DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

EXPEDIENT
0047-000050-2026

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 1 de 327

PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORES A LA XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI DE GUALBA (VALLÈS ORIENTAL)

Data: Octubre 2026

Població: Gualba (Vallès Oriental)

Promotor: Ajuntament de Gualba

ENGISIC SOLUCIONS I CONSULTING, S.L.
info@engisic.com
www.engisic.com

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

EXPEDIENT
0047-000050-2026

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 2 de 327

Índex

- DOCUMENT 1. MEMÒRIA
  - Annex 1: Característiques principals
  - Annex 2: Recopilació i anàlisi de la informació existent
  - Annex 3: Pla d'obra
  - Annex 4: Pla de Control de Qualitat
  - Annex 5: Estudi Bàsic de Seguretat i Salut
  - Annex 6: Expropiacions i serveis afectats
  - Annex 7: Estudi de gestió de residus
  - Annex 8: Especificacions tècniques de materials i equips
  - Annex 9: Justificació de preus
- DOCUMENT 2. PLÀNOLS
- DOCUMENT 3: PLECS
- DOCUMENT 4. PRESSUPOST

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 3 de 327

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

engisic

DOCUMENT 1. MEMÒRIA I ANNEXOS

ENGISIC SOLUCIONS I CONSULTING, S.L.
info@engisic.com
www.engisic.com

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 4 de 327

Índex

1 ANTECEDENTS 3
2 OBJECTE DEL PROJECTE 3
3 DADES GENERALS 3
4 NORMATIVA APLICABLE 3
5 SITUACIÓ ACTUAL 4
5.1 Captació de la Riera de Gualba 4
5.2 Captació de la Mina del Sot 5
5.3 Aportació del sistema ATL/Pasteral 5
5.4 ETAP actual 5
5.5 Dipòsits 6
5.6 Xarxa d'abastament 6
6 JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA 7
6.1 Sectorització de la xarxa 7
6.1.1 Metodologia per a l'anàlisi de l'eficiència dels sectors 8
6.2 Substitució col·lector a sortida de captació de Riera de Gualba 9
7 DESCRIPCIÓ DE LES ACTUACIONS 9
7.1 Actuació 1. Sectorització de la xarxa 9
7.1.1 Treballs previs 10
7.1.2 Moviment de terres i obra civil 10
7.1.3 Obra mecànica 11
7.2 Actuació 2. Substitució del col·lector de ferro a sortida de captació 12
8 CÀLCULS HIDRÀULICS 12
9 EXPROPIACIONS I OCUPACIONS 13
10 AFECCIONS 13
10.1 Afectacions al trànsit 13
11 INUNDABILITAT 14
12 SEGURETAT I SALUT 14
13 PLA DE TREBALL I TERMINI D'EXECUCIÓ 14
14 TERMINI DE GARANTIA 14
15 LEGISLACIÓ VIGENT 14
16 REVISIÓ DE PREUS 14
17 GESTIÓ DE RESIDUS 14
18 DOCUMENTS QUE CONTÉ EL PROJECTE 14
19 PRESSUPOST 15
20 CONCLUSIÓ 15

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 5 de 327

1 ANTECEDENTS

El municipi de Gualba s'ubica a la comarca del Vallès Oriental, integrat plenament en l'entorn del Parc Natural del Montseny. Amb una extensió de 23,29 km² i una alçada mitjana de 177 metres respecte al nivell del mar, el seu territori presenta una orografia molt vinculada al relleu del massís del Montseny i es veu travessat per diversos torrents i lleres d'aigua de caràcter estacional.

D'acord amb les xifres oficials de l'IDESCAT (2025), la localitat té una població de 1.753 habitants, fet que suposa una densitat de 75,3 hab/km². Aquest veïnatge es reparteix entre el nucli urbà principal, diferents urbanitzacions i diverses cases disseminades pel territori. Aquesta dispersió geogràfica influeix directament en la planificació i la gestió dels serveis i infraestructures locals, especialment pel que fa a la xarxa de subministrament d'aigua potable.

La infraestructura d'abastament d'aigua del municipi consta de diverses instal·lacions tant d'alta com de distribució. El sistema compta amb captacions pròpies, una bassa de regulació, una Estació de Tractament d'Aigua Potable (ETAP), així com diferents dipòsits i una xarxa de canonades que abasteix els nuclis de població i les urbanitzacions del terme.

Actualment el municipi de Gualba consta d'una xarxa de distribució, amb un nombre elevat de avaries, pèrdues i fuites en diversos trams. Per tant, els objectius de desenvolupament es centren en la millora del control de la xarxa mitjançant la sectorització, la renovació de trams de la xarxa que estan en mal estat, concretament, la canonada de sortida de la captació de la Riera de Gualba, és de material obsolet i es troba en mal estat.

2 OBJECTE DEL PROJECTE

L'objectiu general del present projecte és la millora operativa de la xarxa de distribució mitjançant la sectorització. Amb aquesta finalitat, es proposa la següent actuació:

- **Actuació 1. Sectorització de la xarxa**: Es preveu la implementació de la sectorització del sistema, acotant la xarxa de distribució en diferents sectors, això permetrà la detecció ràpida i la reparació de fuites a través del monitoratge de cabals amb nous cabalímetres i les vàlvules de seccionament necessàries per delimitar adequadament el funcionament hidràulic.
- **Actuació 2. Substitució col·lector de ferro**: Es proposa la substitució de 3 metres de l'actual col·lector de ferro (DN 150), situada a la sortida de la captació de la riera de Gualba, per una nova conducció d'acer inoxidable del mateix diàmetre nominal (DN 150).

3 DADES GENERALS

Taula 1. Ubicació de l'obra

Conceptes	Dades
POBLACIÓ	Gualba (Vallès Oriental)
CODI POSTAL	08474
LLOC	Xarxa d'abastament d'aigua de Gualba
UBICACIÓ INICAL DEL TRAM (coordenades UTM31N ETRS89)	Diversos punts

Taula 2. Tècnics autors del projecte

Conceptes	Dades
NOM	**Francesc Solé Duocastella**
DNI	47100981V
TITULACIÓ	Enginyer Industrial
Nº COL·LEGIAT	21.887
NOM	**Albert Herrero Casas**
DNI	47684627S
TITULACIÓ	Enginyer de Camins, Canals i Ports
Nº COL·LEGIAT	25.493

4 NORMATIVA APLICABLE

- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per Canonades d'Abastament d'Aigua aprovada per O.M. de 28 de juliol de 1974 (BOE 236 i 237)
- Directiva (UE) 2015/1787 de la Comisión, de 6 de octubre de 2015, por la que se modifican los anexos II y III de la Directiva 98/83/CE del Consejo, relativa a la calidad de las aguas destinadas al consumo humano.
- Directiva 98/83/CE del Consejo, de 3 de noviembre de 1998, relativa a la calidad de las aguas destinadas al consumo humano.
- Real Decreto 902/2018, de 20 de julio, por el que se modifican el Real Decreto 140/2003, de 7 de febrero, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano, el Real Decreto 1798/2010, de 30 de diciembre, por el que se regula la explotación y comercialización de aguas minerales naturales y aguas de manantial envasadas para consumo humano, y el Real Decreto 1799/2010, de 30 de diciembre, por el que se regula el proceso de elaboración y comercialización de aguas preparadas envasadas para el consumo humano.

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 6 de 327

- Real Decreto 3/2023, de 10 de enero, por el que se establecen los criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro.
- Reglament electrotècnic de baixa tensió (REBT) segons RD 842/2003, de 2 d'agost.
- Llei 54/2003, de reforma del marc normatiu de la prevenció de Riscos Laborals.
- Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals.
- Reial decret 1627/1997 de 24 d'octubre de 1.997, sobre Disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres.
- Reial decret 486/1997 de 14 d'abril de 1997, sobre Disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball.
- Reial decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició.
- Ordre ITC/279/2008, de 31 de gener, per la qual es regula el control metrològic de l'Estat dels comptadors d'aigua freda, tipus A i B.

5 SITUACIÓ ACTUAL

El sistema d'abastament d'aigua potable de Gualba es compon d'una única zona de subministrament. Històricament, l'abastament municipal s'ha garantit principalment mitjançant recursos propis, procedents de la captació de la Riera de Gualba i de la captació de la Mina del Sot. Addicionalment, des de l'any 2025, el sistema disposa del recurs complementari d'aigua en alta procedent del canal del Pasteral, gestionat per ATL.

L'aigua captada es tracta a l'ETAP municipal de Gualba, situada al nord del nucli urbà, i posteriorment s'emmagatzema en dos dipòsits d'aigua tractada ubicats a la mateixa parcel·la de la planta, des d'on es distribueix cap a la xarxa municipal.

5.1 Captació de la Riera de Gualba

La captació de la Riera de Gualba es troba al nord del nucli urbà, a les faldes del massís del Montseny. L'aigua es capta directament de la llera i s'emmagatzema en una petita resclosa abans de ser conduïda fins a l'ETAP mitjançant una canonada d'aproximadament 2 km de longitud.

Durant l'època d'estiatge, la captació pot rebre aportacions complementàries procedents del retorn del salt hidroelèctric proper. Aquest recurs pot presentar episodis de qualitat més variable, especialment pel que fa a la terbolesa i presència de ferro, fet que condiciona el funcionament del sistema de tractament existent.

El cabal de disseny associat a aquesta captació és de 160 m³/dia.



Figura 1: Punt de la captació i intersecció amb el retorn del salt hidroelèctric

Un cop captada, l'aigua transcorre per un canal obert fins a una petita resclosa on s'acumula l'aigua abans de canalitzar-la cap a l'ETAP.



Figura 2. Resclosa de captació

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Actualment a la sortida de la captació és disposa d'una canonada de ferro de DN150mm deteriorada i en mal estat. Tal i com es mostra en la següent imatge:



Figura 3. Sortida de la captació de la Riera de Gualba

5.2 Captació de la Mina del Sot

La captació de la Mina del Sot constitueix una captació existent del sistema municipal d'abastament. No obstant això, actualment aquesta captació no s'utilitza com a recurs ordinari per a l'alimentació de l'ETAP.

Segons la informació disponible, aquesta captació presenta concentracions elevades de fluorurs, fet que condiciona el seu aprofitament com a recurs d'aigua potable. Aquest paràmetre no constitueix l'objecte principal del present projecte, atès que les actuacions previstes se centren en la remodelació del sistema de tractament actual de l'ETAP, basat en les aportacions procedents de la Riera de Gualba i del sistema ATL/Pasteral.

En conseqüència, la Mina del Sot no s'ha considerat en el cabal de disseny de la nova instal·lació de tractament.

5.3 Aportació del sistema ATL/Pasteral

Tal i com s'ha fet esment amb anterioritat, des de l'any 2025, el sistema d'abastament de Gualba disposa d'una aportació d'aigua procedent del sistema ATL/Pasteral. Aquesta aportació s'incorpora a l'ETAP municipal com a aigua crua a tractar, juntament amb l'aigua procedent de la Riera de Gualba.

Aquest recurs permet reforçar la garantia de subministrament del municipi i complementar els recursos propis disponibles, especialment en escenaris de menor disponibilitat o major variabilitat de qualitat de les captacions locals.

5.4 ETAP actual

L'ETAP actual tracta l'aigua procedent de les aportacions disponibles mitjançant un sistema de dosificació de reactius, filtració a pressió i desinfecció final. El procés existent inclou la dosificació de coagulant i floculant, dues etapes de filtració a pressió amb llit filtrant de sílex, i una etapa final de desinfecció mitjançant hipoclorit sòdic.

A l'interior de la parcel·la, s'ubica també l'actual dipòsit d'aigües de rentat, amb un volum aproximat de 250 m³. La instal·lació disposa també d'un tercer filtre de carbó actiu, en fase de posada en servei en el moment de redacció d'aquest document.

El cabal de disseny actual de la planta és de 300 m³/dia, amb un règim de funcionament aproximat de 22 h/dia.



Figura 4. Imatge de l'estat actual del procés de filtració de l'ETAP

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 7 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

5.5 Dipòsits

El sistema d'abastament del municipi està gestionat per l'Ajuntament de Gualba, el qual presenta els dipòsits següents:

Taula 3. Característiques dels dipòsits d'aigua potable en el municipi de Gualba

Nom	Cota m.s.n.m	Alçada aigua (m)	Volum m^3	Coordenades (UTM 31N ETRS89)	
Dipòsit Gualba	247,2	5	1.000	X: 458287	Y: 4620190
Dipòsit Can Figueres	254,9	5	1.000	X: 458271	Y: 4620161
Dipòsit Can Pla	171,2	3	250	X:460956	Y: 4618682
Dipòsit Royal Park 1	177,7	2,5	250	X: 460861	Y: 4619822
Dipòsit Royal Park 2	211,4	2,5	250	X: 461104	Y: 4620542



Figura 5. Visita general del dipòsit de Gualba



Figura 6. Visita general del dipòsit de Can Figueres



Figura 7. Vista general del dipòsit de Can Pla



Figura 8. Vista general del dipòsit de Royal Park 1



Figura 9. Vista general del dipòsit del Royal Park 2

5.6 Xarxa d'abastament

La xarxa d'abastament de Gualba té una longitud aproximada de **50,3 km** i es divideix en xarxa en alta i xarxa en baixa. La xarxa en alta transporta l'aigua des de les captacions fins a les instal·lacions de tractament i emmagatzematge, mentre que la xarxa en baixa la distribueix fins als punts de consum.

L'aigua de la Riera de Gualba i de la Mina del Sot arriba a una bassa oberta i, des d'aquesta, es condueix per gravetat a l'ETAP mitjançant una canonada de PVC de Ø160 mm. El sistema disposa d'una segona canonada en alta que no s'utilitza en condicions normals. Un cop tractada, l'aigua s'emmagatzema als dipòsits de capçalera de Gualba i Can Figueres.

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 8 de 327

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Des dels dipòsits de capçalera, la xarxa abasteix el nucli de Gualba, Can Figueres, la Llobregosa i diversos habitatges disseminats. La conducció continua cap a la Barceloneta, on es bifurca en direcció a Royal Park i cap a Can Pla i Gualba de Baix. A les sortides dels dipòsits de capçalera hi ha vàlvules reductores de pressió; determinats sectors de Royal Park i Can Pla requereixen bombament.

A la següent imatge es mostra l'esquema de procés de l'estat actual de l'ETAP de Gualba, on es representen les principals línies d'entrada d'aigua crua, les etapes de dosificació, filtració i desinfecció existents, així com la connexió amb els dipòsits d'aigua tractada.

Taula 4. Distribució de diàmetres i longitud de xarxa

Xarxa	Material	Diàmetres inventariats (mm)	Longitud aproximada (km)
Alta	Polietilè (PE)	75	5,08
Alta	PVC	90, 125 i 160	4,97
Baixa	Polietilè (PE)	32 a 200	26,13
Baixa	PVC	32 a 125	12,59
Baixa	Fosa dúctil (FD)	90, 110 i 125	0,34
Baixa	Fibrociment (FC)	75 i 80	1,26

6 JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA

La solució adoptada per assolir les millores indicades, consistirà en la sectorització i monitorització de 14 sector hidràulics i la renovació del tram de canonada

6.1 Sectorització de la xarxa

El coneixement dels consums totals d'un municipi i de la quantitat d'aigua subministrada no és suficient per considerar quina zona té millor o pitjor rendiment. Per afinar més, s'aborda l'estudi dels consums a una escala més reduïda amb la finalitat d'acotar els llocs on es produeixen les principals fuites i actuar sobre aquestes.

El mètode consisteix en dividir la xarxa en sectors (xarxes més petites), de forma que siguin unitats de distribució homogènia per tractar la informació de forma més eficaç i fiable. Això permetrà calcular els rendiments de cadascun dels sectors de l'abastament, identificar els més problemàtics i focalitzar la recerca activa de fuites en aquells sectors que tinguin un pitjor rendiment. Mitjançant l'anàlisi de les variacions de cabals diaris subministrats i sobretot del control de cabals nocturns en cada sector, es podran detectar possibles anomalies i actuar amb la màxima celeritat en la detecció i reparació de possibles fuites.

Es compararan els cabals registrats dels clients amb els subministrats a cada sector, determinant així el rendiment hidràulic individualitzat per a cadascun dels sectors. Aquest anàlisi dels rendiments sectorials ens permetrà intensificar els esforços en recerca de fuites en les zones del municipi on sigui més necessari i la seva posterior reparació.

Per a la sectorització es projecta un conjunt de 14 arquetes noves i la instal·lació de 3 vàlvules frontera. A continuació es descriu l'equipament a instal·lar en cada arqueta.

Taula 5. Elements a instal·lar en cada arqueta

Nº Arqueta / trampilló	Element a instal·lar
A1	2 Vàlvules comporta DN125
	1 Filtre DN125
	1 Cabalímetre Sensus MeiStream Plus DN125
	1 Ventosa DN50
	1 Carret de Desmuntatge DN125
	1 Data logger
	Canonada FD DN125
A2	2 Vàlvules comporta DN80
	1 Filtre DN80
	1 Cabalímetre Sensus MeiStream Plus DN80
	1 Ventosa DN50
	1 Carret de Desmuntatge DN80
	1 Data logger
	Canonada PVC DN90
A3	2 Vàlvules comporta DN50
	1 Filtre DN50
	1 Cabalímetre Sensus MeiStream Plus DN50
	1 Ventosa DN50
	1 Carret de Desmuntatge DN50
	1 Data logger
	Canonada PE DN63
A4	2 Vàlvules comporta DN100
	1 Filtre DN100
	1 Cabalímetre Sensus MeiStream Plus DN100
	1 Ventosa DN50
	1 Carret de Desmuntatge DN100
	1 Data logger
	Canonada PVC DN110
A5	2 Vàlvules comporta DN100
	1 Filtre DN100
	1 Cabalímetre Sensus MeiStream Plus DN100
	1 Ventosa DN50
	1 Carret de Desmuntatge DN100
	1 Data logger

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 9 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Nº Arqueta / trampilló	Element a instal·lar
	Canonada PE DN110
A6	2 Vàlvules comporta DN150
	1 Filtre DN150
	1 Cabalímetre Sensus MeiStream Plus DN150
	1 Ventosa DN50
	1 Carret de Desmuntatge DN150
	1 Data logger
	Canonada PE DN160
A7	2 Vàlvules comporta DN100
	1 Filtre DN100
	1 Cabalímetre Sensus MeiStream Plus DN100
	1 Ventosa DN50
	1 Carret de Desmuntatge DN100
	1 Data logger
	Canonada PE DN110
A8	2 Vàlvules comporta DN150
	1 Filtre DN150
	1 Cabalímetre Sensus MeiStream Plus DN150
	1 Ventosa DN50
	1 Carret de Desmuntatge DN150
	1 Data logger
	Canonada PE DN160
A9	2 Vàlvules comporta DN50
	1 Filtre DN50
	1 Cabalímetre Sensus MeiStream Plus DN50
	1 Ventosa DN50
	1 Carret de Desmuntatge DN50
	1 Data logger
	Canonada PE DN63
A10	2 Vàlvules comporta DN50
	1 Filtre DN50
	1 Cabalímetre Sensus MeiStream Plus DN50
	1 Ventosa DN50
	1 Carret de Desmuntatge DN50
	1 Data logger
	Canonada PE DN63
A11	2 Vàlvules comporta DN150
	1 Filtre DN150
	1 Cabalímetre Sensus MeiStream Plus DN150
	1 Ventosa DN50
	1 Carret de Desmuntatge DN150
	1 Data logger
	Canonada PE DN160
A12	2 Vàlvules comporta DN80
	1 Filtre DN80
	1 Cabalímetre Sensus MeiStream Plus DN80
	1 Ventosa DN50
	1 Carret de Desmuntatge DN80
	1 Data logger
	Canonada PE DN90
A13	2 Vàlvules comporta DN100
	1 Filtre DN100
	1 Cabalímetre Sensus MeiStream Plus DN100
	1 Ventosa DN50
	1 Carret de Desmuntatge DN100
	1 Data logger
	Canonada PE DN110
A14	2 Vàlvules comporta DN40
	3 Vàlvules comporta DN100 (Derivació)
	1 Filtre DN100
	1 Cabalímetre Sensus MeiStream Plus DN100
	1 Data logger
	Canonada PE DN110
V1	Trampilló
	1 Vàlvula comporta DN100
V2	Trampilló
	1 Vàlvula comporta DN125
V3	Trampilló
	1 Vàlvula comporta DN100

6.1.1 Metodologia per a l'anàlisi de l'eficiència dels sectors

Les tasques d'anàlisi i millora dels sectors requereixen estudiar una elevada quantitat d'informació procedent de diferents sistemes i bases de dades. A més, no cal realitzar-les amb una freqüència diària, ja que necessitem esperar un cert temps per poder analitzar la seva evolució. Per tot això, aquestes tasques es duen a terme de forma centralitzada per tots els sectors de l'àmbit.

Podríem resumir els beneficis de comptar amb una bona sectorització i les tasques que se'n deriven mensualment, en relació a l'anàlisi i millora dels sectors, de la següent manera:

- Realitzar auditories per conèixer l'aigua distribuïda i registrada i calcular els indicadors de rendiment tècnic, volum d'aigua no registrada global i per km de xarxa, etc.

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 10 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 11 de 327

- Facilitar el control i la gestió de la xarxa a través de la introducció d'elements de mesura en cada punt d'alimentació al sector, de manera que, permeti efectuar informes de seguiment per a cada un dels sectors, així com diagnosticar de forma més ràpida quines són les zones en pitjor estat.
- Caracteritzar el cabal mínim nocturn de cada sector, de manera que comparant l'històric de dades es pot detectar quan s'han d'enviar els sistemes de detecció i localització de fuites.
- Caracteritzar les corbes de demanda per sectors.
- Millorar la cartografia.
- Disminuir els costos de manteniment de les xarxes a l'orientar les accions als sectors amb majors índexs de ANR.
- Comprovar ràpidament els resultats de la campanya de recerca i reparació de fuites.

En xarxes mallades, el control de cabals mínims nocturns es realitza microsectoritzant, és a dir, subdividint els sectors hidràulics creats anteriorment en microsectors reduïts i aïllats entre si que disposen d'una o diverses entrades (les menys possibles) connectades amb les artèries principals. Cada entrada ha d'estar equipada, com mínim, amb un comptador per mesurar amb precisió el consum i registrar-lo en períodes de curta durada.

La mida d'un sector hidràulic o d'un microsector hidràulic depèn de el grau de vigilància que l'operador defineixi i de la fuita mínima que es vulgui controlar i detectar. Si en un microsector el cabal mínim està al voltant de 20 m^3/h difícilment serà factible la detecció de fuites al voltant de 1-2 m3. Com més petit és el cabal mínim injectat, millor control obtindrem. No obstant això, sempre cal considerar el cost- benefici, ja que la microsectorització normalment comporta l'execució d'obres per instal·lació de vàlvules, cabalímetres, comprovacions de xarxa, etc

Els beneficis de la microsectorització són:

- Detecció de fuites no simptomàtiques: Mitjançant l'estudi del cabal mínim nocturn es poden detectar fuites que en l'explotació convencional no es detecten. Un cop determinada l'existència de la fuita es pot anar acotant mitjançant la parcel·lació del sector mitjançant tancaments seqüencials de vàlvules, aïllant-fins que es puguin utilitzar mètodes de localització.
- Detecció de fraus: encara més difícils d'identificar, les variacions de l'histograma habitual de consum poden indicar la seva existència.
- Campanyes de recerca de fuites millor orientades: al disposar d'informació de tots els sectors poden establir criteris de prioritat, utilitzant diferents indicadors (rendiment, cabal mínim per longitud de xarxa o per connexió de servei ...).
- Caracterització del consum dels clients: a través de les corbes de cabal es poden identificar estacionalitats, dia laboral-dia festiu, diferenciar zones residencials de zones industrials, identificar grans clients ...
- Millor planificació de les inversions: al conèixer els sectors en pitjor estat i combinant aquesta informació amb la de tipus de materials existents, ràtios d'avaries, etc., es poden establir plans molt més precisos i elaborats.
- Tancaments programats: en cas d'haver de regular el consum per escassetat de recursos, es poden realitzar tancaments programats per sectors, ja que al tenir poques entrades, poden ser fàcilment aïllats

La sectorització de la xarxa es configurarà mitjançant la projecció d'arquetes de sectorització que funcionaran com a punts de control configurats per diferents elements:

- Vàlvules
- Element de mesura de cabal
- Filtre
- Datalogger

En aquests punts s'obtindran dades cabal que permetrà monitoritzar el funcionament de la xarxa per tal d'abordar les possibles incidències quan aquestes es produeixin.

D'altra banda també permetrà realitzar una anàlisis del funcionament i verificar si els valors obtinguts permeten prioritzar les zones sobres les que cal intensificar les tasques predictives per reduir ANR de l'explotació.

6.2 Substitució col·lector a sortida de captació de Riera de Gualba

A la sortida de la captació de la Riera de Gualba hi ha un tram d'aproximadament 3 m de canonada de ferro DN150 que presenta un estat de conservació deficient. Aquest tram està connectat als elements hidràulics existents i discorre per l'àmbit d'una arqueta, fet que condiciona l'accés a les unions i les tasques de substitució.

Atesa la seva ubicació en un punt de sortida de la captació, es considera necessari renovar la conducció i adequar-ne les connexions per garantir la continuïtat del servei i facilitar-ne el manteniment

7 DESCRIPCIÓ DE LES ACTUACIONS

En aquesta secció es descriu el detall de la solució que s'ha considerat més avantatjosa per assolir els objectius específics plantejats. Es descriuen les accions proposades i els aspectes tècnics més rellevants de les actuacions implicades.

7.1 Actuació 1. Sectorització de la xarxa

A continuació es descriuen els treballs per a l'execució de noves arquetes que allotjaran el sistema de lectura i monitorització per a dur a terme les millores indicades a l'objecte del projecte, per a cada un dels sectors escollits.

Els emplaçaments i l'abast exacte de les arquetes es determinaran per part de la DO en funció de la localització exacte del servei d'aigua potable municipal o de la canonada principal de distribució.

