.01 €	1 232.86 €	19 243.68 €	
	Instal·lació de vàlvula reguladora de pressió	ud	1.00	2 109.49 €	2 109.49 €	2 510.29 €	210.95 €	3 292.70 €	
B.MX.02	Instal·lació de vàlvula comporta	ud	1.00	705.10 €	705.10 €	839.06 €	70.51 €	1 100.59 €	
	Instal·lació de cabalímetre	ud	1.00	3 082.14 €	3 082.14 €	3 667.75 €	308.21 €	4 810.92 €	67 218.66 €
B.MX.03	Instal·lació de vàlvula comporta	ud	2.00	705.10 €	1 410.19 €	1 678.13 €	141.02 €	2 201.17 €	
	Instal·lació de cabalímetre	ud	2.00	3 082.14 €	6 164.29 €	7 335.50 €	616.43 €	9 621.84 €	
B.MX.04	Instal·lació de vàlvula comporta	ud	3.00	705.10 €	2 115.29 €	2 517.19 €	211.53 €	3 301.76 €	
	Instal·lació de cabalímetre	ud	3.00	3 082.14 €	9 246.43 €	11 003.25 €	924.64 €	14 432.76 €	

PLA DIRECTOR D'ABASTAMENT DE BADIA DEL VALLÈS– FITXA D'ACTUACIONS Nº 4 (B.MX.nº5-6-7-8)

DADES BÀSIQUES

XARXA: Xarxa en baixa.

ELEMENT / SECTOR ON S'ACTUA:
- Xarxa en baixa tot el municipi

PROBLEMÀTICA:
- Millores de la xarxa. Hidràuliques, zones de l'interior de la xarxa que abasteixen a una quantitat d'habitants significativa sense està mallada.

TERMINI D'EXECUCIÓ: A llarg termini.

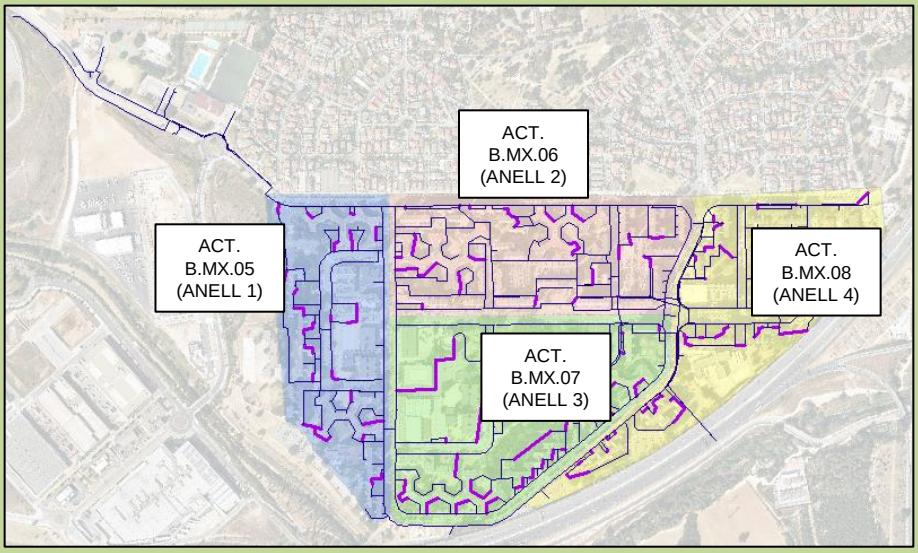
Anàlisi de la problemàtica

- Trobem zones de l'interior de la xarxa que abasteixen a una quantitat d'habitants significativa amb un ramal que no està mallat. Aquestes canonades són de fibrociment i presenten avaries sovint, que deixen a diversos i edificis i per tant a molts habitatges sense abastament.

Propostes d'actuacions

Actuacions enfocades al mallat interior dels anells exteriors per millorar el funcionament de la xarxa. Aquestes actuacions s'han dividit per anells:

- B.MX.05. Mallatge de la xarxa de l'anell 1 amb 577 ml de canonada PE DN 50
- B.MX.06. Mallatge de la xarxa de l'anell 2 amb 586 ml de canonada PE DN 50
- B.MX.07. Mallatge de la xarxa de l'anell 3 amb 991 ml de canonada PE DN 50
- B.MX.08. Mallatge de la xarxa de l'anell 4 amb 581 ml de canonada PE DN 50



- El cost total de les actuacions és:

CODI ACTUACIÓ	ELEMENTS	Unitat	Amidament	Preu	PEM	PEC	Prj, DO, SS, impr 10%	COST INVERSIÓ AMB IVA	TOTAL ACTUACIÓ
B.MX.05	Canonada PE DN 50 PN 16 en zona urbana	ml	577.45	114.47 €	66 100.53 €	78 659.63 €	6 610.05 €	103 176.31 €	**488 642.45 €**
B.MX.06	Canonada PE DN 50 PN 16 en zona urbana	ml	585.81	114.47 €	67 057.49 €	79 798.42 €	6 705.75 €	104 670.04 €	
B.MX.07	Canonada PE DN 50 PN 16 en zona urbana	ml	991.02	114.47 €	113 441.76 €	134 995.69 €	11 344.18 €	177 071.24 €	
B.MX.08	Canonada PE DN 50 PN 16 en zona urbana	ml	580.52	114.47 €	66 451.95 €	79 077.82 €	6 645.19 €	103 724.85 €	

PLA DIRECTOR D'ABASTAMENT DE BADIA DEL VALLÈS– FITXA D'ACTUACIONS Nº 5 (B.MX.nº9)

DADES BÀSIQUES

XARXA: Xarxa en baixa.

ELEMENT / SECTOR ON S'ACTUA:
- Xarxa en baixa tot el municipi

PROBLEMÀTICA:
- Millores de la xarxa. Hidràuliques, zones de la població sense comptador que comporta el pagament d'un aforament important.

TERMINI D'EXECUCIÓ: A curt termini.

Anàlisi de la problemàtica

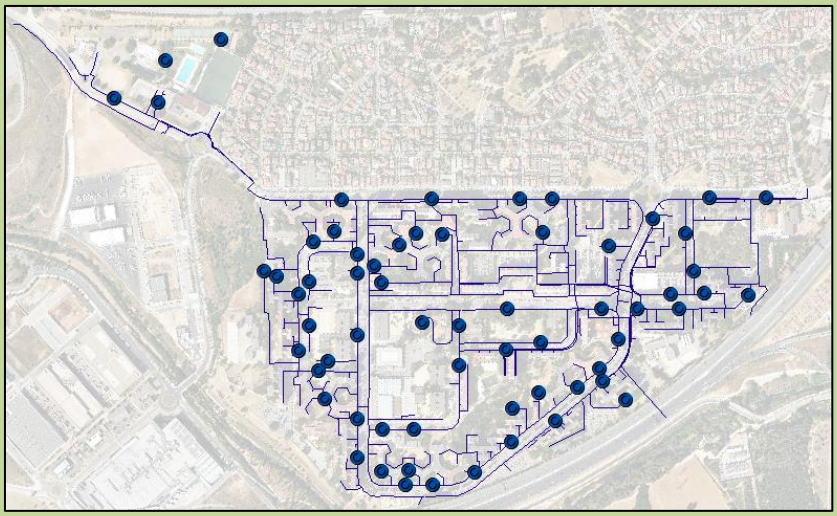
- Actualment, l'Ajuntament està abonant 24.000 m^3 de volum per compensar les boques de reg que no disposen de comptador. En els últims anys s'ha regularitzat una part de les boques de reg, però no totes.
- A més aquesta circumstància comporta que el rendiment calculat no és real: en funció de la relació entre el consum real i l'aforament estipulat podria augmentar o disminuir. Pel present estudi, partint que la meitat de les boques de reg tenen comptador i que aquest 24.000 m^3 es van definir quan cap en disposava, s'ha considerat que els consums sense control són la meitat dels 24.000 m^3.

Propostes d'actuacions

Actuació enfocada a la instal·lació de comptadors a les boques de reg que no en tenen per eliminar els consums sense comptador. Amb l'eliminació d'aquests consums es podria deixar de pagar l'aforament. A més, permetria tenir un valor del rendiment de la xarxa més acurat.
A partir de les dades facilitades per la companyia s'ha separat les boques de reg actuals en 4 categories:

- Boca de reg amb comptador
- Boca de reg sense comptador
- Boca de reg amb comptador a anul·lar
- Boca de reg sense comptador a anul·lar
- Boca de reg fora de servei

Per tant, caldria instal·lar comptador a les boques de reg sense comptador. En total s'han d'instal·lar 89 comptadors.



- El cost total de les actuacions és:

CODI ACTUACIÓ	ELEMENTS	Unitat	Amidament	Preu	PEM	PEC	Prj, DO, SS, impr 10%	COST INVERSIÓ AMB IVA	TOTAL ACTUACIÓ
B.MX.09	Instal·lació de comptador de boca de reg	ud	89.00	819.45 €	72 930.78 €	86 787.63 €	7 293.08 €	113 837.66 €	**113 837.66 €**

PLA DIRECTOR D'ABASTAMENT DE BADIA DEL VALLÈS– FITXA D'ACTUACIONS Nº 5 (B.MX.nº9)

DADES BÀSIQUES

XARXA: Xarxa en baixa.

ELEMENT / SECTOR ON S'ACTUA:
- Xarxa en baixa tot el municipi

PROBLEMÀTICA:
- Millores de la xarxa. Hidràuliques. Rendiment de la xarxa baix.

TERMINI D'EXECUCIÓ: A curt termini.

Anàlisi de la problemàtica

Es pot observar com progressivament els rendiments han descendit. Des del primer trimestre de 2019 a l'últim de 2021 ha passat de 79% a 68%.

	1r trim. 19	2n trim. 19	3r trim. 19	4t trim. 19
Volum registrat	133.685	139.001	135.867	127.904
Total volum subministrat	168.423	167.218	182.354	173.305
Rendiment (%)	79%	83%	75%	74%

	1r trim. 20	2n trim. 20	3r trim. 20	4t trim. 20
Volum registrat	126.075	127.800	137.637	126.341
Total volum subministrat	167.522	177.239	183.048	173.306
Rendiment (%)	75%	72%	75%	73%

	1r trim. 21	2n trim. 21	3r trim. 21	4t trim. 21
Volum registrat	123.633	130.940	132.957	123.698
Total volum subministrat	166.764	176.565	181.340	181.897
Rendiment (%)	74%	74%	73%	68%

És convenient detectar on es produeixen aquestes fuites per tal de solucionar la problemàtica i que el rendiment no continuï descendint.

Propostes d'actuacions

Es proposa la inspecció per detectar fuites de la totalitat de la xarxa de distribució (aproximadament 21 quilòmetres) amb equip electroacústic.

- El cost total de l'actuació és:

CODI ACTUACIÓ	ELEMENTS	Unitat	Amidament	Preu	PEM	PEC	Prj, DO, SS, impr	COST INVERSIÓ	COST INVERSIÓ AMB IVA
RF.01	Realització d'inspecció de fuites de tota	ud	1,00	10.000,00 €	10.000,00 €	11.900,00 €	1.000,00 €	15.609,00 €	**15.609,00 €**

EST. DE REN. DE LA XARXA DE BADIA DEL VALLÈS– FITXA D'ACTUACIONS Nº 7 (B.MX.nº10-11-12-13)

DADES BÀSIQUES

XARXA: Xarxa en baixa.

ELEMENT / SECTOR ON S'ACTUA:
- Xarxa d'hidrants

PROBLEMÀTICA:
- Antiincendis. Insuficient número d'hidrants i diàmetres insuficients.

TERMINI D'EXECUCIÓ: A curt termini.

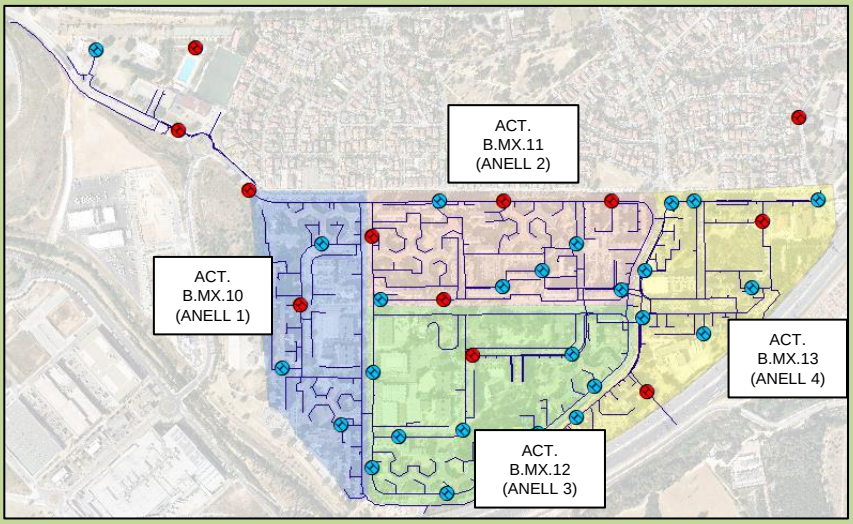
Anàlisi de la problemàtica

- Trobem insuficient nombre d'hidrants al municipi per cobrir tot el nucli urbà.
- Alguns hidrants estan connectats a un diàmetre insuficient per garantir el funcionament.

Propostes d'actuacions

Es proposa incrementar el nombre d'hidrants i la xarxa de distribució al nucli urbà per cobrir tot el nucli urbà.
A més serà necessària la renovació de les canonades inferiors a DN110 o insuficients, per canonades de polietilè de DN 110-125 i PN 16. L'actuació s'ha dividit per anells:

- B.MX.10. S'instal·laran 4 nous hidrants per a l'anell 1
- B.MX.11. S'instal·laran 4 nous hidrants per a l'anell 2
- B.MX.12. S'instal·laran 1 nou hidrants per a l'anell 3
- B.MX.13. S'instal·laran 3 nous hidrants per a l'anell 4



- El cost total de les actuacions és:

CODI ACTUACIÓ	ELEMENTS	Unitat	Amidament	Preu	PEM	PEC	Prj, DO, SS, impr 10%	COST INVERSIÓ AMB IVA	TOTAL ACTUACIÓ
B.MX.10	Instal·lació d'hidrant	ud	4.00	1 335.74 €	5 342.96 €	6 358.13 €	534.30 €	8 339.83 €	
	Canonada PE DN 110 PN 16 en zona urbana per substitució de fibrociment	ml	95.82	170.00 €	16 289.07 €	19 384.00 €	1 628.91 €	25 425.61 €	
	Canonada PE DN 110 PN 16 en zona urbana	ml	111.38	147.82 €	16 464.54 €	19 592.80 €	1 646.45 €	25 699.50 €	
B.MX.11	Instal·lació d'hidrant	ud	4.00	1 335.74 €	5 342.96 €	6 358.13 €	534.30 €	8 339.83 €	**117 393.48 €**
B.MX.12	Instal·lació d'hidrant	ud	1.00	1 335.74 €	1 335.74 €	1 589.53 €	133.57 €	2 084.96 €	
B.MX.13	Instal·lació d'hidrant	ud	3.00	1 335.74 €	4 007.22 €	4 768.60 €	400.72 €	6 254.87 €	
	Canonada PE DN 110 PN 16 en zona urbana	ud	178.77	147.82 €	26 426.34 €	31 447.34 €	2 642.63 €	41 248.87 €	

PLA DIRECTOR D'ABASTAMENT DE BADIA DEL VALLÈS– FITXA D'ACTUACIONS Nº 6 (B.MX.nº)

DADES BÀSIQUES

XARXA: Xarxa en baixa.

ELEMENT / SECTOR ON S'ACTUA:
- Xarxa en baixa tot el municipi

PROBLEMÀTICA:
- Millores de la xarxa. Hidràuliques, renovació de tota la xarxa de fibrociment.

TERMINI D'EXECUCIÓ: A curt termini.

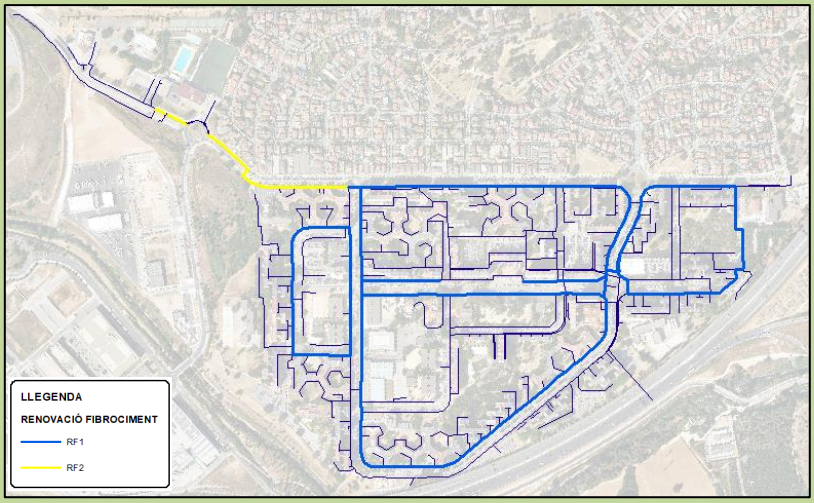
Anàlisi de la problemàtica

- Actualment la xarxa disposa d'un rendiment mitjà del 70%. Les canonades de la xarxa són de fibrociment trobant-se obsoletes i superant la seva vida útil, podent provocar fuites per desgast dels materials el que podria fer disminuir encara més aquest valor.

Propostes d'actuacions

Es proposa la renovació de totes aquelles canonades de fibrociment. La proposta realitzada són amb 4 actuacions. Les dues primeres es consideren renovació urgent donat que corresponen als trams de connexió amb les canonades exteriors dels anells. A continuació es detallen cadascuna:

- RF1. Renovació prioritària de canonades de fibrociment de la xarxa de distribució en baixa situats als anells exteriors dels nous sectors proposats.
- RF2. Renovació de canonades de fibrociment de la xarxa de distribució en baixa amb un cabal > 11 l/s.



- El cost total de les actuacions és:

CODI	ELEMENTS	Unitat	Amidament	Preu	PEM	PEC	Prj, DO, SS, impr 10%	COST INVERSIÓ AMB IVA	TOTAL
RF1	Canonada PE DN 110 PN 16 en zona urbana	ud	834.51	147.82 €	123 359.87 €	146 798.24 €	12 335.99 €	192 552.42 €	2 331 752.16 €
	Canonada PE DN 125 PN 16 en zona urbana	ud	301.49	152.21 €	45 890.05 €	54 609.16 €	4 589.00 €	71 629.78 €	
	Canonada PE DN 160 PN 16 en zona urbana	ud	674.75	182.29 €	123 001.40 €	146 371.67 €	12 300.14 €	191 992.89 €	
	Canonada PE DN 180 PN 16 en zona urbana	ud	67.80	213.77 €	14 493.80 €	17 247.62 €	1 449.38 €	22 623.37 €	
	Canonada PE DN 200 PN 16 en zona urbana	ud	1014.70	255.24 €	258 993.91 €	308 202.75 €	25 899.39 €	404 263.59 €	
	Canonada PE DN 250 PN 16 en zona urbana	ud	304.51	345.74 €	105 282.07 €	125 285.67 €	10 528.21 €	164 334.79 €	
	Canonada PE DN 315 PN 16 en zona urbana	ud	445.62	438.88 €	195 574.19 €	232 733.29 €	19 557.42 €	305 271.75 €	
	Canonada PE DN 355 PN 16 en zona urbana	ud	259.31	525.19 €	136 186.18 €	162 061.55 €	13 618.62 €	212 573.00 €	
	Canonada PE DN 400 PN 16 en zona urbana	ud	397.39	620.98 €	246 771.56 €	293 658.15 €	24 677.16 €	385 185.73 €	
	Canonada PE DN 500 PN 16 en zona urbana	ud	212.93	825.58 €	175 791.45 €	209 191.83 €	17 579.15 €	274 392.88 €	
	Canonada PE DN 630 PN 16 en zona urbana	ud	60.36	1 134.97 €	68 506.61 €	81 522.86 €	6 850.66 €	106 931.96 €	
RF2	Canonada PE DN 250 PN 16 en zona urbana	ud	40.36	345.74 €	13 954.17 €	16 605.46 €	1 395.42 €	21 781.06 €	281 490.18 €
	Canonada PE DN 315 PN 16 en zona urbana	ud	379.11	438.88 €	166 384.21 €	197 997.21 €	16 638.42 €	259 709.11 €	

PLA DIRECTOR D'ABASTAMENT DE BADIA DEL VALLÈS– FITXA D'ACTUACIONS Nº 6 (B.MX.nº)

DADES BÀSIQUES

XARXA: Xarxa en baixa.