La previsió inicial d'ubicació de les arquetes és la següent:

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Taula 6. Ubicació de les arquetes

Nº Arqueta	Adreça	Ubicació (Coordenades UTM31N ETRS89)		Arqueta tipus	Paviment
A1	Camí de Campins creuament amb Carrer de Can Xiroi	X: 458312,68	Y:4620345,54	2	Asfalt
A2	Camí de Campins	X: 458390,40	Y:4620303,09	2	Terra
A3	Carrer d'Eugeni d'Ors	X: 458537,90	Y: 4620464,65	1	Asfalt
A4	Carrer Martí Joan de Gualba	X: 458431,47	Y: 4620157,98	2	Terra
A5	Camí de les Pedreres (Camí del Sot de Can Canals)	X: 458584,05	Y: 4619809,20	2	Terra
A6	Carrer de la Llobregosa	X: 458977,45	Y: 4620072,14	3	Terra
A7	Carrer Martí Joan de Gualba	X: 459854,43	Y: 4618863,35	2	Formigó
A8	Vil·la Maria	X: 459975,36	Y: 4619087,33	3	Formigó
A9	Vil·la Maria	X: 459979,45	Y: 4619085,46	1	Formigó
A10	Can Mas Ferrer	X: 460325,26	Y: 4618886,43	1	Terra
A11	Carrer del Turó del Morou	X: 460704,49	Y: 4618537,60	3	Terra
A12	Carrer del Turó del Morou	X: 460706,29	Y: 4618531,95	2	Terra
A13	Urb Can Pla	X: 461047,46	Y: 4618292,26	2	Terra
A14	El Sot Gran	X: 460964,75	Y: 4620003,03	4	Asfalt
V1	Camí de Campins	X: 458409,49	Y: 4620286,96	Trampilló	Terra
V2	Camí del Racc	X: 458423,27	Y: 4620284,72	Trampilló	Vorera Panot
V3	Carrer Martí Joan de Gualba	X: 458585.16	Y: 4619813,35	Trampilló	Asfalt

7.1.1 Treballs previs

En primer lloc es procedirà a sol·licitar les afectacions del projecte a altres serveis (electricitat, gas, telecomunicacions...)

Un cop rebuda la informació de les empreses subministradores, es realitzaran cales per la localització dels serveis afectats i, també, per localitzar el punt de connexió de la canonada a la zona de la captació.

En segon lloc, es realitzarà un avís a la població per informar de les possibles afectacions i talls o desviaments en el trànsit.

Un cop realitzades les actuacions esmentades es procedirà al moviment de terres.

7.1.2 Moviment de terres i obra civil

La fase d'obra s'iniciarà amb la demolició del paviment on es defineixi ubicar les noves arquetes, posteriorment es realitzarà l'excavació prevista amb mitjans mecànics tipus excavadores, amb mitjans manuals en les zones més compromeses. L'execució de l'excavació és preveu de dimensions suficient per ubicar les arquetes.

Prèviament a l'execució de l'arqueta núm. 1, es practicaran les cales i excavacions necessàries per fer una derivació a la canonada existent que permeti sectoritzar la zona.

A l'arqueta núm. 14, situada al Sot Gran, a la cruïlla de l'avinguda de Royal i el carrer de Cánovas del Castillo, es localitzarà la canonada existent de PE Ø110 mm situada al costat oposat del carrer. S'obriran dues rases transversals d'amplada 0,40 m i profunditat 0,80 m, una abans i l'altra després de l'emplaçament de l'arqueta, per executar les dues connexions amb aquesta canonada, tal i com es mostra al document 2. Plànols.

Es construiran les arquetes amb bloc de formigó armat, amb tapa de registre i sistema de tancament, per allotjar les vàlvules i comptador. L'arqueta comptarà amb unes dimensions interiors variables segons el tipus d'arqueta, amb murs de 20 cm de gruix, una llosa inferior de formigó armat de 20 cm, sobre una capa de formigó de neteja de 10 cm i una llosa superior de formigó armat de 20 cm.

S'executarà amb una tapa quadrada de fosa dúctil de variable per facilitar l'entrada dels operaris, apta per trànsit pesant. Incloent-hi respirador.

No es realitzarà armari exterior, donat que la instal·lació del data logger es realitzarà dins de l'arqueta.

Un cop finalitzada tota l'execució de les arquetes, es procedirà a reomplir i compactar el seu perímetre amb material procedent de l'excavació lliure d'elements grossos compactat al 95% del P.M., i es reposarà amb el mateix tipus d'acabat existent inicialment, ja sigui terra, formigó, asfalt, etc.

En la següent taula es mostren els tipus d'arqueta:

Taula 7. Dimensions interiors tipus arqueta

Nom	Dimensions interiors (m)
Arqueta tipus 1	1,50x0,80
Arqueta tipus 2	1,80x1,00
Arqueta tipus 3	2,00x0,70
Arqueta tipus 4	0,70x0,70

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 12 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

7.1.3 Obra mecànica

Les característiques dels equips i materials es detallen al Plec de Prescripcions Tècniques i a l'Annex núm. 8, *Especificacions tècniques dels equips*.

A cadascuna de les arquetes de sectorització tipus s'instal·larà un conjunt hidràulic adaptat al diàmetre de la canonada del sector, format per vàlvules de tall, filtre, cabalímetre, carret de desmuntatge, ventosa i *data logger*. El muntatge inclourà les peces de connexió, brides, juntes, cargoleria i suports necessaris.

L'arqueta núm. 14 del Sot Gran tindrà una configuració específica. S'hi instal·larà un filtre i un cabalímetre i a banda i banda de l'arqueta s'executaran dos ramals d'interconnexió amb la canonada de PE Ø110 mm situada a l'altre costat del carrer, mitjançant peces de derivació i transició compatibles amb les conduccions existents. Les vàlvules de maniobra situades fora de l'arqueta permetran configurar el sentit de circulació de l'aigua. La seva posició de servei es definirà de manera que el cabal del sector passi pel cabalímetre.

L'actuació inclou, així mateix, la instal·lació de tres vàlvules de frontera als punts previstos per delimitar els sectors. Un cop muntats els elements, es comprovaran l'estanquitat de les unions i el funcionament de les vàlvules i dels equips de mesura.

A les figures següents es mostra la disposició dels elements dins d'una arqueta de sectorització tipus.

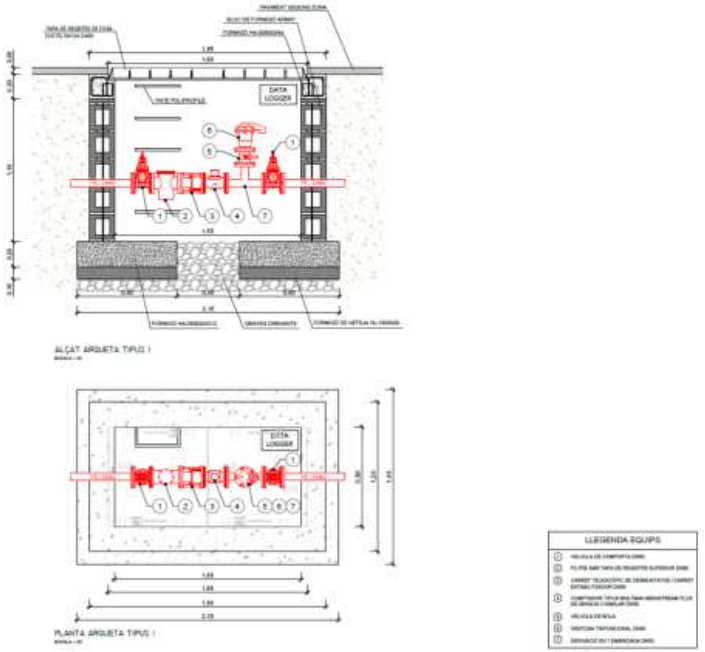


Figura 10. Detall arqueta tipus 1

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 13 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

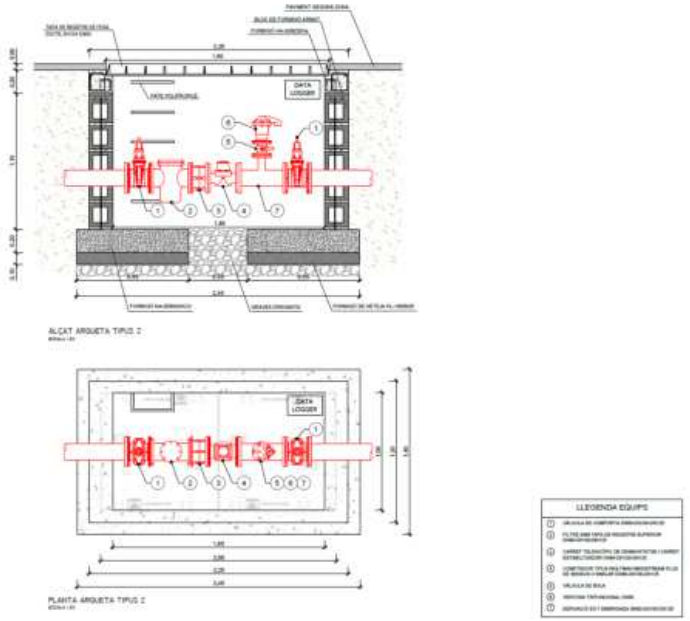


Figura 11. Detall arqueta tipus 2

7.2 Actuació 2. Substitució del col·lector de ferro a sortida de captació

L'actuació consisteix a substituir el tram existent del col·lector de ferro DN150 per aproximadament 4 m de canonada nova d'acer inoxidable DN150. Els treballs s'executaran en la seqüència següent:

1. Cales de comprovació. Es faran les cales necessàries per localitzar la canonada, identificar els punts de connexió, la derivació lateral i els elements hidràulics existents, i confirmar les dimensions de les peces de transició.

2. Obertura i obra civil. Es demoliran de manera controlada els paraments i el coronament de l'arqueta que impedeixin l'accés a la canonada, conservant la solera existent. També es faran la neteja, l'excavació manual i el picat puntual necessaris, amb protecció de la vàlvula i de les instal·lacions adjacents.

3. Maniobres de xarxa i obra mecànica. Un cop aïllat i buidat el tram, es desconnectarà i retirarà la canonada de ferro. S'instal·larà el nou tub d'acer inoxidable, amb les peces de connexió compatibles amb els elements existents, les juntes, la cargoleria i els ancoratges necessaris. Es reposarà la derivació lateral i es comprovarà l'estanquitat de les unions.

4. Reposició i posada en servei. Se segellaran els passos de canonada pels paraments i es reconstruiran les parets i el coronament de l'arqueta sobre la solera conservada. Finalment, es reposaran els acabats afectats i es faran les comprovacions necessàries abans de restablir el servei.

8 CÀLCULS HIDRÀULICS

En la implementació de les arquetes de sectorització, així com dels punts de control en els dipòsits, la instal·lació de cabalímetres permet monitoritzar i gestionar de manera eficient els fluxos d'aigua al llarg de la xarxa.

La determinació del diàmetre nominal de cada comptador, comporta l'establiment dels cabals mínims i màxims a obtenir en cada sector, garantint així un control precís del subministrament i una optimització del rendiment hidràulic.

Se seleccionen per a les noves arquetes de sectorització, cabalímetres mecànics del tipus Sensus MeiStream Plus.

Les següents taules mostren els comptadors projectats, seleccionats en funció del diàmetre de canonada existent.

Taula 8. Característiques dels cabalímetres seleccionat

Sector hidràulic	Canonada	Cabalímetre
A1	FD DN 125	Sensus MeiStream Plus DN125
A2	PVC DN90	Sensus MeiStream Plus DN80
A3	PE DN63	Sensus MeiStream Plus DN50
A4	PVC DN125	Sensus MeiStream Plus DN100
A5	PE DN110	Sensus MeiStream Plus DN100
A6	PE DN160	Sensus MeiStream Plus DN150
A7	PE DN110	Sensus MeiStream Plus DN100
A8	PE DN160	Sensus MeiStream Plus DN150
A9	PE DN63	Sensus MeiStream Plus DN50
A10	PE DN63	Sensus MeiStream Plus DN50
A11	PE DN160	Sensus MeiStream Plus DN150
A12	FC DN80	Sensus MeiStream Plus DN80
A13	PE DN110	Sensus MeiStream Plus DN100

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 14 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Sector hidràulic	Canonada	Cabalímetre
A14	PVC DN50 – PE DN110	Sensus MeiStream Plus DN100

Tenint present els cabalímetres a instal·lar, es comprova amb les dades de la fitxa tècnica del fabricant els cabals estimats i el rang de funcionament dels models seleccionats, el quals es mostren en la següent taula.

Taula 9. Característiques tècniques del comptador MeiStream Plus segons Directiva 2014/32/EU (MID)

	Size	DN	40	50	65	80	100
Q_4	Max. Peak Flow	m³/h	60	90	120	200	300
Q_3	Continuous Flow	m³/h	40	50	70	120	230
Q_{2h}	Transitional Flowrate horizontal	m³/h	0.32	0.4	0.63	0.51	0.81
Q_{1h}	Minimum Flow horizontal	m³/h	0.2	0.15	0.2	0.2	0.3
Q_{2v}	Transitional Flowrate vertical	m³/h	0.4	0.51	0.81	0.8	1.28
Q_{1v}	Minimum Flow vertical	m³/h	0.25	0.28	0.4	0.5	0.5
	Starting Flow	m³/h	0.05	0.05	0.07	0.1	0.11
	Size	DN	125	150	200	250	300
Q_4	Max. Peak Flow	m³/h	350	600	1200	1600	2000
Q_3	Continuous Flow	m³/h	250	450	800	1250	1400
Q_{2h}	Transitional Flowrate horizontal	m³/h	1.02	1.6	4.0	6.3	16.0
Q_{1h}	Minimum Flow horizontal	m³/h	0.5	0.8	2.0	3.5	9.0
Q_{2v}	Transitional Flowrate vertical	m³/h	1.6	3.2	4.0	10.1	25.4
Q_{1v}	Minimum Flow vertical	m³/h	1	1.6	2.5	6.3	15.9
	Starting Flow	m³/h	0.15	0.3	1.5	3	8

9 EXPROPIACIONS I OCUPACIONS

El projecte no contempla cap tipus d'expropiació, però si ocupació temporal, tal i com es mostra en l'annex 6. Expropiacions i serveis afectats.

10 AFECCIONS

Les actuacions projectades es situen en terreny urbà, es per aquest motiu que l'àmbit del projecte no comporta afectacions a Espais d'Interès Natural (PEIN i Xarxa Natura 2000). Tenint en compte aquest fet, el projecte no requereix de la redacció d'un Estudi d'Impacte Ambiental.



Figura 12. Espais d'interès natural del municipi de Gualba

10.1 Afectacions al trànsit

Atès el caràcter puntual i la curta durada de les intervencions, les afectacions al trànsit seran reduïdes i es limitaran, si escau, a l'ocupació temporal de la via pública durant el temps estrictament necessari per a l'execució dels treballs.

Durant l'execució de les obres es complirà la normativa vigent en matèria de senyalització d'obres i seguretat viària. L'adjudicatari serà responsable d'implantar i mantenir la senyalització provisional necessària per garantir la seguretat dels vianants i dels vehicles, així com de retirar-la un cop finalitzades les actuacions.

En aquells punts on sigui necessari ocupar parcialment la calçada o la vorera, es prendran les mesures oportunes per minimitzar les afectacions a la mobilitat i garantir, en tot moment, l'accés als habitatges i als serveis afectats.

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 15 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

11 INUNDABILITAT

En l'àmbit d'actuació al municipi de Gualba no hi ha zones susceptibles a ser inundables, tal i com es mostra en la següent figura:

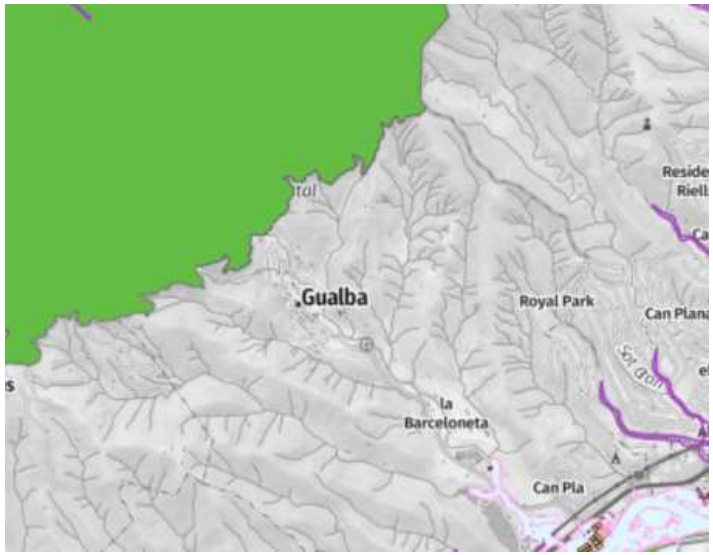


Figura 13. Inundabilitat del municipi de Gualba

12 SEGURETAT I SALUT

En compliment del 1627/1997, de 24 d'octubre, per la qual cosa s'implanta l'obligatorietat de la inclusió d'un Estudi de Seguretat i Salut en els projectes d'edificació i obra pública, s'ha redactat l'annex 5. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, que recull les mesures preventives adequades als riscos que suposen la realització de les obres projectades.

13 PLA DE TREBALL I TERMINI D'EXECUCIÓ

El pla de treballs plantejat per l'execució de les obres descrites, és de 3 mesos. L'Annex 3. Pla d'Obra presenta una descripció detallada de les tasques, les duracions assignades a cadascuna d'elles i els condicionants que afecten al seu desenvolupament a nivell de precedències i marges requerits.

14 TERMINI DE GARANTIA

El termini de garantia serà d'un any a partir de la recepció provisional de l'obra. Aquest període es considera suficient per poder observar el comportament de les obres i poder corregir qualsevol defecte que s'hi pugui detectar.

15 LEGISLACIÓ VIGENT

La contractació administrativa de les obres s'haurà de fer d'acord amb la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014.

16 REVISIÓ DE PREUS

Donat que el pla d'execució de les obres és de 3 mesos, no es preveu cap revisió de preus.

17 GESTIÓ DE RESIDUS

L'Annex 7. Estudi de gestió de residus inclou l'estudi de gestió de residus, així com les mesures per a la gestió d'aquests, segons indica el RD 105/2018, d'1 de febrer, pel que es regula la producció i gestió de residus de la construcció i demolició, així com la normativa vigent.

El pressupost associat a la gestió dels residus generats durant el desenvolupament de les actuacions contemplades en el projecte, es troba inclòs en el pressupost del mateix.

18 DOCUMENTS QUE CONTÉ EL PROJECTE

Els documents que formen part d'aquest projecte són:

- **DOCUMENT Nº1: MEMÒRIA I ANNEXOS**
  - Memòria
  - Annex 1: Característiques principals
  - Annex 2: Recopilació i anàlisi de la informació existent
  - Annex 3: Pla d'obra
  - Annex 4: Pla de Control de Qualitat
  - Annex 5: Estudi Bàsic de Seguretat i Salut
  - Annex 6: Expropiacions i serveis afectats
  - Annex 7: Estudi de gestió de residus
  - Annex 8: Especificacions tècniques de materials i equips
  - Annex 9: Justificació de preus
- **DOCUMENT Nº2: PLÀNOLS**
- **DOCUMENT Nº3: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES**
- **DOCUMENT Nº4: PRESSUPOST**

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 16 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 17 de 327

19 PRESSUPOST

La valoració de les obres s'ha efectuat tenint en compte els costos actuals de mà d'obra, dels materials i de la maquinària, por poder formar els preus de les diverses unitats d'obra. Els preus unitaris esmentats inclouen la part proporcional de les despeses d'assaigs corresponents. Aplicant aquests preus als amidaments realitzats a partir dels plànols del projecte, s'ha elaborat la valoració de les obres, inclosa en l'esmentat Document 4 del present projecte constructiu.

D'aquesta valoració se'n extreu el següent resum.

Taula 10. Resum del pressupost de les actuacions del projecte

RESUM DEL PRESSUPOST	
Pressupost d'execució de material PEM	179.922,43 €
13% Despeses Generals	23.389,92 €
6% Benefici Industrial	10.795,35 €
Pressupost d'execució per contracte (Sense IVA)	**214.107,70 €**
21% IVA	44.962,62 €
Pressupost d'execució per contracte (amb IVA)	**259.070,32 €**

20 CONCLUSIÓ

En base al contingut d'aquesta memòria i amb la resta de documents que constitueixen aquest projecte, es considera que les obres estan suficientment definides per poder-les executar correctament i es sotmet la seva aprovació als òrgans de l'administració.

Gualba, Octubre del 2026,

Els enginyers autors del projecte,

Francesc Solé Duocastella

Enginyer Industrial

Albert Herrero Casas

Enginyer de Canals, Camins i Ports

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 18 de 327

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

engisic

ENGISIC SOLUCIONS I CONSULTING, S.L.
info@engisic.com
www.engisic.com

ANNEX 1. CARACTERÍSTIQUES PRINCIPALS

DOCUMENT
PROJECTE

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

EXPEDIENT
0047-000050-2026

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 19 de 327

Índex

1 INTRODUCCIÓ 3
2 OBJECTIU DEL PROJECTE 3
3 DADES PRINCIPALS DEL PROJECTE 3
3.1 Actuació 1. Sectorització de la xarxa 3
3.2 Actuació 2. Substitució canonada de ferro a sortida de captació 5
APÈNDIX 1. PLÀNOL GENERAL 7

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 20 de 327

1 INTRODUCCIÓ

L'objectiu d'aquest annex és resumir les característiques principals de les actuacions que s'inclouen en el present PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORES A LA XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI DE GUALBA (VALLÈS ORIENTAL)

2 OBJECTIU DEL PROJECTE

L'objectiu que persegueix la redacció del present projecte és plantejar i definir les actuacions necessàries per a la millora de la xarxa d'aigua a Gualba, destinades a guanyar agilitat en la gestió de la xarxa d'aigua a través de la sectorització de la xarxa, que permetrà detectar, gestionar i resoldre les fuites d'aigua que es puguin donar.

Les principals actuacions incloses en el projecte s'enumeren a continuació:

- **Actuació 1. Sectorització de la xarxa**. Es proposa un model de gestió a Gualba amb 14 sectors telecontrolats. L'actuació inclourà la implantació de 14 punts de control, 13 de les quals estaran formades per una nova arqueta per a cadascun equipada amb vàlvules, filtres, cabalímetre, carret desmuntatge, ventosa i un data logger i l'arqueta nº14 estarà equipada amb filtre, cabalímetre i vàlvules de seccionament exteriors a l'arqueta per al control de la direcció del cabal. També es projecta la instal·lació de tres noves vàlvules frontera.
- **Actuació 2**. **Substitució canonada de ferro**. Es proposa substituir 3 m de canonada de ferro DN150 a la sortida de la captació de la Riera de Gualba per una nova canonada d'Acer inoxidable de DN150.

3 DADES PRINCIPALS DEL PROJECTE

3.1 Actuació 1. Sectorització de la xarxa

En les següents apartats s'indiquen la proposta d'ubicació de les arquetes i vàlvules frontera projectades:

Taula 1. Ubicació arquetes i vàlvules frontera

Nº Arqueta	Adreça	Ubicació (Coordenades UTM31N ETRS89)	
A1	Camí de Campins creuament amb Carrer de Can Xiroi	X: 458312,68	Y:4620345,54
A2	Camí de Campins	X: 458390,40	Y:4620303,09
A3	Carrer d'Eugeni d'Ors	X: 458537,90	Y: 4620464,65
A4	Carrer Martí Joan de Gualba	X: 458431,47	Y: 4620157,98
A5	Camí de les Pedreres (Camí del Sot de Can Canals)	X: 458584,05	Y: 4619809,20
A6	Carrer de la Llobregosa	X: 458977,45	Y: 4620072,14
A7	Carrer Martí Joan de Gualba	X: 459854,43	Y: 4618863,35
A8	Vil·la Maria	X: 459975,36	Y: 4619087,33
A9	Vil·la Maria	X: 459979,45	Y: 4619085,46
A10	Can Mas Ferrer	X: 460325,26	Y: 4618886,43
A11	Carrer del Turó del Morou	X: 460704,49	Y: 4618537,60
A12	Carrer del Turó del Morou	X: 460706,29	Y: 4618531,95
A13	Urb. Can Pla	X: 461047,46	Y: 4618292,26
A14	El Sot Gran	X: 460964,75	Y: 4620003,03
V1	Camí de Campins	X: 458409,49	Y: 4620286,96
V2	Camí del Racc	X: 458423,27	Y: 4620284,72
V3	Carrer Martí Joan de Gualba	X: 458585.16	Y: 4619813,35

En la següent taula es mostren els elements a instal·lar en cada arqueta:

Nº Arqueta / trampilló	Element a instal·lar
A1	2 Vàlvules comporta DN125
	1 Filtre DN125
	1 Cabalímetre Sensus MeiStream Plus DN125
	1 Ventosa DN50
	1 Carret de Desmuntatge DN125
	1 Data logger
	Canonada FD DN125
	Realització derivació
A2	2 Vàlvules comporta DN80
	1 Filtre DN80

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Nº Arqueta / trampilló	Element a instal·lar
	1 Cabalímetre Sensus MeiStream Plus DN80
	1 Ventosa DN50
	1 Carret de Desmuntatge DN80
	1 Data logger
	Canonada PVC DN90
A3	2 Vàlvules comporta DN50
	1 Filtre DN50
	1 Cabalímetre Sensus MeiStream Plus DN50
	1 Ventosa DN50
	1 Carret de Desmuntatge DN50
	1 Data logger
	Canonada PE DN63
A4	2 Vàlvules comporta DN100
	1 Filtre DN100
	1 Cabalímetre Sensus MeiStream Plus DN100
	1 Ventosa DN50
	1 Carret de Desmuntatge DN100
	1 Data logger
	Canonada PVC DN125
A5	2 Vàlvules comporta DN100
	1 Filtre DN100
	1 Cabalímetre Sensus MeiStream Plus DN100
	1 Ventosa DN50
	1 Carret de Desmuntatge DN100
	1 Data logger

Nº Arqueta / trampilló	Element a instal·lar
	Canonada PE DN110
A6	2 Vàlvules comporta DN150
	1 Filtre DN150
	1 Cabalímetre Sensus MeiStream Plus DN150
	1 Ventosa DN50
	1 Carret de Desmuntatge DN150
	1 Data logger
	Canonada PE DN160
A7	2 Vàlvules comporta DN100
	1 Filtre DN100
	1 Cabalímetre Sensus MeiStream Plus DN100
	1 Ventosa DN50
	1 Carret de Desmuntatge DN100
	1 Data logger
	Canonada PE DN110
A8	2 Vàlvules comporta DN150
	1 Filtre DN150
	1 Cabalímetre Sensus MeiStream Plus DN150
	1 Ventosa DN50
	1 Carret de Desmuntatge DN150
	1 Data logger
	Canonada PE DN160
A9	2 Vàlvules comporta DN50
	1 Filtre DN50
	1 Cabalímetre Sensus MeiStream Plus DN50

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 21 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Nº Arqueta / trampilló	Element a instal·lar
	1 Ventosa DN50
	1 Carret de Desmuntatge DN50
	1 Data logger
	Canonada PE DN63
A10	2 Vàlvules comporta DN50
	1 Filtre DN50
	1 Cabalímetre Sensus MeiStream Plus DN50
	1 Ventosa DN50
	1 Carret de Desmuntatge DN50
	1 Data logger
	Canonada PE DN63
A11	2 Vàlvules comporta DN150
	1 Filtre DN150
	1 Cabalímetre Sensus MeiStream Plus DN150
	1 Ventosa DN50
	1 Carret de Desmuntatge DN150
	1 Data logger
	Canonada PE DN160
A12	2 Vàlvules comporta DN80
	1 Filtre DN80
	1 Cabalímetre Sensus MeiStream Plus DN80
	1 Ventosa DN50
	1 Carret de Desmuntatge DN80
	1 Data logger
	Canonada PE DN90

Nº Arqueta / trampilló	Element a instal·lar
A13	2 Vàlvules comporta DN100
	1 Filtre DN100
	1 Cabalímetre Sensus MeiStream Plus DN100
	1 Ventosa DN50
	1 Carret de Desmuntatge DN100
	1 Data logger
	Canonada PE DN110
A14	2 Vàlvules comporta DN40 (exterior)
	3 Vàlvules comporta DN100 (Derivació)
	1 Filtre DN100
	1 Cabalímetre Sensus MeiStream Plus DN100
	1 Data logger
	5 Trampillons
	Canonada PE DN110
V1	Trampilló
	1 Vàlvula comporta DN100
V2	Trampilló
	1 Vàlvula comporta DN125
V3	Trampilló
	1 Vàlvula comporta DN100

3.2 Actuació 2. Substitució canonada de ferro a sortida de captació

En la següent taula es mostren les característiques de la canonada a substituir:

Descripció	Descripció
Ubicació	Sortida de la captació de la riera de Gualba

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 22 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Descripció	Descripció
Canonada existent	Fe DN150
Canonada projectada	Acer Inoxidable DN150
Longitud	3 m
Disposició	Col·locació superficial seguint el traçat de la canonada existent
Connexions	Peces de transició, brides, juntes i cargoleria compatibles amb els elements existents
Derivació lateral	Reposició i connexió de la derivació existent
Arqueta	Enderroc parcial i reconstrucció dels paraments i del coronament afectats;

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 23 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

APÈNDIX 1. PLÀNOL GENERAL

DOCUMENT
PROJECT

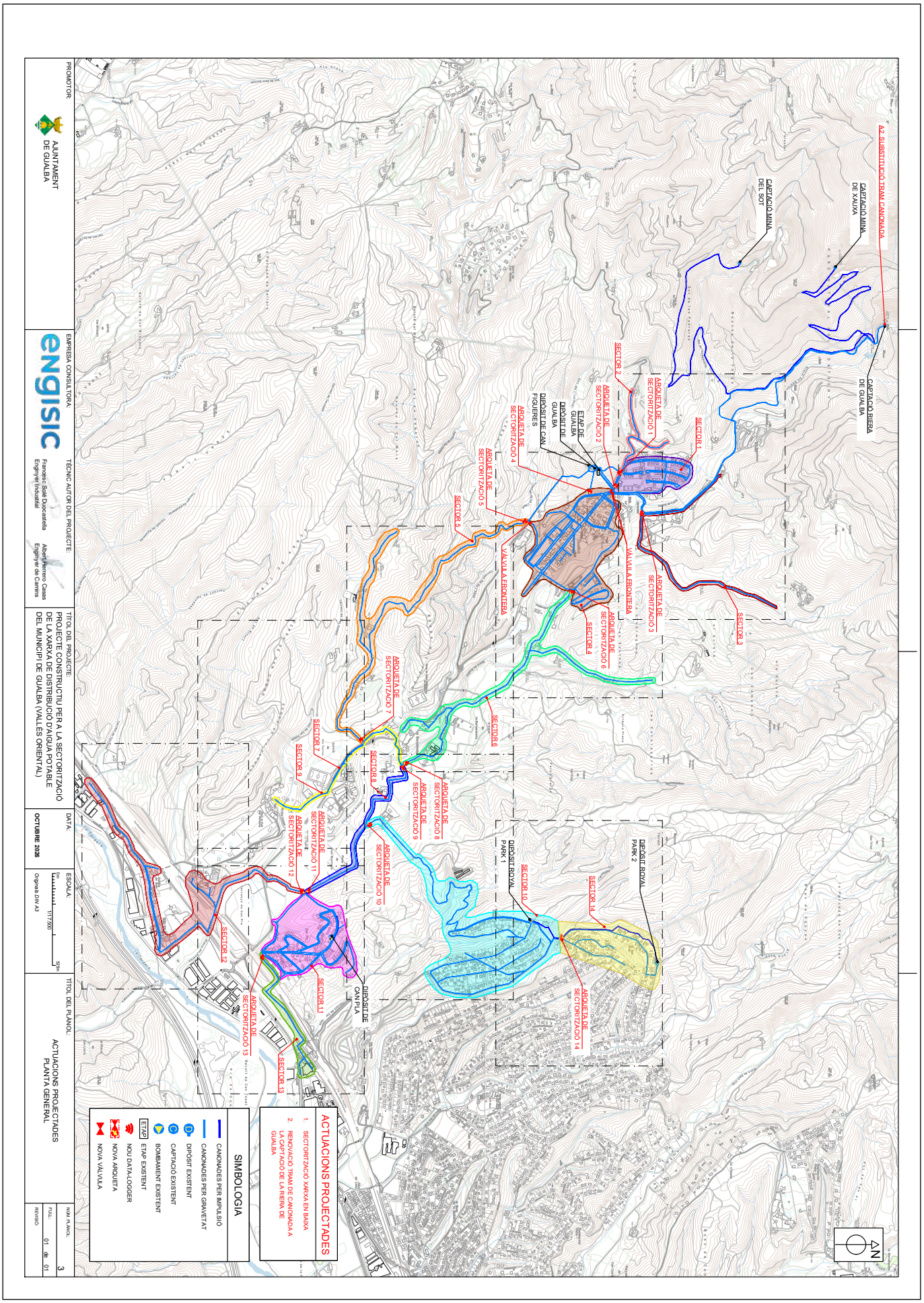
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

EXPEDIENT
0047-000050-2026

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 24 de 327

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

EXPEDIENT
0047-000050-2026

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 26 de 327

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

ANNEX 2. RECOPILACIÓ I ANÀLISI DE LA INFORMACIÓ EXISTENT

ENGISIC SOLUCIONS I CONSULTING, S.L.
info@engisic.com
www.engisic.com

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Índex

1 INTRODUCCIÓ 3
2 FONTS D'INFORMACIÓ 3
2.1 Documentació antecedent disponible 3
2.1.1 Esquema de l'abastament d'aigua del consum humà del municipi de Gualba 3
2.1.2 Pla director d'abastament d'aigua potable del municipi de Gualba 3
2.1.3 Informació cartogràfica de la xarxa de distribució d'aigua potable en format QGIS 3
2.2 Eines utilitzades 3
2.2.1 Buscador de inmuebles i visor cartográfico oficial de la Sede Electrónica del Catastro. 3
2.2.2 Visor cartogràfic "Vissir4" de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya 3
2.2.3 Comparador històric del territori de l'ICGC 3
2.2.4 IDESCAT 4

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

EXPEDIENT
0047-000050-2026

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 27 de 327

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 28 de 327

1 INTRODUCCIÓ

L'objectiu de l'annex és recollir la documentació antecedent utilitzada per la redacció del PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORES A LA XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI DE GUALBA (VALLÈS ORIENTAL)

2 FONTS D'INFORMACIÓ

Per tal de desenvolupar el present projecte constructiu, es disposa de les següents fonts d'informació:

- Documentació antecedent disponible
  - Esquema de l'abastament d'aigua del consum humà del municipi de Gualba
  - Pla director d'abastament d'aigua potable del municipi de Gualba
  - Informació cartogràfica de la xarxa de distribució d'aigua potable en format QGIS, amb la representació de les conduccions, nodes, escomeses i altres elements associats a la xarxa en format digital
  -
- Eines utilitzades
  - Buscador de inmuebles i visor cartográfico oficial de la Sede Electrónica del Catastro.
  - Visor cartogràfic "Vissir3" de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya
  - Comparador històric del territori de l'ICGC
  - IDESCAT

2.1 Documentació antecedent disponible

A continuació es descriuen els documents que s'han tingut en consideració per la redacció del present projecte constructiu.

2.1.1 Esquema de l'abastament d'aigua del consum humà del municipi de Gualba

Document tècnic que representa de forma gràfica tota la xarxa de subministrament d'aigua potable del municipi; les fons d'origen, les bases superficials, l'estació de tractament d'aigua potable (ETAP), els dipòsits i els punts de consum final. Va ser elaborat el 2021 i prové de la Diputació de Barcelona.

2.1.2 Pla director d'abastament d'aigua potable del municipi de Gualba

Pla Director d'Abastament d'Aigua Potable del municipi de Gualba, redactat el juny de 2024 per encàrrec de l'Ajuntament de Gualba amb el suport de la subvenció de l'Agència Catalana de l'Aigua. Té per objecte analitzar la infraestructura actual d'abastament, estudiar les alternatives existents per incrementar els recursos disponibles i definir les actuacions de millora i adequació de les instal·lacions, tenint en compte la demanda futura derivada del creixement de la població i de l'activitat econòmica.

El document inclou, entre d'altres continguts, la caracterització del municipi (territori, població, activitat econòmica), la descripció detallada de l'estat actual de les instal·lacions (les captacions de la Riera de Gualba i de la Mina del Sot, l'ETAP, els cinc dipòsits -Gualba, Can Figueres, Can Pla, Royal Park 1 i Royal Park 2-, els grups d'impulsió i la xarxa de distribució), l'estudi dels cabals actuals i el rendiment de la xarxa, una anàlisi hidràulica mitjançant el model EPANET, un informe de l'estat i les mancances detectades (incloent-hi les condicions sanitàries d'acord amb el RD 3/2023), un estudi demogràfic i de la demanda futura, un catàleg de 18 actuacions proposades (en alta i en baixa) i l'anàlisi economicofinancer del servei.

2.1.3 Informació cartogràfica de la xarxa de distribució d'aigua potable en format QGIS

Es disposa d'informació cartogràfica digital de la xarxa de distribució d'aigua potable del municipi de Gualba, consultable mitjançant QGIS. Aquesta informació representa el traçat de les conduccions, els nodes, les escomeses i altres elements associats a la xarxa. Les diferents capes permeten visualitzar conjuntament la disposició de les instal·lacions i consultar les característiques dels elements quan aquestes consten a les dades facilitades.

La cartografia constitueix la base per analitzar la configuració de la xarxa, identificar les connexions entre conduccions i estudiar els possibles límits dels sectors. També s'utilitza per proposar la ubicació de les arquetes de sectorització i de les vàlvules de seccionament, així com per preparar els plànols del projecte.

2.2 Eines utilitzades

Les següents eines i webs han permès obtenir dades i informacions rellevats per la redacció del present projecte.

2.2.1 Buscador de inmuebles i visor cartográfico oficial de la Sede Electrónica del Catastro.

Aquesta eina ha estat essencial per a l'obtenció de dades detallades sobre les característiques cadastrals de les parcel·les i el traçat urbà. A través del seu visor cartogràfic ha estat possible localitzar i visualitzar les propietats amb exactitud, proporcionant informació clau sobre la seva ubicació i dimensions.

2.2.2 Visor cartogràfic "Vissir4" de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

Aquest visor ha permès accedir a informació geogràfica i geològica detallada del territori català. Amb "Vissir4", s'han pogut consultar mapes temàtics, ortofotos i altres dades cartogràfiques que han ajudat a comprendre millor les característiques físiques del terreny.

2.2.3 Comparador històric del territori de l'ICGC

Aquesta eina ha estat fonamental per a analitzar els canvis històrics en el territori. A través del comparador històric de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC), s'han pogut observar les transformacions del paisatge i del desenvolupament urbà al llarg del temps, proporcionant una perspectiva temporal.

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

2.2.4 IDESCAT

Aquesta font ha proporcionat dades estadístiques detallades sobre el municipi de. L'institut d'Estadística de Catalunya (IDESCAT), ofereix informació sobre la demografia, economia, societat i altres aspectes rellevants dels municipis, permetent un anàlisi quantitativa exhaustiva de les necessitats actuals i futures de subministrament d'aigua al municipi.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 29 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 30 de 327

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

engisic

ENGISIC SOLUCIONS I CONSULTING, S.L.
info@engisic.com
www.engisic.com

ANNEX 3. PLA D'OBRA

Índex

1 INTRODUCCIÓ....3
2 TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES....3
3 JUSTIFICACIÓ DEL PLA....3
4 CRITERIS I ASPECTES GENERALS APLICATS A LA PLANIFICACIÓ DE L'OBRA....3
APÈNDIX 1. DIAGRAMA GANTT....4

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 31 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

EXPEDIENT
0047-000050-2026

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 32 de 327

1 INTRODUCCIÓ

En aquest annex es descriu la planificació prevista per les obres del Projecte Constructiu de PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORES A LA XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI DE GUALBA (VALLÈS ORIENTAL). S'analitzen totes les activitats i subactivitats a desenvolupar per a l'execució de les obres descrites en la fase de projecte, incloent les fites rellevants des de l'adjudicació de l'obra fins a la seva recepció.

Les característiques d'aquesta obra permeten l'execució de les obres de forma coordinada i sense interferències entre les diferents unitats d'obra.

2 TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES

Per a dur a terme la construcció del projecte s'ha realitzat un programa de treballs, per tal d'establir l'ordre de prioritats per al correcte desenvolupament de l'execució del les diferents activitats. El contractista haurà de preveure els recursos necessaris de forma que es puguin acabar els treballs en el termini establert per l'execució de les obres. Aquest pla s'ha realitzat tenint en compte la forma en que s'executaran les obres, de manera similar a l'estructuració del pressupost. El temps previst per a cada activitat ha estat calculat en funció dels amidaments i des rendiments dels equips constructius.

El termini d'execució total de les obres, és de **3 mesos** aproximadament.

3 JUSTIFICACIÓ DEL PLA

Els temps previstos per a cada activitat han estat calculats en funció dels amidaments i dels rendiments dels equips constructius que, per a cada unitat, s'han tingut en compte en les justificacions de preus corresponents, dintre de la flexibilitat que ha de tenir tota planificació de treballs.

Les activitats de l'obra, la seva durada i les precedències entre les activitats es poden observar en diagrama de Gantt.

4 CRITERIS I ASPECTES GENERALS APLICATS A LA PLANIFICACIÓ DE L'OBRA

Per elaborar el Pla d'Obra han estat adoptats una sèrie de criteris i supòsits. El seguiment i adopció dels mateixos, durant l'execució de l'obra, hauran de ser aprovades per la Direcció de l'Obra específicament en cada cas. La informació descrita en el present annex no és prescriptiva, únicament pretén demostrar que l'obra es pot executar en el termini definit en el present document.

Per tot això, serà responsabilitat del contractista elaborar un Pla d'Obra ajustat a la realitat dels mitjans disponibles i amb les condicions tècniques i econòmiques que determini la Direcció de l'Obra independentment de les durades, condicions i criteris de precedència reflectides al diagrama de Gantt.

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

APÈNDIX 1. DIAGRAMA GANTT

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

EXPEDIENT
0047-000050-2026

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 33 de 327

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

TASCA	MES 1				MES 2				MES 3			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Signatura acta de replanteig												
ACTUACIÓ 1. SECTORITZACIÓ DE LA XARXA												
1. ARQUETA TIPUS 1												
1.1 Treballs previs												
1.2 Moviment de terres												
1.3 Obra civil												
1.4 Obra mecànica i equips												
1.5 Telecontrol												
1.6 Proves de funcionament												
1.7 Neteja i acabats												
2. ARQUETA TIPUS 2												
2.1 Treballs previs												
2.2 Moviment de terres												
2.3 Obra civil												
2.4 Obra mecànica i equips												
2.5 Telecontrol												
2.6 Proves de funcionament												
2.7 Neteja i acabats												
3. ARQUETA TIPUS 3												
3.1 Treballs previs												
3.2 Moviment de terres												
3.3 Obra civil												
3.4 Obra mecànica i equips												
3.5 Telecontrol												
3.6 Proves de funcionament												
3.7 Neteja i acabats												
4. ARQUETA TIPUS 4												
3.1 Treballs previs												
3.2 Moviment de terres												
3.3 Obra civil												
3.4 Obra mecànica i equips												
3.5 Telecontrol												
3.6 Proves de funcionament												
3.7 Neteja i acabats												
5. INSTAL·LACIÓ VÀLVULES FRONTERA												
5.1 Treballs previs												
5.2 Moviment de terres												
5.3 Obra civil												
5.4 Obra mecànica i equips												
5.5 Proves de funcionament												
5.6 Neteja i acabats												
ACTUACIÓ 2. SUBSTITUCIÓ CANONADA												
6.1 Treballs previs												
6.2 Obra civil												
6.3 Obra mecànica												
6.4 Proves de funcionament												
6.5 Neteja i acabats												
7. GESTIÓ DE RESIDUS												
8. SEGURETAT I SALUT												
9. IMPREVISTOS												

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 34 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 35 de 327

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

ANNEX 4. PLA DE CONTROL DE QUALITAT

ENGISIC SOLUCIONS I CONSULTING, S.L.
info@engisic.com
www.engisic.com

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 36 de 327

Índex

1 INTRODUCCIÓ 3
2 CONDICIONS GENERALS 3
3 PRESSUPOSTOS DE CONTROL DE QUALITAT 3
4 INSTRUCCIONS, NORMES I DISPOSICIONS APLICABLES 4
5 PLA DE CONTROL DE QUALITAT DE LES OBRES 4
5.1 Àmbits de control 4
5.2 Materials subjectes a control de qualitat 4
5.3 Activitats subjectes a control de qualitat 4
5.3.1 Control de materials subministrats 4
5.3.2 Excavacions de desmunts i rases 4
5.3.3 Terraplenats i reblert de rases 5
5.3.4 Obres de formigó 6
5.3.5 Estructures d'acer 7
5.3.6 Demolicions i enderrocs 7
5.3.7 Control dels equips electromecànics 7

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 37 de 327

1 INTRODUCCIÓ

Per tal de poder realitzar les obres del PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORES A LA XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI DE GUALBA (VALLÈS ORIENTAL) s'ha procedit a confeccionar el present programa de control de qualitat, a fi i efecte d'assegurar que els materials i processos constructius emprats en la realització d'aquestes obres gaudeixin d'unes mínimes garanties de qualitat.

Independentment dels controls especificats en aquests programa, s'haurà de demanar certificats de qualitat a tots els proveïdors, dels productes que subministrin a la obra. Opcionalment si els materials disposen del segell de qualitat INCE o altres homologats degudament actualitzats, es podrà reduir, si cal, el nivell de control.

2 CONDICIONS GENERALS

Les actuacions relacionades amb el control de qualitat dels treballs i materials projectats quedaran sotmeses amb caràcter general a les condicions generals i/o particulars que el Plec de prescripcions tècniques (PPT) del present projecte i les que des del promotor de l'obra es determinin al respecte, sense perjudici del que les disposicions legals i altres normes d'aplicació disposin.

L'Adjudicatari de les obres presentarà per a la seva aprovació, tenint present les especificacions de l'annex de Control de Qualitat del present projecte, un Pla d'Autocontrol de la Qualitat (PAQ) amb un programa de Punts d'Inspecció. Aprovat aquest pel Director d'Obra, passarà a ser contractual. Aquest PAQ haurà de garantir el compliment de les condicions establertes en el PPT, i en qualsevol cas sempre haurà de complir totes les normatives vigents i d'aplicació a l'obra executada. El PAQ l'haurà de dur a terme l'Adjudicatari sota la seva responsabilitat i al seu càrrec, quedant el seu cost repercutit als preus unitaris del pressupost general d'aquest projecte.

Mensualment el Contractista haurà de presentar a la DO un informe on es recullin tots el assajos i els seus resultats.

Tots els assajos necessaris seran realitzats en un Laboratori Oficial acceptat per la Direcció d'Obra i a càrrec del Contractista.

El Director d'Obra (DO) podrà, durant el curs de les obres o prèviament a la recepció d'aquestes, realitzar quantes proves cregui adients per a comprovar el compliment de condicions i l'adequat comportament de l'obra executada.

Aquestes proves es realitzaran sempre en presència de l'Adjudicatari que, per la seva part, estarà obligat a donar quantes facilitats es necessitin per a la seva correcta realització i a posar a disposició els mitjans auxiliars i personal necessaris a tal objecte, al seu càrrec. De les proves que es realitzin s'aixecarà Acta, la qual es tindrà present per a la recepció de l'obra.

Qualsevol modificació de PAQ que requereixi el Contractista per modificació de l'obra executada prevista o qualsevol altre motiu, s'haurà d'avisar amb 15 dies d'antelació a la DO i aquesta podrà aprovar-ho o comunicar al Contractista el motiu de la denegació.

Quan l'Adjudicatari executés obres que resultessin defectuoses en geometria i/o qualitat, segons els materials o mètodes de treball utilitzats, el Director d'Obra apreciarà la possibilitat o no de corregir-les i en funció d'això disposarà:

- Les mesures a adoptar per a procedir a la correcció de les corregibles, dins del termini que s'assenyali.
- Les incorregibles, on la discrepància entre característiques obtingudes i especificades no comprometin els requisits tècnics, de funcionalitat i estètics de les obres, seran tractades a criteri del Supervisor d'Obra o del Director d'Obra, com a defectuoses acceptades previ acord amb l'Adjudicatari, amb una penalització econòmica.
- Les incorregibles en que quedin compromesos els requisits tècnics, de funcionalitat i estètics de les obres, seran enderrocades i reconstruïdes a càrrec de l'Adjudicatari, dins del termini que s'assenyali.
- Totes aquestes obres no seran d'abonament fins a trobar-se en les condicions especificades, i en cas de no ser reconstruïdes en el termini concedit, la Promotor podrà encarregar el seu arranjament a tercers, a càrrec de l'Adjudicatari.

Els assaigs complementaris que s'efectuïn seran a càrrec del Promotor si els resultats són satisfactoris. En cas contrari seran a càrrec de l'Adjudicatari.

Els resultats dels assaigs de control de qualitat s'han de lliurar amb la màxima promptitud. En el cas que els resultats no compleixin les prescripcions fixades, aquesta promptitud ha de tenir caràcter d'urgent per tal que la Direcció d'Obra purgui prendre les mesures més adients.

Les despeses derivades dels controls d'acceptació d'elements prefabricats, de canonada, accessoris i mecanismes realitzats a fàbrica seran a càrrec de l'Adjudicatari quan aquest n'efectuï el subministrament, considerant-se implícitament inclosos als preus unitaris dels esmentats elements.

L'Enginyer Director de l'Obra podrà retenir, en concepte de garantia del pagament del control de qualitat a l'empresa designada, fins a un 5% de l'import de les certificacions fins a que l'Adjudicatari hagi justificat degudament l'abonament dels assaigs, anàlisi i proves a qui correspongui, podent successivament incrementar-se l'esmentada retenció fins a un 20% de l'import de la certificació si, a judici de l'Enginyer Director, l'Adjudicatari no compleix les obligacions contretes amb el laboratori designat.

3 PRESSUPOSTOS DE CONTROL DE QUALITAT

Segons "Anejo I de la Parte I del Código Técnico de la Edificación", el Pla de Control de Qualitat ha de formar part d'un annex de la memòria i ha d'estar inclòs en el pressupost detallat del projecte. Els dos sistemes de contracció més habituals pel control de qualitat d'una obra són els següents:·

- Contractació independent dels contractes d'obra i de control de qualitat (pressupostos independents).·
- Contractació conjunta dels contractes d'obra i de control de qualitat. (pressupost conjunt).

En el cas del present projecte l'opció és l'execució d'un pressupost o contractació conjunta.

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Els costos dels assaigs i proves contemplats al PAQ seran assumides pel contractista, excepte en el cas en que els resultats dels assajos del control posin de manifest un treball defectuós de disseny original de l'obra, cas en què serà l'Adjudicatari podrà sol·licitar el rescabalament del cost. El pressupost d'aquest del pla de control de qualitat no excedirà de l'un per cent (1 %) del Pressupost d'Execució Material (PEM).

4 INSTRUCCIONS, NORMES I DISPOSICIONS APLICABLES

Seran d'aplicació en l'àmbit del control de qualitat, en el seu cas, com a supletòries i complementàries de les contingudes en el PPT del projecte, les disposicions que s'adjunten al final d'aquest annex, amb caràcter no limitatiu, es relacionen, o les que les substitueixin o completin en un futur.

En cas que aquestes modifiquin i/o s'oposin a allò especificat en l'àmbit del control de qualitat en el PPT, la direcció d'Obra amb la conformitat de la Supervisió d'Obra tindrà la facultat de determinar quina és la d'obligat compliment, sense que l'aplicació de la condició més restrictiva pugui donar lloc a cap tipus de reclamació.

En l'execució del control de qualitat les obres s'han d'observar les normes vigents aplicables sobre construcció. Amb aquesta finalitat indiquem la següent relació no exhaustiva, relació més extensa que ja s'inclou al final d'aquets annex, de la principal normativa tècnica aplicable:

- Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de Ordenación de la Edificación (LOE)
- Parte I del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación (CTE)
- Decret 375/1988, d'1 de desembre, sobre control de qualitat de l'edificació
- Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

5 PLA DE CONTROL DE QUALITAT DE LES OBRES

5.1 Àmbits de control

El control de qualitat de l'obra es realitzarà tant dels materials, com de la seva execució. En aquest sentit l'abast del control de qualitat inclourà els següents àmbits:

- Control de la documentació.
- Procediment de compra i contractació.
- Recepció de materials.
- Emmagatzematge i manipulació de materials.
- Inspecció i assaigs d'activitats i elements.
- Controls i proves de les unitats d'obra.
- Control d'equips, inspeccions, amidaments i assaigs.
- Registre i tractament de no conformitats i accions correctores.
- Identificació i traçabilitat dels materials i equips.
- Auditoria de qualitat.