ELEMENT / SECTOR ON S'ACTUA:
- Xarxa en baixa tot el municipi

PROBLEMÀTICA:
- Millores de la xarxa. Hidràuliques, renovació de tota la xarxa de fibrociment.

TERMINI D'EXECUCIÓ: A curt termini.

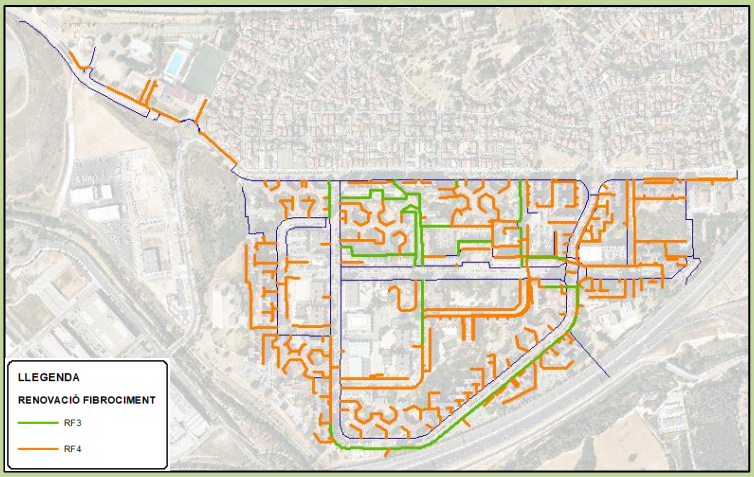
Anàlisi de la problemàtica

- Actualment, la xarxa disposa d'un rendiment baix del 70%. Les canonades de la xarxa són de fibrociment trobant-se obsoletes i superant la seva vida útil, podent provocar fuites per desgast dels materials el que podria fer disminuir encara més aquest valor.

Propostes d'actuacions

Es proposa la renovació de totes aquelles canonades de fibrociment. La proposta realitzada són amb 4 actuacions. Les dues alternatives restants es detallen a continuació:

- RF3. Renovació de canonades de fibrociment de la xarxa de distribució en baixa amb un cabal > 1 l/s i < 11 l/s.
- RF4. Renovació de canonades de fibrociment de la xarxa de distribució en baixa amb un cabal < 1 l/s.



- El cost total de les actuacions és:

CODI	ELEMENTS	Unitat	Amidament	Preu	PEM	PEC	Prj, DO, SS, impr 10%	COST INVERSIÓ AMB IVA	TOTAL
RF3	Canonada PE DN 63 PN 16 en zona urbana	ud	274.53	121.22 €	33 279.13 €	39 602.17 €	3 327.91 €	51 945.40 €	780 381.23 €
	Canonada PE DN 90 PN 16 en zona urbana	ud	201.82	137.27 €	27 703.14 €	32 966.74 €	2 770.31 €	43 241.84 €	
	Canonada PE DN 110 PN 16 en zona urbana	ud	705.84	147.82 €	104 339.47 €	124 163.97 €	10 433.95 €	162 863.47 €	
	Canonada PE DN 125 PN 16 en zona urbana	ud	126.15	152.21 €	19 201.40 €	22 849.66 €	1 920.14 €	29 971.46 €	
	Canonada PE DN 160 PN 16 en zona urbana	ud	135.84	182.29 €	24 762.52 €	29 467.40 €	2 476.25 €	38 651.82 €	
	Canonada PE DN 180 PN 16 en zona urbana	ud	81.87	213.77 €	17 501.58 €	20 826.88 €	1 750.16 €	27 318.22 €	
	Canonada PE DN 200 PN 16 en zona urbana	ud	615.57	255.24 €	157 119.23 €	186 971.88 €	15 711.92 €	245 247.40 €	
	Canonada PE DN 315 PN 16 en zona urbana	ud	134.86	438.88 €	59 187.50 €	70 433.13 €	5 918.75 €	92 385.77 €	
	Canonada PE DN 355 PN 16 en zona urbana	ud	108.27	525.19 €	56 861.97 €	67 665.74 €	5 686.20 €	88 755.85 €	
RF4	Canonada PE DN 63 PN 16 en zona urbana	ud	4341.55	121.22 €	526 292.25 €	626 287.77 €	52 629.22 €	821 489.57 €	2 417 728.70 €
	Canonada PE DN 90 PN 16 en zona urbana	ud	2176.89	137.27 €	298 814.26 €	355 588.97 €	29 881.43 €	466 419.18 €	
	Canonada PE DN 110 PN 16 en zona urbana	ud	3387.56	147.82 €	500 759.67 €	595 904.01 €	50 075.97 €	781 635.77 €	
	Canonada PE DN 125 PN 16 en zona urbana	ud	349.73	152.21 €	53 232.70 €	63 346.91 €	5 323.27 €	83 090.92 €	
	Canonada PE DN 160 PN 16 en zona urbana	ud	479.36	182.29 €	87 383.41 €	103 986.25 €	8 738.34 €	136 396.76 €	
	Canonada PE DN 180 PN 16 en zona urbana	ud	21.38	213.77 €	4 570.46 €	5 438.85 €	457.05 €	7 134.04 €	
	Canonada PE DN 200 PN 16 en zona urbana	ud	141.95	255.24 €	36 231.58 €	43 115.58 €	3 623.16 €	56 553.88 €	
	Canonada PE DN 250 PN 16 en zona urbana	ud	120.46	345.74 €	41 648.15 €	49 561.30 €	4 164.82 €	65 008.60 €	

ANNEX 05– PRESSUPOST

ÍNDEX

INTRODUCCIÓ 0
APÈNDIX 01. PRESSUPOST ACTUACIONS 1
APÈNDIX 02. PRESSUPOST RENOVACIÓ FIBROCIMENT 2
APÈNDIX 03. JUSTIFICACIÓ DE PREUS 3

INTRODUCCIÓ

En el present annex es presenta el detall del pressupost.

APÈNDIX 01. PRESSUPOST ACTUACIONS

XARXA	TIPUS D'ACTUACIÓ	ELEMENT / SECTOR	PRIORITAT	CODI ACTUACIÓ	DIAGNOSI	DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ	DETALL DE LES ACTUACIONS	ELEMENTS	Unitat	Amidament	Preu	PEM	PEC	Prj, DO, SS, impr 10%	COST INVERSIÓ AMB IVA	COST INVERSIÓ AMB IVA
GENERAL	**Compliment de la normativa**	Gestió	Curt termini	**AN01**	El municipi no disposa dels documents necessaris per realitzar una gestió optima de la xarxa.	Redacció del Pla Sanitari de l'Aigua.										
	Auditoria	Gestió	Curt termini	**G.A.01**	Les tarifes estan molt descompensades cal determinar l'estat ecònomic del servei	Auditoria ecònomica del servei	Recopilació de la docuementació i auditoria ecònomica del servei		ud	1,00	12.500,00 €	12.500,00 €	12.500,00 €	0,00 €	15.125,00 €	**15.125,00 €**
XARXA EN ALTA	**Garantia de subministrament (Alternativa 1)**	Xarxa en alta	Llarg termini	**A.GS.01**	Actualment la xarxa d'abastament de la ciutat de Badia del Vallès no disposa de cap dipòsit per garantir la reserva normativa i el subministrament en el cas de caudal insuficient en les presses directes.	Actuacions per la construcció d'un nou dipòsit de 3.000 m3 per donar sevei a les plantes altes en cas de que la connexió a S.G.A.B no funcioni. Execució de la canonada de connexió.	- Construcció d'un nou dipòsit de 3.000 m3 - Instal·lació de 2 uds de vàlvules comporta - Instal·lació de 2831 ml de canonada PE DN 355 PN 16	Construcció d'un nou dipòsit de 3.000 m3	ud	3000,00	327,91 €	983.740,36 €	1.170.651,03 €	98.374,04 €	1.535.520,33 €	**3.858.407,78 €**
								Instal·lació de vàlvula comporta	ud	2,00	705,10 €	1.410,19 €	1.678,13 €	141,02 €	2.201,17 €	
								Canonada PE DN 355 PN 16 en zona urbana	ml	2830,92	525,19 €	1.486.761,66 €	1.769.246,38 €	148.676,17 €	2.320.686,28 €	
	Garantia de subministrament (Alternativa 2)	Xarxa en alta	Curt termini	**A.GS.02**	No es pot garantitzar el subminsitrament al pisos alts des de la presa directa de A.T.L. donat que subministra directament als sectors baixos i no pot fer diferenciació de pisos de rpessió	Connexió de la presa directa d'A.T.L. al punt on la connexió de S.G.A.B es bifuca per subministrar les plantes altes i als altres dos sectors passant en aquest cas per dues vàlvules reguladores de pressió	- Instal·lació de 1 ud de vàlvula comporta - Instal·lació de 1 ud de vàlvula reguladora de pressió - Instal·lació de 1303 ml de canonada PE DN 225 PN 16	Instal·lació de vàlvula comporta	ud	1,00	705,10 €	705,10 €	839,06 €	70,51 €	1.100,59 €	**628.460,93 €**
								Instal·lació de vàlvula reguladora de pressió	ud	1,00	2.109,49 €	2.109,49 €	2.510,29 €	210,95 €	3.292,70 €	
								Canonada PE DN 225 PN 16 en zona urbana	ml	1302,97	306,85 €	399.812,70 €	475.777,12 €	39.981,27 €	624.067,65 €	
COST TOTAL ACTUACIONS XARXA EN ALTA*																**643.585,93 €**

* En el total s'inclou l'alternativa A.GS.02

XARXA	TIPUS D'ACTUACIÓ	ELEMENT / SECTOR	PRIORITAT	CODI ACTUACIÓ	DIAGNOSI	DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ	DETALL DE LES ACTUACIONS	ELEMENTS	Unitat	Amidament	Preu	PEM	PEC	Prj, DO, SS, impr	COST INVERSIÓ	COST INVERSIÓ AMB IVA
XARXA EN BAIXA	Millores de la xarxa	Sector pisos alts	Mitjà termini	B.MX.00	Zones de la població sense xarxa sectoritzada ni tancament amb **anells perimetrals**. La conseqüència és la impossibilitat de control dels consums i rendiments als diferents sectors.	Millores de seccionament i telecontrol: Actuacions enfocades al tancament d'anells per millorar el funcionament de la xarxa i incrementar el control amb la col·locació de cabalímetres i vàlvules reguladores de pressió.	- Instal·lació de 1 ud de cabalímetre	Instal·lació de cabalímetre	ud	1,00	3.082,14 €	3.082,14 €	3.667,75 €	308,21 €	4.810,92 €	**67.218,66 €**
		Av. Via de la Plata		B.MX.01			- Instal·lació de 4 uds de vàlvules comportes - Instal·lació de 4 uds de cabalímetres - Instal·lació de 1 ud de vàlvula reguladora de pressió	Instal·lació de vàlvula comporta	ud	4,00	705,10 €	2.820,39 €	3.356,26 €	282,04 €	4.402,34 €	
								Instal·lació de cabalímetre	ud	4,00	3.082,14 €	12.328,58 €	14.671,01 €	1.232,86 €	19.243,68 €	
								Instal·lació de vàlvula reguladora de pressió	ud	1,00	2.109,49 €	2.109,49 €	2.510,29 €	210,95 €	3.292,70 €	
		Av. Cantàbric		B.MX.02			- Instal·lació de 1 uds de vàlvula comporta - Instal·lació de 1 uds de cabalímetre	Instal·lació de vàlvula comporta	ud	1,00	705,10 €	705,10 €	839,06 €	70,51 €	1.100,59 €	
								Instal·lació de cabalímetre	ud	1,00	3.082,14 €	3.082,14 €	3.667,75 €	308,21 €	4.810,92 €	
		Av. Burgos		B.MX.03			- Instal·lació de 2 ud de vàlvules comporta - Instal·lació de 2 uds de cabalímetres	Instal·lació de vàlvula comporta	ud	2,00	705,10 €	1.410,19 €	1.678,13 €	141,02 €	2.201,17 €	
								Instal·lació de cabalímetre	ud	2,00	3.082,14 €	6.164,29 €	7.335,50 €	616,43 €	9.621,84 €	
		Av. Costa Brava		B.MX.04			- Instal·lació de 3 ud de vàlvules comporta - Instal·lació de 3 uds de cabalímetres	Instal·lació de vàlvula comporta	ud	3,00	705,10 €	2.115,29 €	2.517,19 €	211,53 €	3.301,76 €	
								Instal·lació de cabalímetre	ud	3,00	3.082,14 €	9.246,43 €	11.003,25 €	924,64 €	14.432,76 €	
		Av. Via de la Plata	Llarg termini	B.MX.05	Zones de la xarxa de l'interior de la xarxa que abasteixen a una quantitat d'habitants significativa sense està **mallada**. Les conseqüències són l'acumulació de sediments al final de les canonades sense consum i pèrdua de subministrament en cas d'avaria.	Actuacions enfocades al mallat interior dels anells exteriors per millorar el funcionament de la xarxa.	- Instal·lació de 577 ml de canonada PE DN 50 PN 16	Canonada PE DN 50 PN 16 en zona urbana	ml	577,45	114,47 €	66.100,53 €	78.659,63 €	6.610,05 €	103.176,31 €	**488.642,45 €**
		Av. Cantàbric		B.MX.06			- Instal·lació de 586 ml de canonada PE DN 50 PN 16	Canonada PE DN 50 PN 16 en zona urbana	ml	585,81	114,47 €	67.057,49 €	79.798,42 €	6.705,75 €	104.670,04 €	
		Av. Burgos		B.MX.07			- Instal·lació de 991 ml de canonada PE DN 50 PN 16	Canonada PE DN 50 PN 16 en zona urbana	ml	991,02	114,47 €	113.441,76 €	134.995,69 €	11.344,18 €	177.071,24 €	
		Av. Costa Brava		B.MX.08			- Instal·lació de 581 ml de canonada PE DN 50 PN 16	Canonada PE DN 50 PN 16 en zona urbana	ml	580,52	114,47 €	66.451,95 €	79.077,82 €	6.645,19 €	103.724,85 €	
		Badia V.	Curt termini	B.MX.09	Consums en boques de reg sense comptador que comporta el pagament d'un aforament important	Intal.lació de comptadors a les boques de reg que no en tenen per eliminar el pagament de l'aforament	Instal·lació de 89 uds de comptadors de boca de reg	Instal·lació de comptador de boca de reg	ud	89,00	819,45 €	72.930,78 €	86.787,63 €	7.293,08 €	113.837,66 €	**113.837,66 €**
		Badia V.	Curt termini	RF.01	Els rendiments son molt baixos. Es necessari determinar les fuites existents	Realització d'inspecció de fuites de tota la xarxa	Realització d'inspecció de fuites de tota la xarxa	Realització d'inspecció de fuites de tota la xarxa	ud	1,00	10.000,00 €	10.000,00 €	11.900,00 €	1.000,00 €	15.609,00 €	**15.609,00 €**
	Antiincendis	Av. Via de la	Llarg termini	B.MX.10	Insuficient número d'hidrants al municipi per cobrir tot el nucli urbà i diàmetres insuficients per garantir el funcionament.	Incrementar el número d'hidrants i la xarxa de distribució al nucli urbà, i renovació de les canonades inferiors a DN110 o insuficients.	- Instal·lació de 4 uds d'hidrant - Instal·lació de 207 ml de canonada PE DN 110 PN 16	Instal·lació d'hidrant	ud	4,00	1.335,74 €	5.342,96 €	6.358,13 €	534,30 €	8.339,83 €	**117.393,48 €**
								Canonada PE DN 110 PN 16 en zona urbana per substitució de fibrociment	ml	95,82	170,00 €	16.289,07 €	19.384,00 €	1.628,91 €	25.425,61 €	
								Canonada PE DN 110 PN 16 en zona urbana	ml	111,38	147,82 €	16.464,54 €	19.592,80 €	1.646,45 €	25.699,50 €	
		Av. Cantàbri		B.MX.11			- Instal·lació de 4 uds d'hidrant	Instal·lació d'hidrant	ud	4,00	1.335,74 €	5.342,96 €	6.358,13 €	534,30 €	8.339,83 €	
		Av. Burgos		B.MX.12			- Instal·lació de 1 ud d'hidrant	Instal·lació d'hidrant	ud	1,00	1.335,74 €	1.335,74 €	1.589,53 €	133,57 €	2.084,96 €	
		Av. Costa Br		B.MX.13			- Instal·lació de 3 uds d'hidrant - Instal·lació de 179 ml de canonada PE DN 110 PN 16	Instal·lació d'hidrant	ud	3,00	1.335,74 €	4.007,22 €	4.768,60 €	400,72 €	6.254,87 €	
								Canonada PE DN 110 PN 16 en zona urbana	ud	178,77	147,82 €	26.426,34 €	31.447,34 €	2.642,63 €	41.248,87 €	
COST TOTAL ACTUACIONS XARXA EN BAIXA																**802.701,24 €**

APÈNDIX 02. PRESSUPOST RENOVACIÓ FIBROCIMENT

XARXA	TIPUS DE RENOVACIÓ	ELEMENT / SECTOR	PRIORITAT	CODI	DIAGNOSI	DESCRIPCIÓ	ELEMENTS	COST INVERSIÓ AMB IVA	TOTAL
RENOVACIÓ	Renovació de fibrociment	Xarxa de distribució en baixa	Curt termini	RF1	Alguns trams i elements de la xarxa en baixa han superat la seva vida útil podent provocar fuites per desgast del materials.	Renovació prioritària de canonades de **fibrociment** de la xarxa de distribució en baixa situats als **anells exteriors** dels nous sectors proposats.	Canonada PE DN 110 PN 16 en zona urbana	192.552,42 €	**2.331.752,16 €**
							Canonada PE DN 125 PN 16 en zona urbana	71.629,78 €	
							Canonada PE DN 160 PN 16 en zona urbana	191.992,89 €	
							Canonada PE DN 180 PN 16 en zona urbana	22.623,37 €	
							Canonada PE DN 200 PN 16 en zona urbana	404.263,59 €	
							Canonada PE DN 250 PN 16 en zona urbana	164.334,79 €	
							Canonada PE DN 315 PN 16 en zona urbana	305.271,75 €	
							Canonada PE DN 355 PN 16 en zona urbana	212.573,00 €	
							Canonada PE DN 400 PN 16 en zona urbana	385.185,73 €	
							Canonada PE DN 500 PN 16 en zona urbana	274.392,88 €	
							Canonada PE DN 630 PN 16 en zona urbana	106.931,96 €	
			Mitjpa termini	RF2	Alguns trams i elements de la xarxa en baixa han superat la seva vida útil podent provocar fuites per desgast del materials.	Renovació de canonades de **fibrociment** de la xarxa de distribució en baixa amb **un cabal > 11 l/s.**	Canonada PE DN 250 PN 16 en zona urbana	21.781,06 €	**281.490,18 €**
							Canonada PE DN 315 PN 16 en zona urbana	259.709,11 €	
			Llarg termini	RF3	Alguns trams i elements de la xarxa en baixa han superat la seva vida útil podent provocar fuites per desgast del materials.	Renovació de canonades de **fibrociment** de la xarxa de distribució en baixa amb un **cabal > 1 l/s i < 11 l/s.**	Canonada PE DN 63 PN 16 en zona urbana	51.945,40 €	**780.381,23 €**
							Canonada PE DN 90 PN 16 en zona urbana	43.241,84 €	
							Canonada PE DN 110 PN 16 en zona urbana	162.863,47 €	
							Canonada PE DN 125 PN 16 en zona urbana	29.971,46 €	
							Canonada PE DN 160 PN 16 en zona urbana	38.651,82 €	
							Canonada PE DN 180 PN 16 en zona urbana	27.318,22 €	
							Canonada PE DN 200 PN 16 en zona urbana	245.247,40 €	
							Canonada PE DN 315 PN 16 en zona urbana	92.385,77 €	
							Canonada PE DN 355 PN 16 en zona urbana	88.755,85 €	
				RF4	Alguns trams i elements de la xarxa en baixa han superat la seva vida útil podent provocar fuites per desgast del materials.	Renovació de canonades de **fibrociment** de la xarxa de distribució en baixa amb un **cabal < 1 l/s.**	Canonada PE DN 63 PN 16 en zona urbana	821.489,57 €	**2.417.728,70 €**
							Canonada PE DN 90 PN 16 en zona urbana	466.419,18 €	
							Canonada PE DN 110 PN 16 en zona urbana	781.635,77 €	
							Canonada PE DN 125 PN 16 en zona urbana	83.090,92 €	
							Canonada PE DN 160 PN 16 en zona urbana	136.396,76 €	
							Canonada PE DN 180 PN 16 en zona urbana	7.134,04 €	
							Canonada PE DN 200 PN 16 en zona urbana	56.553,88 €	
							Canonada PE DN 250 PN 16 en zona urbana	65.008,60 €	