5.2 Materials subjectes a control de qualitat

D'acord amb les unitats d'obra del present projecte el llistat dels principals materials sotmesos a control de qualitat són els següents:

- Materials de rebliment
- Grava
- Formigons
- Morters
- Acer
- Canonades d'acer inoxidable
- Canonades plàstiques (PEAD/PVC)
- Vàlvules i accessoris
- Equips electromecànics

5.3 Activitats subjectes a control de qualitat

Les principals actuacions i materials sotmesos al control de qualitat serien els següents:

- Control de materials subministrats
- Demolicions de paviments
- Excavacions de desmunts i rases
- Terraplens i reblert de rases
- Obres de formigó armat
- Estructures d'acer
- Conduccions i accessoris hidràulics
- Vàlvules
- Equips electromecànics
- Instal·lacions elèctriques, d'automatització i telecontrol

5.3.1 Control de materials subministrats

Amb caràcter general, es farà entrega dels certificats de subministraments, fitxes tècniques dels materials, certificats de control de qualitat, segells de qualitat vigents i garanties del fabricant de tots els materials que composin la instal·lació.

5.3.2 Excavacions de desmunts i rases

No es podrà realitzar cap tipus d'excavació fins que no s'hagin pres les referències topogràfiques precises per tal de confeccionar els perfils del terreny original.

Les excavacions s'executaran de forma que la superfície acabada sigui anàloga a la considerada als plànols. Les superfícies vistes, com talussos, cunetes, etc., hauran de tenir una forma sensiblement plana, refinant-se quantes vegades siguin necessàries fins aconseguir-ho.

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 38 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Mentre es realitzin les diverses etapes de construcció, i fins el reblert definitiu de les excavacions, es faran actuacions i controls de les obres perquè es mantinguin en perfectes condicions de drenatge, realitzant el sistema d'evacuació d'aigua més convenient segons criteri del Director d'Obra (rases drenants, well-points, etc.) i utilitzant els medis auxiliars necessaris (grups electrògens, bombes. mànegues flexibles, etc.) a fi que la presència d'aigua no perjudiqui les unitats d'obra a realitzar.

Quan el nivell freàtic es trobi per sobre de la línia d'excavació, es tindrà especial cura tant en l'elecció i en la intensitat dels sistemes d'evacuació d'aigua així com en els medis auxiliars necessaris. Tots els sanejaments hauran de estar documentats pel Contractista al Director d'Obra, que els contrastarà, verificarà i aprovarà expressament si així s'escau.

En general, el Contractista prendrà les mesures adients encaminades a no disminuir la resistència del terreny no excavat. En especial s'hauran d'adoptar les precaucions necessàries per evitar els següents fenòmens: inestabilitat de talussos en roca degut a voladures inadequades, esllavissades produïdes pel descalçament del peu de l'excavació, erosions locals i entollaments deguts a un drenatge defectuós de l'obra.

Les rases que no estiguin excavades amb talussos estables de forma natural, hauran de protegir-se contra els possibles despreniments mitjançant estintolament. En qualsevol cas, aquestes proteccions hauran de ser disposades de forma immediata quan apareguin símptomes d'inestabilitat a la rasa. Especial atenció mereixen aquells casos en que la profunditat de la rasa superi el metre i mig o els dos metres.

El disseny, dimensionament i càlcul de l'estintolament són d'exclusiva responsabilitat del contractista, qui haurà de lliurar a la Direcció d'Obra, si aquesta ho requereix, els plànols i càlculs justificatius de la mateixos. També serà responsabilitat del contractista l'execució del controls de qualitat de l'estat i l'efectivitat dels mateixos mentrestant estigui en servei.

5.3.3 Terraplenats i reblert de rases

Els materials han de complir les condicions bàsiques següents:

- Posada en obra en condicions acceptables
- Estabilitat satisfactòria
- Deformacions tolerables a curt i llarg termini, per les condicions de servei previstes

El tipus de sòl utilitzat en la zona de coronament del terraplè ha de ser adequat o seleccionat, en el fonament i nucli es pot utilitzar a més el tolerable.

No es poden utilitzar sòls expansius o col·lapsables tal i com es defineixen en l'article 330.4.4 del PG 3/75 Modificat per ORDEN FOM 1382/2002, en la zona exterior del terraplè (coronament i zones laterals).

En la zona del nucli, l'ús de sòls expansius, col·lapsables, amb guix, amb sals solubles, amb matèria orgànica o amb qualsevol altre tipus de material marginal, han de complir l'especificat en l'article 330.4.4. del PG 3/75 modificat per ORDEN FOM 1382/2002.Les tongades han de tenir un gruix uniforme i han de ser sensiblement paral•leles a la rasant.

El material de cada tongada ha de tenir les mateixes característiques.

El gruix de cada tongada ha de ser l'adequat per tal d'obtenir el grau de compactació exigit amb els mitjans que es disposen.

En cap cas el grau de compactació de cada tongada ha de ser inferior al més alt que tinguin els sòls adjacents, en el mateix nivell.

La composició granulomètrica de la grava ha de complir les condicions de filtratge fixades per la DO, en funció dels terrenys adjacents i del sistema previst d'evacuació d'aigua.

Les terres han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

La composició granulomètrica del tot-u ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).

5.3.3.1 Terraplens

Toleràncies d'execució:

- Variació en l'angle del talús: ± 2°
- Espessor de cada tongada: ± 50 mm
- Nivells:
  - Zones de vials: ± 30 mm
  - Resta de zones: ± 50 mm
- Grau d'humitat després de la compactació (desviació respecte al nivell òptim de l'assaig Pròctor):
  - Sòls seleccionats, adequats o tolerables: - 2%, + 1%
  - Sòls expansius o col·lapsables: - 1%,+ 3%

5.3.3.2 Rases per a conduccions

El reblert ha d'estar format per dues zones:

- La zona baixa a una alçària fins a 30 cm per damunt de la generatriu superior del tub
- La zona alta, la resta de la rasa

Toleràncies d'execució:

- Planor: ± 20 mm/m
- Nivells: ± 30 mm

El material de la zona baixa no ha de tenir matèria orgànica. El material de la zona alta ha de ser de forma que no produeixi danys a la conducció instal•lada.

El material adequat que es col•loqui haurà de ser caracteritzat com:

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 39 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 40 de 327

- Contingut en matèria orgànica inferior a l'un per cent (MO < 1%).
- Contingut en sals solubles en aigua, incloent el guix, inferior al zero amb dos per cent (SS < 0,2%).
- Grandària màxima no superior a cent mil•límetres (Dmàx ≤ 100 mm)

5.3.4 Obres de formigó

5.3.4.1 Formigó

El Contractista controlarà la qualitat de l'aigua, àrids, ciment, additius i formigons a emprar perquè les seves característiques s'ajustin a l'indicat al PPTG i al "Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural".

Pel que fa referència al ciment, el Director d'Obra aprovarà el tipus de ciment en funció de la presència de sulfats, la reactivitat dels àrids enfront als àlcalis del ciment i d'altres consideracions que consideri tinguin importància en la qualitat final del formigó. Pel que fa referència als additius, abans de començar l'obra es comprovarà en tots els casos l'efecte d'aquests sobre les característiques de qualitat del formigó. Tal comprovació es realitzarà mitjançant assaigs previs del formigó. Igualment es comprovarà amb els assaigs oportuns de laboratori, l'absència en la composició de l'additiu de compostos químics que puguin afavorir la corrosió de les armadures.

També durant l'execució es vigilarà que el tipus i la marca de l'additiu emprat siguin els acceptats pel Director d'Obra. El Contractista tindrà en el seu poder el Certificat del Fabricant de cada partida que certifiqui l'acompliment dels requisits indicats en el PPTG. Tots els formigons arribaran a l'obra perfectament identificats i documentats amb l'albarà degudament complimentat, i on figurarà, entre altres, les següents dades:

- Designació de la central de fabricació del formigó.
- Número de sèrie de la fulla de subministrament.
- Data de lliurament.
- Nom del destinatari del formigó.
- Especificació del formigó.
  - Fórmula de treball emprada.
  - Tipus, classe, categoria i marca del ciment.
  - Contingut de ciment.
  - Gruix màxim d'àrid.
  - Relació a/c.
  - Consistència.
  - Resistència.
  - Tipus, quantitat i marca d'additius si n'hi ha.
  - Procedència i quantitat de cendres si n'hi ha.
  - Designació específica del lloc de subministrament.
  - Quantitat de formigó.
  - Hora de càrrega del camió formigonera.
  - Identificació del camió.
  - Hora límit d'utilització del formigó.

Pels controls de qualitat a realitzar es tindran en compte les recomanacions corresponents a un control a nivell normal segons el "Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural"

Les possibles contradiccions que puguin sorgir entre allò assenyalat en el PPTG, les normatives vigents i les regles de la bona pràctica, es resoldran automàticament amb l'acceptació de la intensitat i del criteri més restrictiu.

Tots els assajos seran realitzats en un Laboratori Oficial acceptat per la Direcció d'Obra i a càrrec del Contractista.

5.3.4.2 Encofrats

Abans d'iniciar les operacions de formigonat, el Contractista haurà de tenir l'aprovació expressa del Director de l'Obra de l'encofrat realitzat, sense que aquesta autorització signifiqui en cap moment eximir al Contractista de la seva responsabilitat en quant a l'obra acabada de formigó.

Es obligatori l'ús de desencofrant per a ús alimentari.

Tant els junts com les peces que constitueixen els encofrats hauran de tenir la resistència i duresa necessàries perquè, durant el temps previst del formigonat i, especialment, sota els efectes dinàmics produïts pel sistema de compactació que s'ha exigit o adoptat, no es produeixin esforços anormals en el formigó, ni durant la col·locació a obra ni en el període d'enduriment. Així mateix, tampoc es produiran moviments localitzats en els encofrats superiors a cinc mil·límetres (5 mm).

Els productes que s'utilitzin a fi de facilitar el desencofrat o desemmotllat hauran de complir amb l'especificat en el CE i estar aprovats pel Director de l'Obra. Com a norma general, s'utilitzaran vernissos antiadherents formats per silicones, o preparats amb olis solubles amb aigua o grassa diluïda, defugint en tot cas de l'ús de gasoil, grassa corrent, o qualsevol altre producte anàleg. Durant la seva aplicació s'hauran d'evitar escorrenties en les superfícies verticals o inclinades dels motlles o encofrats. Així mateix, tots aquests productes no impediran la posterior col·locació del revestiment ni la possible execució de juntures de formigonat, i particularment quan es tracti d'elements que després hagin d'unir-se entre ells.

5.3.4.3 Barnilles d'acer corrugat per armadures:

El Contractista controlarà la qualitat dels acers a emprar en armadures perquè les seves característiques s'ajustin a l'indicat en el present Plec i al "Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural"

Totes les partides arribaran a l'obra perfectament identificades i documentades; en els documents d'origen han de figurar el detall de la composició de la partida, la designació del material i les seves característiques. S'acompanyaran del segell o marca de qualitat que el fabricant tingui homologada així

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

com del corresponent certificat de característiques redactat pel Laboratori depenent de la factoria siderúrgica.

Pels controls de qualitat a realitzar es tindran en compte les recomanacions corresponents a un control a nivell normal segons el "Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural"

En tres ocasions, quan ho jutgi oportú la Direcció d'Obra, es determinarà el límit elàstic, càrrega de ruptura i allargament en ruptura en dues provetes de cada diàmetre.

5.3.4.4 Malles electrosoldades d'acer corrugat per armadures:

El Contractista controlarà la qualitat dels panells a emprar perquè les seves característiques s'ajustin a l'indicat en el present Plec i al "Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural"

Totes les partides arribaran a l'obra perfectament identificades i documentades; en els documents d'origen han de figurar el detall de la composició de la partida, la designació del material i les seves característiques. S'acompanyaran del segell o marca de qualitat que el fabricant tingui homologada així com del corresponent certificat de característiques redactat pel Laboratori depenent de la factoria siderúrgica.

Pels controls de qualitat a realitzar es tindran en compte les recomanacions corresponents a un control a nivell normal segons el "Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural"

En tres ocasions, quan ho jutgi oportú la Direcció d'Obra, es determinarà el límit elàstic, càrrega de ruptura i allargament en ruptura en dues provetes de cada diàmetre de cada panell. En l'assaig de tracció la proveta tindrà almenys una barra transversal soldada.

En una ocasió, quan ho jutgi oportú la Direcció d'Obra, es determinarà la càrrega de desenganxament per a cada diàmetre emprat.

5.3.5 Estructures d'acer

El Contractista controlarà la qualitat dels panells a emprar perquè les seves característiques s'ajustin a l'indicat al "Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural".

Totes les partides arribaran a l'obra perfectament identificades i documentades; en els documents d'origen han de figurar el detall de la composició de la partida, la designació del material i les seves característiques. S'acompanyaran del segell o marca de qualitat que el fabricant tingui homologada així com del corresponent certificat de característiques redactat pel Laboratori depenent de la factoria siderúrgica.

Els perfils laminats estaran constituïts per acer S-275 JR, formada per peces simples de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM.

Les unions seran soldades.

Es realitzaran els assaigs de control de qualitat, tant a les soldadures efectuades a topall, com a les efectuades en angle, per tal de garantir-ne la seva correcta execució, segons les normes UNE-EN d'aplicació, així com les recomanacions corresponents a un control a nivell normal segons el "Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural".

5.3.6 Demolicions i enderrocs

El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la Direcció d'Obra abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:

- Control general del replanteig dels elements a demolir de conformitat amb els plànols.
- Control de qualitat de tots els processos de demolició que es corresponguin amb els processos propis de de les demolicions previstes, i en particular de les següents qüestions:
  - Mètode d'enderroc i fases
  - Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
  - Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
  - Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
  - Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
  - Mesures de seguretat i salut

S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.

Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat.

Les parts que estiguin en contacte amb elements que no s'hagin de demolir, s'han d'enderrocar abans element a element, deixant aïllat el tros que ha de demolir la màquina.

S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la Direcció d'Obra.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

5.3.7 Control dels equips electromecànics

5.3.7.1 Conduccions

El control de qualitat comprendrà els següents aspectes fonamentals:

- Control de recepció amb cada expedició que es rebi es realitzarà una inspecció segons els següents apartats:
  - Identificació dels tubs
  - Comprovació de l'estat del revestiment exterior
  - Comprovació dimensional dels tubs
- Control de qualitat de totes les instal·lacions, equips i medis de muntatge.

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 41 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 42 de 327

- Control general del replanteig de la canonada i de la posició de tots els seus elements auxiliars, de conformitat amb els plànols.
- Control de qualitat de tots els processos de muntatge que es corresponguin amb els processos propis de fabricació, i en particular el control de les soldadures.
- Inspecció exterior complerta del subministrament ja muntat, i en particular verificació del correcte recolzament de la canonada, plena i buida, sobre els seus suports.

Tot el control de qualitat del muntatge ha d'estar documentat. El Contractista confeccionarà un informe o protocol amb còpia de tota la documentació resultant del control de qualitat del muntatge, que lliurarà el Director i que formarà part de la documentació contractual.

El Director haurà de ser notificat, pel Contractista, de totes les inspeccions i proves significatives del control de qualitat del muntatge, per que ell mateix o persona en qui delegui poguí presenciar-les.

Quan es rebin del taller elements desmuntats que hagin de ser acoblats abans del seu muntatge, els controls durant el muntatge hauran de ser idèntics als efectuats sobre els elements executats i acoblats en el taller del fabricant.

5.3.7.2 Valvuleria i accessoris hidràulics

El control de qualitat comprendrà els següents aspectes fonamentals:

- Control de recepció amb cada expedició que es rebi es realitzarà una inspecció segons els següents apartats:
  - Identificació de la peça d'acord amb normativa
  - Comprovació de l'estat del revestiment exterior i interior
  - Comprovació dimensional
- Control de qualitat de totes les instal·lacions, equips i medis de muntatge.
- Control general del replanteig dels accessoris i de la posició de tots els seus elements auxiliars, de conformitat amb els plànols.
- Control de qualitat de tots els processos de muntatge que es corresponguin amb els processos propis de fabricació, i en particular el control de les unions amb tubs o amb d'altres accessoris.
- Inspecció exterior complerta del subministrament ja muntat, i en particular verificació de les toleràncies d'alineació i d'anivellament, així com les de llisor de les superfícies continues i de les unions entre peces contigües.
- Comprovació del correcte funcionament de cadascun dels equips en els seus moviments d'obertura i tancament.

Tot el control de qualitat del muntatge ha d'estar documentat. El Contractista confeccionarà un informe o protocol amb còpia de tota la documentació resultant del control de qualitat del muntatge, que lliurarà al Director i que formarà part de la documentació contractual.

El Director haurà de ser notificat, pel Contractista, de totes les inspeccions i proves significatives del control de qualitat del muntatge, per que ell mateix o persona en qui delegui poguí presenciar-les.

5.3.7.3 Bombes centrífugues

El control de qualitat comprendrà els següents aspectes fonamentals:

Quan el muntatge dels grups motobomba s'hagi finalitzat, es procedirà a realitzar les proves i controls necessaris per a verificar el correcte muntatge dels equips i el compliment de les característiques establertes en el Projecte. Les proves de funcionament es realitzaran d'acord amb la norma ISO 9906, Grau 1 en el banc de proves del fabricant.

Amb anterioritat a la iniciació del muntatge, el Contractista presentarà al Director un memòria descriptiva de les proves que han de ser realitzades.

Abans de procedir a les proves s'haurà de portar a terme una cuitada inspecció dels components del grup motobomba. S'haurà d'observar que no existeixen obstruccions en els conductors d'aigua de la bomba i es comprovaran els següents extrems:

- Alineació dels eixos de bomba i motor.
- Sentir de gir.
- Connexions elèctriques al motor.
- Connexió dels instruments d'amidament.
- Sistema de lubricació i refrigeració.

Tots els instruments d'amidament utilitzats hauran de ser degudament contrastats i estar acreditats per als Certificats de calibració corresponents.

- Les proves hauran de comprendre:
- L'amidament del cabal de la bomba.
- L'amidament de l'altura d'impulsió total.
- La velocitat de rotació.
- La potència absorbida i el rendiment.

Del resultat dels assaigs s'aixecarà un acta que serà firmada pels representats del Promotor i el Contractista. En la mateixa s'exposarà una descripció detallada de les proves realitzada, els resultats obtinguts i les conclusions sobre l'aprovació i acceptació dels equips.

5.3.7.4 Equips electromecànics específics

Els equips mecànics i elèctrics de l'obra es sotmetran al control de qualitat de l'obra a través d'un programa de punts de control i inspecció (PPI), el qual l'empresa adjudicatària de les obres s'encarregarà de la seva confecció.

5.3.7.5 Instal·lacions elèctriques

<u>Quadres de protecció i comandament</u>

Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:

- Sol·licitar al fabricant els certificats dels equips emprats, contrastar la documentació amb els equips i verificar l'adequació als requisits del projecte.

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 43 de 327

- Generació d'esquemes de muntatge i llistats de materials emprats per a la construcció
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control d'identificació del material i lloc d'emplaçament.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs a efectuar a fàbrica i normes aplicables:
  - Resistència d'aïllament segons R.E.B.T
  - Rigidesa dielèctrica segons R.E.B.T
  - Comprovació de proteccions (Accionaments manual i elèctric) segons UNE-EN 61008-1. Interruptors automàtics diferencials R.E.B.T.
  - Dispar de magnetotèrmics (Per sobre intensitat) segons plec de prescripcions tècniques documentació fabricant
  - Continuïtat de la posta a terra segons UNE-EN-60439-2. Conjunts d'aparamenta BT

Per quadres generals es realitzaran els assaigs a tot els circuits i proteccions.

Per subquadres el contractista realitzarà els assaigs a tots els circuits i proteccions, a excepció de l'assaig de dispar de magnetotèrmics per sobre intensitats segons corbes de dispar. Aquest assaig es realitzarà per mostreig a interruptors de diferent intensitat Nominal. L'empresa de control de qualitat verificarà els assaigs fets pel fabricant d'un quadre per tipus diferent o segons criteri DO.

Segons criteri de la DO, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

Tot el control de qualitat del muntatge ha d'estar documentat. El Contractista confeccionarà un informe o protocol amb còpia de tota la documentació resultant del control de qualitat del muntatge, que lliurarà al Director i que formarà part de la documentació contractual.

El Director haurà de ser notificat, pel Contractista, de totes les inspeccions i proves significatives del control de qualitat del muntatge, per que ell mateix o persona en qui delegui poguí presenciar-les.

Instal·lacions elèctriques de presa de corrent

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.
- Verificar que el sistema de fixació es correcte
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.
- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
- Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.
- Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.
- En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
- En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

5.3.7.6 Instrumentació, PLC i automatismes

El control de qualitat comprendrà els següents aspectes fonamentals:

- Sol·licitar al fabricant els certificats dels equips emprats, contrastar la documentació amb els equips i verificar l'adequació als requisits del projecte.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control d'identificació del material i lloc d'emplaçament.
- Cal libració i mesura de la instrumentació.
- Comprovació dels límits de mesura.
- Comprovació de senyals.
- Proves de funcionament i posada en marxa.

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 44 de 327

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

ANNEX 5. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

ENGISIC SOLUCIONS I CONSULTING, S.L.
info@engisic.com
www.engisic.com

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

EXPEDIENT
0047-000050-2026

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 45 de 327

Índex

1 OBJECTE DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT 5
1.1 Identificació 5
1.2 Objecte 5
2 PROMOTOR – PROPIETARI 5
3 AUTOR/S DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT 5
4 DADES DEL PROJECTE 5
4.1 Autor/s del projecte 5
4.2 Coordinador de Seguretat durant l'elaboració del projecte 5
4.3 Tipologia de l'obra 6
4.4 Situació 6
4.5 Comunicació 6
4.6 Subministrament i serveis 6
4.7 Localització de serveis assistencials, salvament i seguretat i mitjans d'evacuació 6
4.8 Pressupost d'execució material del projecte 7
4.9 Termini d'execució 7
4.10 Mà d'obra prevista 7
4.11 Oficis que intervenen en el desenvolupament de l'obra 7
4.12 Tipologia dels materials a utilitzar a l'obra 7
4.13 Maquinària prevista per a executar l'obra 8
5 INSTAL·LACIONS PROVISIONALS 8
5.1 Instal·lació d'aigua provisional d'obra 8
5.2 Instal·lació de sanejament 9
5.3 Altres instal·lacions. Prevenció i protecció contra incendis 9
5.3.1 Emplaçament i distribució dels extintors a l'obra 9
6 SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL 9
6.1 Serveis higiènics 10
• Lavabos 10
• Cabines d'evacuació 10
• Local de dutxes 10
6.2 Vestuaris 10
6.3 Menjador 10
6.4 Local de descans 10
6.5 Local d'assistència a accidentats 10
7 ÀREES AUXILIARS 10
7.1 Centrals i plantes 10
7.2 Zones d'apilament. Magatzems 11
8 TRACTAMENT DE RESIDUS 11
9 TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES 11
9.1 Manipulació 11
9.2 Delimitació / condicionament de zones d'apilament 11
10 CONDICIONS DE L'ENTORN 12
10.1 Ocupació del tancament de l'obra 12
10.2 Situació de casetes i contenidors 12
11 UNITATS CONSTRUCTIVES 12
12 SISTEMES I/O ELEMENTS DE SEGURETAT I SALUT INHERENTS O INCORPORATS AL MATEIX PROCÉS CONSTRUCTIU 13
13 MEDIAMBIENT LABORAL 13
13.1 Agents atmosfèrics 13
13.2 Il·luminació 13
13.3 Soroll 13
13.4 Pols 14
13.5 Ordre i neteja 15
13.6 Radiacions no ionitzants 15
13.7 Radiacions ionitzants 17
14 MANIPULACIÓ DE MATERIALS 18
15 MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP) 19
16 SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SPC) 20
17 CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI) 20

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

18 RECURSOS PREVENTIUS 20
19 SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT 21
20 CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA 21
20.1 Normes de Policia 22
20.2 Àmbit d'ocupació de la via pública 22
20.3 Tancaments de l'obra que afecten l'àmbit públic 22
20.4 Operacions que afecten l'àmbit públic 23
20.5 Neteja i incidència sobre l'ambient que afecten l'àmbit públic 24
20.6 Residus que afecten a l'àmbit públic 24
20.7 Circulació de vehicles i vianants que afecten l'àmbit públic 24
20.8 Protecció i trasllat d'elements emplaçats a la via pública 25
21 RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ 25
21.1 Riscos de danys a tercers 25
21.2 Mesures de protecció a tercers 26
22 MESURES ASSISTENCIALS EN CAS D'ACCIDENT 26
22.1 Prevenció assistencial en cas d'accident laboral 26
23 PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS 26
24 PREVISIONS DE SEGURETAT PELS TREBALLS POSTERIORS 26
25 SIGNATURES 27
APÈNDIX 1. FITXES D'ACTIVITAT RISC AVALUACIÓ MESURES 28
APÈNDIX 2. PLÀNOLS 92

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

EXPEDIENT
0047-000050-2026

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 46 de 327

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 47 de 327

1 OBJECTE DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

1.1 Identificació

El present projecte planteja les actuacions destinades al PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORES A LA XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI DE GUALBA (VALLÈS ORIENTAL)

1.2 Objecte

El present E.B.S.S. té com a objectiu establir les bases tècniques, per fixar els paràmetres de la prevenció de riscos professionals durant la realització dels treballs d'execució de les obres del Projecte objecte d'aquest estudi, així com complir amb les obligacions que es desprenen de la Llei 31 / 1995 i del RD 1627 / 1997, amb la finalitat de facilitar el control i el seguiment dels compromisos adquirits al respecte per part del/s Contractista/es. En el present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut s'ha dut a terme un estudi aprofundit dels riscos inherents a l'execució de l'obra i de les mesures preventives i cautelars consegüents per garantir la seguretat de les persones en l'execució de les obres en compliment del que determina la Llei 3/2007 del 4 de juliol de l'obra pública en el seu article 18.3.h.