COST TOTAL RENOVACIONS	5.811.352,27 €

APÈNDIX 03. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Canonada PE DN 50 PN 16 en zona urbana

Capítol	Codi	Partides d'obra	Unitat	Preu	Amid.	Import
Enderrocs	P214W-FEMI	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	m	4,43 €	0,40	1,77 €
	P2146-DJ2Y	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	m2	5,30 €	0,18	0,95 €
	P214W-FEMD	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	m	3,00 €	1,60	4,80 €
	P2146-DJ4G	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	m2	6,79 €	0,72	4,89 €
Moviment de terres	P221B-I1BM	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	m3	14,80 €	0,75	11,03 €
	P221B-I7QL	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3	m3	82,06 €	0,00	- €
	P2241-52ST	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	m2	3,09 €	0,40	1,24 €
	P2255-DPIO	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant	m3	41,61 €	0,11	4,60 €
	P2252-549J	Estesa i piconatge de sòl adequat de l'obra, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació	m3	4,35 €	0,45	1,96 €
	P2R4-HIG0	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de fins a 15 km	m3	7,65 €	0,29	2,25 €
	P2RB-HG0V	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	m3	1,83 €	0,29	0,54 €
Xarxa	PFB3-DVZ7	Tub de polietilè de designació PE 100, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	m	16,74 €	1,00	16,74 €
	PDG5-HA2I	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora	m	0,58 €	1,00	0,58 €
	PDK2-AJYZ	Pericó de registre de fàbrica de maó de 75x75x70 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	u	211,67 €	0,01	2,12 €
	PDKY-HP20	Col·locació de bastiment i tapa per a pericons de serveis de costat <= 80 cm	u	83,28 €	0,01	0,83 €
	PN12-DPOQ	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	u	134,28 €	0,01	1,34 €
	PFB0-3Y44	Colze de polietilè de 90°, manipulat, de densitat alta, de 75 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa	u	51,40 €	0,01	0,51 €
	PFB2-3XNL	Derivació de polietilè manipulada, de densitat alta de 75 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3 amb ramal a 90° de 75 mm de DN, per a soldar, soldada i col·locada al fons de la rasa	u	38,69 €	0,01	0,39 €
	PFZ0-MRQZ	Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a clau de pas en conduccions de diàmetre entre 60 i 63 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó	u	6,85 €	0,01	0,07 €
Urbanització	P92A-DX84	Subbase de tot-u artificial, col·locada amb estenedora i piconatge del material al 98% del PM	m3	25,17 €	0,05	1,21 €
	P9L1-E983	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2	m2	0,66 €	0,18	0,12 €
	P9H5-E851	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada	t	73,70 €	0,02	1,49 €
	P9L1-E97Y	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2	m2	0,47 €	0,18	0,08 €
	P9H5-E84C	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	t	75,11 €	0,02	1,52 €

	PBA2-FII1	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	m2	11,91 €	0,01	0,06 €
	P923-I4S0	Subbase de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat mitjançant bombeig amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat	m3	113,15 €	0,13	15,06 €
	P9E1-DMUI	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	m2	33,08 €	0,72	23,82 €
Varis	PARES1	Partida alçada per la gestió de residus	pa	2%		2,00 €
	PASS	Partida alçada per Seguretat i Salut	pa	3%		3,00 €
	PAESCOMESES	Partida alçada per reconnexió escomeses	pa	2%		2,00 €
	PAIMP	Partida alçada per a imprevistos	pa	3%		2,50 €
	PASERVEIS	Partida alçada per desviament i reposició de serveis afectats	pa	5%		5,00 €
					TOTAL	**114,47 €**

Canonada PE DN 63 PN 16 en zona urbana

Capítol	Codi	Partides d'obra	Unitat	Preu	Amid.	Import
Enderrocs	P214W-FEMI	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	m	4,43 €	0,40	1,77 €
	P2146-DJ2Y	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	m2	5,30 €	0,18	0,95 €
	P214W-FEMD	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	m	3,00 €	1,60	4,80 €
	P2146-DJ4G	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	m2	6,79 €	0,72	4,89 €
Moviment de terres	P221B-I1BM	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	m3	14,80 €	0,75	11,03 €
	P221B-I7QL	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3	m3	82,06 €	0,00	- €
	P2241-52ST	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	m2	3,09 €	0,40	1,24 €
	P2255-DPIO	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant	m3	41,61 €	0,12	4,82 €
	P2252-549J	Estesa i piconatge de sòl adequat de l'obra, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació	m3	4,35 €	0,45	1,94 €
	P2R4-HIG0	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de fins a 15 km	m3	7,65 €	0,30	2,30 €
	P2RB-HG0V	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	m3	1,83 €	0,30	0,55 €
Xarxa	PFB3-DVZL	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	m	22,38 €	1,00	22,38 €
	PDG5-HA2I	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora	m	0,58 €	1,00	0,58 €
	PDK2-AJYZ	Pericó de registre de fàbrica de maó de 75x75x70 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	u	211,67 €	0,01	2,12 €
	PDKY-HP20	Col·locació de bastiment i tapa per a pericons de serveis de costat <= 80 cm	u	83,28 €	0,01	0,83 €
	PN12-DPOQ	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	u	134,28 €	0,01	1,34 €
	PFB0-3Y44	Colze de polietilè de 90°, manipulat, de densitat alta, de 75 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa	u	51,40 €	0,01	0,51 €
	PFB2-3XNL	Derivació de polietilè manipulada, de densitat alta de 75 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3 amb ramal a 90° de 75 mm de DN, per a soldar, soldada i col·locada al fons de la rasa	u	38,69 €	0,01	0,39 €

	PFZ0-MRQZ	Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a clau de pas en conduccions de diàmetre entre 60 i 63 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó	u	6,85 €	0,01	0,07 €
Urbanització	P92A-DX84	Subbase de tot-u artificial, col·locada amb estenedora i piconatge del material al 98% del PM	m3	25,17 €	0,05	1,21 €
	P9L1-E983	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2	m2	0,66 €	0,18	0,12 €
	P9H5-E851	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada	t	73,70 €	0,02	1,49 €
	P9L1-E97Y	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2	m2	0,47 €	0,18	0,08 €
	P9H5-E84C	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	t	75,11 €	0,02	1,52 €
	PBA2-FII1	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	m2	11,91 €	0,01	0,06 €
	P923-I4S0	Subbase de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat mitjançant bombeig amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat	m3	113,15 €	0,13	15,06 €
	P9E1-DMUI	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	m2	33,08 €	0,72	23,82 €
Varis	PARES1	Partida alçada per la gestió de residus	pa	2%		2,12 €
	PASS	Partida alçada per Seguretat i Salut	pa	3%		3,18 €
	PAESCOMESES	Partida alçada per reconnexió escomeses	pa	2%		2,12 €
	PAIMP	Partida alçada per a imprevistos	pa	3%		2,65 €
	PASERVEIS	Partida alçada per desviament i reposició de serveis afectats	pa	5%		5,29 €
					TOTAL	**121,22 €**

Canonada PE DN 90 PN 16 en zona urbana

Capítol	Codi	Partides d'obra	Unitat	Preu	Amid.	Import
Enderrocs	P214W-FEMI	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	m	4,43 €	0,40	1,77 €
	P2146-DJ2Y	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	m2	5,30 €	0,18	0,95 €
	P214W-FEMD	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	m	3,00 €	1,60	4,80 €
	P2146-DJ4G	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	m2	6,79 €	0,72	4,89 €
Moviment de terres	P221B-I1BM	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	m3	14,80 €	0,75	11,03 €
	P221B-I7QL	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3	m3	82,06 €	0,00	- €
	P2241-52ST	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	m2	3,09 €	0,40	1,24 €
	P2255-DPIO	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant	m3	41,61 €	0,13	5,26 €
	P2252-549J	Estesa i piconatge de sòl adequat de l'obra, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació	m3	4,35 €	0,43	1,88 €
	P2R4-HIG0	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de fins a 15 km	m3	7,65 €	0,31	2,40 €
	P2RB-HG0V	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	m3	1,83 €	0,31	0,57 €
Xarxa	PFB3-DVZQ	Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	m	34,46 €	1,00	34,46 €
	PDG5-HA2I	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora	m	0,58 €	1,00	0,58 €
	PDK2-AJYZ	Pericó de registre de fàbrica de maó de 75x75x70 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	u	211,67 €	0,01	2,12 €

	PDKY-HP20	Col·locació de bastiment i tapa per a pericons de serveis de costat <= 80 cm	u	83,28 €	0,01	0,83 €
	PN12-DPLD	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	u	246,74 €	0,01	2,47 €
	PFB0-3Y40	Colze de polietilè de 90°, manipulat, de densitat alta, de 90 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa	u	64,10 €	0,01	0,64 €
	PFB2-3XNG	Derivació de polietilè manipulada, de densitat alta de 90 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3 amb ramal a 90° de 75 mm de DN, per a soldar, soldada i col·locada al fons de la rasa	u	42,08 €	0,01	0,42 €
	PFZ0-IC0S	Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a clau de pas en conduccions de diàmetre entre 80 i 90 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó	u	20,62 €	0,01	0,21 €
Urbanització	P92A-DX84	Subbase de tot-u artificial, col·locada amb estenedora i piconatge del material al 98% del PM	m3	25,17 €	0,05	1,21 €
	P9L1-E983	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2	m2	0,66 €	0,18	0,12 €
	P9H5-E851	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada	t	73,70 €	0,02	1,49 €
	P9L1-E97Y	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2	m2	0,47 €	0,18	0,08 €
	P9H5-E84C	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	t	75,11 €	0,02	1,52 €
	PBA2-FII1	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	m2	11,91 €	0,01	0,06 €
	P923-I4S0	Subbase de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat mitjançant bombeig amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat	m3	113,15 €	0,13	15,06 €
	P9E1-DMUI	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	m2	33,08 €	0,72	23,82 €
Varis	PARES1	Partida alçada per la gestió de residus	pa	2%		2,40 €
	PASS	Partida alçada per Seguretat i Salut	pa	3%		3,60 €
	PAESCOMESES	Partida alçada per reconnexió escomeses	pa	2%		2,40 €
	PAIMP	Partida alçada per a imprevistos	pa	3%		3,00 €
	PASERVEIS	Partida alçada per desviament i reposició de serveis afectats	pa	5%		5,99 €
					TOTAL	**137,27 €**

Canonada PE DN 110 PN 16 en zona urbana

Capitol	Codi	Partides d'obra	Unitat	Preu	Amid.	Import
Enderrocs	P214W-FEMI	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	m	4,43 €	0,40	1,77 €
	P2146-DJ2Y	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	m2	5,30 €	0,18	0,95 €
	P214W-FEMD	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	m	3,00 €	1,60	4,80 €
	P2146-DJ4G	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	m2	6,79 €	0,72	4,89 €
Moviment de terres	P221B-I1BM	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en vorereres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	m3	14,80 €	0,75	11,03 €
	P221B-I7QL	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en vorereres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3	m3	82,06 €	0,00	- €
	P2241-52ST	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	m2	3,09 €	0,40	1,24 €
	P2255-DPIO	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant	m3	41,61 €	0,13	5,56 €
	P2252-549J	Estesa i piconatge de sòl adequat de l'obra, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació	m3	4,35 €	0,42	1,83 €
	P2R4-HIG0	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de fins a 15 km	m3	7,65 €	0,32	2,48 €

	P2RB-HG0V	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	m3	1,83 €	0,32	0,59 €
Xarxa	PFB3-DVZT	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	m	42,56 €	1,00	42,56 €
	PDG5-HA2I	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora	m	0,58 €	1,00	0,58 €
	PDK2-AJYZ	Pericó de registre de fàbrica de maó de 75x75x70 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	u	211,67 €	0,01	2,12 €
	PDKY-HP20	Col·locació de bastiment i tapa per a pericons de serveis de costat <= 80 cm	u	83,28 €	0,01	0,83 €
	PN12-DPLH	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	u	286,13 €	0,01	2,86 €
	PFB0-3Y43	Colze de polietilè de 90°, manipulat, de densitat alta, de 110 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa	u	81,35 €	0,01	0,81 €
	PFB2-3XOQ	Derivació de polietilè manipulada, de densitat alta de 110 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3 amb ramal a 90° de 90 mm de DN, per a soldar, soldada i col·locada al fons de la rasa	u	53,67 €	0,01	0,54 €
	PFZ0-LT6Q	Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a clau de pas en conduccions de diàmetre entre 100 i 110 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó	u	28,82 €	0,01	0,29 €
Urbanització	P92A-DX84	Subbase de tot-u artificial, col·locada amb estenedora i piconatge del material al 98% del PM	m3	25,17 €	0,05	1,21 €
	P9L1-E983	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2	m2	0,66 €	0,18	0,12 €
	P9H5-E851	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada	t	73,70 €	0,02	1,49 €
	P9L1-E97Y	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2	m2	0,47 €	0,18	0,08 €
	P9H5-E84C	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	t	75,11 €	0,02	1,52 €
	PBA2-FII1	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	m2	11,91 €	0,01	0,06 €
	P923-I4S0	Subbase de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat mitjançant bombeig amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat	m3	113,15 €	0,13	15,06 €
	P9E1-DMUI	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	m2	33,08 €	0,72	23,82 €
Varis	PARES1	Partida alçada per la gestió de residus	pa	2%		2,58 €
	PASS	Partida alçada per Seguretat i Salut	pa	3%		3,87 €
	PAESCOMESES	Partida alçada per reconnexió escomeses	pa	2%		2,58 €
	PAIMP	Partida alçada per a imprevistos	pa	3%		3,23 €
	PASERVEIS	Partida alçada per desviament i reposició de serveis afectats	pa	5%		6,46 €
					TOTAL	**147,82 €**

Canonada PE DN 125 PN 16 en zona urbana

Capítol	Codi	Partides d'obra	Unitat	Preu	Amid.	Import
Enderrocs	P214W-FEMI	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	m	4,43 €	0,40	1,77 €
	P2146-DJ2Y	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	m2	5,30 €	0,18	0,95 €
	P214W-FEMD	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	m	3,00 €	1,60	4,80 €
	P2146-DJ4G	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	m2	6,79 €	0,72	4,89 €
Moviment de terres	P221B-I1BM	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	m3	14,80 €	0,75	11,03 €

	P221B-I7QL	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3	m3	82,06 €	0,00	- €
	P2241-52ST	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	m2	3,09 €	0,40	1,24 €
	P2255-DPIO	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant	m3	41,61 €	0,14	5,78 €
	P2252-549J	Estesa i piconatge de sòl adequat de l'obra, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació	m3	4,35 €	0,41	1,80 €
	P2R4-HIG0	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de fins a 15 km	m3	7,65 €	0,33	2,54 €
	P2RB-HG0V	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	m3	1,83 €	0,33	0,61 €
Xarxa	PFB3-DVZW	Tub de polietilè de designació PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	m	46,66 €	1,00	46,66 €
	PDG5-HA2I	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora	m	0,58 €	1,00	0,58 €
	PDK2-AJYZ	Pericó de registre de fàbrica de maó de 75x75x70 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	u	211,67 €	0,01	2,12 €
	PDKY-HP20	Col·locació de bastiment i tapa per a pericons de serveis de costat <= 80 cm	u	83,28 €	0,01	0,83 €
	PN12-DPLH	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	u	286,13 €	0,01	2,86 €
	PFB0-3Y45	Colze de polietilè de 90°, manipulat, de densitat alta, de 125 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa	u	99,87 €	0,01	1,00 €
	PFB2-3XON	Derivació de polietilè manipulada, de densitat alta de 125 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3 amb ramal a 90° de 110 mm de DN, per a soldar, soldada i col·locada al fons de la rasa	u	61,33 €	0,01	0,61 €
	PFZ0-MRR7	Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a clau de pas en conduccions de diàmetre entre 125 i 140 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó	u	39,34 €	0,01	0,39 €
Urbanització	P92A-DX84	Subbase de tot-u artificial, col·locada amb estenedora i piconatge del material al 98% del PM	m3	25,17 €	0,05	1,21 €
	P9L1-E983	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2	m2	0,66 €	0,18	0,12 €
	P9H5-E851	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada	t	73,70 €	0,01	1,05 €
	P9L1-E97Y	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2	m2	0,47 €	0,18	0,08 €
	P9H5-E84C	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	t	75,11 €	0,01	1,07 €
	PBA2-FII1	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	m2	11,91 €	0,01	0,06 €
	P923-I4S0	Subbase de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat mitjançant bombeig amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat	m3	113,15 €	0,13	15,06 €
	P9E1-DMUI	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	m2	33,08 €	0,72	23,82 €
Varis	PARES1	Partida alçada per la gestió de residus	pa	2%		2,66 €
	PASS	Partida alçada per Seguretat i Salut	pa	3%		3,99 €
	PAESCOMESES	Partida alçada per reconnexió escomeses	pa	2%		2,66 €
	PAIMP	Partida alçada per a imprevistos	pa	3%		3,32 €
	PASERVEIS	Partida alçada per desviament i reposició de serveis afectats	pa	5%		6,65 €
					TOTAL	**152,21 €**

Canonada PE DN 160 PN 16 en zona urbana

Capítol	Codi	Partides d'obra	Unitat	Preu	Amid.	Import
Enderrocs	P214W-FEMI	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	m	4,43 €	0,40	1,77 €

	P2146-DJ2Y	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	m2	5,30 €	0,18	0,95 €
	P214W-FEMD	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	m	3,00 €	1,60	4,80 €
	P2146-DJ4G	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	m2	6,79 €	0,72	4,89 €
Moviment de terres	P221B-I1BM	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	m3	14,80 €	0,75	11,03 €
	P221B-I7QL	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3	m3	82,06 €	0,00	- €
	P2241-52ST	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	m2	3,09 €	0,40	1,24 €
	P2255-DPIO	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant	m3	41,61 €	0,15	6,23 €
	P2252-549J	Estesa i piconatge de sòl adequat de l'obra, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació	m3	4,35 €	0,39	1,71 €
	P2R4-HIG0	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de fins a 15 km	m3	7,65 €	0,35	2,69 €
	P2RB-HG0V	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	m3	1,83 €	0,35	0,64 €
Xarxa	PFB3-DW02	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	m	66,20 €	1,00	66,20 €
	PDG5-HA2I	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora	m	0,58 €	1,00	0,58 €
	PDK2-AJYZ	Pericó de registre de fàbrica de maó de 75x75x70 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	u	211,67 €	0,01	2,12 €
	PDKY-HP20	Col·locació de bastiment i tapa per a pericons de serveis de costat <= 80 cm	u	83,28 €	0,01	0,83 €
	PN12-DPLP	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	u	734,48 €	0,01	7,34 €
	PFB0-3Y4A	Colze de polietilè de 90°, manipulat, de densitat alta, de 160 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa	u	143,16 €	0,01	1,43 €
	PFB2-3XO2	Derivació de polietilè manipulada, de densitat alta de 160 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3 amb ramal a 90° de 125 mm de DN, per a soldar, soldada i col·locada al fons de la rasa	u	84,04 €	0,01	0,84 €
	PFZ0-MPK5	Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a clau de pas en conduccions de diàmetre entre 150 i 160 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó	u	53,98 €	0,01	0,54 €
Urbanització	P92A-DX84	Subbase de tot-u artificial, col·locada amb estenedora i piconatge del material al 98% del PM	m3	25,17 €	0,05	1,21 €
	P9L1-E983	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2	m2	0,66 €	0,18	0,12 €
	P9H5-E851	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada	t	73,70 €	0,02	1,49 €
	P9L1-E97Y	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2	m2	0,47 €	0,18	0,08 €
	P9H5-E84C	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	t	75,11 €	0,02	1,52 €
	PBA2-FII1	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	m2	11,91 €	0,01	0,06 €
	P923-I4S0	Subbase de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat mitjançant bombeig amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat	m3	113,15 €	0,13	15,06 €