D'aquesta manera, s'integra en el Projecte Executiu/Constructiu, les premisses bàsiques per a les quals el/s Contractista/es constructor/s pugui/n preveure i planificar, els recursos tècnics i humans necessaris per a l'acompliment de les obligacions preventives en aquest centre de treball, de conformitat al seu Pla d'Acció Preventiva propi d'empresa, la seva organització funcional i els mitjans a utilitzar, havent de quedar tot allò recollit al Pla de Seguretat i Salut, que haurà/n de presentar-se al Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Execució, amb antelació a l'inici de les obres, per a la seva aprovació i l'inici dels tràmits de Declaració d'Obertura davant l'Autoritat Laboral. En cas de que sigui necessari implementar mesures de seguretat no previstes en el present Estudi, a petició expressa del coordinador de seguretat i salut en fase d'execució de l'obra, el contractista elaborarà el corresponent annex al Pla de Seguretat i Salut de l'obra que desenvoluparà i determinarà les mesures de seguretat a dur a terme amb la memòria, plec de condicions, amidaments, preus i pressupost que li siguin d'aplicació si n'és el cas.

2 PROMOTOR – PROPIETARI

Taula 1. Dades del promotor

Concepte	Dades
Promotor	Ajuntament Gualba
NIF	P0809600J
Adreça	Passeig del Montseny, 13, 08474 Gualba (Barcelona)
Població	Gualba
Representant	Olga Hernáiz Olías

3 AUTOR/S DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

Taula 2. Tècnic autor de l'estudi bàsic de seguretat i salut

Conceptes	Dades
Redactor E.B.S.S	Francesc Solé Duocastella
Titulació/ns	Enginyer Industrial
Col·legiat núm	21.887
Despatx professional	ENGISIC Solucions i Consulting SL
Població	Copons

4 DADES DEL PROJECTE

4.1 Autor/s del projecte

Taula 3. Tècnics autors del projecte

Conceptes	Dades
Nom	Francesc Solé Duocastella
DNI	47100981V
Titulació	Enginyer Industrial
Nº col·legiat	21.887
Conceptes	**Dades**
Nom	Albert Herrero Casas
DNI	47684627S
Titulació	Enginyer de Camins, Canals i Ports
Nº col·legiat	25.493

4.2 Coordinador de Seguretat durant l'elaboració del projecte

Taula 4. Dades dels tècnics coordinadors

Conceptes	Dades
Nom	Francesc Solé Duocastella
DNI	47100981V
Titulació	Enginyer Industrial

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Conceptes	Dades
Nº col·legiat	21.887
Conceptes	**Dades**
Nom	Albert Herrero Casas
DNI	47684627S
Titulació	Enginyer de Camins, Canals i Ports
Nº col·legiat	25.493

4.3 Tipologia de l'obra

L'objectiu general del present projecte és la millora operativa de la xarxa de distribució mitjançant la sectorització. Amb aquesta finalitat, es proposa la següent actuació:

- **Actuació 1. Sectorització de la xarxa**. Es proposa un model de gestió a Gualba amb 14 sectors telecontrolats. L'actuació inclourà la implantació de 14 punts de control, formats per una nova arqueta per a cadascun equipada amb vàlvules, filtres, cabalímetre, carret desmuntatge, ventosa i un data logger, així com la instal·lació de tres noves vàlvules frontera.
- **Actuació 2**. **Substitució canonada de ferro**. Es proposa substituir 3 m de canonada de ferro DN150 a la sortida de la captació de la Riera de Gualba per una nova canonada d'Acer inoxidable de DN150.

4.4 Situació

Taula 5. Emplaçament de les actuacions

Conceptes	Dades
Emplaçament	Diversos punts del municipi
Coordenades (UTM31N ETRS89)	Diversos punts del municipi
Codi Postal	08474
Població	Gualba

4.5 Comunicació

Taula 6. Comunicació del municipi de Gualba

Conceptes	Dades
Carretera	C-35, BA-5115, B-5119
Ferrocarril	Rodalies RENFE línia R2 Nord
Altres	Sagalés

4.6 Subministrament i serveis

Taula 7. Subministrament i serveis al municipi de Gualba

Conceptes	Dades
Aigua	Canalitzacions de la xarxa en baixa
Gas	Canalitzacions de la xarxa de gas natural
Electricitat	Canalitzacions elèctriques
Sanejament	Col·lectors de sanejament
Telefonia	Canalitzacions telefòniques i fibra òptica

4.7 Localització de serveis assistencials, salvament i seguretat i mitjans d'evacuació

Taula 8. Dades dels serveis d'emergència, salvament i seguretat i mitjans d'evacuació

Conceptes	Dades	
Atenció Ciutadana	Telèfon: 012	
Urgències	Telèfon: 112	
Urgències mèdiques	Telèfon: 061	
Mossos d'esquadra		
Mossos d'esquadra de Sant Celoni	Telèfon	93 860 85 85
	Adreça	Carrer de Joan Minuart, s/n , 08470 Sant Celoni, Barcelona
Bombers		
Bombers de Berga	Telèfon	938671080
	Adreça	Ctra. Montnegre, 4, 08470 Sant Celoni, Barcelona
Consultoris mèdics		
CAP de Sta Maria de Palautordera	Telèfon	93 848 25 36

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 48 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Conceptes	Dades	
	Adreça	Pg del remei, 31 - 08460 Sta. Mª de Palautordera, Barcelona
Consultori Local de Gualba	Telèfon	938487957
	Adreça	Passeig del Montseny nº61, 08474 Gualba, Barcelona
Hospitals i clíniques		
Hospital de Sant Celoni	Telèfon	93 867 03 17
	Adreça	Av. Hospital, 19 - 08470 Sant Celoni - Barcelona (Catalunya)
Ambulàncies		
T.S.C. (Transport Sanitari de Catalunya)	Telèfon: 704 105 105	

4.8 Pressupost d'execució material del projecte

El Pressupost d'Execució Material (PEM) estimat de referència per aquest projecte, exclosa la Seguretat i Salut complementària, Despeses Generals i Benefici Industrial, és al document Nº4. Pressupost.

4.9 Termini d'execució

El termini estimat de duració dels treballs d'execució de l'obra és de 3 mesos.

4.10 Mà d'obra prevista

L'estimació de mà d'obra en punta d'execució és de 8 persones

4.11 Oficis que intervenen en el desenvolupament de l'obra

Ajudant muntador
Ajudant lampista
Ajudant muntador
Cap de colla
Oficial 1a
Oficial 1a paleta
Oficial 1a encofrador
Oficial 1a ferrallista
Oficial 1a muntador
Oficial 1a d'obra pública
Ajudant encofrador
Ajudant ferrallista
Ajudant muntador
Ajudant
Manobre
Manobre especialista
Manobre
Manobre especialista
Oficial 1a
Oficial 1a ferrallista
Oficial 1a lampista
Oficial 1a muntador
Oficial 1a d'obra pública
Oficial 1a paleta

4.12 Tipologia dels materials a utilitzar a l'obra

ABRAÇADORA
ABRAÇADORA D'ACER INOXIDABLE
ACCESSORI PER A TUB D'ACER INOXIDABLE
ACCESSORI PER A TUB DE POLIETILÈ
ACCESSORI PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ
ACCESSORIS DE FOSA DÚCTIL PER A UNIONS
ACER EN BARRES CORRUGADES
ACER EN BARRES CORRUGADES ELABORAT A L'OBRA
AIGUA
BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL PER A REGISTRE
BLOCS DE MORTER DE CIMENT
CARRET EXTENSIBLE DE DESMUNTATGE
CIMENT
CLAUS
COMPTADOR D'AIGUA
DEPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS
DERIVACIÓ DE FOSA
DETERGENTS
DISPOSICIÓ DE RESIDUS
EMULSIÓ BITUMINOSA PER FERMS I PAVIMENTS
FILFERRO
FILFERROS
FILTRE COLADOR PER A MUNTAR EMBRIDAT
FORMIGÓ ESTRUCTURAL
FORMIGÓ ESTRUCTURAL EN MASSA AMB CIMENT GRIS I GRANULAT NATURAL
FORMIGÓ ESTRUCTURAL PER ARMAR AMB CIMENT GRIS I GRANULAT NATURAL (CE)
FORMIGONS PER A PROJECTAR

EXPEDIENT 0047-000050-2026
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
DOCUMENT PROJECT
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 49 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

FORMIGONS RECOLLITS AL CODI ESTRUCTURAL
GRAVES
LLATES
LLIGANTS HIDROCARBONATS
LLOSA DE FORMIGÓ PER A PAVIMENTS
MATERIALS AUXILIARS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS
MATERIALS AUXILIARS PER A POUS DE REGISTRE
MATERIALS PER A POUS DE REGISTRE CIRCULARS
MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC
MESCLES BITUMINOSES CONTÍNUES EN CALENT
MESURADORS DE CABAL
MORTER PER A RAM DE PALETA
MORTER SENSE ADDITIUS
MORTERS AMB ADDITIUS
NEUTRES
PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ
PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE PVC
PUNTALS
SAULÓ
SEGELLANTS
SENYALITZACIÓ I PROTECIÓ DE TUBS
SORRA
TAULERS
TAULONS
TELES METÀL·LIQUES I PLÀSTIQUES
TOT-U
TUB D'ACER INOXIDABLE AMB SOLDADURA
TUB DE FOSA DÚCTIL
TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA
TUB DE PVC-U A PRESSIÓ
TUB DE PVC-U DE PARET ESTRUCTURADA PER A SANEJAMENT SOTERRAT SENSE PRESSIÓ
UNIONS UNIVERSALS DE FOSA
VÀLVULA DE COMPORTA MANUAL AMB BRIDES
VÀLVULES DE BOLA METÀL·LIQUES, MANUALS, AMB ROSCA
VÀLVULES DE COMPORTA METÀL·LIQUES, MANUALS, AMB BRIDES
VENTOSES

4.13 Maquinària prevista per a executar l'obra

Compressor amb dos martells pneumàtics
Compressor amb dos martells pneumàtics
Retroexcavadora amb martell trencador
Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t
Miniexcavadora sobre cadenes de 2 a 5,9 t
Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent
Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t
Compactador duplex manual de 700 kg
Motoanivelladora de 150 hp
Corró vibratori autopropulsat de 12 a 14 t
Picó vibrant amb placa de 60 cm d'amplària
Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t
Safata vibrant amb placa de 60 cm
Compactador duplex manual de 700 kg
Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t
Camió per a transport de 12 t
Camió cisterna de 10000 l
Camió grua
Camió grua de 5 t de carrega màxima a peu de grua (4,5 m de l'eix de grua)
Camió grua de 5 t
Camió per a transport de 20 t
Camió de 150 hp, de 12 t (5,8 m3)
Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic
Camió amb bomba de formigonar
Formigonera de 165 l
Formigonera de 165 l
Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment
Retirada fibrociment amb amiant < 40cm
Recollida d'1 m3 de residus especials d'amiant-ciment codi 17 06 01* o d'amiant friable codi 17 06 05*, procedents de la construcció amb contenidor o sac flexible
Subministrament de sac d'1 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials
Grup electrògen d'1 a 5 kVA
Electrobomba submergible amb diàmetre d'impulsió DN80, amb motor de 2,2 kW de potència i muntada amb guardamotor

5 INSTAL·LACIONS PROVISIONALS

5.1 Instal·lació d'aigua provisional d'obra

Per part del Contractista Principal, es realitzaran les gestions adients davant de la companyia subministradora d'aigua, perquè instal·lin una derivació des de la canonada general al punt on s'ha de col·locar el corresponent comptador i puguin continuar la resta de la canalització provisional per l'interior de l'obra. La distribució interior d'obra podrà realitzar-se amb canonada de PVC flexible amb els ronsals de distribució i amb canya galvanitzada o coure, dimensionat segons les Normes Bàsiques de l'Edificació

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 50 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

relatives a fontaneria en els punts de consum, tot allò garantit en una total estanquitat i aïllament dialèctric en les zones necessàries.

5.2 Instal·lació de sanejament

Des del començament de l'obra, es connectaran a la xarxa de clavegueram públic, les instal·lacions provisionals d'obra que produeixin abocaments d'aigües brutes.

Si es produís algun retard en l'obtenció del permís municipal de connexió, s'haurà de realitzar, a càrrec del contractista, una fossa sèptica o pou negre tractat amb bactericides.

5.3 Altres instal·lacions. Prevenció i protecció contra incendis

Per als treballs que comportin la introducció de flama o d'equip productor d'espurnes a zones amb risc d'incendi o d'explosió, caldrà tenir un permís de forma explícita, fet per una persona responsable, on al costat de les dates inicial i final, la naturalesa i la localització del treball, i l'equip a usar, s'indicaran les precaucions a adoptar respecte als combustibles presents (sòlids, líquids, gasos, vapors, pols), neteja prèvia de la zona i els mitjans addicionals d'extinció, vigilància i ventilació adequats.

Les precaucions generals per la prevenció i la protecció contra incendis seran les següents

- La instal·lació elèctrica haurà d'estar d'acord amb allò establert a la Instrucció M.I.B.T. 026 del vigent Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió per a locals amb risc d'incendis o explosions.
- Es limitarà la presència de productes inflamables en els llocs de treball a les quantitats estrictament necessàries perquè el procés productiu no s'aturi. La resta es guardarà en locals diferents al de treball, i en el cas que això no fos possible es farà en recintes aïllats i condicionats. En tot cas, els locals i els recintes aïllats compliran allò especificat a la Norma Tècnica „MIE-APQ-001 Almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles" del Reglament sobre Emmagatzematge de Productes Químics.
- S'instal·laran recipients contenidors hermètics i incombustibles en què s'hauran de dipositar els residus inflamables, retalls, etc.
- Es col·locaran vàlvules antiretorn de flama al bufador o a les mànegues de l'equip de soldadura oxiacetilènica.
- L'emmagatzematge i ús de gasos liquats compliran amb tot allò establert a la instrucció MIE-AP7 del vigent Reglament d'Aparells a pressió en la norma 9, apartats 3 i 4 en allò referent a l'emmagatzematge, la utilització, l'inici del servei i les condicions particulars de gasos inflamables.
- Els camins d'evacuació estaran lliures d'obstacles. Existirà una senyalització indicant els llocs de prohibició de fumar, situació d'extintors, camins d'evacuació, etc.
- Han de separar-se clarament els materials combustibles els uns dels altres, i tots ells han d'evitar qualsevol tipus de contacte amb equips i canalitzacions elèctriques.
- La maquinària, tant fixa com mòbil, accionada per energia elèctrica, ha de tenir les connexions de corrent ben realitzades, i en els emplaçaments fixos, se l'haurà de proveir d'aïllament al terra. Tots els devessalls, ensegellats i deixalles que es produeixin pel treball han de ser retirats amb regularitat, deixant nets diàriament els voltants de les màquines.
- Les operacions de transvasament de combustible han d'efectuar-se amb bona ventilació, fora de la influencia d'espurnes i fonts d'ignició. Han de preveure's també les conseqüències de possibles vessaments durant l'operació, pel que caldrà tenir a mà, terra o sorra.
- La prohibició de fumar o encendre qualsevol tipus de flama ha de formar part de la conducta a seguir en aquests treballs.
- Quan es transvasin líquids combustibles o s'omplin dipòsits hauran de parar-se els motors accionats amb el combustible que s'està transvasant.
- Quan es fan regates o forats per permetre el pas de canalitzacions, han d'obturar-se ràpidament per evitar el pas de fum o flama d'un recinte de l'edifici a un altre, evitant-se així la propagació de l'incendi. Si aquests forats s'han practicat en parets tallafocs o en sostres, la mencionada obturació haurà de realitzar-se de forma immediata i amb productes que assegurin l'estanquitat contra fum, calor i flames.
- En les situacions descrites anteriorment (magatzems, maquinària fixa o mòbil, transvasament de combustible, muntatge d'instal·lacions energètiques) i en aquelles, altres en què es manipuli una font d'ignició, cal col·locar extintors, la càrrega i capacitat dels quals estigui en consonància amb la naturalesa del material combustible i amb el seu volum, així com sorra i terra a on es maneguin líquids inflamables, amb l'eina pròpia per estendre-la. En el cas de grans quantitats d'aplecs, emmagatzematge o concentració d'embalatges o devessalls, han de completar-se els mitjans de protecció amb mànegues de rec que proporcionin aigua abundant.

5.3.1 Emplaçament i distribució dels extintors a l'obra

Els principis bàsics per l'emplaçament dels extintors, són:

- Els extintors manuals es col·locaran, senyalitzats, sobre suports fixats a paraments verticals o pilars, de forma que la part superior de l'extintor quedi com a màxim a 1,70 m del sòl.
- En àrees amb possibilitats de focs „A", la distància a recórrer horitzontalment, des de qualsevol punt de l'àrea protegida fins a aconseguir l'extintor adequat més pròxim, no excedirà de 25 m.
- En àrees amb possibilitats de focs „B", la distància a recórrer horitzontalment, des de qualsevol punt de l'àrea protegida fins a aconseguir l'extintor adequat més pròxim, no excedirà de 15 m.
- Els extintors mòbils hauran de col·locar-se en aquells punts on s'estimi que existeix una major probabilitat d'originar-se un incendi, a ser possible, pròxims a les sortides i sempre en llocs de fàcil visibilitat i accés. En locals grans o quan existeixin obstacles que dificultin la seva localització, s'assenyalarà convenientment la seva ubicació.

6 SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran a les característiques especificades a l'article 15 del R.D. 1627/97, de 24 d'octubre, relatiu a les DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ. Per al servei de neteja d'aquestes instal·lacions higièniques, es responsabilitzarà a una persona o un equip, els quals podran alternar aquest treball amb altres propis de

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 51 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

l'obra. Per l'execució d'aquesta obra, es disposarà de les instal·lacions del personal que es defineixen i detallen tot seguit:

6.1 Serveis higiènics

- **Lavabos**

  Com a mínim un per a cada 10 persones.
- **Cabines d'evacuació**

  S'ha d'instal·lar una cabina d'1,5 m^2 x 2,3 m d'altura, dotada de placa turca, com a mínim, per a cada 25 persones
- **Local de dutxes**

  Cada 10 treballadors, disposaran d'una cabina de dutxa de dimensions mínimes d'1,5 m^2 x 2,3 m d'altura, dotada d'aigua freda-calenta, amb terra antilliscant.

6.2 Vestuaris

Superfície aconsellable 2 m^2 per treballador contractat.

6.3 Menjador

Diferent del local de vestuari. A efectes de càlcul haurà de considerar-se entre 1,5 i 2 m^2 per treballador que mengi a l'obra. Equipat amb banc allargat o cadires, proper a un punt de subministrament d'aigua (1 aixeta i pica rentaplats per a cada 10 comensals), mitjans per a escalfar menjars (1 microones per a cada 10 comensals), i cubell hermètic (60 l de capacitat, amb tapa) per a dipositar les escombraries.

6.4 Local de descans

En aquelles obres que s'ocupen simultàniament més de 50 treballadors durant més de 3 mesos, és recomanable que s'estableixi un recinte destinat exclusivament al descans del personal, situat el més pròxim possible al menjador i serveis. A efectes de càlcul haurà de considerar-se 3 m^2 per usuari habitual.

6.5 Local d'assistència a accidentats

En aquells centres de treball que ocupin simultàniament més de 50 treballadors durant més d'un mes, s'establirà un recinte destinat exclusivament a les cures del personal d'obra. Els locals de primers auxilis disposaran, com a mínim, de:

- una farmaciola
- una llitera,
- una font d'aigua potable

El material i els locals de primers auxilis hauran d'estar senyalitzats clarament i situats a prop dels llocs de treball. El terra i les parets del local d'assistència a accidentats, han de ser impermeables, pintats preferiblement en colors clars. Lluminós, caldejat a l'estació freda, ventilat si fos necessari de manera forçada en cas de dependències subterrànies. Haurà de tenir a la vista el quadre d'adreces i telèfons dels centres assistencials més pròxims, ambulàncies i bombers.

El Servei de Prevenció de l'empresa contractista establirà els medis materials i humans addicionals per tal d'efectuar la Vigilància de la Salut d'acord al que estableix la llei 31/95. A més, es disposarà d'una farmaciola portàtil amb el contingut següent:

- desinfectants i antisèptics autoritzats,
- gases estèrils,
- cotó hidròfil,
- benes,
- esparadrap,
- apòsits adhesius,
- estisores,
- pinces,
- guants d'un sol ús.

El material de primers auxilis es revisarà periòdicament, i es reposarà de manera immediata el material utilitzat o caducat.

7 ÀREES AUXILIARS

7.1 Centrals i plantes

Estaran ubicades estratègicament en funció de les necessitats de l'obra. En el trànsit de vehicles als seus accessos es tindrà molta cura pel que fa a l'ordre, abalisament i senyalització, amb una amplada mínima de la zona de rodadura de 6 m i pòrtic de gàlib de limitació en altura, mínima de 4 m. L'accés a la instal·lació resta restringida exclusivament al personal necessari per a la seva explotació, restant expressament abalisada, senyalitzada i prohibida la presència de tota persona en el radi de gir de la dragalina. Tots els accessos o passarel·les situats a altures superiors a 2 m sobre el sòl o plataforma de nivell inferior, disposarà de barana reglamentària d'1 m d'altura.

Els elements mòbils i transmissions estaran apantallats a les zones de treball o de pas susceptibles de possibilitar atrapaments o en el seu defecte es trobaran degudament senyalitzats. Els buits horitzontals estaran condemnats i, si no fos possible com en el cas de la fossa del skip, es disposarà de baranes laterals reglamentàries d'1 m d'altura i topall per a rodadura de vehicles. La construcció de l'estacada destinada a la contenció i separació d'àrids, serà ferma i arriostrada en previsió de bolcades.

Les sitges de ciment no seran hermètiques, per evitar l'efecte de la pressió. La boca de recepció de la sitja estarà condemnada amb un sòlid engraellat o relliga metàl·lica. La tapa disposarà de barana perimetral reglamentària d'1 m d'altura. L'accés mitjançant escala „de gat" estarà protegida mitjançant argolles metàl·liques (Ø 0,80 m) a partir de 2 m de l'arrancada. La instal·lació elèctrica complirà amb les

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 52 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

especificacions del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió. Les operacions de manteniment preventiu es realitzaran de conformitat a les instruccions del fabricant o importador.

7.2 Zones d'apilament. Magatzems

Els materials emmagatzemats a l'obra, hauran de ser els compresos entre els valors „mínims-màxims", segons una adequada planificació, que impedeixi estacionaments de materials i/o equips inactius que puguin ésser causa d'accident. Els Mitjans Auxiliars d'Utilitat Preventiva, necessaris per a complementar la manipulació manual o mecànica dels materials apilats, hauran estat previstos en la planificació dels treballs. Les zones d'apilament provisional estaran abalisades, senyalitzades i il·luminades adequadament.

De forma general el personal d'obra (tant propi com subcontractat) haurà rebut la formació adequada respecte als principis de manipulació manual de materials. De forma més singularitzada, els treballadors responsables de la realització de maniobres amb mitjans mecànics, tindran una formació qualificada de les seves comeses i responsabilitats durant les maniobres.

8 TRACTAMENT DE RESIDUS

El Contractista és responsable de gestionar els sobrants de l'obra de conformitat amb les directrius del D. 201/1994, de 26 de juliol, i del R.D. 105/2008, d'1 de febrer, regulador dels enderrocs i d'altres residus de construcció, a fi i efecte de minimitzar la producció de residus de construcció com a resultat de la previsió de determinats aspectes del procés, que cal considerar tant en la fase de projecte com en la d'execució material de l'obra i/o l'enderroc o desconstrucció. Al projecte s'ha avaluat el volum i les característiques dels residus que previsiblement s'originaran i les instal·lacions de reciclatge més properes per tal que el Contractista triï el lloc on portarà els seus residus de construcció. Els residus es lliuraran a un gestor autoritzat, finançant el contractista, els costos que això comporti. Si a les excavacions i buidats de terres apareixen antics dipòsits o canonades, no detectades prèviament, que continguin o hagin pogut contenir productes tòxics i contaminants, es buidaran prèviament i s'aïllaran els productes corresponents de l'excavació per ser evacuats independentment de la resta i es lliuraran a un gestor autoritzat.

9 TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES

El Contractista és responsable d'assegurar-se per mediació de l'Àrea d'Higiene Industrial del seu Servei de Prevenció, la gestió del control dels possibles efectes contaminants dels residus o materials emprats a l'obra, que puguin generar potencialment malalties o patologies professionals als treballadors i/o tercers exposats al seu contacte i/o manipulació. L'assessoria d'Higiene Industrial comprendrà la identificació, quantificació, valoració i propostes de correcció dels factors ambientals, físics, químics i biològics, dels materials i/o substàncies perilloses, per a fer-los compatibles amb les possibilitats d'adaptació de la majoria (gairebé totalitat) dels treballadors i/o tercers aliens exposats. Als efectes d'aquest projecte, els paràmetres de mesura s'establirà mitjançant la fixació dels valors límit TLV (Threshold Limits Values) que fan referència als nivells de contaminació d'agents físics o químics, per sota dels quals els treballadors poden estar exposats sense perill per a la seva salut. El TLV s'expressa amb un nivell de contaminació mitjana en el temps, per a 8 h/dia i 40 h/setmana.

9.1 Manipulació

En funció de l'agent contaminant, del seu TLV, dels nivells d'exposició i de les possibles vies d'entrada a l'organisme humà, el Contractista haurà de reflectir en el seu Pla de Seguretat i Salut les mesures correctores pertinents per a establir unes condicions de treball acceptables per als treballadors i el personal exposat, de forma singular a:

- Amiant.
- Plom. Crom, Mercuri, Níquel.
- Sílice.
- Vinil.
- Urea formol.
- Ciment.
- Soroll.
- Radiacions.
- Productes tixotròpics (bentonita)
- Pintures, dissolvents, hidrocarburs, coles, resines epoxi, greixos, olis.
- Gasos liquats del petroli.
- Baixos nivells d'oxigen respirable.
- Animals.
- Entorn de drogodependència habitual.