	P9E1-DMUI	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	m2	33,08 €	0,72	23,82 €
Varis	PARES1	Partida alçada per la gestió de residus	pa	2%		3,18 €
	PASS	Partida alçada per Seguretat i Salut	pa	3%		4,78 €
	PAESCOMESES	Partida alçada per reconnexió escomeses	pa	2%		3,18 €
	PAIMP	Partida alçada per a imprevistos	pa	3%		3,98 €
	PASERVEIS	Partida alçada per desviament i reposició de serveis afectats	pa	5%		7,96 €
					TOTAL	**182,29 €**

Canonada PE DN 180 PN 16 en zona urbana

Capítol	Codi	Partides d'obra	Unitat	Preu	Amid.	Import
Enderrocs	P214W-FEMI	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	m	4,43 €	0,40	1,77 €
	P2146-DJ2Y	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	m2	5,30 €	0,18	0,95 €
	P214W-FEMD	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	m	3,00 €	1,60	4,80 €
	P2146-DJ4G	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	m2	6,79 €	0,72	4,89 €
Moviment de terres	P221B-I1BM	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	m3	14,80 €	0,75	11,03 €
	P221B-I7QL	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3	m3	82,06 €	0,00	- €
	P2241-52ST	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	m2	3,09 €	0,40	1,24 €
	P2255-DPIO	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant	m3	41,61 €	0,16	6,47 €
	P2252-549J	Estesa i piconatge de sòl adequat de l'obra, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació	m3	4,35 €	0,38	1,67 €
	P2R4-HIG0	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de fins a 15 km	m3	7,65 €	0,36	2,77 €
	P2RB-HG0V	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	m3	1,83 €	0,36	0,66 €
Xarxa	PFB3-DW05	Tub de polietilè de designació PE 100, de 180 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	m	92,89 €	1,00	92,89 €
	PDG5-HA2I	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora	m	0,58 €	1,00	0,58 €
	PDK2-AJYZ	Pericó de registre de fàbrica de maó de 75x75x70 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	u	211,67 €	0,01	2,12 €
	PDKY-HP20	Col·locació de bastiment i tapa per a pericons de serveis de costat <= 80 cm	u	83,28 €	0,01	0,83 €
	PN12-DPLP	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	u	734,48 €	0,01	7,34 €
	PFB0-3Y41	Colze de polietilè de 90°, manipulat, de densitat alta, de 180 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa	u	168,21 €	0,01	1,68 €
	PFB2-3XO7	Derivació de polietilè manipulada, de densitat alta de 180 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3 amb ramal a 90° de 140 mm de DN, per a soldar, soldada i col·locada al fons de la rasa	u	99,73 €	0,01	1,00 €
	PFZ0-MMOK	Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a clau de pas en conduccions de diàmetre entre 175 i 180 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó	u	64,67 €	0,01	0,65 €
Urbanització	P92A-DX84	Subbase de tot-u artificial, col·locada amb estenedora i piconatge del material al 98% del PM	m3	25,17 €	0,05	1,21 €
	P9L1-E983	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2	m2	0,66 €	0,18	0,12 €

	P9H5-E851	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada	t	73,70 €	0,02	1,49 €
	P9L1-E97Y	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2	m2	0,47 €	0,18	0,08 €
	P9H5-E84C	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	t	75,11 €	0,02	1,52 €
	PBA2-FII1	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	m2	11,91 €	0,01	0,06 €
	P923-I4S0	Subbase de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat mitjançant bombeig amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat	m3	113,15 €	0,13	15,06 €
	P9E1-DMUI	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	m2	33,08 €	0,72	23,82 €
Varis	PARES1	Partida alçada per la gestió de residus	pa	2%		3,73 €
	PASS	Partida alçada per Seguretat i Salut	pa	3%		5,60 €
	PAESCOMESES	Partida alçada per reconnexió escomeses	pa	2%		3,73 €
	PAIMP	Partida alçada per a imprevistos	pa	3%		4,67 €
	PASERVEIS	Partida alçada per desviament i reposició de serveis afectats	pa	5%		9,34 €
					TOTAL	**213,77 €**

Canonada PE DN 200 PN 16 en zona urbana

Capítol	Codi	Partides d'obra	Unitat	Preu	Amid.	Import
Enderrocs	P214W-FEMI	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	m	4,43 €	0,40	1,77 €
	P2146-DJ2Y	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	m2	5,30 €	0,18	0,95 €
	P214W-FEMD	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	m	3,00 €	1,60	4,80 €
	P2146-DJ4G	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	m2	6,79 €	0,72	4,89 €
Moviment de terres	P221B-I1BM	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	m3	14,80 €	0,75	11,03 €
	P221B-I7QL	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3	m3	82,06 €	0,00	- €
	P2241-52ST	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	m2	3,09 €	0,40	1,24 €
	P2255-DPIO	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant	m3	41,61 €	0,16	6,68 €
	P2252-549J	Estesa i piconatge de sòl adequat de l'obra, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació	m3	4,35 €	0,37	1,62 €
	P2R4-HIG0	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de fins a 15 km	m3	7,65 €	0,37	2,85 €
	P2RB-HG0V	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	m3	1,83 €	0,37	0,68 €
Xarxa	PFB3-DW08	Tub de polietilè de designació PE 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	m	127,42 €	1,00	127,42 €
	PDG5-HA2I	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora	m	0,58 €	1,00	0,58 €
	PDK2-AJYZ	Pericó de registre de fàbrica de maó de 75x75x70 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	u	211,67 €	0,01	2,12 €
	PDKY-HP20	Col·locació de bastiment i tapa per a pericons de serveis de costat <= 80 cm	u	83,28 €	0,01	0,83 €
	PN12-DPLP	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	u	734,48 €	0,01	7,34 €

	PFB0-3Y3U	Colze de polietilè de 90°, manipulat, de densitat alta, de 200 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa	u	242,79 €	0,01	2,43 €
	PFB2-3XOC	Derivació de polietilè manipulada, de densitat alta de 200 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3 amb ramal a 90° de 160 mm de DN, per a soldar, soldada i col·locada al fons de la rasa	u	143,50 €	0,01	1,44 €
	PFZ0-M231	Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a clau de pas en conduccions de diàmetre entre 200 i 225 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó	u	87,93 €	0,01	0,88 €
Urbanització	P92A-DX84	Subbase de tot-u artificial, col·locada amb estenedora i piconatge del material al 98% del PM	m3	25,17 €	0,05	1,21 €
	P9L1-E983	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2	m2	0,66 €	0,18	0,12 €
	P9H5-E851	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada	t	73,70 €	0,02	1,49 €
	P9L1-E97Y	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2	m2	0,47 €	0,18	0,08 €
	P9H5-E84C	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	t	75,11 €	0,02	1,52 €
	PBA2-FII1	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	m2	11,91 €	0,01	0,06 €
	P923-I4S0	Subbase de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat mitjançant bombeig amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat	m3	113,15 €	0,13	15,06 €
	P9E1-DMUI	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	m2	33,08 €	0,72	23,82 €
Varis	PARES1	Partida alçada per la gestió de residus	pa	2%		4,46 €
	PASS	Partida alçada per Seguretat i Salut	pa	3%		6,69 €
	PAESCOMESES	Partida alçada per reconnexió escomeses	pa	2%		4,46 €
	PAIMP	Partida alçada per a imprevistos	pa	3%		5,57 €
	PASERVEIS	Partida alçada per desviament i reposició de serveis afectats	pa	5%		11,15 €
					TOTAL	**255,24 €**

Canonada PE DN 225 PN 16 en zona urbana

Capítol	Codi	Partides d'obra	Unitat	Preu	Amid.	Import
Enderrocs	P214W-FEMI	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	m	4,43 €	0,40	1,77 €
	P2146-DJ2Y	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	m2	5,30 €	0,20	1,06 €
	P214W-FEMD	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	m	3,00 €	1,60	4,80 €
	P2146-DJ4G	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	m2	6,79 €	0,80	5,43 €
Moviment de terres	P221B-I1BM	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	m3	14,80 €	0,86	12,77 €
	P221B-I7QL	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3	m3	82,06 €	0,00	- €
	P2241-52ST	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	m2	3,09 €	0,50	1,55 €
	P2255-DPIO	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant	m3	41,61 €	0,21	8,69 €
	P2252-549J	Estesa i piconatge de sòl adequat de l'obra, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació	m3	4,35 €	0,41	1,79 €
	P2R4-HIG0	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de fins a 15 km	m3	7,65 €	0,45	3,46 €
	P2RB-HG0V	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	m3	1,83 €	0,45	0,83 €
Xarxa	PFB3-DW0B	Tub de polietilè de designació PE 100, de 225 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	m	158,90 €	1,00	158,90 €

	PDG5-HA2I	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora	m	0,58 €	1,00	0,58 €
	PDK2-AJYZ	Pericó de registre de fàbrica de maó de 75x75x70 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	u	211,67 €	0,01	2,12 €
	PDKY-HP20	Col·locació de bastiment i tapa per a pericons de serveis de costat <= 80 cm	u	83,28 €	0,01	0,83 €
	PN12-DPLT	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 250 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	u	919,89 €	0,01	9,20 €
	PFB0-3Y3Y	Colze de polietilè de 90°, manipulat, de densitat alta, de 250 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa	u	319,06 €	0,01	3,19 €
	PFB2-3XOR	Derivació de polietilè manipulada, de densitat alta de 250 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3 amb ramal a 90° de 75 mm de DN, per a soldar, soldada i col·locada al fons de la rasa	u	181,70 €	0,01	1,82 €
	PFZ0-M231	Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a clau de pas en conduccions de diàmetre entre 200 i 225 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó	u	87,93 €	0,01	0,88 €
Urbanització	P92A-DX84	Subbase de tot-u artificial, col·locada amb estenedora i piconatge del material al 98% del PM	m3	25,17 €	0,05	1,36 €
	P9L1-E983	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2	m2	0,66 €	0,20	0,13 €
	P9H5-E851	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada	t	73,70 €	0,02	1,66 €
	P9L1-E97Y	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2	m2	0,47 €	0,20	0,09 €
	P9H5-E84C	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	t	75,11 €	0,02	1,69 €
	PBA2-FII1	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	m2	11,91 €	0,01	0,06 €
	P923-I4S0	Subbase de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat mitjançant bombeig amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat	m3	113,15 €	0,15	16,87 €
	P9E1-DMUI	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	m2	33,08 €	0,80	26,46 €
Varis	PARES1	Partida alçada per la gestió de residus	pa	2%		5,36 €
	PASS	Partida alçada per Seguretat i Salut	pa	3%		8,04 €
	PAESCOMESES	Partida alçada per reconnexió escomeses	pa	2%		5,36 €
	PAIMP	Partida alçada per a imprevistos	pa	3%		6,70 €
	PASERVEIS	Partida alçada per desviament i reposició de serveis afectats	pa	5%		13,40 €
					TOTAL	**306,85 €**

Canonada PE DN 250 PN 16 en zona urbana

Capítol	Codi	Partides d'obra	Unitat	Preu	Amid.	Import
Enderrocs	P214W-FEMI	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	m	4,43 €	0,40	1,77 €
	P2146-DJ2Y	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	m2	5,30 €	0,20	1,06 €
	P214W-FEMD	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	m	3,00 €	1,60	4,80 €
	P2146-DJ4G	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	m2	6,79 €	0,80	5,43 €
Moviment de terres	P221B-I1BM	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en vereres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	m3	14,80 €	0,86	12,77 €
	P221B-I7QL	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en vereres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3	m3	82,06 €	0,00	- €
	P2241-52ST	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	m2	3,09 €	0,50	1,55 €

	P2255-DPIO	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant	m3	41,61 €	0,22	9,00 €
	P2252-549J	Estesa i piconatge de sòl adequat de l'obra, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació	m3	4,35 €	0,39	1,71 €
	P2R4-HIG0	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de fins a 15 km	m3	7,65 €	0,47	3,58 €
	P2RB-HG0V	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	m3	1,83 €	0,47	0,86 €
Xarxa	PFB3-DW0E	Tub de polietilè de designació PE 100, de 250 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	m	191,72 €	1,00	191,72 €
	PDG5-HA2I	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora	m	0,58 €	1,00	0,58 €
	PDK2-AJYZ	Pericó de registre de fàbrica de maó de 75x75x70 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	u	211,67 €	0,01	2,12 €
	PDKY-HP20	Col·locació de bastiment i tapa per a pericons de serveis de costat <= 80 cm	u	83,28 €	0,01	0,83 €
	PN12-DPLT	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 250 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	u	919,89 €	0,01	9,20 €
	PFB0-3Y3Y	Colze de polietilè de 90°, manipulat, de densitat alta, de 250 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa	u	319,06 €	0,01	3,19 €
	PFB2-3XOR	Derivació de polietilè manipulada, de densitat alta de 250 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3 amb ramal a 90° de 75 mm de DN, per a soldar, soldada i col·locada al fons de la rasa	u	181,70 €	0,01	1,82 €
	PFZ0-MRR8	Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a clau de pas en conduccions de diàmetre entre 250 i 280 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó	u	162,84 €	0,01	1,63 €
Urbanització	P92A-DX84	Subbase de tot-u artificial, col·locada amb estenedora i piconatge del material al 98% del PM	m3	25,17 €	0,05	1,36 €
	P9L1-E983	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2	m2	0,66 €	0,20	0,13 €
	P9H5-E851	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada	t	73,70 €	0,02	1,66 €
	P9L1-E97Y	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2	m2	0,47 €	0,20	0,09 €
	P9H5-E84C	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	t	75,11 €	0,02	1,69 €
	PBA2-FII1	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	m2	11,91 €	0,01	0,06 €
	P923-I4S0	Subbase de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat mitjançant bombeig amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat	m3	113,15 €	0,15	16,87 €
	P9E1-DMUI	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	m2	33,08 €	0,80	26,46 €
Varis	PARES1	Partida alçada per la gestió de residus	pa	2%		6,04 €
	PASS	Partida alçada per Seguretat i Salut	pa	3%		9,06 €
	PAESCOMESES	Partida alçada per reconnexió escomeses	pa	2%		6,04 €
	PAIMP	Partida alçada per a imprevistos	pa	3%		7,55 €
	PASERVEIS	Partida alçada per desviament i reposició de serveis afectats	pa	5%		15,10 €
					TOTAL	**345,74 €**

Canonada PE DN 315 PN 16 en zona urbana

Capítol	Codi	Partides d'obra	Unitat	Preu	Amid.	Import
Enderrocs	P214W-FEMI	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	m	4,43 €	0,40	1,77 €
	P2146-DJ2Y	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	m2	5,30 €	0,22	1,17 €
	P214W-FEMD	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	m	3,00 €	1,60	4,80 €
	P2146-DJ4G	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	m2	6,79 €	0,88	5,98 €

Moviment de terres	P221B-I1BM	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	m3	14,80 €	0,98	14,51 €
	P221B-I7QL	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3	m3	82,06 €	0,00	- €
	P2241-52ST	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	m2	3,09 €	0,60	1,85 €
	P2255-DPIO	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant	m3	41,61 €	0,28	11,82 €
	P2252-549J	Estesa i piconatge de sòl adequat de l'obra, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació	m3	4,35 €	0,39	1,71 €
	P2R4-HIG0	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de fins a 15 km	m3	7,65 €	0,59	4,49 €
	P2RB-HG0V	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	m3	1,83 €	0,59	1,07 €
Xarxa	PFB3-DW0H	Tub de polietilè de designació PE 100, de 315 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	m	257,11 €	1,00	257,11 €
	PDG5-HA2I	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora	m	0,58 €	1,00	0,58 €
	PDK2-AJYZ	Pericó de registre de fàbrica de maó de 75x75x70 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	u	211,67 €	0,01	2,12 €
	PDKY-HP20	Col·locació de bastiment i tapa per a pericons de serveis de costat <= 80 cm	u	83,28 €	0,01	0,83 €
	PN12-DPLX	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 300 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	u	1.269,75 €	0,01	12,70 €
	PFB0-3Y3Y	Colze de polietilè de 90°, manipulat, de densitat alta, de 250 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa	u	319,06 €	0,01	3,19 €
	PFB2-3XOR	Derivació de polietilè manipulada, de densitat alta de 250 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3 amb ramal a 90° de 75 mm de DN, per a soldar, soldada i col·locada al fons de la rasa	u	181,70 €	0,01	1,82 €
	PFZ0-M23W	Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a clau de pas en conduccions de diàmetre entre 300 i 315 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó	u	247,92 €	0,01	2,48 €
Urbanització	P92A-DX84	Subbase de tot-u artificial, col·locada amb estenedora i piconatge del material al 98% del PM	m3	25,17 €	0,06	1,51 €
	P9L1-E983	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2	m2	0,66 €	0,22	0,15 €
	P9H5-E851	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada	t	73,70 €	0,02	1,83 €
	P9L1-E97Y	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2	m2	0,47 €	0,22	0,10 €
	P9H5-E84C	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	t	75,11 €	0,02	1,87 €
	PBA2-FII1	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	m2	11,91 €	0,01	0,06 €
	P923-I4S0	Subbase de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat mitjançant bombeig amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat	m3	113,15 €	0,17	18,68 €
	P9E1-DMUI	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	m2	33,08 €	0,88	29,11 €
Varis	PARES1	Partida alçada per la gestió de residus	pa	2%		7,67 €
	PASS	Partida alçada per Seguretat i Salut	pa	3%		11,50 €
	PAESCOMESES	Partida alçada per reconnexió escomeses	pa	2%		7,67 €
	PAIMP	Partida alçada per a imprevistos	pa	3%		9,58 €
	PASERVEIS	Partida alçada per desviament i reposició de serveis afectats	pa	5%		19,17 €
					TOTAL	**438,88 €**

Canonada PE DN 355 PN 16 en zona urbana

Capítol	Codi	Partides d'obra	Unitat	Preu	Amid.	Import
Enderrocs	P214W-FEMI	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	m	4,43 €	0,40	1,77 €
	P2146-DJ2Y	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	m2	5,30 €	0,22	1,17 €
	P214W-FEMD	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	m	3,00 €	1,60	4,80 €
	P2146-DJ4G	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	m2	6,79 €	0,88	5,98 €
Moviment de terres	P221B-I1BM	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	m3	14,80 €	0,98	14,51 €
	P221B-I7QL	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3	m3	82,06 €	0,00	- €
	P2241-52ST	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	m2	3,09 €	0,60	1,85 €
	P2255-DPIO	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant	m3	41,61 €	0,30	12,30 €
	P2252-549J	Estesa i piconatge de sòl adequat de l'obra, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació	m3	4,35 €	0,36	1,57 €
	P2R4-HIG0	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de fins a 15 km	m3	7,65 €	0,62	4,74 €
	P2RB-HG0V	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	m3	1,83 €	0,62	1,13 €
Xarxa	PFB3-D355	Tub de polietilè de designació PE 100, de 355 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa. Inclosa part proporcional d'elements de muntatge i accessori de plàstic per a tubs de polietilè de densitat alta, de 16 bar de pressió nominal, per a soldar.	m	323,08 €	1,00	323,08 €
	PDG5-HA2I	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora	m	0,58 €	1,00	0,58 €
	PDK2-AJYZ	Pericó de registre de fàbrica de maó de 75x75x70 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	u	211,67 €	0,01	2,12 €
	PDKY-HP20	Col·locació de bastiment i tapa per a pericons de serveis de costat <= 80 cm	u	83,28 €	0,01	0,83 €
	PN12-DPM2	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 350 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	u	2.112,86 €	0,01	21,13 €
	PFB0-3Y3Y	Colze de polietilè de 90°, manipulat, de densitat alta, de 250 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa	u	319,06 €	0,01	3,19 €
	PFB2-3XOR	Derivació de polietilè manipulada, de densitat alta de 250 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3 amb ramal a 90° de 75 mm de DN, per a soldar, soldada i col·locada al fons de la rasa	u	181,70 €	0,01	1,82 €
	PFZ0-MRRB	Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a clau de pas en conduccions de diàmetre entre 350 i 355 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó	u	280,82 €	0,01	2,81 €
Urbanització	P92A-DX84	Subbase de tot-u artificial, col·locada amb estenedora i piconatge del material al 98% del PM	m3	25,17 €	0,06	1,51 €
	P9L1-E983	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2	m2	0,66 €	0,22	0,15 €
	P9H5-E851	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada	t	73,70 €	0,02	1,83 €
	P9L1-E97Y	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2	m2	0,47 €	0,22	0,10 €
	P9H5-E84C	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	t	75,11 €	0,02	1,87 €