9.2 Delimitació / condicionament de zones d'apilament

Les substàncies i/o els preparats es rebran a l'obra etiquetats de forma clara, indeleble i com a mínim amb el text en idioma espanyol. L'etiqueta ha de contenir:

- Denominació de la substància d'acord amb la legislació vigent o en el seu defecte nomenclatura de la IUPAC. Si és un preparat, la denominació o nom comercial.
- Nom comú, si és el cas.
- Concentració de la substància, si és el cas. Si és tracta d'un preparat, el nom químic de les substàncies presents.
- Nom, direcció i telèfon del fabricant, importador o distribuïdor de la substància o preparat perillós.
- Pictogrames i indicadors de perill, d'acord amb la legislació vigent.
- Riscos específics, d'acord amb la legislació vigent.
- Consells de prudència, d'acord amb la legislació vigent.
- El número CEE, si en té.
- La quantitat nominal del contingut (per preparats).

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 53 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 54 de 327

El fabricant, l'importador o el distribuïdor haurà de facilitar al Contractista destinatari, la fitxa de seguretat del material i/o la substància perillosa, abans o en el moment del primer lliurament. Les condicions bàsiques d'emmagatzematge, apilament i manipulació d'aquests materials i/o substàncies perilloses, estaran adequadament desenvolupades en el Pla de Seguretat del Contractista, partint de les següents premisses:

Explosius

L'emmagatzematge es realitzarà en polvorins/minipolvorins que s'ajustin als requeriments de les normes legals i reglaments vigents. Estarà adequadament senyalitzada la presència d'explosius i la prohibició de fumar.

Comburents, extremadament inflamables i fàcilment inflamables

Emmagatzematge en lloc ben ventilat. Estarà adequadament senyalitzada la presència de comburents i la prohibició de fumar. Estaran separats els productes inflamables dels comburents. El possible punt d'ignició més pròxim estarà suficientment allunyat de la zona d'apilament.

Tòxics, molt tòxics, nocius, carcinògens, mutagènics, tòxics per a la reproducció

Estarà adequadament senyalitzada la seva presència i disposarà de ventilació eficaç. Es manipularà amb Equips de Protecció Individual adequats que assegurin l'estanquitat de l'usuari, en previsió de contactes amb la pell.

Corrosius, Irritants, sensibilitzants

Estarà adequadament senyalitzada la seva presència. Es manipularan amb Equips de Protecció Individual adequats (especialment guants, ulleres i màscara de respiració) que assegurin l'estanquitat de l'usuari, en previsió de contactes amb la pell i les mucoses de les vies respiratòries.

10CONDICIONS DE L'ENTORN

10.1 Ocupació del tancament de l'obra

S'entén per àmbit d'ocupació el realment afectat, incloent tanques, elements de protecció, baranes, bastides, contenidors, casetes, etc.

Cal tenir en compte que, en aquest tipus d'obres, l'àmbit pot ser permanent al llarg de tota l'obra o que pot ser necessari distingir entre l'àmbit de l'obra (el de projecte) i l'àmbit dels treballs en les seves diferents fases, a fi de permetre la circulació de vehicles i vianants o l'accés a edificis i guals.

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL s'especificarà la delimitació de l'àmbit d'ocupació de l'obra i es diferenciarà clarament si aquest canvia en les diferents fases de l'obra. L'àmbit o els àmbits d'ocupació quedaran clarament dibuixats en plànols per fases i interrelacionats amb el procés constructiu.

10.2 Situació de casetes i contenidors

Es col·locaran, preferentment, a l'interior de l'àmbit delimitat pel tancament de l'obra.

Si per les especials característiques de l'obra no és possible la ubicació de les casetes a l'interior de l'àmbit delimitat pel tancament de l'obra, ni és possible el seu trasllat dins d'aquest àmbit, ja sigui durant tota l'obra o durant alguna de les seves fases, s'indicaran al PLA DE SEGURETAT I SALUT les àrees previstes per aquest fi.

Les casetes, els contenidors, els tallers provisionals i l'aparcament de vehicles d'obra, es situaran segons s'indica en l'apartat "Àmbit d'ocupació de la via pública"

11 UNITATS CONSTRUCTIVES

ENDERROCS

ENDERROCS D'ELEMENTS SOTERRATS A POCA FONDÀRIA

ENDERROCS D'ESTRUCTURES AÈRIES

MOVIMENTS DE TERRES

EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

REBLIMENTS SUPERFICIALS, TERRAPLENS / PEDRAPLENS

CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES O RUNES

FONAMENTS

SUPERFICIALS (RASES - POUS - LLOSES - ENCEPS - BIGUES DE LLIGAT - MURS GUIA)

ESTREBADES I APUNTALAMENTS

ESTRUCTURES

ESTRUCTURES D'ACER

ESTRUCTURES DE FORMIGÓ IN SITU (ENCOFRATS/ARMADURES/FORMIGONAMENT/ANCORATGES I TESAT)

TANCAMENTS I DIVISÒRIES

TANCAMENTS EXTERIORS (OBRA)

IMPERMEABILITZACIONS - AÏLLAMENTS I JUNTS

JUNTS (FORMACIÓ - REBLERTS - SEGELLATS)

PAVIMENTS

PAVIMENTS AMORFS (FORMIGÓ, SUBBASES, TERRA, SAULO, BITUMINOSOS I REGS)

PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

COL.LOCACIÓ DE BARANES I SENYALS AMB SUPORTS METÀL.LICS

INSTAL.LACIONS DE DRENATGE, D'EVACUACIÓ I CANALITZACIONS

ELEMENTS COL.LOCATS SUPERFICIALMENT (DESGUASSOS, EMBORNALS, BUNERES, ETC.)

ELEMENTS SOTERRATS (CLAVEGUERONS, POUS, DRENATGES)

CANONADES PER A GASOS I FLUIDS

TUBS MUNTATS SUPERFICIALMENT

TUBS MUNTATS SOTERRATS

VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

12 SISTEMES I/O ELEMENTS DE SEGURETAT I SALUT INHERENTS O INCORPORATS AL MATEIX PROCÉS CONSTRUCTIU

Tot projecte constructiu o disseny d'equip, mitjà auxiliar, màquina o ferramenta a utilitzar a l'obra, objecte del present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, s'integrarà en el procés constructiu, sempre d'acord amb els „Principios de la Acción Preventiva" (Art. 15 L. 31/1995 de 8 de novembre), els „Principios Aplicables durante la Ejecución de las Obras" (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 d'octubre) „Reglas generales de seguridad para máquinas" (Art.18 RD. 1495/1986 de 26 de maig de 1986), i Normes Bàsiques de l'Edificació, entre altres reglaments connexos, i atenent les Normes Tecnològiques de l'Edificació, Instruccions Tècniques Complementàries i Normes UNE o Normes Europees, d'aplicació obligatòria i/o aconsellada.

13 MEDIAMBIENT LABORAL

13.1 Agents atmosfèrics

Caldrà indicar quins són els possibles agents atmosfèrics que poden afectar a l'obra i quines condicions s'hauran de tenir en compte per prevenir els riscos que se'n derivin.

13.2 Il·luminació

Encara que la generalitat dels treballs de construcció es realitzen amb llum natural, hauran de tenir-se presents en el Pla de Seguretat i Salut algunes consideracions respecte a la utilització d'il·luminació artificial, necessària en talls, tallers, treballs nocturns o sota rasant. Es procurarà que la intensitat lluminosa en cada zona de treball sigui uniforme, evitant els reflexos i enlluernaments al treballador així com les variacions brusques d'intensitat. En els locals amb risc d'explosió pel gènere de les seves activitats, substàncies emmagatzemades o ambients perillosos, la il·luminació elèctrica serà antideflagrant. En els llocs de treball en els que una fallida de l'enllumenat normal suposi un risc per als treballadors, es disposarà d'un enllumenat d'emergència d'evacuació i de seguretat. Les intensitats mínimes d'il·luminació artificial, segons els distints treballs relacionats amb la construcció, seran els següents:

25-50 lux	:	En patis de llums, galeries i altres llocs de pas en funció de l'ús ocasional - habitual.
100 lux	:	Operacions en les quals la distinció de detalls no sigui essencial, tals com la manipulació de mercaderies a granel, l'apilament de materials o l'amassat i lligat de conglomerats hidràulics. Baixes exigències visuals.
100 lux	:	Quan sigui necessària una petita distinció de detalls, com en sales de màquines i calderes, ascensors, magatzems i dipòsits, vestuaris i banys petits del personal. Baixes exigències visuals.
200 lux	:	Si és essencial una distinció moderada de detalls com en els muntatges mitjans, en treballs senzills en bancs de taller, treballs en màquines, fratasat de paviments i tancament mecànic. Moderades exigències visuals.
300 lux	:	Sempre que sigui essencial la distinció mitjana de detalls, com treballs mitjans en bancs de taller o en màquines i treballs d'oficina en general.
500 lux	:	Operacions en les que sigui necessària una distinció mitja de detalls, tals com treballs d'ordre mitjà en bancs de taller o en màquines i treballs d'oficina en general. Altes exigències visuals.
1000 lux	:	En treballs on sigui indispensable una fina distinció de detalls sota condicions de constant contrast, durant llargs períodes de temps, tals com muntatges delicats, treballs fins en banc de taller o màquina, màquines d'oficina i dibuix artístic lineal. Exigències visuals molt altes.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

13.3 Soroll

Per a facilitar el seu desenvolupament al Pla de Seguretat i Salut del contractista, es reprodueix un quadre sobre els nivells sonors generats habitualment en la indústria de la construcció:

Compressor	.....	82-94 dB
Equip de clavar pilots (a 15 m de distància)	.....	82 dB
Formigonera petita < 500 lts.	.....	72 dB

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 55 de 327

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Formigonera mitjana > 500 lts.	.....	60 dB
Martell pneumàtic (en recinte angost)	.....	103 dB
Martell pneumàtic (a l'aire lliure)	.....	94 dB
Esmeriladora de peu	.....	60-75 dB
Camions i dumpers	.....	80 dB
Excavadora	.....	95 dB
Grua autoportant	.....	90 dB
Martell perforador	.....	110 dB
Mototrailla	.....	105 dB
Tractor d'orugues	.....	100 dB
Pala carregadora d'orugues	.....	95-100 dB
Pala carregadora de pneumàtics	.....	84-90 dB
Pistoles fixaclaus d'impacte	.....	150 dB
Esmeriladora radial portàtil	.....	105 dB
Tronçadora de taula per a fusta	.....	105 dB

Les mesures a adoptar, que hauran de ser adequadament tractades al Pla de Seguretat i Salut pel contractista, per a la prevenció dels riscos produïts pel soroll seran, en ordre d'eficàcia:

1er.- Supressió del risc en origen.

2on.- Aïllament de la part sonora.

3er.- Equip de Protecció Individual (EPI) mitjançant taps o orelleres.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o els nivells de risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives

13.4 Pols

La permanència d'operaris en ambients polserígens, pot donar lloc a les següents afeccions:

- Rinitis
- Asma bronquial
- Bronquitis destructiva
- Bronquitis crònica
- Efisemes pulmonars
- Neumoconiosis
- Asbestosis (asbest – fibrociment - amiant)
- Càncer de pulmó (asbest – fibrociment - amiant)
- Mesotelioma (asbest – fibrociment - amiant)

La patologia serà d'un o d'altre tipus, segons la naturalesa de la pols, la seva concentració i el temps d'exposició. En la construcció és freqüent l'existència de pols amb contingut de sílice lliure (Si O_2) que és el component que ho fa especialment nociu, com a causant de la neumoconiosis. El problema de presència massiva de fibres d'amiant en suspensió, necessitarà d'un Pla específic de desamiantat que excedeix a les competències del present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, i que haurà de ser realitzat per empreses especialitzades. La concentració de pols màxima admissible en un ambient al qual els operaris es trobin exposats durant 8 hores diàries, 5 dies a la setmana, és en funció del contingut de sílice en suspensió, el que ve donat per la fórmula:

$$C = \frac{10}{\%\,Si\,O2 + 2}\ \text{mg/m}^3$$

Tenint en compte que la mostra recollida haurà de respondre a la denominada "fracció respirable", que correspon a la pols realment inhalada, ja que, de l'existent en l'ambient, les partícules més grosses són retingudes per la pituïtària i les més fines són expeses amb l'aire respirat, sense haver-se fixat en els pulmons. Els treballs en els quals és habitual la producció de pols, són fonamentalment els següents:

- Escombrat i neteja de locals
- Manutenció de runes
- Demolicions
- Treballs de perforació
- Manipulació de ciment
- Raig de sorra
- Tall de materials ceràmics i lítics amb serra mecànica
- Pols i serradures per tronçat mecànic de fusta
- Esmerilat de materials
- Pols i fums amb partícules metàl·liques en suspensió, en treballs de soldadura
- Plantes de matxuqueix i classificació
- Moviments de terres
- Circulació de vehicles
- Polit de paraments
- Plantes asfàltiques

A més a més dels Equips de Protecció Individual necessaris, com màscares i ulleres contra la pols, convé adoptar les següents mesures preventives:

ACTIVITAT	MESURA PREVENTIVA
Neteja de locals	Ús d'aspiradora i regat previ

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 56 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

ACTIVITAT	MESURA PREVENTIVA
Manutenció de runes	Regat previ
Demolicions	Regat previ
Treballs de perforació	Captació localitzada en carros perforadors o injecció d'aigua
Manipulació de ciment	Filtres en sitges o instal·lacions confinades
Raig de sorra o granalla	Equips semi autònoms de respiració
Tall o polit de materials ceràmics o lítics	Addició d'aigua micronitzada sobre la zona de tall
Treballs de la fusta, desbarbat i soldadura elèctrica	Aspiració localitzada
Circulació de vehicles	Regat de pistes
Plantes de matxuqueig i plantes asfàltiques	Aspiració localitzada

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

13.5 Ordre i neteja

El Pla de Seguretat i Salut del contractista haurà d'indicar com pensa fer front a les actuacions bàsiques d'ordre i neteja en la materialització d'aquest projecte, especialment pel que fa a:

1er.- Retirada dels objectes i coses innecessàries.

2on.- Emplaçament de les coses necessàries en el seu respectiu lloc d'apilament.

3er.- Normalització interna d'obra dels tipus de recipients i plataformes de transport de materials a granel. Pla de manutenció intern d'obra.

4art.- Ubicació dels baixants de runes i recipients per a apilament de residus i la seva utilització. Pla d'evacuació de residus.

5è.- Neteja de claus i restes de material d'encofrat.

6è.- Desallotjament de les zones de pas, de cables, mànegues, fleixos i restes de matèria. Il·luminació suficient.

7è.- Retirada d'equips i ferramentes, descansant simplement sobre superfícies de suport provisionals.

8è.- Drenatge de vessaments en forma de tolls de carburants o greixos.

9è.- Senyalització dels riscos puntuals per falta d'ordre i neteja.

10è.- Manteniment diari de les condicions d'ordre i neteja. Brigada de neteja.

11è.- Informació i formació exigible als gremis o als diferents participants en els treballs directes i indirectes de cada partida inclosa en el projecte en el que és relatiu al manteniment de l'ordre i neteja inherents a l'operació realitzada.

En els punts de radiacions el consultor hauria d'identificar els possibles treballs on es poden donar aquest tipus de radiacions i indicar les mesures protectores a prendre.

13.6 Radiacions no ionitzants

Són les radiacions amb la longitud d'ona compresa entre 10-6 cm i 10 cm, aproximadament. Normalment, no provoquen la separació dels electrons dels àtoms dels que formen part, però no per això deixen de ser perilloses. Comprenen: Radiació ultraviolada (UV), infraroja (IR), làser, microones, ultrasònica i de freqüència de ràdio. Les radiacions no ionitzants són aquelles regions de l'espectre electromagnètic on l'energia dels fotons emesos és insuficient. Es considera que el límit més baix de longitud d'ona per a aquestes radiacions no ionitzants és de 100 nm (nanòmetre) inclosos en aquesta categoria estan les regions comunament conegudes com bandes infraroja, visible i ultraviolada. Els treballadors més freqüents i intensament sotmesos a aquests riscos són els soldadors, especialment els de soldadura elèctrica.

Radiacions infraroges

Aquest tipus de radiació és ràpidament absorbida per els teixits superficials, produint un efecte d'escalfament. En el cas dels ulls, a l'absorbir-se la calor pel cristal·lí i no dispersar-se ràpidament, pot produir cataractes. Aquest tipus de lesió s'ha considerat la malaltia professional més probable en ferrers, bufadors de vidre i operaris de forns. Totes les fonts de radiació IR intensa hauran d'estar dotades de sistemes de protecció tant propers a la font com sigui possible, per aconseguir la màxima absorció de calor i prevenir que la radiació penetri als ulls dels operaris. En cas d'utilització d'ulleres normalitzades, haurà d'incrementar-se adequadament la il·luminació del recinte, de manera que s'eviti la dilatació de la pupil·la de l'ull. A les obres de construcció, els treballadors que estan més freqüentment exposats a aquestes radiacions són els soldadors, especialment quan realitzen soldadures elèctriques. Així mateix, s'ha de considerar l'entorn de l'obra, com a possible font de les radiacions. La resposta primària a aquestes absorcions d'energia és de tipus tèrmic, afectant principalment a la pell en forma de: cremades agudes, augment de la dilatació dels vasos capil·lars i un increment de la pigmentació que pot ser persistent. De forma general, tots aquells processos industrials realitzats en calent fins a l'extrem de desprendre llum, generen aquest tipus de radiació.

Radiacions visibles

L'òrgan afectat més important és l'ull, sent transmeses aquestes longituds d'ona, a través dels mitjans oculars sense apreciable absorció abans d'aconseguir la retina.

Radiacions ultraviolades

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 57 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

La radiació UV és aquella que té una longitud d'ona entre els 400 nm (nanometres) i els 10 nm. Queda inclosa dins de la radiació solar, i es genera artificialment per a molts propòsits en indústries, laboratoris i hospitals. Es divideix convencionalment en tres regions:

- UVA: 315 - 400 nm de longitud d'ona.
- UVB: 280 - 315 nm de longitud d'ona.
- UVC: 200 - 280 nm de longitud d'ona.

La radiació a la regió UVA, la més propera a l'espectre UV, és emprada àmpliament a la indústria i representa poc risc, pel contrari les radiacions UVB i UVC, són més perilloses. La norma més completa és nord americana i està, acceptada per la WHO (World Health Organization). Les radiacions a les regions UVB i UVC tenen efectes biològics que varien marcadament amb la longitud d'ona, sent màxims entorn als 270 nm (la llàntia de quars amb vapor de mercuri a baixa pressió té una emissió a 254 nm aproximadament). També varien amb el temps d'exposició i amb la intensitat de la radiació. La exposició radiant d'ulls o pell no protegits, per a un període de vuit hores haurà d'estar limitada. La protecció contra la sobreexposició de fonts potents que poden constituir riscos, haurà de dur-se a terme mitjançant la combinació de mesures organitzatives, d'apantallaments o resguards i de protecció personal. Sense oblidar que s'ha d'intentar substituir el que és perillós pel que comporta poc o cap risc, d'acord a la llei de prevenció de riscos laborals. S'haurà de posar especial èmfasi en els apantallaments i en les mesures de substitució, per a minimitzar el tercer, que implica la necessitat de protecció personal. Tots els usuaris de l'equip generador de radiació UV han de conèixer perfectament la naturalesa dels riscos involucrats. En l'equip, o prop d'ell, s'han de disposar senyals d'advertència adequades al cas. La limitació d'accés a la instal·lació, la distància de l'usuari respecte a la font i la limitació del temps d'exposició, constitueixen mesures organitzatives a tenir en compte.

No es poden emetre de forma indiscriminada radiacions UV en l'espai de treball, per exemple realitzant l'operació en un recinte confinat o en una àrea adequadament protegida. Dins de l'àrea de protecció, s'ha de reduir la intensitat de la radiació reflexada, emprant pintures de color negre mate. En el cas de fonts potents, on se sospiti que sigui possible una exposició per sobre del valor límit admissible, haurà de disposar-se de mitjans de protecció que dificultin i facin impossible el flux radiant lliure, directe i reflexat. Quant la naturalesa del treball requereixi que l'usuari operi junt a una font de radiació UV no protegida, haurà de fer-se ús dels mitjans de protecció personal. Els ulls estaran protegits amb ulleres o màscara de protecció facial, de manera que s'absorbeixin les radiacions que sobre ells incideixin. Anàlogament, hauran de protegir-se les mans, utilitzant guants de cotó, i la cara, emprant qualsevol tipus de protecció facial.

L'exposició dels ulls i pell no protegits a la radiació UV pot conduir a una inflamació dels teixits, temporal o prolongada, amb riscos variables. En el cas de la pell, pot donar lloc a un eritema similar a una cremada solar i, en el cas dels ulls, a una conjuntivitis i queratitis (o inflamació de la còrnia), de resultats imprevisibles. La font és bàsicament el sol però també es troben en les activitats industrials de la construcció: llums fluorescents, incandescents i de descàrrega gasosa, operacions de soldadura (TIG-MIG), bufador d'arc elèctric i làsers. Les mesures de control per a prevenir exposicions indegudes a les radiacions no ionitzants se centren en l'emprament de pantalles, blindatges i Equips de Protecció Individual (per exemple pantalla de soldadura amb visor de cèl·lula fotosensible), procurant mantenir distàncies adequades per a reduir, tenint en compte l'efecte de proporcionalitat inversa al quadrat de la distància, la intensitat de l'energia radiant emesa des de fonts que es propaguen en diferent longitud d'ona.

Làser

La missió d'un làser és la de produir un raig d'alta densitat i s'ha emprat en camps tan diversos com cirurgia, topografia o comunicació. Es construeixen unitats amb força polsant o continua de radiació, tant visible com invisible. Aquestes unitats, si són suficientment potents, poden danyar la pell i, en particular, els ulls si estan exposats a la radiació. La unitat polsant d'alta energia és particularment perillosa quan el polze curt de radiació impacte en el teixit causant una amplia lesió al voltant del mateix. Els làsers d'ona continua també poden causar danys en els ulls i la pell. Els de radiació IR i V presentaran perill per a la retina, en forma de cremades; els de radiació UV e IR poden suposar un risc per a la còrnia i el cristal·lí. D'una manera general, la pell és menys sensible a la radiació làser i en el cas d'unitats de radiació V i IR de grans potències, poden ocasionar cremades. Els làsers s'han classificat, d'acord amb els riscos associats al seu ús, en els dos grups i quatre classes següents:

- Grup A: unitats intrínsecament segures i aquelles que cauen dins de les classes I y II.
- Classe I: els nivells d'exposició màxima permissible no poden ser excedits.
- Classe II: de risc baix; emissió limitada a 1 mW en menys de 0,25 s, entre 400 nm i 700 nml; es preveuen els riscos per desviament de la radiació reflexada incloent la resposta de centelles.
- Grup B: tots els làsers presents o de ona continua amb potencia major d'1 mW, com es defineix a les classes IIIa, IIIb i IV respectivament.
- Classe IIIa: risc baix; emissió limitada a 5 vegades la corresponent a la classe II; l'ús d'instruments òptics pot resultar perillós.
- Classe IIIb: risc mitjà; major límit d'emissió; l'impacte sobre l'ull pot resultar perillós, però no respecte a la reflexió difusa.
- Classe IV: risc alt; major límit d'emissió; l'impacte per reflexió difusa pot ser perillós; poden causar foc i cremar la pell. El grau de protecció necessari depèn de la longitud d'ona i de l'energia emesa per la radiació. Qualsevol equip base s'ha de dissenyar d'acord amb mesures de seguretat apropiades, com per exemple, encaixonament protector, obturador d'emissió, senyal automàtica de emissió, etc.

Els làsers poden produir llum visible (400-700 nm), alguna radiació UV (200-400 nm), o comunament radiació IR (700 nm – 1 m). A continuació, es presenta una guia de riscos associats amb unitats concretes de raigs làser:

- Amb làsers de la classe IIIa (< 5 mW), s'ha de prevenir únicament la visió directa del raig.
- Amb els de la classe IIIb i potències compreses entre 5 mW y 500 mW, s'ha de prevenir l'impacte de la radiació directa i de reflexió especular, en els ulls no protegits, que pot resultar perillós.
- Amb làsers de la classe IV i potències majors de 500 mW, s'ha de prevenir l'impacte de la radiació directa, de les reflexions secundaries i de les reflexions difuses, que pot resultar perillós.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

EXPEDIENT
0047-000050-2026

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 58 de 327

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 59 de 327

- A més dels riscos associats a aquest tipus de radiació, s'ha de tenir en compte els deguts a les unitats d'energia elèctrica emprats per a subministrar energia a l'equip làser. A continuació, es dóna un codi de pràctica que cobreix personal, àrea de treball, equip i operació, respectivament, en l'ús de làsers.
- Tots els usuaris s'han de sotmetre a un examen oftalmològic periòdicament, fent èmfasi especial en les condicions de la retina. Les persones que treballen amb la classe IIIb i IV, tindran al mateix temps un examen mèdic d'inspecció de danys a la pell.
- Amb prioritat a qualsevol autorització, el contractista s'assegurarà que els operaris autoritzats estan degudament entrenats tant en procediment de treball segur com en el coneixement dels riscos potencials associats amb la radiació i equip que la genera.
- Qualsevol exposició accidental que suposi impacte en els ulls, haurà de ser registrada i comunicada al departament mèdic.
- La pràctica amb làser del grup B requereix la mesura general de protecció ocular, però que mai serà utilitzada per visió directa del raig.

Àrea de treball

L'equip làser s'instal·larà en una àrea o recinte degudament controlats. La il·luminació del recinte haurà de ser tal manera que eviti la dilatació de la pupil·la de l'ull i així disminuir la possibilitat de lesió. Els raigs làser reflectits poden ser tant perillosos com els directes, i per tant, hauran d'eliminar-se les superfícies reflectants i polides. A l'àrea de treball s'haurà d'investigar periòdicament la presència de qualsevol gas tòxic que pugui generar-se durant el treball, per exemple, l'ozó. S'han de col·locar senyals lluminoses d'advertència en totes les zones d'entrada als recintes en els que els làsers funcionin. Quant la senyal estigui en acció, haurà de prohibir-se l'accés al mateix. L'equip de subministrament de potència al làser ha de disposar de protecció especial. Allà on sigui necessari, s'ha de prevenir la possibilitat de desviament del raig fora de l'àrea de control, mitjançant proteccions i blindatges. En el cas de radiació IR, ha d'emprar-se materials no inflamables per a proporcionar aquestes barreres físiques al voltant del làser. En aquests casos, s'ha d'evitar la proximitat de materials inflamables o explosius.