	PBA2-FII1	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	m2	11,91 €	0,01	0,06 €
	P923-I4S0	Subbase de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat mitjançant bombeig amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat	m3	113,15 €	0,17	18,68 €
	P9E1-DMUI	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	m2	33,08 €	0,88	29,11 €
Varis	PARES1	Partida alçada per la gestió de residus	pa	2%		9,17 €
	PASS	Partida alçada per Seguretat i Salut	pa	3%		13,76 €
	PAESCOMESES	Partida alçada per reconnexió escomeses	pa	2%		9,17 €
	PAIMP	Partida alçada per a imprevistos	pa	3%		11,47 €
	PASERVEIS	Partida alçada per desviament i reposició de serveis afectats	pa	5%		22,93 €
					TOTAL	**525,19 €**

Canonada PE DN 400 PN 16 en zona urbana

Capítol	Codi	Partides d'obra	Unitat	Preu	Amid.	Import
Enderrocs	P214W-FEMI	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	m	4,43 €	0,40	1,77 €
	P2146-DJ2Y	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	m2	5,30 €	0,22	1,17 €
	P214W-FEMD	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	m	3,00 €	1,60	4,80 €
	P2146-DJ4G	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	m2	6,79 €	0,88	5,98 €
Moviment de terres	P221B-I1BM	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	m3	14,80 €	0,98	14,51 €
	P221B-I7QL	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3	m3	82,06 €	0,00	- €
	P2241-52ST	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	m2	3,09 €	0,60	1,85 €
	P2255-DPIO	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant	m3	41,61 €	0,31	12,75 €
	P2252-549J	Estesa i piconatge de sòl adequat de l'obra, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació	m3	4,35 €	0,32	1,40 €
	P2R4-HIG0	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de fins a 15 km	m3	7,65 €	0,66	5,03 €
	P2RB-HG0V	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	m3	1,83 €	0,66	1,20 €
Xarxa	PFB3-DW0K	Tub de polietilè de designació PE 100, de 400 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	m	397,09 €	1,00	397,09 €
	PDG5-HA2I	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora	m	0,58 €	1,00	0,58 €
	PDK2-AJYZ	Pericó de registre de fàbrica de maó de 75x75x70 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	u	211,67 €	0,01	2,12 €
	PDKY-HP20	Col·locació de bastiment i tapa per a pericons de serveis de costat <= 80 cm	u	83,28 €	0,01	0,83 €
	PN12-DPOX	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 400 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	u	2.872,79 €	0,01	28,73 €
	PFB0-3Y3Y	Colze de polietilè de 90°, manipulat, de densitat alta, de 250 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa	u	319,06 €	0,01	3,19 €
	PFB2-3XOR	Derivació de polietilè manipulada, de densitat alta de 250 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3 amb ramal a 90° de 75 mm de DN, per a soldar, soldada i col·locada al fons de la rasa	u	181,70 €	0,01	1,82 €

	PFZ0-M8WF	Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a clau de pas en conduccions de diàmetre 400 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó	u	422,43 €	0,01	4,22 €
Urbanització	P92A-DX84	Subbase de tot-u artificial, col·locada amb estenedora i piconatge del material al 98% del PM	m3	25,17 €	0,06	1,51 €
	P9L1-E983	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2	m2	0,66 €	0,22	0,15 €
	P9H5-E851	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada	t	73,70 €	0,02	1,83 €
	P9L1-E97Y	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2	m2	0,47 €	0,22	0,10 €
	P9H5-E84C	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	t	75,11 €	0,02	1,87 €
	PBA2-FII1	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	m2	11,91 €	0,01	0,06 €
	P923-I4S0	Subbase de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat mitjançant bombeig amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat	m3	113,15 €	0,17	18,68 €
	P9E1-DMUI	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	m2	33,08 €	0,88	29,11 €
Varis	PARES1	Partida alçada per la gestió de residus	pa	2%		10,85 €
	PASS	Partida alçada per Seguretat i Salut	pa	3%		16,27 €
	PAESCOMESES	Partida alçada per reconnexió escomeses	pa	2%		10,85 €
	PAIMP	Partida alçada per a imprevistos	pa	3%		13,56 €
	PASERVEIS	Partida alçada per desviament i reposició de serveis afectats	pa	5%		27,12 €
					TOTAL	**620,98 €**

Canonada PE DN 500 PN 16 en zona urbana

Capítol	Codi	Partides d'obra	Unitat	Preu	Amid.	Import
Enderrocs	P214W-FEMI	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	m	4,43 €	0,40	1,77 €
	P2146-DJ2Y	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	m2	5,30 €	0,24	1,27 €
	P214W-FEMD	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	m	3,00 €	1,60	4,80 €
	P2146-DJ4G	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	m2	6,79 €	0,96	6,52 €
Moviment de terres	P221B-I1BM	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	m3	14,80 €	1,10	16,24 €
	P221B-I7QL	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3	m3	82,06 €	0,00	- €
	P2241-52ST	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	m2	3,09 €	0,70	2,16 €
	P2255-DPIO	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant	m3	41,61 €	0,39	16,30 €
	P2252-549J	Estesa i piconatge de sòl adequat de l'obra, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació	m3	4,35 €	0,26	1,14 €
	P2R4-HIG0	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de fins a 15 km	m3	7,65 €	0,84	6,39 €
	P2RB-HG0V	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	m3	1,83 €	0,84	1,53 €
Xarxa	PFB3-D500	Tub de polietilè de designació PE 100, de 500 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa. Inclosa part proporcional d'elements de muntatge i accessori de plàstic per a tubs de polietilè de densitat alta, de 16 bar de pressió nominal, per a soldar.	m	563,14 €	1,00	563,14 €
	PDG5-HA2I	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora	m	0,58 €	1,00	0,58 €

	PDK2-AJYZ	Pericó de registre de fàbrica de maó de 75x75x70 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	u	211,67 €	0,01	2,12 €
	PDKY-HP20	Col·locació de bastiment i tapa per a pericons de serveis de costat <= 80 cm	u	83,28 €	0,01	0,83 €
	PN12-DPOX	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 400 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	u	2.872,79 €	0,01	28,73 €
	PFB0-3Y3Y	Colze de polietilè de 90°, manipulat, de densitat alta, de 250 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa	u	319,06 €	0,01	3,19 €
	PFB2-3XOR	Derivació de polietilè manipulada, de densitat alta de 250 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3 amb ramal a 90° de 75 mm de DN, per a soldar, soldada i col·locada al fons de la rasa	u	181,70 €	0,01	1,82 €
	PFZ0-M8WF	Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a clau de pas en conduccions de diàmetre 400 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó	u	422,43 €	0,01	4,22 €
Urbanització	P92A-DX84	Subbase de tot-u artificial, col·locada amb estenedora i piconatge del material al 98% del PM	m3	25,17 €	0,07	1,66 €
	P9L1-E983	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2	m2	0,66 €	0,24	0,16 €
	P9H5-E851	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada	t	73,70 €	0,03	2,00 €
	P9L1-E97Y	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2	m2	0,47 €	0,24	0,11 €
	P9H5-E84C	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	t	75,11 €	0,03	2,04 €
	PBA2-FII1	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	m2	11,91 €	0,01	0,06 €
	P923-I4S0	Subbase de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat mitjançant bombeig amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat	m3	113,15 €	0,18	20,49 €
	P9E1-DMUI	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	m2	33,08 €	0,96	31,76 €
Varis	PARES1	Partida alçada per la gestió de residus	pa	2%		14,42 €
	PASS	Partida alçada per Seguretat i Salut	pa	3%		21,63 €
	PAESCOMESES	Partida alçada per reconnexió escomeses	pa	2%		14,42 €
	PAIMP	Partida alçada per a imprevistos	pa	3%		18,03 €
	PASERVEIS	Partida alçada per desviament i reposició de serveis afectats	pa	5%		36,05 €
					TOTAL	**825,58 €**

Canonada PE DN 630 PN 16 en zona urbana

Capítol	Codi	Partides d'obra	Unitat	Preu	Amid.	Import
Enderrocs	P214W-FEMI	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	m	4,43 €	0,40	1,77 €
	P2146-DJ2Y	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	m2	5,30 €	0,28	1,48 €
	P214W-FEMD	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	m	3,00 €	1,60	4,80 €
	P2146-DJ4G	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	m2	6,79 €	1,12	7,60 €
Moviment de terres	P221B-I1BM	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	m3	14,80 €	0,26	3,85 €
	P221B-I7QL	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3	m3	82,06 €	0,00	- €
	P2241-52ST	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	m2	3,09 €	0,90	2,78 €
	P2255-DPIO	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant	m3	41,61 €	0,57	23,84 €

	P2252-549J	Estesa i piconatge de sòl adequat de l'obra, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació	m3	4,35 €	0,00	0,02 €
	P2R4-HIG0	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de fins a 15 km	m3	7,65 €	0,25	1,95 €
	P2RB-HG0V	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	m3	1,83 €	0,25	0,47 €
Xarxa	PFB3-D630	Tub de polietilè de designació PE 100, de 630 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa. Inclosa part proporcional d'elements de muntatge i accessori de plàstic per a tubs de polietilè de densitat alta, de 16 bar de pressió nominal, per a soldar.	m	832,95 €	1,00	832,95 €
	PDG5-HA2I	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora	m	0,58 €	1,00	0,58 €
	PDK2-AJYZ	Pericó de registre de fàbrica de maó de 75x75x70 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	u	211,67 €	0,01	2,12 €
	PDKY-HP20	Col·locació de bastiment i tapa per a pericons de serveis de costat <= 80 cm	u	83,28 €	0,01	0,83 €
	PN12-DPOX	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 400 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	u	2.872,79 €	0,01	28,73 €
	PFB0-3Y3Y	Colze de polietilè de 90°, manipulat, de densitat alta, de 250 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa	u	319,06 €	0,01	3,19 €
	PFB2-3XOR	Derivació de polietilè manipulada, de densitat alta de 250 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3 amb ramal a 90° de 75 mm de DN, per a soldar, soldada i col·locada al fons de la rasa	u	181,70 €	0,01	1,82 €
	PFZ0-M8WF	Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a clau de pas en conduccions de diàmetre 400 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó	u	422,43 €	0,01	4,22 €
Urbanització	P92A-DX84	Subbase de tot-u artificial, col·locada amb estenedora i piconatge del material al 98% del PM	m3	25,17 €	0,08	1,96 €
	P9L1-E983	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2	m2	0,66 €	0,28	0,18 €
	P9H5-E851	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada	t	73,70 €	0,03	2,34 €
	P9L1-E97Y	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2	m2	0,47 €	0,28	0,13 €
	P9H5-E84C	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	t	75,11 €	0,03	2,38 €
	PBA2-FII1	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	m2	11,91 €	0,01	0,06 €
	P923-I4S0	Subbase de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat mitjançant bombeig amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat	m3	113,15 €	0,21	24,11 €
	P9E1-DMUI	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	m2	33,08 €	1,12	37,05 €
Varis	PARES1	Partida alçada per la gestió de residus	pa	2%		19,82 €
	PASS	Partida alçada per Seguretat i Salut	pa	3%		29,74 €
	PAESCOMESES	Partida alçada per reconnexió escomeses	pa	2%		19,82 €
	PAIMP	Partida alçada per a imprevistos	pa	3%		24,78 €
	PASERVEIS	Partida alçada per desviament i reposició de serveis afectats	pa	5%		49,56 €
					TOTAL	**1.134,97 €**

JUSTIFICACIÓ PREUS ELEMENTS ABASTAMENT

Instal·lació de cabalímetre

Capítol	Codi	Partides d'obra	Unitat	Preu	Amid.	Import
Enderrocs	P214W-FEMD	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	m	3,00 €	4,00	12,00 €
	P2146-DJ4G	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	m2	6,79 €	1,00	6,79 €
Moviment de terres	P221B-EL71	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió	m3	8,51 €	1,00	8,51 €
	P221B-EL8W	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió	m3	49,07 €	0,00	- €
	P2241-52ST	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	m2	3,09 €	1,00	3,09 €
	P2252-549J	Estesa i piconatge de sòl adequat de l'obra, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació	m3	4,35 €	0,84	3,65 €
	P2R4-HIG0	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de fins a 15 km	m3	7,65 €	0,16	1,22 €
	P2RB-HG0V	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	m3	1,83 €	0,16	0,29 €
Xarxa	PDK2-AJYZ	Pericó de registre de fàbrica de maó de 75x75x70 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	u	211,67 €	1,00	211,67 €
	PDKY-HP20	Col·locació de bastiment i tapa per a pericons de serveis de costat <= 80 cm	u	83,28 €	1,00	83,28 €
	FJMBU1A0	Subministrament de cabalímetre electromagnètic per a aigua alimentat amb bateries integrades o externes, model Sitrans FM Magflo MAG 8000 W de SIEMENS o equivalent, amb certificació per a servei de transacció comercial, DN100 i brides de connexió PN16 segons UNE-EN 1092-1, cabal fins a 250 m3/h, amb electrode de posada a terra per a protegir la senyal de les pertorbacions elèctriques parasitàries, inclòs amplificador de mesura incorporat o remot, tub de mesura d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i recobriment interior d'EPDM, cos i brides d'acer al carboni amb recobriment epoxi, temperatura màxima del medi 70°C, grau de protecció IP68, preparat per a treballar a tempertaura ambient entre -20°C i 70°C, calibratge estàndard per precisió de +/-0,4% del cabal mesurat a una velocitat del fluïd de +/-2 mm/s amb certificat de calibratge inclòs, unitat de massa de la indicació en m3, amb filtre de xarxa per 50 Hz, comunicació local amb display LCD de 8 dígits i comunicació remota per infraroigs amb protocol Modbus RTU, inclòs bloc de bateries intern i 2 bateries tipus D, inclòs part proporcional de junts i cargols	u	2.276,05 €	1,00	2.276,05 €
	FJM1U1A7	Carreteig, col·locació i muntatge de cabalímetre amb unió embridada, DN100, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada	u	171,66 €	1,00	171,66 €
	PFZ0-LT6Q	Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a clau de pas en conduccions de diàmetre entre 100 i 110 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó	u	28,82 €	1,00	28,82 €
Urbanització	P923-I4S0	Subbase de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat mitjançant bombeig amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat	m3	113,15 €	0,17	19,01 €
	P9E1-DMUI	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	m2	33,08 €	0,84	27,79 €
Varis	PARES1	Partida alçada per la gestió de residus	pa	2%		57,08 €
	PASS	Partida alçada per Seguretat i Salut	pa	3%		85,62 €
	PATRANSIT	Partida alçada per desviament de trànsit	pa	3%		85,62 €
					TOTAL	**3.082,14 €**

Instal·lació de vàlvula reguladora de pressió

Capítol	Codi	Partides d'obra	Unitat	Preu	Amid.	Import
Enderrocs	P214W-FEMD	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	m	3,00 €	4,00	12,00 €
	P2146-DJ4G	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	m2	6,79 €	1,00	6,79 €
Moviment de terres	P221B-EL71	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió	m3	8,51 €	1,00	8,51 €
	P221B-EL8W	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió	m3	49,07 €	0,00	- €
	P2241-52ST	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	m2	3,09 €	1,00	3,09 €
	P2252-549J	Estesa i piconatge de sòl adequat de l'obra, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació	m3	4,35 €	0,84	3,65 €
	P2R4-HIG0	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de fins a 15 km	m3	7,65 €	0,16	1,22 €
	P2RB-HG0V	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	m3	1,83 €	0,16	0,29 €
Xarxa	PDK2-AJYZ	Pericó de registre de fàbrica de maó de 75x75x70 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	u	211,67 €	1,00	211,67 €
	PDKY-HP20	Col·locació de bastiment i tapa per a pericons de serveis de costat <= 80 cm	u	83,28 €	1,00	83,28 €
	FN95UB2A	Subministrament de vàlvula de control d'operació hidràulica accionada per diafragma del tipus pistó, reductora de pressió mitjançant pilot de 3 vies, pressió constant aigües avall independentment de la pressió i cabal aigües amunt, ràtio de reducció màxim de 6:1, diàmetre nominal DN100 i brides de connexió PN16 segons UNE-EN 1092-1, cos de la vàlvula en forma semi-recte, actuador de doble cambra compost per disc de tancament, eix de vàlvula i rodament, conjunt del diafragma, separador i tapa superior; eix guiat pel centre per un coixinet en l'envà de separació; tancament preparat per a la regulació precisa de la vàlvula a cabals baixos o per augmentar la resistència de la vàlvula enfront de la cavitació; circuit de control adequat per a cabals elevats d'aigua amb canonada de 3/8´´ d'acer inoxidable i filtre auto netejant en línia; circuit de 2 o 3 vies amb pilot d'acció directa, amb molla ajustable i accionat per diafragma, inclòs vàlvules manuals per aïllar el circuit de control i una vàlvula d'agulla de regulació de la velocitat de tancament de la vàlvula principal, diafragma i juntes d'estanquitat d'EPDM; eix de la vàlvula d'acer inoxidable, anell de seient d'acer inoxidable, cos de la vàlvula i actuador de fosa dúctil amb recobriment en pintura epoxi adherit per fusió, amb certificat de producte segons UNE-EN 1074, inclòs part proporcional de junts i cargols	u	1.375,44 €	1,00	1.375,44 €
	FND3U1A7	Carreteig, col·locació i muntatge de vàlvula amb unió embridada, DN100, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada	u	171,66 €	1,00	171,66 €
	PFZ0-LT6Q	Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a clau de pas en conduccions de diàmetre entre 100 i 110 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó	u	28,82 €	1,00	28,82 €
Urbanització	P923-I4S0	Subbase de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat mitjançant bombeig amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat	m3	113,15 €	0,17	19,01 €
	P9E1-DMUI	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	m2	33,08 €	0,84	27,79 €
Varis	PARES1	Partida alçada per la gestió de residus	pa	2%		39,06 €
	PASS	Partida alçada per Seguretat i Salut	pa	3%		58,60 €
	PATRANSIT	Partida alçada per desviament de trànsit	pa	3%		58,60 €
					TOTAL	**2.109,49 €**

Instal·lació de vàlvula comporta

Capítol	Codi	Partides d'obra	Unitat	Preu	Amid.	Import
Enderrocs	P214W-FEMD	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	m	3,00 €	4,00	12,00 €
	P2146-DJ4G	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	m2	6,79 €	1,00	6,79 €
Moviment de terres	P221B-EL71	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió	m3	8,51 €	1,00	8,51 €
	P221B-EL8W	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió	m3	49,07 €	0,00	- €
	P2241-52ST	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	m2	3,09 €	1,00	3,09 €
	P2252-549J	Estesa i piconatge de sòl adequat de l'obra, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació	m3	4,35 €	0,84	3,65 €
	P2R4-HIG0	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de fins a 15 km	m3	7,65 €	0,16	1,22 €
	P2RB-HG0V	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	m3	1,83 €	0,16	0,29 €
Xarxa	PDK2-AJYZ	Pericó de registre de fàbrica de maó de 75x75x70 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	u	211,67 €	1,00	211,67 €
	PDKY-HP20	Col·locació de bastiment i tapa per a pericons de serveis de costat <= 80 cm	u	83,28 €	1,00	83,28 €
	PN12-DPLD	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	u	246,74 €	1,00	246,74 €
	PFZ0-LT6Q	Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a clau de pas en conduccions de diàmetre entre 100 i 110 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó	u	28,82 €	1,00	28,82 €

Urbanització	P923-I4S0	Subbase de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat mitjançant bombeig amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat	m3	113,15 €	0,17	19,01 €
	P9E1-DMUI	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	m2	33,08 €	0,84	27,79 €
Varis	PARES1	Partida alçada per la gestió de residus	pa	2%		13,06 €
	PASS	Partida alçada per Seguretat i Salut	pa	3%		19,59 €
	PATRANSIT	Partida alçada per desviament de trànsit	pa	3%		19,59 €
					TOTAL	**705,10 €**