Equip

Qualsevol operació de manteniment haurà de dur-se solament si la força està desconnectada. Tots els làsers, hauran de disposar de rètols d'advertència que tindran en compte la classe de làser a que correspon i el tipus de radiació visible o invisible que genera l'aparell. Quan els aparells que pertanyen al grup B no s'utilitzin, s'hauran de treure les claus de control d'engegada, així com la de control de força, que quedaran custodiades per la persona responsable autoritzada per el treball amb làser en el laboratori. Les ulleres protectores normalitzats, hauran de comprovar-se regularment i han de seleccionar-se d'acord amb la longitud d'ona de la radiació emesa per el làser en ús. Qualsevol protector de pantalla que s'utilitzi, haurà de ser de material absorbent que previngui la reflexió especular.

Operació

Únicament el mínim nombre de persones requerides en l'operació es trobaran dins de l'àrea de control; no obstant, en el cas de làser de la classe IV, al menys dos persones estaran sempre presents durant l'operació. Únicament personal autoritzat tindrà permís per a muntar, ajustar i operar l'equip de làser.

L'equip de làser haurà d'operar el temps mínim requerit per a la realització dels treballs, no es deixarà en funcionament sense estar vigilat. Com a procediment de protecció general, hauran d'utilitzar-se ulleres que previnguin el risc de dany ocular. L'equip de làser haurà de ser muntat a una alçada que mai superi la corresponent al pit de l'operador. S'ha de tenir especial cura en la radiació làser invisible, essent essencial la utilització d'un escut protector al llarg de tota la trajectòria. Donat que els làsers polsants presenten un risc incrementat per l'operador, com a guia d'alineació del raig, han d'emprar-se làsers de baixa potència d'heli o neó que pertanyin a la classe II, i no conformar-se amb una indicació somera de la direcció que adoptarà el raig. En aquests casos, sempre s'ha d'utilitzar la protecció ocular.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció en l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives. En construcció acostuma a emprar-se monogràficament en l'establiment d'alineacions i nivells topogràfics. Per la seva extrema perillositat, quan el làser estigui enfocat paral·lel al sòl, l'àrea de perill s'haurà d'acordonar. L'Equip de Protecció Individual contra el làser són les ulleres de protecció completa, amb el visor dotat del filtre adequat al tipus de làser que es tracti.

13.7 Radiacions ionitzants

Dins de l'àmbit de la construcció existeixen pocs treballs propis en els que es generen aquests tipus de riscos, malgrat que si existeixen situacions on es puguin donar aquest tipus de radiació, com són:

- Detecció de defectes de soldadura o esquerdes en canonades, estructures i edificis.
- Control de densitats "in situ" pel mètode nuclear.
- Control d'irregularitats en el nivell d'omplenat de recipients o grans dipòsits.
- Identificació de trajectòries, emprant traçadors en corrents hidràuliques, sediments, moviment de granels, etcètera.

Serà obligació del contractista amb la col·laboració del seu servei de prevenció determinar un procediment de treball segur per a realitzar les esmentades operacions. També es pot considerar una possible generació de riscos en treballs realitzats dintre d'un entorn o en proximitat de determinades instal·lacions, com poden ser:

- Les instal·lacions on es realitzin exàmens de maletes i embalums en els aeroports; detecció de cartes bomba.
- Les instal·lacions mèdiques on es realitzin pràctiques de teràpia, mitjançant radiacions ionizants.
- Les instal·lacions mèdiques on es realitzen pràctiques de diagnòstic amb raigs X amb equips amb un potencial d'operació per disseny, sigui major de 70 Kilovolts.
- Les instal·lacions mèdiques on es manipula o es tracti material radioactiu, en forma de fonts no segellades, per a ús en teràpia o diagnòstic amb tècniques "in vivo".
- Les instal·lacions d'ús industrial on es tracti o manipuli material radioactiu.
- Els acceleradors de partícules o d'investigació o d'ús industrial.

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

- Les instal·lacions i equips per a gammagrafía o radiografia industrial, sigui mitjançant l'ús de fonts radioactius o equips emissors de raig X.
- Els dipòsits de residus radioactius, tant transitoris com definitius.
- Les instal·lacions on es produeixin, fabriqui, repari o es faci manutenció de fonts o equips generadors de radiacions ionitzants.
- Control d'irregularitats en l'espessor de blocs de paper, làmines de plàstic i fulles de metall o en el nivell d'omplenat de recipients o grans dipòsits.
- Estimació de l'antiguitat de substàncies, emprant el carboni-14 o altres isòtops, com l'argó-40 o el fòsfor-32.
- Il·luminació passiva de rellotges o de sortides d'emergència.

Les funcions de protecció radiològica són responsabilitat del titular de la instal·lació, essent el Consell de Seguretat Nuclear el qui decidirà si han de ser encomanades a un Servei de Protecció Radiològica propi del titular o a una Unitat Tècnica de Protecció Radiològica contractada a l'efecte. La reacció d'un individu a l'exposició a les radiacions depèn de la dosi, del volum i del tipus dels teixits irradiats. Encara que poden ocórrer en combinació, correntment es fa una distinció entre dues classes fonamentals d'accidents per radiació, és dir: a) Irradiació externa accidental (per exemple en treballs de radiografiat de soldadura). b) Contaminació radioactiva accidental. Els nivells màxims de dosi permesa han estat fixats tenint en compte que el cos humà pot tolerar una certa quantitat de radiació sense perjudicar el funcionament del seu organisme en general. Aquests nivells són, per a persones que treballen en Zones Controlades (per exemple edifici de contenció de central nuclear) i tenint en compte l'efecte acumulatiu de les radiacions sobre l'organisme, 5 rems per any ó 300 milirems per setmana. Per a detectar i amidar els nivells de radiació, s'empren els comptadors Geiger.

Per al control de la dosi rebuda, s'ha de tenir en compte tres factors: a) temps de treball. b) distància de la font de radiació. c) Apantallament. El temps de treball permès s'obté dividint la dosi màxima autoritzada per la dosi rebuda en un moment donat. La dosi rebuda és inversament proporcional al quadrat de la distància a la font de radiació. Els materials que s'empren habitualment com barreres d'apantallament són el formigó i el plom, encara que també se n'usen d'altres com l'acer, totxos massissos de fang, granit, calcària, etc., en general, l'espessor necessari està en funció inversa de la densitat del material. Per a verificar les dosis de radiació rebudes s'utilitzen dosímetres individuals, que poden consistir en una pel·lícula dosimètrica o un estildosímetre integrador de butxaca. Sempre que no s'especifiqui el contrari, el dosímetre individual es durà a la butxaca o davanter de la roba de treball, tenint especial cura en no col·locar els dosímetres sobre cap objecte que absorbeixi radiació (per exemple objectes metàl·lics). Haurà de dur-se un Llibre de registre, on figurarà les dosis rebudes per cadascun dels treballadors professionalment exposats a radiacions.

14 MANIPULACIÓ DE MATERIALS

Tota manutenció de material comporta un risc, per tant, des del punt de vista preventiu, s'ha de tendir a evitar tota manipulació que no sigui estrictament necessària, en virtut del conegut axioma de seguretat que diu que "el treball més segur és aquell que no es realitza". Per a manipular materials és preceptiu prendre les següents precaucions elementals:

- Començar per la càrrega o material que apareix més superficialment, és dir el primer i més accessible.
- Lliurar el material, no tirar-lo.
- Col·locar el material ordenat i en cas d'apilat estratificat, que aquest es realitzi en piles estables, lluny de passadissos o llocs on pugui rebre cops o desgastar-se.
- Utilitzar guants de treball i calçat de seguretat amb puntera metàl·lica i embuatada en empenya i turmells.
- En el manejament de càrregues llargues entre dues o més persones, la càrrega pot mantenir-se en la mà, amb el braç estirat al llarg del cos, o bé sobre l'espatlla.
- S'utilitzaran les ferramentes i mitjans auxiliars adequats per al transport de cada tipus de material.
- En les operacions de càrrega i descàrrega, es prohibirà col·locar-se entre la part posterior del camió i una plataforma, pal, pilar o estructura vertical fixa.
- Si durant la descàrrega s'utilitzen ferramentes, com braços de palanca, ungles, potes de cabra o similar, disposar la maniobra de tal manera que es garanteixi el que no es vingui la càrrega damunt i que no rellisqui.

En el relatiu a la manipulació de materials el contractista en l'elaboració del Pla de Seguretat i Salut haurà de tenir en comte les següents premisses:

Intentar evitar la manipulació manual de càrregues mitjançant:

- Automatització i mecanització dels processos.
- Mesures organitzatives que eliminin o minimitzin el transport.

Adoptar Mesures preventives quan no es pugui evitar la manipulació com:

- Utilització d'ajudes mecàniques.
- Reducció o redisseny de la càrrega.
- Actuació sobre l'organització del treball.
- Millora de l'entorn de treball.

Dotar als treballadors de la formació i informació en temes que incloguin:

- Ús correcte de les ajudes mecàniques.
- Ús correcte dels equips de protecció individual.
- Tècniques segures per a la manipulació de càrregues.
- Informació sobre el pes i centre de gravetat.

<u>Els principis bàsics de la manutenció de materials</u>

1er.- El temps dedicat a la manipulació de materials és directament proporcional a l'exposició al risc d'accident derivat de dita activitat.

2on.-Procurar que els diferents materials, així com la plataforma de suport i de treball de l'operari, estiguin a la mateixa alçada en què s'ha de treballar amb ells.

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 60 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 61 de 327

3er.- Evitar el dipositar els materials directament sobre el terra, fer-ho sempre sobre catúfols o contenidors que permetin el seu trasllat a dojo.

4art.-Escurçar tant com sigui possible les distàncies a recórrer pel material manipulat, evitant estacionaments intermedis entre el lloc de partida del material manipulat i l'emplaçament definitiu de la seva posada en obra.

5è- Traginar sempre els materials a dojo, mitjançant palonniers, catúfols, contenidors o palets, en lloc de portar-los d'un en un.

6è.- No tractar de reduir el nombre d'ajudants que recullin i traginin els materials, si això comporta ocupar els oficials o caps d'equip en operacions de manutenció, coincidint en franges de temps perfectament aprofitables per l'avanç de la producció.

7è.- Mantenir esclarits, senyalitzats i enllumenats, els llocs de pas dels materials a manipular.

Manejament de càrregues sense mitjans mecànics

Per a l'hissat manual de càrregues la totalitat del personal d'obra haurà rebut la formació bàsica necessària, comprometent-se a seguir els següents passos:

1er.- Apropar-se el més possible a la càrrega.

2on.- Assentar els peus fermament.

3er.- Ajupir-se doblegant els genolls.

4art.- Mantenir l'esquena dreta.

5è.- Subjectar l'objecte fermament.

6è.- L'esforç d'aixecar l'han de realitzar els músculs de les cames.

7è.- Durant el transport, la càrrega haurà de romandre el més a prop possible del cos.

8è.- Per al manejament de peces llargues per una sola persona s'actuarà segons els següents criteris preventius:

Durà la càrrega inclinada per un dels seus extrems, fins l'altura de l'espatlla.

Avançarà desplaçant les mans al llarg de l'objecte, fins arribar al centre de gravetat de la càrrega.

Es col·locarà la càrrega en equilibri sobre l'espatlla.

Durant el transport, mantindrà la càrrega en posició inclinada, amb l'extrem davanter aixecat.

9è.- És obligatòria la inspecció visual de l'objecte pesat a aixecar, per a eliminar arestes afilades.

10è.- Està prohibit aixecar més de 50 kg de forma individual. El valor límit de 30 Kg per homes, pot superar-se puntualment a 50 Kg quan es tracti de descarregar un material per a col·locar-lo sobre un mitjà mecànic de manutenció. En el cas de tractar-se de dones, es redueixen aquests valors a 15 i 25 Kg respectivament.

11è.- És obligatori la utilització d'un codi de senyals quan s'ha d'aixecar un objecte entre uns quants, per a suportar l'esforç al mateix temps. Pot ser qualsevol sistema a condició que sigui conegut o convingut per l'equip.

15 MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP)

Als efectes del present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, tindran la consideració de MAUP, tot Mitjà Auxiliar dotat de Protecció, Resguard, Dispositiu de Seguretat, Operació seqüencial, Seguretat positiva o Sistema de Protecció Col·lectiva, que originàriament ve integrat, de fàbrica, en l'equip, màquina o sistema, de forma solidària i indisociable, de tal manera que s'interposi, o apantalli els riscos d'abast o simultaneïtat de l'energia fora de control, i els treballadors, personal aliè a l'obra i/o materials, màquines, equips o ferramentes pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o reduint les conseqüències d'accident. La seva operativitat resta garantida pel fabricant o distribuïdor de cadascun dels components, en les condicions d'utilització i manteniment per ell prescrites. El contractista resta obligat a la seva adequada elecció, seguiment i control d'ús.

Els MAUP més rellevants, previstos per a l'execució del present projecte són els indicats en l'annex d'aquesta memòria que contindrà les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES.

Codi	UA	Descripció
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell
HX11X005	u	Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix
HX11X022	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 62 de 327

16 SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SPC)

Als efectes del present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, tindran la consideració de Sistemes de Protecció Col·lectiva, el conjunt d'elements associats, incorporats al sistema constructiu, de forma provisional i adaptada a l'absència de protecció integrada de major eficàcia (MAUP), destinats a apantallar o condonar la possibilitat de coincidència temporal de qualsevol tipus d'energia fora de control, present en l'ambient laboral, amb els treballadors, personal aliè a l'obra i/o materials, màquines, equips o ferramentes pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o reduint les conseqüències d'accident. La seva operativitat garanteix la integritat de les persones o objectes protegits, sense necessitat d'una participació per a assegurar la seva eficàcia. Aquest últim aspecte és el que estableix la seva diferència amb un Equip de Protecció Individual (EPI). En absència d'homologació o certificació d'eficàcia preventiva del conjunt d'aquests Sistemes instal·lats, el contractista fixarà en el seu Pla de Seguretat i Salut, referència i relació dels Protocols d'Assaig, Certificats o Homologacions adoptades i/o requerits als instal·ladors, fabricants i/o proveïdors, per al conjunt dels esmentats Sistemes de Protecció Col·lectiva. Els SPC més rellevants previstos per a l'execució del present projecte són els indicats en l'annex d'aquesta memòria que contindrà les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES.

17 CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)

Als efectes del present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, tindran la consideració d'Equips de Protecció Individual, aquelles peces de treball que actuen a mode de coberta o pantalla portàtil, individualitzada per a cada usuari, destinats a reduir les conseqüències derivades del contacte de la zona del cos protegida, amb una energia fora de control, d'intensitat inferior a la previsible resistència física de l'EPI. La seva utilització haurà de quedar restringida a l'absència de garanties preventives adequades, per inexistència de MAUP, o en el seu defecte SPC d'eficàcia equivalent. Tots els equips de protecció individual estaran degudament certificats, segons normes harmonitzades CE. Sempre de conformitat als R.D. 1407/92, R.D.159/95 i R.D. 773/97. El Contractista Principal portarà un control documental del seu lliurament individualitzat al personal (propi o subcontractat), amb el corresponent avís de recepció signat pel beneficiari.

En els casos en què no existeixin normes d'homologació oficial, els equips de protecció individual seran normalitzats pel constructor, per al seu ús en aquesta obra, triats d'entre els que existeixin en el mercat i que reuneixin una qualitat adequada a les respectives prestacions. Per aquesta normalització interna s'haurà de comptar amb el vist-i-plau del tècnic que supervisa el compliment del Pla de Seguretat i Salut per part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa/Direcció d'Execució. Al magatzem d'obra hi haurà permanentment una reserva d'aquests equips de protecció, de manera que pugui garantir el subministrament a tot el personal sense que se'n produeixi, raonablement, la seva carència. En aquesta previsió cal tenir en compte la rotació del personal, la vida útil dels equips i la data de caducitat, la necessitat de facilitar-los a les visites d'obra, etc. Els EPI més rellevants, previstos per a l'execució material del present projecte són els indicats en l'annex d'aquesta memòria que contindrà les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES

18 RECURSOS PREVENTIUS

La legislació que s'ha de complir respecte a la presència de recursos preventius a les obres de construcció està contemplada a la llei 54/2003. D'acord amb aquesta llei, la presència dels recursos preventius a les obres de construcció serà preceptiva en els següents casos:

- Quan els riscos es puguin veure agreujats o modificats en el desenvolupament del procés o l'activitat, per la concurrència d'operacions diverses que es desenvolupen successivament o simultàniament i que facin precís el control de la correcta aplicació dels mètodes de treball. La presència de recursos preventius de cada contractista serà necessari quan, durant l'obra, es desenvolupin treballs amb riscos especials, com es defineixen en el real decret 1627/97.
- Quan es realitzin activitats o processos que reglamentàriament es considerin perillosos o amb riscos especials.
- Quan la necessitat d'aquesta presència sigui requerida per la Inspecció de Treball i Seguretat Social, si les circumstàncies del cas ho exigissin degut a les condicions de treball detectades.

Quan a les obres de construcció coexisteixen contractistes i subcontractistes que, de forma successiva o simultània, puguin constituir un risc especial per interferència d'activitats, la presència dels "*Recursos preventius*" és, en aquests casos, necessària.

Els recursos preventius són necessaris quan es desenvolupin treballs amb riscos especials, definits a l'annex II del RD 1627/97:

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

A continuació es detallen, de forma orientativa, les activitats de l'obra del present Estudi Bàsic de seguretat i salut, en base a l'avaluació de riscos d'aquest, que requereixen la presència de recurs preventiu.

ENDERROCS

ENDERROCS D'ELEMENTS SOTERRATS A POCA FONDÀRIA

ENDERROCS D'ESTRUCTURES AÈRIES

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 63 de 327

MOVIMENTS DE TERRES

EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

FONAMENTS

ESTREBADES I APUNTALAMENTS

ESTRUCTURES

ESTRUCTURES D'ACER

ESTRUCTURES DE FORMIGÓ IN SITU (ENCOFRATS/ARMADURES/FORMIGONAMENT/ANCORATGES I TESAT)

TANCAMENTS I DIVISÒRIES

TANCAMENTS EXTERIORS (OBRA)

INSTAL.LACIONS DE DRENATGE, D'EVACUACIÓ I CANALITZACIONS

ELEMENTS SOTERRATS (CLAVEGUERONS, POUS, DRENATGES)

CANONADES PER A GASOS I FLUIDS

TUBS MUNTATS SUPERFICIALMENT

TUBS MUNTATS SOTERRATS

19 SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT

Quant a la senyalització de l'obra, és necessari distingir entre la que es refereix a la que demanda de l'atenció per part dels treballadors i aquella que correspon al tràfic exterior afectat per l'obra. En el primer cas són d'aplicació les prescripcions establertes per el Reial Decret 485/1997, de 14 d'abril. La senyalització i el abalisament de tràfic vénen regulats, entre altra normativa, per la Norma 8.3-I.C. de la Direcció General de Carreteres i no és objecte de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Aquesta distinció no exclou la possible complementació de la senyalització de tràfic durant l'obra quan aquesta mateixa es faci exigible per a la seguretat dels treballadors que treballin a la immediació d'aquest tràfic. S'ha de tenir en compte que la senyalització per si mateixa no elimina els riscos, malgrat això la seva observació quan és l'apropiada i està ben col·locada, fa que l'individu adopti conductes segures. No és suficient amb col·locar un plafó a les entrades de les obres, si després en la pròpia obra no se senyalitza l'obligatorietat d'utilitzar cinturó de seguretat al col·locar les mires per a realitzar el tancament de façana. La senyalització abundant no garanteix una bona senyalització, ja que el treballador acaba fent cas omís de qualsevol tipus de senyal.

El R.D.485/97 estableix que la senyalització de seguretat i salut en el treball haurà d'utilitzar-se sempre que l'anàlisi dels riscos existents, les situacions d'emergència previsibles i les mesures preventives adoptades, posin de manifest la necessitat de:

- Cridar l'atenció dels treballadors sobre l'existència de determinats riscos, prohibicions o obligacions.
- Alertar als treballadors quan es produeixi una determinada situació d'emergència que requereixi mesures urgents de protecció o evacuació.
- Facilitar als treballadors la localització i identificació de determinats mitjans o instal·lacions de protecció, evacuació, emergència o primers auxilis.
- Orientar o guiar als treballadors que realitzin determinades maniobres perilloses.

La senyalització no haurà de considerar-se una mesura substitutiva de les mesures tècniques i organitzatives de protecció col·lectiva i haurà d'utilitzar-se quan, mitjançant aquestes últimes, no hagi estat possible eliminar els riscos o reduir-los suficientment. Tampoc haurà de considerar-se una mesura substitutiva de la formació i informació dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el treball. Així mateix, segons s'estableix en el R.D. 1627/97, s'haurà de complir que:

- Les vies i sortides específiques d'emergència hauran de senyalitzar-se conforme al R.D. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
- Els dispositius no automàtics de lluita contra incendis hauran d'estar senyalitzats conforme al R.D. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
- El color utilitzat per a la il·luminació artificial no podrà alterar o influir en la percepció de les senyals o panells de senyalització.
- Les portes transparents hauran de tenir una senyalització a l'altura de la vista.
- Quan existeixin línies d'estesa elèctrica àrees, en el cas que vehicles l'obra haguessin de circular sota l'estesa elèctrica s'utilitzarà una senyalització d'advertència.

La implantació de la senyalització i l'abalisament s'ha de definir en els plànols de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut i s'ha de tenir en compte en les fitxes d'activitats, al menys respecte els riscos que no s'hagin pogut eliminar.

20 CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT el Contractista definirà les desviacions i passos provisionals per a vehicles i vianants, els circuits i trams de senyalització, la senyalització, les mesures de protecció i detecció, els paviments provisionals, les modificacions que comporti la implantació de l'obra i la seva execució, diferenciant, si és cas, les diferents fases d'execució. A aquests efectes, es tindrà en compte el que determina la Normativa per a la informació i senyalització d'obres al municipi i la Instrucció Municipal sobre la instal·lació d'elements urbans a l'espai públic de la ciutat que correspongui. Quan correspongui, d'acord amb les previsions d'execució de les obres, es diferenciarà amb claredat i per cadascuna de les distintes fases de l'obra, els àmbits de treball i els àmbits destinats a la circulació de vehicles i vianants, d'accés a edificis i guals, etc.., i es definiran les mesures de senyalització i protecció que corresponguin a cadascuna de les fases.

És obligatori comunicar l'inici, l'extensió, la naturalesa dels treballs i les modificacions de la circulació de vehicles provocades per les obres, a la Guàrdia Municipal i als Bombers o a l'Autoritat que correspongui. Quan calgui prohibir l'estacionament en zones on habitualment és permès, es col·locarà el

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

cartell de "SENYALITZACIÓ EXCEPCIONAL" (1050 X 600 mm), amb 10 dies d'antelació a l'inici dels treballs, tot comunicant-ho a la Guàrdia Municipal o l'Autoritat que correspongui. En la desviació o estrenyiment de passos per a vianants es col·locarà la senyalització corresponent. No es podrà començar l'execució de les obres sense haver procedit a la implantació dels elements de senyalització i protecció que corresponguin, definits al PLA DE SEGURETAT aprovat. El contractista de l'obra serà responsable del manteniment de la senyalització i elements de protecció implantats. Els accessos de vianants i vehicles, estaran clarament definits, senyalitzats i separats

20.1 Normes de Policia

Control d'accessos

Una vegada establerta la delimitació del perímetre de l'obra, conformats els tancaments i accessos per els vianants i de vehicles, el contractista amb la col·laboració del seu servei de prevenció definirà, dins del Pla de Seguretat i Salut, el procés per al control d'entrada i sortida de vehicles en general (inclosa la maquinària com grues mòbils, retroexcavadores) i de personal de manera que garanteixi l'accés únicament a persones autoritzades. Quan la delimitació de l'obra no es pugui portar a terme, per les pròpies circumstàncies de l'obra, el contractista, al menys haurà de garantir, l'accés controlat a les instal·lacions d'ús comú de l'obra, i haurà d'assegurar que les entrades a l'obra estiguin senyalitzades, i que quedin tancades les zones que puguin presentar riscos.

Coordinació d'interferències i seguretat a peu d'obra

El contractista, quan sigui necessari, donat el volum d'obra, el valor dels materials emmagatzemats i altres circumstàncies que així ho aconsellin, definirà un procés per garantir l'accés controlat a les instal·lacions que suposin risc personal i/o comú per a l'obra i l'intrusisme a l'interior de l'obra en tallers, magatzems, vestuaris i d'altres instal·lacions d'ús comú o particular.

20.2 Àmbit d'ocupació de la via pública

Ocupació del tancament de l'obra

S'entén per àmbit d'ocupació el realment ocupat, incloent tanques, elements de protecció, baranes, bastides, contenidors, casetes, etc. En el PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL s'especificarà la delimitació de l'àmbit d'ocupació de l'obra i es diferenciarà clarament si aquest canvia en les diferents fases de l'obra. L'àmbit o els àmbits d'ocupació quedaran clarament dibuixats en plànols per fases i interrelacionats amb el procés constructiu. L'amplada màxima a ocupar serà proporcional a l'amplada de la vorera. L'espai lliure per a pas de vianants no serà inferior a un terç (1/3) de l'amplada de la vorera existent. En cap cas es podrà ocupar una amplada superior a tres (3) metres mesurats des de la línia de façana, ni més de dos terços (2/3) de l'amplada de la vorera, si no queda al menys una franja d'amplada mínima d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants.

Quan, per l'amplada de la vorera, no sigui possible deixar un pas per a vianants d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) es permetrà, durant l'execució dels treballs a planta baixa, la col·locació de tanques amb un sortint màxim de seixanta centímetres (60 cm) deixant un pas mínim per a vianants d'un metre (1 m). Per a l'enderrocament de les plantes superiors a la planta baixa, es col·locarà una tanca a la línia de façana i es farà una protecció volada per la retenció d'objectes despresos de les cotes superiors. Si la vorera és inferior a un metre seixanta centímetres (1,60 cm) durant els treballs a la planta baixa, el pas per a vianants d'un metre (1 m) d'amplada podrà ocupar part de la calçada en la mesura que calgui. En aquest cas, s'haurà de delimitar i protegir amb tanques l'àmbit del pas de vianants.