Instal·lació de vàlvula ventosa

Capítol	Codi	Partides d'obra	Unitat	Preu	Amid.	Import
Enderrocs	P214W-FEMD	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	m	3,00 €	4,00	12,00 €
	P2146-DJ4G	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	m2	6,79 €	1,00	6,79 €
Moviment de terres	P221B-EL71	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió	m3	8,51 €	1,00	8,51 €
	P221B-EL8W	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió	m3	49,07 €	0,00	- €
	P2241-52ST	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	m2	3,09 €	1,00	3,09 €
	P2252-549J	Estesa i piconatge de sòl adequat de l'obra, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació	m3	4,35 €	0,84	3,65 €
	P2R4-HIG0	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de fins a 15 km	m3	7,65 €	0,16	1,22 €
	P2RB-HG0V	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	m3	1,83 €	0,16	0,29 €
Xarxa	PDK2-AJYZ	Pericó de registre de fàbrica de maó de 75x75x70 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	u	211,67 €	1,00	211,67 €
	PDKY-HP20	Col·locació de bastiment i tapa per a pericons de serveis de costat <= 80 cm	u	83,28 €	1,00	83,28 €
	VENT	Ventosas Trifuncional per aigues netes, series FOX 3F y LYNX 3F	u	587,40 €	1,00	587,40 €
	PFB2-3XOQ	Derivació de polietilè manipulada, de densitat alta de 110 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3 amb ramal a 90° de 90 mm de DN, per a soldar, soldada i col·locada al fons de la rasa	u	53,67 €	1,00	53,67 €
	PN12-DPLD	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	u	246,74 €		
	PFZ0-LT6Q	Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a clau de pas en conduccions de diàmetre entre 100 i 110 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó	u	28,82 €	1,00	28,82 €
Urbanització	P923-I4S0	Subbase de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat mitjançant bombeig amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat	m3	113,15 €	0,17	19,01 €
	P9E1-DMUI	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	m2	33,08 €	0,84	27,79 €
Varis	PARES1	Partida alçada per la gestió de residus	pa	2%		20,94 €
	PASS	Partida alçada per Seguretat i Salut	pa	3%		31,42 €
	PATRANSIT	Partida alçada per desviament de trànsit	pa	3%		31,42 €
					TOTAL	**1.130,97 €**

Instal·lació d'hidrant

Capítol	Codi	Partides d'obra	Unitat	Preu	Amid.	Import
Enderrocs	P214W-FEMD	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	m	3,00 €	4,00	12,00 €
	P2146-DJ4G	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	m2	6,79 €	1,00	6,79 €
Moviment de terres	P221B-EL71	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió	m3	8,51 €	1,00	8,51 €
	P221B-EL8W	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió	m3	49,07 €	0,00	- €
	P2241-52ST	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	m2	3,09 €	1,00	3,09 €
	P2252-549J	Estesa i piconatge de sòl adequat de l'obra, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació	m3	4,35 €	0,84	3,65 €
	P2R4-HIG0	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de fins a 15 km	m3	7,65 €	0,16	1,22 €
	P2RB-HG0V	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	m3	1,83 €	0,16	0,29 €
Xarxa	PDK2-AJYZ	Pericó de registre de fàbrica de maó de 75x75x70 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	u	211,67 €	1,00	211,67 €
	PDKY-HP20	Col·locació de bastiment i tapa per a pericons de serveis de costat <= 80 cm	u	83,28 €	1,00	83,28 €
	PM23-4BCA	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior	u	583,93 €	1,00	583,93 €
	PN12-DPLD	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	u	246,74 €	1,00	246,74 €
	PFZ0-LT6Q	Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a clau de pas en conduccions de diàmetre entre 100 i 110 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó	u	28,82 €	1,00	28,82 €
Urbanització	P923-I4S0	Subbase de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat mitjançant bombeig amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat	m3	113,15 €	0,17	19,01 €
	P9E1-DMUI	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	m2	33,08 €	0,84	27,79 €
Varis	PARES1	Partida alçada per la gestió de residus	pa	2%		24,74 €
	PASS	Partida alçada per Seguretat i Salut	pa	3%		37,10 €
	PATRANSIT	Partida alçada per desviament de trànsit	pa	3%		37,10 €
					TOTAL	**1.335,74 €**

Instal·lació de pressiòmetre

Capítol	Codi	Partides d'obra	Unitat	Preu	Amid.	Import
Enderrocs	P214W-FEMD	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	m	3,00 €	4,00	12,00 €
	P2146-DJ4G	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	m2	6,79 €	1,00	6,79 €
Moviment de terres	P221B-EL71	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió	m3	8,51 €	1,00	8,51 €
	P221B-EL8W	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió	m3	49,07 €	0,00	- €
	P2241-52ST	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	m2	3,09 €	1,00	3,09 €
	P2252-549J	Estesa i piconatge de sòl adequat de l'obra, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació	m3	4,35 €	0,84	3,65 €
	P2R4-HIG0	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de fins a 15 km	m3	7,65 €	0,16	1,22 €
	P2RB-HG0V	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	m3	1,83 €	0,16	0,29 €
Xarxa	PDK2-AJYZ	Pericó de registre de fàbrica de maó de 75x75x70 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	u	211,67 €	1,00	211,67 €
	PDKY-HP20	Col·locació de bastiment i tapa per a pericons de serveis de costat <= 80 cm	u	83,28 €	1,00	83,28 €
	FJMBU150	Subministrament de cabalímetre electromagnètic per a aigua alimentat amb bateries integrades o externes, model Sitrans FM Magflo MAG 8000 W de SIEMENS o equivalent, amb certificació per a servei de transacció comercial, DN50 i brides de connexió PN16 segons UNE-EN 1092-1, cabal fins a 63 m3/h, amb electrode de posada a terra per a protegir la senyal de les pertorbacions elèctriques parasitàries, inclòs amplificador de mesura incorporat o remot, tub de mesura d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i recobriment interior d'EPDM, cos i brides d'acer al carboni amb recobriment epoxi, temperatura màxima del medi 70°C, grau de protecció IP68, preparat per a treballar a tempertaura ambient entre -20°C i 70°C, calibratge estàndard per precisió de +/-0,4% del cabal mesurat a una velocitat del fluïd de +/-2 mm/s amb certificat de calibratge inclòs, unitat de massa de la indicació en m3, amb filtre de xarxa per 50 Hz, comunicació local amb display LCD de 8 dígits i comunicació remota per infraroigs amb protocol Modbus RTU, inclòs bloc de bateries intern i 2 bateries tipus D, inclòs part proporcional de junts i cargols	u	221.658,00 €	1,00	2.700,00 €
	PFZ0-LT6Q	Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a clau de pas en conduccions de diàmetre entre 100 i 110 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó	u	28,82 €		- €
Urbanització	P923-I4S0	Subbase de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat mitjançant bombeig amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat	m3	113,15 €	0,17	19,01 €

	P9E1-DMUI	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	m2	33,08 €	0,84	27,79 €
Varis	PARES1	Partida alçada per la gestió de residus	pa	2%		61,55 €
	PASS	Partida alçada per Seguretat i Salut	pa	3%		92,32 €
	PATRANSIT	Partida alçada per desviament de trànsit	pa	3%		92,32 €
					TOTAL	**3.323,49 €**

Instal·lació de vàlvula de descàrrega

Capítol	Codi	Partides d'obra	Unitat	Preu	Amid.	Import
Enderrocs	P214W-FEMD	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	m	3,00 €	4,00	12,00 €
	P2146-DJ4G	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	m2	6,79 €	1,00	6,79 €
Moviment de terres	P221B-EL71	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió	m3	8,51 €	1,00	8,51 €
	P221B-EL8W	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió	m3	49,07 €	0,00	- €
	P2241-52ST	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	m2	3,09 €	1,00	3,09 €
	P2252-549J	Estesa i piconatge de sòl adequat de l'obra, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació	m3	4,35 €	0,84	3,65 €
	P2R4-HIG0	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de fins a 15 km	m3	7,65 €	0,16	1,22 €
	P2RB-HG0V	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	m3	1,83 €	0,16	0,29 €
Xarxa	PDK2-AJYZ	Pericó de registre de fàbrica de maó de 75x75x70 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	u	211,67 €	1,00	211,67 €
	PDKY-HP20	Col·locació de bastiment i tapa per a pericons de serveis de costat <= 80 cm	u	83,28 €	1,00	83,28 €
	PN12-DPLD	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	u	246,74 €	2,00	493,48 €
	PFB3-DVZT	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	m	42,56 €	5,00	212,80 €
	PFZ0-LT6Q	Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a clau de pas en conduccions de diàmetre entre 100 i 110 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó	u	28,82 €	1,00	28,82 €
Urbanització	P923-I4S0	Subbase de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat mitjançant bombeig amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat	m3	113,15 €	0,17	19,01 €
	P9E1-DMUI	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	m2	33,08 €	0,84	27,79 €
Varis	PARES1	Partida alçada per la gestió de residus	pa	2%		22,25 €
	PASS	Partida alçada per Seguretat i Salut	pa	3%		33,37 €
	PATRANSIT	Partida alçada per desviament de trànsit	pa	3%		33,37 €
					TOTAL	**1.201,40 €**

Tancament perimetral

Capítol	Codi	Partides d'obra	Unitat	Preu	Amid.	Import
Moviment de terres	P221B-EL71	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió	m3	8,51 €	0,03	0,27 €
	P221B-EL8W	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió	m3	49,07 €	0,00	- €
	P2R4-HIG0	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de fins a 15 km	m3	7,65 €	0,03	0,24 €
	P2RB-HG0V	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	m3	1,83 €	0,03	0,06 €
Fonamentació	PFZ0-LT6Q	Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a clau de pas en conduccions de diàmetre entre 100 i 110 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó	u	28,82 €	0,03	0,92 €
tancament perimetral amb portes	P6A5-DRML	Reixat d'acer d'alçària 2 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2.7 i 2,7 mm, pals de tub galvanitzat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m ancorats a l'obra i part proporcional de pals per a punts singulars	m	41,41 €	1,00	41,41 €
Varis	PARES1	Partida alçada per la gestió de residus	pa	2%		0,86 €
	PASS	Partida alçada per Seguretat i Salut	pa	3%		1,29 €
	PASERVEIS	Partida alçada per desviament i reposició de serveis afectats	pa	5%		2,15 €
	PATRANSIT	Partida alçada per desviament de trànsit	pa	3%		1,29 €
					TOTAL	**48,49 €**

Porta doble per tancament perimetral

Capítol	Codi	Partides d'obra	Unitat	Preu	Amid.	Import
tancament perimetral amb portes	P6A2-4IJF	Porta de dues fulles batents de 2x2 m de llum de pas d'acer galvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x1,5 mm i malla electrosoldada de 200x50 mm de pas i 5 mm de gruix, muntants de tub de 60x60x2 mmIndeterminat, passador amb topall antiobertura, perns regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat i plastificat, col·locada	u	476,51 €	1,00	476,51 €
Varis	PARES1	Partida alçada per la gestió de residus	pa	2%		9,53 €
	PASS	Partida alçada per Seguretat i Salut	pa	3%		14,30 €
	PASERVEIS	Partida alçada per desviament i reposició de serveis afectats	pa	5%		23,83 €
	PATRANSIT	Partida alçada per desviament de trànsit	pa	3%		14,30 €
					TOTAL	**538,46 €**

Arranjament del camí d'accés

Capítol	Codi	Partides d'obra	Unitat	Preu	Amid.	Import
Moviment de terres	P2214-AYNM	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	m3	4,57 €	0,40	1,83 €
	P2214-AYNV	Excavació per a caixa de paviment en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió	m3	31,35 €	0,00	- €
	P2241-52SN	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	m2	1,58 €	1,00	1,58 €
	P2R4-HIG0	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de fins a 15 km	m3	7,65 €	0,40	3,06 €
	P2RB-HG0V	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	m3	1,83 €	0,40	0,73 €
Urbanització	P92A-DX84	Subbase de tot-u artificial, col·locada amb estenedora i piconatge del material al 98% del PM	m3	25,17 €	0,20	5,03 €
	P923-I4S0	Subbase de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat mitjançant bombeig amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat	m3	113,15 €	0,20	22,63 €
Varis	PARES1	Partida alçada per la gestió de residus	pa	2%		0,70 €
	PASS	Partida alçada per Seguretat i Salut	pa	3%		1,05 €
	PASERVEIS	Partida alçada per desviament i reposició de serveis afectats	pa	5%		1,74 €
	PATRANSIT	Partida alçada per desviament de trànsit	pa	3%		1,05 €
					TOTAL	**39,40 €**

Instal·lació de bomba de recirculació

Capítol	Codi	Partides d'obra	Unitat	Preu	Amid.	Import
bomba de recirculació	PNH4-CJN2	Bomba centrífuga muntada sobre bancada, normalitzada segons UNE-EN 733, mida normalitzada 32-125, diàmetre nominal de la impulsió 32 mm, diàmetre nominal del rotor 125 mm, diàmetre nominal de l'aspiració 50 mm, pressió nominal 10 bar, índex d'eficiència mínima de la bomba (MEI)<=0.4 segons REGLAMENTO (UE) 547/2012, motor trifàsic de 400 V i 3 kW a 2900 rpm, amb una classe d'eficiència energètica IE3 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), muntada superficialment	u	2.405,44 €	1,00	2.405,44 €
	BOMREC 2	Col.locació de bomba de recircul.lació	pa	0,50 €	1,00	1.202,72 €
	BOMREC 3	Perforacions i obra civil per la bomba de recircul.lació	pa	0,20 €	2,00	481,09 €
Canonada PE DN 63 PN 16 RURAL			m	1,04 €	50	52,14 €
Varis	PARES1	Partida alçada per la gestió de residus	pa	2%		82,83 €
	PASS	Partida alçada per Seguretat i Salut	pa	3%		124,24 €
	PATRANSIT	Partida alçada per desviament de trànsit	pa	3%		124,24 €
					TOTAL	**4.472,70 €**

Arqueta de connexió

Capítol	Codi	Partides d'obra	Unitat	Preu	Amid.	Import
Enderrocs	P214W-FEMD	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	m	3,00 €	4,00	12,00 €
	P2146-DJ4G	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	m2	6,79 €	1,00	6,79 €
Moviment de terres	P221B-EL71	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió	m3	8,51 €	1,00	8,51 €
	P221B-EL8W	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió	m3	49,07 €	0,00	- €
	P2241-52ST	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	m2	3,09 €	1,00	3,09 €

	P2252-549J	Estesa i piconatge de sòl adequat de l'obra, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació	m3	4,35 €	0,84	3,65 €
	P2R4-HIG0	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de fins a 15 km	m3	7,65 €	0,16	1,22 €
	P2RB-HG0V	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	m3	1,83 €	0,16	0,29 €
Xarxa	PDK2-AJYZ	Pericó de registre de fàbrica de maó de 75x75x70 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	u	211,67 €	1,00	211,67 €
	PDKY-HP20	Col·locació de bastiment i tapa per a pericons de serveis de costat <= 80 cm	u	83,28 €	1,00	83,28 €
	PN12-DPLD	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	u	246,74 €	2,00	493,48 €
	PFB3-DVZT	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	m	42,56 €	5,00	212,80 €
	PFZ0-LT6Q	Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a clau de pas en conduccions de diàmetre entre 100 i 110 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó	u	28,82 €	1,00	28,82 €
Urbanització	P923-I4S0	Subbase de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat mitjançant bombeig amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat	m3	113,15 €	0,17	19,01 €
	P9E1-DMUI	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	m2	33,08 €	0,84	27,79 €
Varis	PARES1	Partida alçada per la gestió de residus	pa	2%		22,25 €
	PASS	Partida alçada per Seguretat i Salut	pa	3%		33,37 €
	PATRANSIT	Partida alçada per desviament de trànsit	pa	3%		33,37 €
					TOTAL	**1.201,40 €**

Instal·lació de turbidímetre

Capítol	Codi	Partides d'obra	Unitat	Preu	Amid.	Import
Mesurador de terbolesa	FMESTER0001	Subministrament i muntatge de Mesurador de terbolesa en línia per canonada d'entrada, marca Hach. Inclou: Controlador SC4500, compatible amb Clars, 5 sortides 4-20 dt., 2 sensors digitals, 100-240 V CA, sense cable d'alimentació, TU5300 sc: Turbidímetre làser de baix rang, versió ISO, Tapa de calibratge per a TU5300/5400, Rasqueta de neteja manual de la cubeta per a turbidímetres làser, TU5200, TU5300 sc i TU5400 sc, Suport de servei per al capçal del turbidímetre TU5, Bastonet per a neteja del compartiment de cubeta de TU5 (10 U.). POSADA EN MARXA: Amb el servei de Posada en marxa de Hach rebrà funcionalitat total i un rendiment òptim del seu instrument des del principi. A més de la Posada en marxa, formació i capacitació del seu personal d'operació, Despeses de desplaçament i Despeses d'enviament.	pa	6.848,60 €	1,00	6.848,60 €
Varis	IPC TURBI 1	Increment del IPC entre el 06/2014 i 10/2022 pel mesurador de terbolesa	pa	16%		1.116,32 €
Varis	PARES1	Partida alçada per la gestió de residus	pa	2%		159,30 €
	PASS	Partida alçada per Seguretat i Salut	pa	3%		238,95 €
	PATRANSIT	Partida alçada per desviament de trànsit	pa	3%		238,95 €
					TOTAL	**8.602,12 €**

Instal·lació de vàlvula reguladora de cabal

Capítol	Codi	Partides d'obra	Unitat	Preu	Amid.	Import
Enderrocs	P214W-FEMD	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	m	3,00 €	4,00	12,00 €
	P2146-DJ4G	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	m2	6,79 €	1,00	6,79 €
Moviment de terres	P221B-EL71	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió	m3	8,51 €	1,00	8,51 €
	P221B-EL8W	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió	m3	49,07 €	0,00	- €
	P2241-52ST	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	m2	3,09 €	1,00	3,09 €
	P2252-549J	Estesa i piconatge de sòl adequat de l'obra, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació	m3	4,35 €	0,84	3,65 €
	P2R4-HIG0	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de fins a 15 km	m3	7,65 €	0,16	1,22 €
	P2RB-HG0V	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	m3	1,83 €	0,16	0,29 €
Xarxa	PDK2-AJYZ	Pericó de registre de fàbrica de maó de 75x75x70 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	u	211,67 €	1,00	211,67 €
	PDKY-HP20	Col·locació de bastiment i tapa per a pericons de serveis de costat <= 80 cm	u	83,28 €	1,00	83,28 €
	REGCABAL 1	Reguladora de cabal, marca CSA, model XCL43000016, PN 16, DN100	U	2.374,00 €	1,00	2.374,00 €
	PN12-DPLD	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	u	246,74 €	1,00	246,74 €
	PFZ0-LT6Q	Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a clau de pas en conduccions de diàmetre entre 100 i 110 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó	u	28,82 €	1,00	28,82 €
Urbanització	P923-I4S0	Subbase de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat mitjançant bombeig amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat	m3	113,15 €	0,17	19,01 €
	P9E1-DMUI	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	m2	33,08 €	0,84	27,79 €
Varis	IPC REGCABAL 1	Increment del IPC entre el 12/2019 i 10/2022 per la Reguladora de cabal	pa	10%		246,90 €
Varis	PARES1	Partida alçada per la gestió de residus	pa	2%		65,48 €
	PASS	Partida alçada per Seguretat i Salut	pa	3%		98,21 €
	PATRANSIT	Partida alçada per desviament de trànsit	pa	3%		98,21 €
					TOTAL	**3.535,66 €**

Instal.lació de telecontrol

Capítol	Codi	Partides d'obra	Unitat	Preu	Amid.	Import
Telecontrol	TELECONT 1	Sistema de TELECONTROL del dipòsit de les Granges i acceleradora. Inclou: - S550 con tarjeta de alimentación red 110-240 VAC - cargador 12 VDC - Tarjeta Serie conexión 1 RS485A no aislada - Módulo RD-RTU 2 radio sin licencia 869 Mhz para S500/S4W - Antena direccional 869 MHz 8 dBi L=0,45 m HF-BOX2/RD-RTU 2- cable 1 m - Tarjeta 2 DO (2 Salidas Digitales - Corte 50VA) - Batería 12Vcc-12Ah plomo gelificado - Protección alimentación Baja Tensión (230 V) - Transmisor HF-BOX 2 Radio sin licencia, 6 DI - 2 AI, pila de Litio - Antena direccional 869 MHz 8 dBi L=0,45 m HF-BOX2/RD-RTU 2- cable 1 m - Armario HF-BOX - Captador de nivel CNPI 0-6 metros, con 9 m de cable	u	5.076,00 €	1,00	5.076,00 €
Varis	ºC TELECONTROL	Increment del IPC entre el 09/2019 i 10/2022 per TELECONTROL	pa	12%		588,82 €
Varis	PARES2	Partida alçada per la gestió de residus	pa	10%		566,48 €
	PASS	Partida alçada per Seguretat i Salut	pa	3%		169,94 €
					TOTAL	**6.401,24 €**

Instal·lació de bombament (1+1)

Capítol	Codi	Partides d'obra	Unitat	Preu	Amid.	Import
Telecontrol	BOMB 4	Instal·lació de bombament (1+1), MEMÒRIA VALORADA PER A LA CONNEXIÓ DEL DIPÒSIT DE LA GALERA AMB EL NUCLI DE GAIÀ Exp: 8910	pa	16.569,43 €	1,00	16.569,43 €
Varis	IPC BOMB 4	Increment del IPC entre el 09/2019 i 10/2022 per Instal·lació de bombament (1+1)	pa	12%		1.922,05 €
Varis	PARES2	Partida alçada per la gestió de residus	pa	10%		1.849,15 €
	PASS	Partida alçada per Seguretat i Salut	pa	3%		554,74 €
	PATRANSIT	Partida alçada per desviament de trànsit	pa	3%		554,74 €
					TOTAL	**21.450,12 €**

Instal·lació de variador

Capítol	Codi	Partides d'obra	Unitat	Preu	Amid.	Import
Telecontrol	VARIA 1	VARIADOR DE FRECUENCIA DE ALTA GAMA CON FUNCIONES ESPECIALES PARA BOMBEOS DE AGUAS ABB GAMA ACQ580 IP21 REF. ACQ580-01-026A-4+J400. SALIDA MÁX. 11KW / 26A PAR VARIABLE A 400V Y 40ºC	U	1.460,00 €	1,00	1.460,00 €
Varis	VARIA 2	Col.locació de variador	pa	50%		730,00 €
Varis	PARES1	Partida alçada per la gestió de residus	pa	2%		43,80 €
	PASS	Partida alçada per Seguretat i Salut	pa	3%		65,70 €
					TOTAL	**2.299,50 €**

Construcció de nou dipòsit ADF

CAPACIDAD: 244.200 L. APROX., DIAM. 10,18 M. X H. 3 M.

Capítol	Codi	Partides d'obra	Unitat	Preu	Amid.	Import
Enderrocs	P22D1-DGOU	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió	m2	0,65 €	2,20	1,43 €

Moviment de terres	P2214-AYNM	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	m3	4,57 €	15,39	70,35 €
	P2214-AYNV	Excavació per a caixa de paviment en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió	m3	31,35 €	0,00	- €
	P221B-EL71	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió	m3	8,51 €	0,00	- €
	P221B-EL8W	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió	m3	49,07 €	0,00	- €
	P2241-52ST	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	m2	3,09 €	0,00	- €
	P2241-52SN	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	m2	1,58 €	153,94	243,22 €
	P2255-DPIO	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant	m3	41,61 €	8,14	338,68 €
	P2R4-HIG0	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de fins a 15 km	m3	7,65 €	15,39	117,76 €
	P2RB-HG0V	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	m3	1,83 €	15,39	28,17 €
ESTRUCTURES	P3Z3-D532	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20, abocat des de camió	m2	13,36 €	2,88	38,45 €
	P320-D6XT	Armadura per a murs de contenció AP500 SD en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	kg	2,31 €	719,58	1.662,23 €
	P324-DNLV	Formigonament de murs de contenció (CE, EHE), amb formigó HA-30/P / 20 / IIa + Qb de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 350 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa + Qb i abocat amb cubilot	m3	145,56 €	7,20	1.047,42 €
	PFB3-DVZZ	Tub de polietilè de designació PE 100, de 140 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	m	54,73 €	8,00	437,84 €
	PFB0-3Y49	Colze de polietilè de 90°, manipulat, de densitat alta, de 140 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa	u	116,96 €	1,00	116,96 €
DIPÒSIT	DIPADF 1	Dipòsit ADF, CHAPA VERDE DEPOSITO 10,18 M. DIAM. X 3 AROS, CAPACIDAD: 244.200 L. APROX., LONA PE INTERIOR DEPOSITO DE 10,18 X 3 AROS, SALIDA PVC DEPOSITO DE 140, MONTAJE MATERIAL DEPOSITO 10,18 X 3 AROS, KILOMETRAJE FURGONETA/CAMIONETA, PENSION COMPLETA, TRANSPORTE, CON MONTAJE INCLUIDO	U	8.967,70 €	1,00	8.967,70 €
Varis	PARES2	Partida alçada per la gestió de residus	pa	10%		1.307,02 €
	PASS	Partida alçada per Seguretat i Salut	pa	3%		392,11 €
	PASERVEIS	Partida alçada per desviament i reposició de serveis afectats	pa	5%		653,51 €
	PATRANSIT	Partida alçada per desviament de trànsit	pa	3%		392,11 €
					TOTAL	**15.814,97 €**

Rehabilitació del revestiment exterior dels murs de dipòsit

Capítol	Codi	Partides d'obra	Unitat	Preu	Amid.	Import
DIPÒSIT	P2142-4RMJ	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	m2	14,89 €	1,00	14,89 €
	P811-3FFT	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, remolinat	m2	33,35 €	1,00	33,35 €
	P89H-4V7I	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura a la calç amb acabat llis, amb dues capes d'acabat	m2	4,80 €	1,00	4,80 €
Varis	PARES2	Partida alçada per la gestió de residus	pa	10%		5,30 €
	PASS	Partida alçada per Seguretat i Salut	pa	3%		1,59 €
					TOTAL	**59,94 €**

Rehabilitació del revestiment exterior dels murs de la caseta

Capítol	Codi	Partides d'obra	Unitat	Preu	Amid.	Import
CASETA	P2142-4RMJ	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	m2	14,89 €	1,00	14,89 €
	P811-3FFT	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, remolinat	m2	33,35 €	1,00	33,35 €
	P89H-4V7I	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura a la calç amb acabat llis, amb dues capes d'acabat	m2	4,80 €	1,00	4,80 €
Varis	PARES2	Partida alçada per la gestió de residus	pa	10%		5,30 €
	PASS	Partida alçada per Seguretat i Salut	pa	3%		1,59 €
					TOTAL	**59,94 €**

Caseta d'obra per equip de pressió o equip de cloració

Capítol	Codi	Partides d'obra	Unitat	Preu	Amid.	Import
CASETA	P3C0-3D8F	Armadura per a lloses de fonaments AP500 SD en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	kg	2,25 €	91,35	205,54 €
	P3C5-DNBY	Formigonament de lloses de fonaments (CE, EHE) amb formigó HA-25/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa, abocat amb bomba	m3	105,52 €	1,31	137,70 €
	P4DD-3UVU	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi Indeterminat	m2	37,55 €	2,28	85,61 €
	PG2N-EUII	Tub corbable corrugat de PVC, de 200 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada	m	9,92 €	1,00	9,92 €
	P4537-4AZG	Formigonament per a bigues, amb formigó HA-25/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa, abocat amb bomba	m3	120,71 €	0,64	77,25 €
	P4B3-FJXI	Armadura per a bigues AP500 SD en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	kg	2,26 €	159,60	360,70 €
	P4D7-3UFH	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a bigues de directriu recta, per a deixar el formigó vist	m2	54,20 €	5,70	308,94 €
	P6180-5QFX	Paret de tancament d'una cara vista de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, de color amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler calcari i armadura prefabricada en gelosia per a parets d'obra de fàbrica, d'acer galvanitzat de 150 mm d'amplària, amb rodó longitudinal de 5 mm de diàmetre i rodó transversal de 3,75 mm de diàmetre, col·locada amb el mateix morter de la paret	m2	41,29 €	22,62	933,98 €
	P89H-4V6V	Pintat de parament horitzontal exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat	m2	8,88 €	22,62	200,87 €
	G3Z112P1	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/P/20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió	m2	12,58 €	4,80	60,38 €
	P4LJ-5NR5	Sostre de 20+4 cm, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 4 a 5 kN/m2, amb revoltó de ceràmica i biguetes de formigó pretesat, intereixos 0,7 m, llum < 5 m, amb una quantia de 5 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, malla electrosoldada AP500 T de 15x30 cm, 6 i 6 mm de D, i una quantia de 0,065 m3/m2 de formigó HA-25/P/20/I abocat amb cubilot	m2	54,02 €	3,92	211,76 €
	E5ZEW33H	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, per a vora lliure, col·locat amb fixacions mecàniques, amb perfils conformats d' estanquitat	m	20,75 €	7,80	161,85 €
	P5Z11-4ZD0	Formació de pendents amb argila expandida, de densitat 300 kg/m3 abocada en sec i part proporcional de mestres en pendent, de 20 cm de gruix mitjà	m2	30,34 €	3,92	118,93 €
	P721-5QIP	Membrana per a impermeabilització de cobertes GA-1 segons UNE 104402, d'una làmina, de densitat superficial 5,1 kg/m2 formada per làmina de betum modificat LBM (APP)-50/G amb una armadura FP de feltre de polièster de 160 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació	m2	20,05 €	3,92	78,60 €
	PAS2-5QO9	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 120, una fulla batent, per a una llum de 100x205 cm, preu superior, col·locada	u	425,79 €	2,00	851,58 €
	P5ZJ1-H8NA	Canal exterior de secció rectangular, de planxa de zinc de 0,82 mm de gruix i 65 cm de desenvolupament, com a màxim, col·locada amb peces especials i connectada al baixant	m	48,44 €	2,60	125,94 €
	PD16-HAX1	Baixant de tub de xapa de zinc-titani amb unió longitudinal electrosoldada, de diàmetre nominal 80 mm i de 0,6 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	m	33,50 €	2,50	83,75 €
	PAAA006	Partida alçada de paleta i arrebossat per a la caseta existent segons indicacions de la direcció facultativa.	u	1.428,57 €	1,00	1.428,57 €
Varis	PARES1	Partida alçada per la gestió de residus	pa	2%		108,84 €
	PASS	Partida alçada per Seguretat i Salut	pa	3%		163,26 €
	PASERVEIS	Partida alçada per desviament i reposició de serveis afectats	pa	5%		272,09 €
	PATRANSIT	Partida alçada per desviament de trànsit	pa	3%		163,26 €
					TOTAL	**6.149,32 €**

Instal·lació de plaques solars pel subministrament al grup de pressió i/o a la bomba de recirculació i/o telecontrol

Capítol	Codi	Partides d'obra	Unitat	Preu	Amid.	Import
CASETA	SOLAR 1	Instal·lació de plaques solars pel subministrament al grup de pressió i/o a la bomba de recirculació i/o telecontrol, 8 panells de 500W, amb bateries i instal.lació incloses	pa	12.000,00 €	1,00	12.000,00 €
Varis	PARES1	Partida alçada per la gestió de residus	pa	2%		240,00 €
	PASS	Partida alçada per Seguretat i Salut	pa	3%		360,00 €
	PASERVEIS	Partida alçada per desviament i reposició de serveis afectats	pa	5%		600,00 €
					TOTAL	**13.200,00 €**

Estudi hidrològic per un nou pou i proves geotècniques de camp

Capítol	Codi	Partides d'obra	Unitat	Preu	Amid.	Import
CASETA	ESTHIDRO 1	Estudi hidrològic per un nou pou i proves geotècniques de camp	pa	8.000,00 €	1,00	8.000,00 €
Varis	PARES1	Partida alçada per la gestió de residus	pa	2%		160,00 €
	PASS	Partida alçada per Seguretat i Salut	pa	3%		240,00 €
	PASERVEIS	Partida alçada per desviament i reposició de serveis afectats	pa	5%		400,00 €
	PATRANSIT	Partida alçada per desviament de trànsit	pa	3%		240,00 €
					TOTAL	**9.040,00 €**

Impermeabilització amb pintura dels murs en contacte amb el terreny del dipòsit

Capítol	Codi	Partides d'obra	Unitat	Preu	Amid.	Import

Moviment de terres	P221H-EL6C	Excavació en zona de desmunt, de terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	m3	2,99 €	7,50	22,43 €
	P2258-DRNH	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM	m3	4,54 €	0,00	- €
	P2252-549J	Estesa i piconatge de sòl adequat de l'obra, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació	m3	4,35 €	7,50	32,63 €
VARIS	P874-4UC1	Neteja de parament de morter, amb raig d'aigua desionitzada a pressió, fins a 2 bar	m2	10,97 €	1,00	10,97 €
REVESTIMENT I PINTURA	P2142-4RMJ	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	m2	14,89 €	1,00	14,89 €
	P811-3FFT	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, remolinat	m2	33,35 €	1,00	33,35 €
	P783-8D31	Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa per a impermeabilització tipus ED amb una dotació de <= 2 kg/m2 aplicada en dues capes	m2	10,62 €	1,00	10,62 €
Varis	PARES1	Partida alçada per la gestió de residus	pa	2%		2,50 €
	PASS	Partida alçada per Seguretat i Salut	pa	3%		3,07 €
					TOTAL	**130,45 €**

Construcció d'un nou dipòsit de 613m3 amb el trasllat de les 3 bombes existents

Capítol	Codi	Partides d'obra	Unitat	Preu	Amid.	Import
	NOU DIPOSIT 1	Construcció d'un nou dipòsit de 613m3 amb el trasllat de les 3 bombes existents	pa	212.237,76 €	1,00	212.237,76 €
	IPC NOU DIPOSIT 1	Increment del IPC entre el 04/2021 i 11/2022 per Construcció d'un nou dipòsit de 613m3 amb el trasllat de les 3 bombes existents	pa	9,60%		20.374,82 €
					TOTAL	**232.612,58 €**

Instal·lació d'equip clorador

Capítol	Codi	Partides d'obra	Unitat	Preu	Amid.	Import
EQUIPS DE CLORACIÓ PER DIPÒSIT	PJM9-EN07	Cloració dipòsit nou Pilans. Control de clor i pH en dipòsit de 1000 m3 model CILLIT CA 25 M7S Plagiciídes (GAC 30) o similar.	u	5.076,28 €	1,00	5.076,28 €
	PJM9-EN08	Cloració dipòsit nou Pilans. CILLIT ULTRA 8.8 pH-Cl o similar. Inclou transport, muntatge i peces de petites dimensions.	u	565,98 €	2,00	1.131,96 €
	PJM9-EN09	Cloració dipòsit nou Pilans. Canya aspiració telescópica 800-1500 Mm o similar. Inclou transport, muntatge i peces de petites dimensions.	u	300,86 €	2,00	601,72 €
	PJM9-EN10	Cloració dipòsit nou Pilans.CILLIT SUPRA 4-550-N o similar. Inclou transport, muntatge i peces de petites dimensions.	u	2.747,81 €	2,00	5.495,62 €
	PJM9-EN11	Cloració dipòsit nou Pilans. 4820.16 CM T 12 6.3 - 10.0 o similar. Inclou transport, muntatge i peces de petites dimensions.	u	1.293,56 €	1,00	1.293,56 €
	PJM9-EN19	Conduccions i derivacions de PE, PEAD o ACER INOX. necessàries en el muntatge de l'equip de cloració del dipòsit nou de Pilans. Inclou transport a obra, muntatge i peces de petites dimensions. Tot inclòs.	u	2.100,00 €	1,00	2.100,00 €
Varis	PARES1	Partida alçada per la gestió de residus	pa	2%		313,98 €
	PASS	Partida alçada per Seguretat i Salut	pa	3%		470,97 €
					TOTAL	**16.484,10 €**

Enderroc de la coberta actual i construcció de nova coberta a la caseta

Capítol	Codi	Partides d'obra	Unitat	Preu	Amid.	Import
DEMOLICIONS	P2110-AKWC	Enderroc d'edificació aïllada, de 0 a 30 m3 de volum aparent, de 4 m d'alçària, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor	m3	12,02 €	4,38	52,59 €
	P2R5-DT2V	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	m3	26,41 €	4,38	115,54 €
	P2RA-EU7Q	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	m3	60,26 €	4,38	263,64 €
CASETA	P4LJ-5NR5	Sostre de 20+4 cm, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 4 a 5 kN/m2, amb revoltó de ceràmica i biguetes de formigó pretesat, intereixos 0,7 m, llum < 5 m, amb una quantia de 5 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, malla electrosoldada AP500 T de 15x30 cm, 6 i 6 mm de D, i una quantia de 0,065 m3/m2 de formigó HA-25/P/20/I abocat amb cubilot	m2	54,02 €	8,75	472,68 €
	E5ZEW33H	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, per a vora lliure, col·locat amb fixacions mecàniques, amb perfils conformats d' estanquitat	m	20,75 €	8,50	176,38 €
	P5Z11-4ZD0	Formació de pendents amb argila expandida, de densitat 300 kg/m3 abocada en sec i part proporcional de mestres en pendent, de 20 cm de gruix mitjà	m2	30,34 €	8,75	265,48 €
	P721-5QIP	Membrana per a impermeabilització de cobertes GA-1 segons UNE 104402, d'una làmina, de densitat superficial 5,1 kg/m2 formada per làmina de betum modificat LBM (APP)-50/G amb una armadura FP de feltre de polièster de 160 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació	m2	20,05 €	8,75	175,44 €
	P5ZJ1-H8NA	Canal exterior de secció rectangular, de planxa de zinc de 0,82 mm de gruix i 65 cm de desenvolupament, com a màxim, col·locada amb peces especials i connectada al baixant	m	48,44 €	3,50	169,54 €
	PD16-HAX1	Baixant de tub de xapa de zinc-titani amb unió longitudinal electrosoldada, de diàmetre nominal 80 mm i de 0,6 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	m	33,50 €	2,50	83,75 €
	P89H-4V6V	Pintat de parament horitzontal exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat	m2	8,88 €	8,75	77,70 €
Varis	PARES2	Partida alçada per la gestió de residus	pa	10%		185,27 €
	PASS	Partida alçada per Seguretat i Salut	pa	3%		55,58 €
					TOTAL	**2.093,58 €**

Enderroc de la coberta de dipòsit

Capítol	Codi	Partides d'obra	Unitat	Preu	Amid.	Import
DEMOLICIONS	P2110-AKWP	Enderroc d'edificació aïllada, de 30 a 250 m3 de volum aparent, de 4 m d'alçària, amb estructura de formigó armat, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor	m3	15,10 €	1,00	15,10 €
	P2R5-DT2V	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	m3	26,41 €	1,00	26,41 €
	P2RA-EU7Q	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	m3	60,26 €	1,00	60,26 €
Varis	PARES2	Partida alçada per la gestió de residus	pa	10%		10,18 €
	PASS	Partida alçada per Seguretat i Salut	pa	3%		3,05 €
					TOTAL	**115,00 €**

Construcció de nova coberta de dipòsit

Capítol	Codi	Partides d'obra	Unitat	Preu	Amid.	Import
COBERTA	P4590-F8DV	Formigonament de sostres amb elements industrialitzats amb formigó autocompactant HAF - 30 / AC / 12 / IIIa, grandària màxima del granulat 12 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, additiu superplastificant, apte per a classe d'exposició IIIa, amb addició de fibres d'acer, abocat amb bomba	m3	137,86 €	0,30	41,36 €
	P320-D6XT	Armadura per a murs de contenció AP500 SD en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	kg	2,31 €	24,00	55,44 €
	P4DD-3UVY	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçària de com a màxim 5 m, amb tauler de fusta de pi Indeterminat	m2	43,11 €	0,20	8,62 €
REVESTIMENT I PINTURA	P8B0-5Z7Z	Pintat de superfície de parament de formigó amb pintura anticarbonatació, tixotròpica i elàstica de resines acríliques, monocomponent, per a protecció contra la penetració i resistent a l'humitat, aplicada en tres capes	m2	8,27 €	1,00	8,27 €
PILARS	P324-DNLV	Formigonament de murs de contenció (CE, EHE), amb formigó HA-30/P / 20 / IIa + Qb de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 350 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa + Qb i abocat amb cubilot	m3	145,56 €	#¡REF!	#¡REF!
	P320-D6XT	Armadura per a murs de contenció AP500 SD en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	kg	2,31 €	#¡REF!	#¡REF!
	P323-3CT6	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb taulers de fusta de pi i suports amb puntals metàl·lics, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a una cara, per a una alçària de treball <= 3 m	m2	33,51 €	#¡REF!	#¡REF!
Varis	PARES1	Partida alçada per la gestió de residus	pa	2%		#¡REF!
	PASS	Partida alçada per Seguretat i Salut	pa	3%		#¡REF!
					TOTAL	**#¡REF!**

Arranjament del talús natural davant de l'armari i construcció d'una solera

Capítol	Codi	Partides d'obra	Unitat	Preu	Amid.	Import
Moviment de terres	P2214-AYNM	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	m3	4,57 €	0,50	2,29 €
	P2214-AYNV	Excavació per a caixa de paviment en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió	m3	31,35 €	0,00	- €
	P2241-52SN	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	m2	1,58 €	1,00	1,58 €
	P2R4-HIG0	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de fins a 15 km	m3	7,65 €	0,50	3,83 €
	P2RB-HG0V	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	m3	1,83 €	0,50	0,92 €
PAVIMENTS	P92A-DX84	Subbase de tot-u artificial, col·locada amb estenedora i piconatge del material al 98% del PM	m3	25,17 €	0,20	5,03 €
	P923-I4S0	Subbase de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat mitjançant bombeig amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat	m3	113,15 €	0,20	22,63 €
ESTRUCTURES	P4B9-D6RQ	Armadura per a lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:10-10 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	m2	10,36 €	1,00	10,36 €
Varis	PARES1	Partida alçada per la gestió de residus	pa	2%		0,70 €

	PASS	Partida alçada per Seguretat i Salut	pa	3%		1,40 €
	PASERVEIS	Partida alçada per desviament i reposició de serveis afectats	pa	5%		2,33 €
					TOTAL	**51,06 €**

Construcció de respirador superior

DEMOLICIONS	P21Z0-52UU	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 200 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 20 i 30 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre	u	100,79 €	1,00	100,79 €
RESPIRADOR	PF21-EULQ	Tub d'acer galvanitzat amb soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 4" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=114,3 mm i DN= 100 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment	m	75,94 €	1,00	75,94 €
ESTRUCTURES	P4590-F8DV	Formigonament de sostres amb elements industrialitzats amb formigó autocompactant HAF - 30 / AC / 12 / IIIa, grandària màxima del granulat 12 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, additiu superplastificant, apte per a classe d'exposició IIIa, amb addició de fibres d'acer, abocat amb bomba	m3	137,86 €	0,01	1,65 €
	P4B9-D6RQ	Armadura per a lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:10-10 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	m2	10,36 €	0,96	9,95 €
	P4DD-3UVY	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçària de com a màxim 5 m, amb tauler de fusta de pi Indeterminat	m2	43,11 €	0,09	3,88 €
Varis	PARES1	Partida alçada per la gestió de residus	pa	2%		3,84 €
	PASS	Partida alçada per Seguretat i Salut	pa	3%		5,77 €
					TOTAL	**201,82 €**

Deconstrucció de l'actual dipòsit Vilar 1000m3

Capitol	Codi	Partides d'obra	Unitat	Preu	Amid.	Import
Varis	ENDERROC DIP 1	Deconstrucció de l'actual dipòsit Vilar 1000m3, ppto dipòsit Can Julià Vallirana	m3	35,57 €	1,00	35,57 €
	IPC NOU DIPOSIT 2	Increment del IPC entre el 02/2019 i 11/2022 per Construcció d'un nou dipòsit de 1500m3, ppto dipòsit Can Julià Vallirana	pa	12,50%		4,45 €
Varis	PARES2	Partida alçada per la gestió de residus	pa	10%		4,00 €
	PASS	Partida alçada per Seguretat i Salut	pa	3%		1,20 €
	PASERVEIS	Partida alçada per desviament i reposició de serveis afectats	pa	5%		2,00 €
					TOTAL	**47,21 €**

Construcció d'un nou dipòsit de 3.000 m3

Capitol	Codi	Partides d'obra	Unitat	Preu	Amid.	Import
Varis	NOU DIPOSIT 2	Construcció d'un nou dipòsit de 1500m3	m3	247,02 €	1,00	247,02 €
	IPC NOU DIPOSIT 2	Increment del IPC entre el 02/2019 i 11/2022 per Construcció d'un nou dipòsit de 1500m3, ppto dipòsit Can Julià Vallirana	pa	12,50%		30,88 €
Varis	PARES2	Partida alçada per la gestió de residus	pa	10%		27,79 €
	PASS	Partida alçada per Seguretat i Salut	pa	3%		8,34 €
	PASERVEIS	Partida alçada per desviament i reposició de serveis afectats	pa	5%		13,89 €
					TOTAL	**327,91 €**

Instal.lació d'una acceledora

Capitol	Codi	Partides d'obra	Unitat	Preu	Amid.	Import
Moviment de terres	P221B-EL71	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió	m3	8,51 €	12,38	105,32 €
	P221B-I1BM	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	m3	14,80 €	3,09	45,79 €
	P2255-DPIO	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant	m3	41,61 €	7,28	302,92 €
	P2R4-HIG0	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de fins a 15 km	m3	7,65 €	8,19	62,65 €
	P2RB-HG0V	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	m3	1,83 €	8,19	14,99 €
OBRA CIVIL	P3Z3-D537	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20, abocat des de camió	m2	14,13 €	4,80	67,82 €
	PDB1-H87V	Solera de formigó HA-25/P/20/I, d'1,4 m de diàmetre i de 10 cm de gruix, lleugerament armada amb una malla electrosoldada ME 30x15 cm, D:4-4 mm, B 500 T, en una quantia d'1,017 kg d'acer per m2, per a pou de registre	u	32,51 €	1,00	32,51 €
	P6180-5QFX	Paret de tancament d'una cara vista de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, lliis, de color amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler calcari i armadura prefabricada en gelosia per a parets d'obra de fàbrica, d'acer galvanitzat de 150 mm d'amplària, amb rodó longitudinal de 5 mm de diàmetre i rodó transversal de 3,75 mm de diàmetre, col·locada amb el mateix morter de la paret	m2	41,29 €	10,56	436,02 €
	P811-3EPC	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt 1:2:10, esquitxat	m2	21,65 €	10,56	228,62 €
	P4LB-3DND	Lloses alveolars de formigó pretesat de 20 cm d'alçària i 100 a 120 cm d'amplària, amb junt lateral obert superiorment, de 172.7 a 190.9 kN·m per m d'amplària de moment flector últim, per a sostre de 20+ 5 cm, col·locades sobre estructura	m2	69,97 €	3,51	245,59 €
	PDBD-DOD3	Graó per a pou de registre amb acer galvanitzat, de 300x300x300 mm, amb rodó de D=18 mm, col·locat amb morter ciment 1:6	u	21,03 €	4,00	84,12 €
	PFZ0-6QM2	Dau d'ancoratge de formigó formigó HA-25/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, per a colzes de 45 o 90º en conduccions de diàmetre entre 60 i 225 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó	u	31,78 €	4,00	127,12 €
	GDKZKMDX	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 755x1540 mm i classe B400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	u	606,96 €	1,00	606,96 €
	P9G8-F6ED	Paviment de formigó amb fibres HAF - 30 / A - 2.5 - 2 / F / 12 - 60 / I + E, de 15 cm de gruix, de consistència fluïda i un contingut en fibres d'acer entre 20 i 25 kg/m3, grandària màxima del granulat 12 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, remolinat mecànic afegint 2 kg/m2 de ciment portland	m2	22,26 €	15,36	341,80 €
VALVULERIA I BOMBES	PN84-DAFC	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), tancament de seient elàstic, muntada en pericó de canalització soterrada	u	249,62 €	2,00	499,24 €
	PN12-DPNV	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	u	229,67 €	4,00	918,68 €
	FFMLU708	Subministrament d'acoblament universal multidiàmetre tipus brida-endoll de fosa dúctil segons UNE-EN 14525, per a tubs de diferents materials amb una unió de diàmetre exterior entre 109 i 133 mm, i brida DN100, PN16, sense resistència a tracció, cos de fosa amb recobriment epoxi de 250 micres, junts d'estanquitat d'EPDM segons UNE-EN 681-1 i cargols d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), inclòs part proporcional de junts i cargols	u	48,47 €	2,00	96,94 €
	FF3BUR1A	Subministrament de colze de 90° (1/4) de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN100, amb revestiment interior i exterior de pintura epoxi depositada per catafòresis amb gruix mínim de 70 micres, amb 2 unions amb brida mòbil PN16, inclòs part proporcional de junts i cargols	u	61,35 €	4,00	245,40 €
	FF3DU4SA	Subministrament de maniguet de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN100, de 0,5 m de longitud útil, amb revestiment interior i exterior de pintura epoxi depositada per catafòresis amb gruix mínim de 70 micres, amb 2 unions amb brida mòbil PN16, inclòs part proporcional de junts i cargols	u	62,07 €	2,00	124,14 €
	FF36UA31	Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori de fosa dúctil, DN100, amb unió embridada, en zones urbanes, sense afectació de serveis i sense presència d'estrebada	u	41,03 €	8,00	328,24 €
	FNC1U1A0	Subministrament de carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), estanquitat mitjançant junta tòrica d'etilè propilè dièn (EPDM) i brida de compressió d'estanquitat, esparrecs no passants i revestiment de resina epoxi (150 micres), DN100, PN16, inclòs part proporcional de junts i cargols	u	132,14 €	2,00	264,28 €
	FNDAU1A3	Carreteig, col·locació i muntatge de carret de desmuntatge amb unió embridada, DN100, en zones urbanes, sense afectació de serveis i sense presència d'estrebada	u	99,11 €	2,00	198,22 €
	PFB0-3Y3N	Colze de polietilè de 45°, manipulat, de densitat alta, de 110 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa	u	66,80 €	4,00	267,20 €
	BOMBA001	Subministrament i muntatge de bombes d'impulsió multicel·lular vertical, model VMSCF 60/1 de 5,5 kW o similar. Tot inclòs, completament muntada i provada.	u	5.451,21 €	1,00	5.451,21 €
	FQUADRE0002	Subministrament i muntatge de quadre complert per a bombes de la Gama ABS APC o similar. Les prescripicions tècniques minimes seran: - Tipos de arranque estandar: directo hasta 15 kW (30 A), estrella / triangulo, suave o por VFD hasta 125 kW (235 A). Disponible a demanda para mayores potencias y/o tipos de arranque. - Selector MAN-O-AUTO por bomba. - Interruptor general tipo seccionador. - Disyuntor de proteccion de motor por bomba, con regulacion de ajuste del disparo termico. - Proteccion diferencial por bomba (4 polos / 300 mA). - Protecciones independientes para mando y fuerza. - Medida de nivel, supervision, control y gestion de alarmas avanzados gracias al controlador de bombas PC 242, en combinacion con sensor de nivel por presion MD 126, MD 127, sensor de nivel neumatico MD 124 o cualquier sensor de nivel con salida 4-20 mA como ultrasonidos, radar, etc. Tambien apto para trabajar con interruptores de nivel. - Preparado para dar alarma con la senal de boya de nivel alto y para activar el sistema de control semiautomatico: sistema redundante	u	4.500,00 €	1,00	4.500,00 €

Varis	PARES1	Partida alçada per la gestió de residus	pa	2%		311,92 €
	PASS	Partida alçada per Seguretat i Salut	pa	3%		467,87 €
	PATRANSIT	Partida alçada per desviament de trànsit	pa	3%		467,87 €
					TOTAL	**16.843,46 €**

Construcció de boca d'home amb tapa galvanitzada

Capítol	Codi	Partides d'obra	Unitat	Preu	Amid.	Import
DEMOLICIONS	P214X-HCP2	Tall d'estructures de formigó en massa o armat, amb serra amb disc de diamant i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	m2	718,29 €	0,36	258,58 €
	P2R5-DT2V	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	m3	26,41 €	0,07	1,90 €
	P2RA-EU7Q	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	m3	60,26 €	0,07	4,34 €
REVESTIMENTS	P811-3FFT	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, remolinat	m2	33,35 €	0,48	16,01 €
	P8B0-5Z7Z	Pintat de superfície de parament de formigó amb pintura anticarbonatació, tixotròpica i elàstica de resines acríliques, monocomponent, per a protecció contra la penetració i resistent a l'humitat, aplicada en tres capes	m2	8,27 €	0,48	3,97 €
BOCA D'HOME	PAD1-617N	Trapa practicable de planxa d'acer galvanitzat, per a un buit d'obra de 60x60 cm, amb bastiment de perfils laminats galvanitzats L 40+4 mm, amb frontisses, maneta, pany i clau, col·locada ancorada al formigó	u	124,77 €	1,00	124,77 €
	PQN1-HAA5	Escala metàl·lica de gat, amb tubs d'acer S275JR, de 25 mm de diàmetre, treballats al taller, plegats 90º pel seus extrems, amb acabat galvanitzat, col·locats encastats en parament paredat amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra	m	119,91 €	1,00	119,91 €
Varis	PARES2	Partida alçada per la gestió de residus	pa	10%		52,95 €
	PASS	Partida alçada per Seguretat i Salut	pa	3%		15,88 €
	PASERVEIS	Partida alçada per desviament i reposició de serveis afectats	pa	5%		26,47 €
					TOTAL	**624,79 €**

Instal.lació d'esglaó d'accés a interior de dipòsit

Capítol	Codi	Partides d'obra	Unitat	Preu	Amid.	Import
ESGLAONS	PDBD-H86M	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra	u	21,36 €	1,00	21,36 €
Varis	PARES1	Partida alçada per la gestió de residus	pa	2%		0,43 €
	PASS	Partida alçada per Seguretat i Salut	pa	3%		0,64 €
					TOTAL	**22,43 €**

Instal.lació de barana de seguretat al perímetre de la boca d'home

Capítol	Codi	Partides d'obra	Unitat	Preu	Amid.	Import
BARANA I LÍNEA DE VIDA	PB14-A8DB	Barana alumini lacat de seguretat prefabricada, amb muntants i travessers, de 100 a 120 cm d'alçària, col·locada amb fixacions mecàniques	m	109,26 €	1,00	109,26 €
Varis	PARES2	Partida alçada per la gestió de residus	pa	10%		10,93 €
	PASS	Partida alçada per Seguretat i Salut	pa	3%		3,28 €
					TOTAL	**123,46 €**

Instal.lació de línia de vida entre les boques d'home

Capítol	Codi	Partides d'obra	Unitat	Preu	Amid.	Import
BARANA I LÍNEA DE VIDA	PB70-HC6Z	Placa amb anella, d'acer inoxidable, per a fixació d'arnès de seguretat, fixada amb cargols d'acer inoxidable, segons UNE_EN 795/A1	u	35,74 €	1,00	35,74 €
	PB70-HC71	Cable d'acer galvanitzat, de 10 mm de diàmetre i composició 7x19+0, homologat per a línia de vida horitzontal segons UNE_EN 795/A1, fixat als terminals i als elements de suport intermig (separació < 15 m) i tesat	m	3,04 €	30,00	91,20 €
	PB70-HC75	Conjunt d'elements per als dos extrems d'una línia de vida horitzontal fixa, formats per dos terminals d'acer inoxidable, els dos amb element amortidor de caigudes, fixats amb cargols d'acer inoxidable, un tensor de forqueta per a regulació del cable i dos terminals de cable amb elements protector, segons UNE_EN 795/A1	u	635,20 €	1,00	635,20 €
	PB70-HC77	Element de suport intermedi per a línia de vida horitzontal fixa, d'acer inoxidable, fixat amb cargols d'acer inoxidable, segons UNE_EN 795/A1	u	80,74 €	1,00	80,74 €
Varis	PARES1	Partida alçada per la gestió de residus	pa	2%		16,86 €
	PASS	Partida alçada per Seguretat i Salut	pa	3%		25,29 €
					TOTAL	**885,02 €**

Substitució de porta de doble fulla rovellada a la caseta

Capítol	Codi	Partides d'obra	Unitat	Preu	Amid.	Import
DEMOLICIONS	P2140-4RRM	Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	u	24,81 €	2,00	49,62 €
FUSTERIES EXTERIORS	P6A2-4IJF	Porta de dues fulles batents de 2x2 m de llum de pas d'acer galvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x1,5 mm i malla electrosoldada de 200x50 mm de pas i 5 mm de gruix, muntants de tub de 60x60x2 mmIndeterminat, passador amb topall antiobertura, perns regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat i plastificat, col·locada	u	476,51 €	1,00	476,51 €
Varis	PARES2	Partida alçada per la gestió de residus	pa	10%		52,61 €
	PASS	Partida alçada per Seguretat i Salut	pa	3%		15,78 €
					TOTAL	**594,53 €**

Construcció d'una cuneta de formigó al camí d'accés per canalitzar l'aigua de descàrrega

Capítol	Codi	Partides d'obra	Unitat	Preu	Amid.	Import
Moviment de terres	P2214-AYNM	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	m3	4,57 €	0,20	0,91 €
	P2214-AYNV	Excavació per a caixa de paviment en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió	m3	31,35 €	0,00	- €
	P2241-52SN	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	m2	1,58 €	0,50	0,79 €
	P2R4-HIG0	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de fins a 15 km	m3	7,65 €	0,20	1,53 €
	P2RB-HG0V	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	m3	1,83 €	0,20	0,37 €
PAVIMENTS	P92A-DX84	Subbase de tot-u artificial, col·locada amb estenedora i piconatge del material al 98% del PM	m3	25,17 €	0,20	5,03 €
ELEMENTS CLAV	PD5E-FEM2	Cuneta amb peça prefabricada de formigó de 50x15 cm amb canal corba a la cara superior, col·locada amb morter de ciment sobre llit de formigó HNE-15/P/10	m	55,73 €	1,00	55,73 €
Varis	PARES1	Partida alçada per la gestió de residus	pa	2%		0,97 €
	PASS	Partida alçada per Seguretat i Salut	pa	3%		1,93 €
	PASERVEIS	Partida alçada per desviament i reposició de serveis afectats	pa	5%		3,22 €
					TOTAL	**70,48 €**

Instal·lació de comptador de boca de reg

Capítol	Codi	Partides d'obra	Unitat	Preu	Amid.	Import
Enderrocs	P214W-FEMD	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	m	3,00 €	4,00	12,00 €
	P2146-DJ4G	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	m2	6,79 €	1,00	6,79 €
Moviment de terres	P221B-EL71	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió	m3	8,51 €	1,00	8,51 €
	P221B-EL8W	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió	m3	49,07 €	0,00	- €
	P2241-52ST	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	m2	3,09 €	1,00	3,09 €
	P2252-549J	Estesa i piconatge de sòl adequat de l'obra, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació	m3	4,35 €	0,84	3,65 €
	P2R4-HIG0	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de fins a 15 km	m3	7,65 €	0,16	1,22 €
	P2RB-HG0V	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	m3	1,83 €	0,16	0,29 €
Xarxa	PDK2-AJYZ	Pericó de registre de fàbrica de maó de 75x75x70 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	u	211,67 €	1,00	211,67 €
	PDKY-HP20	Col·locació de bastiment i tapa per a pericons de serveis de costat <= 80 cm	u	83,28 €	1,00	83,28 €
	PJM3-8FTU	Comptador d'aigua electrònic per a aigua freda, classe metrològica C, calibre nominal 40 mm, cabal nominal 10 m3/h, pressió nominal 10 bar, amb 2 connectors del tipus RJ11 al frontal, amb unions roscades, apte per a muntar en posició horitzontal o vertical, connectat a una bateria o a un ramal	u	352,62 €	1,00	352,62 €
	PFZ0-LT6Q	Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a clau de pas en conduccions de diàmetre entre 100 i 110 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó	u	28,82 €	1,00	28,82 €
Urbanització	P923-I4S0	Subbase de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat mitjançant bombeig amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat	m3	113,15 €	0,17	19,01 €
	P9E1-DMUI	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	m2	33,08 €	0,84	27,79 €
Varis	PARES1	Partida alçada per la gestió de residus	pa	2%		15,17 €
	PASS	Partida alçada per Seguretat i Salut	pa	3%		22,76 €
	PATRANSIT	Partida alçada per desviament de trànsit	pa	3%		22,76 €
					TOTAL	**819,45 €**

Diputació Barcelona | Àrea d'Infraestructures i Territori

Servei d'Equipaments i Espai Públic
Edifici del Rellotge
Comte d'Urgell, 187, 4a
08036 Barcelona Tel. 934 022 122
www.diba.cat/seep
s.equipamentsep@diba.cat