Situació de casetes i contenidors

S'indicaran en el PLA DE SEGURETAT I SALUT les àrees previstes per aquest fi. Les casetes, contenidors, tallers provisionals i aparcament de vehicles d'obra, se situaran en una zona propera a l'obra que permeti aplicar els següents criteris:

- Preferentment, a la vorera, deixant un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants per la vorera.
- A la vorera, deixant un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants per la zona d'aparcament de la calçada sense envair cap carril de circulació.
- Si no hi ha prou espai a la vorera, es col·locaran a la zona d'aparcament de la calçada procurant no envair cap carril de circulació i deixant sempre com a mínim un metre (1m) per a pas de vianants a la vorera.
- Es protegirà el pas de vianants i es col·locarà la senyalització corresponent.

Qualsevol canvi en la zona ocupada que afecti l'àmbit de domini públic es considerarà una modificació del PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL i s'haurà de documentar i tramitar d'acord amb el R.D. 1627/97.

20.3 Tancaments de l'obra que afecten l'àmbit públic

Tanques

Situació	Delimitaran el perímetre de l'àmbit de l'obra o, en ordenació entre mitgeres, tancaran el front de l'obra o solar i els laterals de la part de vorera ocupada.
Tipus de tanques	Es formaran amb xapa metàl·lica opaca o a base de plafons prefabricats o d'obra de fàbrica arrebossada i pintada. Les empreses promotores podran presentar a l'Ajuntament per a la seva homologació, si s'escau, el seu propi model de tanca per tal d'emprar-lo en totes les obres que facin. Les tanques metàl·liques de 200 x 100 cm només s'admeten per a proteccions provisionals en operacions de càrrega, desviacions momentànies de trànsit o similars. En cap cas s'admet com a tanca el simple abalisat amb cinta de PVC, malla electrosoldada de ferrallista, xarxa tipus tenis de polipropilè (habitualment de color taronja), o elements tradicionals de delimitacions provisionals de zones de risc.
Complements	Totes les tanques tindran balisament lluminós i elements reflectants en tot el seu perímetre.
Manteniment	El Contractista vetllarà pel correcte estat de la tanca, eliminant grafits, publicitat il·legal i qualsevol altre element que deteriori el seu estat original.

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 64 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Accés a l'obra

Portes	Les tanques estaran dotades de portes d'accés independent per a vehicles i per al personal de l'obra. No s'admet com a solució permanent d'accés la retirada parcial del tancament.

20.4 Operacions que afecten l'àmbit públic

Entrades i sortides de vehicles i maquinària

Vigilància	Personal responsable de l'obra s'encarregarà de dirigir les operacions d'entrada i sortida, avisant els vianants a fi d'evitar accidents.
Aparcament	Fora de l'àmbit del tancament de l'obra no podran estacionar-se vehicles ni maquinària de l'obra, excepte a la reserva de càrrega i descàrrega de l'obra quan existeixi zona d'aparcament a la calçada.
Camions en espera	Si no hi ha espai suficient dins de l'àmbit del tancament de l'obra per acollir els camions en espera, caldrà preveure i habilitar un espai adequat a aquest fi fora de l'obra. El PLA DE SEGURETAT preveurà aquesta necessitat, d'acord amb la programació dels treballs i els mitjans de càrrega, descàrrega i transport interior de l'obra.

Càrrega i descàrrega

Les operacions de càrrega i descàrrega s'executaran dintre l'àmbit del tancament de l'obra. Quan això no sigui possible, s'estacionarà el vehicle en el punt més proper a la tanca de l'obra, es desviaran els vianants fora de l'àmbit d'actuació, s'ampliarà el perímetre tancat de l'obra i es prendran les següents mesures:

- S'habilitarà un pas per als vianants. Es deixarà un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) d'ample per a la vorera o per a la zona d'aparcament de la calçada, sense envair cap carril de circulació. Si no és suficient i/o si cal envair el carril de circulació que correspongui i contactar prèviament amb la Guàrdia Urbana.
- Es protegirà el pas de vianants amb tanques metàl·liques de 200 x 100 cm, delimitant el camí pels dos costats i es col·locarà la senyalització que correspongui.
- La separació entre les tanques metàl·liques i l'àmbit d'operacions o el vehicle, formarà una franja de protecció l'amplada de la qual dependrà del tipus de productes a carregar o descarregar i que establirà el Cap d'Obra prèvia consulta al Coordinador de Seguretat de l'obra.
- Acabades les operacions de càrrega i descàrrega, es retiraran les tanques metàl·liques es netejarà el paviment.
- Es controlarà la descàrrega dels camions formigonera a fi d'evitar abocaments sobre la calçada.

Descàrrega, apilament i evacuació de terres i runa

Descàrrega	La descàrrega de runa des dels diferents nivells de l'obra, aprofitant la força de la gravetat, serà per canonades (cotes superiors) o mecànicament (cotes sota rasant), fins els contenidors o tremuges, que hauran de ser cobertes amb lones o plàstics opacs a fi d'evitar pols. Les canonades o cintes d'elevació i transport de material es col·locaran sempre per l'interior del recinte de l'obra.
Apilament.	No es poden acumular terres, runa i deixalles en l'àmbit de domini públic, excepte si és per a un termini curt i si s'ha obtingut un permís especial de l'Ajuntament, i sempre s'ha de dipositar en tremuges o en contenidors homologats. Si no es disposa d'aquesta autorització ni d'espais adequats, les terres es carregaran directament sobre camions per a la seva evacuació immediata. A manca d'espai per a col·locar els contenidors en l'àmbit del tancament de l'obra, es col·locaran sobre la vorera en el punt més proper a la tanca, deixant un pas per als vianants d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) d'amplada com a mínim. S'evitarà que hi hagi productes que sobresurtin del contenidor. Es netejarà diàriament la zona afectada i després de retirat el contenidor. Els contenidors, quan no s'utilitzin, hauran de ser retirats.
Evacuació	Si la runa es carrega sobre camions, aquests hauran de portar la caixa tapada amb una lona o un plàstic opac a fi d'evitar la producció de pols, i el seu transport ho serà a un abocador autoritzat. El mateix es farà en els transports dels contenidors.

Proteccions per a evitar la caiguda d'objectes a la via pública

Al PLA DE SEGURETAT s'especificaran, per cada fase d'obra, les mesures i proteccions previstes per a garantir la seguretat de vianants i vehicles i evitar la caiguda d'objectes a la via pública, tenint en compte les distàncies, en projecció vertical, entre els treballs en altura, el tancament de l'obra i la vorera o zona de pas de vianants o vehicles.

Bastides

Es col·locaran bastides perimetrals a tots els paraments exteriors a la construcció a realitzar. Les bastides seran metàl·liques i modulars. Tindran una protecció de la caiguda de materials i elements formant un entarimat horitzontal a 2,80 m d'alçada, preferentment de peces metàl·liques, fixat a l'estructura vertical i horitzontal de la bastida, així com una marquesina inclinada en voladís que sobresurti 1,50 m, com a mínim, del pla de la bastida. Les bastides seran tapades perimetralment i a tota l'alçada de l'obra, des de l'entarimat de visera, amb una xarxa o lones opaques que eviti la caiguda d'objectes i la propagació de pols.

Xarxes

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 65 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 66 de 327

Sempre que s'executin treballs que comportin perill per als vianants, pel risc de caiguda de materials o elements, es col·locaran xarxes de protecció entre les plantes, amb sistemes homologats, de forjat, perimetrals a totes les façanes.

Grues torre

En el PLA DE SEGURETAT s'indicarà l'àrea de funcionament del braç i les mesures que es prendran en el cas de superar els límits del solar o del tancament de l'obra.

El carro del qual penja el ganxo de la grua no podrà sobrepassar aquests límits. Si calgués fer-ho, en algun moment, es prendran les mesures indicades per a càrregues i descàrregues.

20.5 Neteja i incidència sobre l'ambient que afecten l'àmbit públic

Neteja

Els contractistes netejaran i regaran diàriament l'espai públic afectat per l'activitat de l'obra i especialment després d'haver efectuat càrregues i descàrregues o operacions productores de pols o deixalles. Es vigilarà especialment l'emissió de partícules sòlides (pols, ciment, etc.). Caldrà prendre les mesures pertinents per evitar les roderes de fang sobre la xarxa viària a la sortida dels camions de l'obra. A tal fi, es disposarà, abans de la sortida del tancament de l'obra, una solera de formigó o planxes de „relliga" de 2 x 1 m, com a mínim, sobre la qual s'aturaran els camions i es netejaran per reg amb mànega cada parella de rodes. Està prohibit efectuar la neteja de formigoneres al clavegueram públic.

Sorolls. Horari de treball

Les obres es realitzaran entre les 8,00 i les 20,00 hores dels dies feiners. Fora d'aquest horari, només es permet realitzar activitats que no produeixin sorolls més enllà d'allò que estableixen les OCAF. Les obres realitzades fora d'aquest horari hauran de ser específicament autoritzades per l'Ajuntament. Excepcionalment i amb l'objecte de minimitzar les molèsties que determinades operacions poden produir sobre l'àmbit públic i la circulació o per motius de seguretat, l'Ajuntament podrà obligar que alguns treballs s'executin en dies no feiners o en un horari específic.

Pols

Es regaran les pistes de circulació de vehicles.

Es regaran els elements a enderrocar, la runa i tots els materials que puguin produir pols.

En el tall de peces amb disc s'hi afegirà aigua.

Les sitges de ciment estaran dotades de filtre.

20.6 Residus que afecten a l'àmbit públic

El contractista, dins del Pla de Seguretat i Salut, definirà amb la col·laboració del seu servei de prevenció, els procediments de treball per a l'emmagatzematge i retirada de cadascun dels diferents tipus de residus que es puguin generar a l'obra. El contractista haurà de donar les oportunes instruccions als treballadors i subcontractistes, comprovant que ho comprenen i ho compleixen.

20.7 Circulació de vehicles i vianants que afecten l'àmbit públic

Senyalització i protecció

Si el pla d'implantació de l'obra comporta la desviació del trànsit rodat o la reducció de vials de circulació, s'aplicaran les mesures definides a la Norma de Senyalització d'Obres 8.3-. Està prohibida la col·locació de senyals no autoritzades pels Serveis Municipals.

Dimensions mínimes d'itineraris i passos per a vianants

Es respectaran les següents dimensions mínimes:

- En cas de restricció de la vorera, l'amplada de pas per a vianants no serà inferior a un terç (1/3) de l'amplada de la vorera existent.
- L'amplada mínima d'itineraris o de passos per a vianants serà d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m).

Elements de protecció

Pas vianants	Tots els passos de vianants que s'hagin d'habilitar es protegiran, pels dos costats, amb tanques o baranes resistents, ancorades o enganxades a terra, d'una alçada mínima d'un metre (1 m) amb travesser intermedi i entornpeus de vint centímetres (0,20 m) a la base. L'alçada de la passarel·la no sobrepassarà els quinze centímetres (0,15 m). Els elements que formin les tanques o baranes seran preferentment continus. Si són calats, les separacions mínimes no podran ser superiors a quinze centímetres (015 m).
Forats i rases	Si els vianants han de passar per sobre els forats o les rases, es col·locaran xapes metàl·liques fixades, de resistència suficient, totalment planes i sense ressalts. Si els forats o les rases han de ser evitats, les baranes o tanques de protecció del pas es col·locaran a 45° en el sentit de la marxa.

Enllumenat i abalisament lluminós

Els senyals i els elements d'abalisament aniran degudament il·luminats encara que hi hagi enllumenat públic. S'utilitzarà pintura i material reflectant o fotoluminiscent, tant per a la senyalització vertical i horitzontal, com per als elements d'abalisament. Els itineraris i passos de vianants estaran convenientment il·luminats al llarg de tot el tram (intensitat mínima 20 lux). Les bastides de paraments verticals que ocupin vorera o calçada tindran abalisament lluminós i elements reflectants a totes les potes en tot el seu perímetre exterior. La delimitació d'itineraris o passos per a vianants formada amb tanques metàl·liques de 200 x 100 cm, tindran abalisament lluminós en tot el seu perímetre.

Abalisament i defensa

Els elements d'abalisament i defensa a emprar per passos per a vehicles seran els designats com tipus TB, TL i TD a la Norma de carreteres 8.3 – IC. amb el següent criteri d'ubicació d'elements d'abalisament i defensa:

- En la delimitació de la vora del carril de circulació de vehicles contigu al tancament de l'obra.

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 67 de 327

- En la delimitació de vores de passos provisionals de circulació de vehicles contigus a passos provisionals per a vianants.
- Per impedir la circulació de vehicles per una part d'un carril, per tot un carril o per diversos carrils, en estrenyiments de pas i/o disminució del número de carrils.
- En la delimitació de vores en la desviació de carrils en el sentit de circulació, per salvar l'obstacle de les obres.
- En la delimitació de vores de nous carrils de circulació per a passos provisionals o per a establir una nova ordenació de la circulació, diferent de la que hi havia abans de les obres.

Es col·locaran elements de defensa TD – 1 quan, en vies d'alta densitat de circulació, en vies ràpides, en corbes pronunciades, etc.., la possible desviació d'un vehicle de l'itinerari assenyalat pugui produir accidents a vianants o a treballadors (desplaçament o enderroc del tancament de l'obra o de baranes de protecció de pas de vianants, xoc contra objectes rígids, bolcar el vehicle per l'existència de desnivells, etc..,). Quan l'espai disponible sigui mínim, s'admetrà la col·locació d'elements de defensa TD – 2.

Paviments provisionals

El paviment serà dur, no lliscant i sense regruixos diferents dels propis del gravat de les peces. Si és de terres, tindrà una compactació del 90% PM (Pròctor Modificat). Si cal ampliar la vorera per a pas de vianants per la calçada, es col·locarà un entarimat sobre la part ocupada de la calçada formant un pla horitzontal amb la vorera i una barana fixa de protecció.

Accessibilitat de persones amb mobilitat reduïda

Si la via o vies de l'entorn de l'obra estan adaptades d'acord amb el que disposa el Decret 135/1995 de 24 de març, i no hi ha itinerari alternatiu, els passos o itineraris provisionals compliran les següents condicions mínimes:

- Alçada lliure d'obstacles de 2,10 m.
- En els canvis de direcció, l'amplada mínima de pas haurà de permetre inscriure un cercle d'1,5 m de diàmetre.
- No podran haver-hi escales ni graons aïllats.
- El pendent longitudinal serà com a màxim del 8% i el pendent transversal del 2%.

El paviment serà dur, no lliscant i sense regruixos diferents als propis del gravat de peces. Si és de terres tindrà una compactació del 90% PM (Pròctor Modificat). Els guals tindran una amplada mínima d'un metre i vint centímetres (1,20 m) i un pendent màxim del 12%. Si hi ha itinerari alternatiu, s'indicarà, en els punts de desviació cap a l'itinerari alternatiu, col·locant un senyal tipus D amb el símbol internacional d'accessibilitat I una fletxa de senyalització.

Manteniment

La senyalització i els elements d'abalisament es fixaran de tal manera que impedeixi el seu desplaçament i dificulti la seva subtracció. La senyalització, l'abalisament, els paviments, l'enllumenat i totes les proteccions dels itineraris, desviacions i passos per a vehicles i vianants es conservaran en perfecte estat durant la seva vigència, evitant la pèrdua de condicions perceptives o de seguretat. Els passos i itineraris es mantindran nets.

Retirada de senyalització i abalisament

Acabada l'obra es retiraran tots els senyals, elements, dispositius i abalisament implantats. El termini màxim per a l'execució d'aquestes operacions serà d'una setmana, un cop acabada l'obra o la part d'obra que exigís la seva implantació.

20.8 Protecció i trasllat d'elements emplaçats a la via pública

Arbres i jardins

Al PLA DE SEGURETAT s'assenyalaran tots els elements vegetals i l'arbrat existent a la via pública que estiguin a la zona de les obres i al seu llindar. L'Entitat Municipal responsable de Parcs i Jardins emetrà un informe previ preceptiu. Mentre durin les obres es protegirà l'arbrat, els jardins i les espècies vegetals que puguin quedar afectades, deixant al seu voltant una franja d'un (1) metre de zona no ocupada. El contractista vetllarà, perquè els escossells i les zones enjardinades estiguin sempre lliures d'elements estranys, deixalles, escombraries i runa. S'hauran de regar periòdicament, sempre que això no es pugui fer normalment des de l'exterior de la zona d'obres. Els escossells que quedin inclosos dins l'àmbit d'estrenyiment de pas per a vianants s'hauran de tapar de manera que la superfície sigui contínua i sense ressalts.

Parades d'autobús, quioscos, bústies

A causa de la implantació del tancament de l'obra, ja sigui, perquè queden al seu interior o per quedar en zona de pas restringit, caldrà preveure el trasllat provisional de parades d'autobús, quioscos, bústies de Correus o elements similars emplaçats a l'espai públic. En aquest cas, caldrà indicar-ho en el PLA DE SEGURETAT, preveure el seu emplaçament durant el temps que durin les obres i contactar amb els serveis corresponents per tal de coordinar les operacions.

21 RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ

21.1 Riscos de danys a tercers

Els riscs que durant les successives fases d'execució de l'obra podrien afectar persones o objectes annexos que en depenguin són els següents:

- Caiguda al mateix nivell.
- Atropellaments.
- Col·lisions amb obstacles a la vorera.
- Caiguda d'objectes.

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 68 de 327

21.2 Mesures de protecció a tercers

Es consideraran les següents mesures de protecció per a cobrir el risc de les persones que transiten pels voltants de l'obra:

- Muntatge de tanca metàl·lica a base d'elements prefabricats de 2 m. d'alçada, separant el perímetre de l'obra, de les zones de trànsit exterior.
- Per a la protecció de persones i vehicles que transitin pels carrers limítrofs, s'instal·larà un passadís d'estructura consistent en l'assenyalament, que haurà de ser òptic i lluminós a la nit, per a indicar el gàlib de les proteccions al tràfic rodat. Ocasionalment es podrà instal·lar en el perímetre de la façana una marquesina en voladís de material resistent.
- Si fos necessari ocupar la vorera durant l'aplec de materials a l'obra, mentre duri la maniobra de descàrrega, es canalitzarà el trànsit de vianants per l'interior del passadís de vianants i el de vehicles fora de les zones d'afectació de la maniobra, amb protecció a base de reixes metàl·liques de separació d'àrees i es col·locaran llums de gàlib nocturns i senyals de trànsit que avisin als vehicles de la situació de perill.
- En funció del nivell d'intromissió de tercers a l'obra, es pot considerar la conveniència de contractar un servei de control d'accessos a l'obra, a càrrec d'un Servei de Vigilància patrimonial, expressament per a aquesta funció.

22 MESURES ASSISTENCIALS EN CAS D'ACCIDENT

En cas d'accident s'aplicaran els protocols explicats en les accions formatives als treballadors, que hauran de constar per escrit al Pla de Seguretat i Salut de l'obra.

El responsable present en el moment de l'accident serà l'encarregat de trucar al telèfon d'emergències i segons les indicacions rebudes actuar en conseqüència. Caldrà que el responsable conegui la ubicació dels serveis assistencials i de salvament (hi haurà anat al menys 1 vegada abans de l'inici dels treballs des de la pròpia obra), així com els mitjans d'evacuació disponibles a l'obra.

- Telèfon Emergències: 112
- Mossos Esquadra Sant Celoni: 93 860 85 85
- Ambulàncies: 900 100 825.

A tots els treballadors de l'obra se'ls haurà d'informar de l'emplaçament dels diferents Centres Mèdics on hauran de traslladar-se els accidentats per un tractament més ràpid i efectiu. És molt convenient disposar a l'obra, i en un lloc ben visible, d'una llista de telèfons i direccions dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc., per garantir un ràpid transport dels accidentats als centres d'assistència.

En el apartat 4.7 del present Annex es presenta la localització de serveis assistencials, salvament i seguretat i mitjans d' evacuació.

22.1 Prevenció assistencial en cas d'accident laboral

Medicina Preventiva

El Contractista adjudicatari, en compliment de la legislació laboral vigent, realitzarà els reconeixements mèdics previstos a la contractació dels treballadors d'aquesta obra i els preceptius de ser realitzats a l'any de la seva contractació. I així mateix, exigirà puntualment aquest compliment, a la resta de les empreses que sigui subcontractades per ell a aquesta obra.

Evacuació d'accidentats

L'evacuació d'accidentats, que per les seves lesions així ho requereixin, està prevista mitjançant la contractació d'un servei d'ambulàncies, que el Contractista adjudicatari definirà exactament, a través del seu Pla de Seguretat i Salut, tal i com es conté al Plec de Condicions Tècniques i Particulars

23 PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS

Els principals riscos catastròfics considerats com remotament previsibles per aquesta obra són:

- Incendi, explosió i/o deflagració.
- Inundació.
- Col·lapse estructural per maniobres fallides.
- Atemptat patrimonial contra la Propietat i/o contractistes.
- Enfonsament de càrregues o aparells d'elevació.

Per a cobrir las eventualitats pertinents, el Contractista redactarà i inclourà com annex al seu Pla de Seguretat i Salut un "Pla d'Emergència Interior", cobrin les següents mesures mínimes:

1.- Ordre i neteja general.

2.- Accessos i vies de circulació interna de l'obra.

3.- Ubicació d'extintors i d'altres agents extintors.

4.- Nomenament i formació de la Brigada de Primera Intervenció.

5.- Punts de trobada.

6.- Assistència Primers Auxilis.

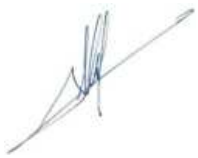
24 PREVISIONS DE SEGURETAT PELS TREBALLS POSTERIORS

Previsions i informacions útils per efectuar al seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors (manteniment) segons art. 5.6 RD.1627/97.

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

25 SIGNATURES

Gualba, octubre de 2026





Albert Herrero Casas
Enginyer de Camins, Canals i Ports

Francesc Solé Duocastella
Enginyer Industrial

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

EXPEDIENT
0047-000050-2026

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 69 de 327

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

APÈNDIX 1. FITXES D'ACTIVITAT RISC AVALUACIÓ MESURES

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 70 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

G01 ENDERROCS

G01.G01 ENDERROCS D'ELEMENTS SOTERRATS A POCA FONDÀRIA

ENDERROC PER MITJANS MANUALS, MECÀNICS I/O EXPLOSIUS, DE FONAMENTS, PAVIMENTS I ELEMENTS A POCA FONDARIA

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	2	2	3
	Situació: SOBRE ELEMENTS A ENDERROCAR PER DIFICULTAT ALS ACCESSOS			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	1	2
	Situació: TERRENY IRREGULAR. MATERIAL MAL APLEGAT			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	2	2	3
	Situació: MANIPULACIÓ I MANTENIMENT DE MATERIALS I EINES			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	2	1	2
	Situació: MATERIALS MAL APLEGATS			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	3	1	3
	Situació: AMB EINES MANUALS O MECÀNIQUES			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	2	2	3
	Situació: AMB DESTROSSA DE MATERIAL. TALL OXIACETILÈNIC. TALL PER RADIAL			
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES	2	3	4
	Situació: TERRENY IRREGULAR			
13	SOBREESFORÇOS	2	2	3
	Situació: MANIPULACIÓ MANUAL			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	1	2	2
	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES	2	1	2
	Situació: POLS			
20	EXPLOSIONS	1	3	3
	Situació: OXIACETILÈ. EMANACIÓ DE GASOS			
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	2	2	3
	Situació: MOVIMENTS DE MAQUINARIA I CAMIONS DINS DE L'OBRA			
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS	3	1	3
	Situació: MAQUINÀRIA			
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS	2	1	2
	Situació: MAQUINÀRIA			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /12 /14 /20 /25
H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169	10
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	26
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 71 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	2 /4 /9 /10 /12 /14 /20
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10 /12 /14 /20 /25
H146J364	u	Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568	6
H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	27
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481343	u	Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /12 /14 /20 /25
H1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4 /12 /25
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	2 /4
HX11X022	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries	1

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512010	m2	Protecció de projecció de partícules incandescents amb manta ignífuga, xarxa de seguretat normalitzada (UNE-EN 1263-1) poliamida no regenerada, de tenacitat alta, nuada amb corda perimetral de poliamida i corda de cosit de 12 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	10
H152T023	m2	Matalàs de seguretat per a protecció de projeccions per voladures amb xarxa de seguretat ancorada perimetralment i amb el desmuntatge inclòs	10
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	1 /2 /4 /6 /12 /26

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 72 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	4 /12
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /12 /13 /14 /17 /20 /25 /26 /27
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /12 /13 /14 /17 /20 /25 /26 /27
HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	20
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /12 /13 /14 /17 /20 /25 /26 /27
HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	20

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /12
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /26 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000094	Revisió periòdica dels equips de treball	20
I0000095	Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure	20
I0000096	No fumar	20
I0000099	Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra radial	20
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 73 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6 /9 /12 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	20
I0000157	Control del nivell sonor amb sonómetre portàtil	26
I0000160	Traslladar materials amb la grua dins d'una caixa o sarcòfeg	4

G01.G0 ENDERROCS D'ESTRUCTURES AÈRIES
2

ENDERROC PER MITJANS MANUALS, MECÀNICS I/O EXPLOSIUS D'ELEMENTS EN ALÇADA (VIADUCTES, ESTRUCTURES DE FORMIGÓ, D'ACER)

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	2	3	4
	Situació: TREBALLS EN ALÇADA			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	1	2
	Situació: MATERIAL D'APLEC. PLATAFORMA DE TREBALL INESTABLE			
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT	3	2	4
	Situació: ENDERROCS NO PROGRAMADES			
	TALLS MAL APUNTALATS			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	2	2	3
	Situació: MANIPULACIÓ DE RUNA			
5	CAIGUDA D'OBJECTES DESPRESSOS	3	2	4
	Situació: REALITZACIÓ DE TREBALLS A DIFERENTS NIVELLS			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	2	1	2
	Situació: APLEC DE MATERIAL			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	3	1	3
	Situació: EINES			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	2	2	3
	Situació: EINES			
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES	1	3	3
	Situació: TERRENY IRREGULAR			
13	SOBREESFORÇOS	2	2	3
	Situació: MANIPULACIÓ MANUAL			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	1	2	2
	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR			
15	CONTACTES TÈRMICS	2	2	3
	Situació: OXIACETILÈ			
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	3	3
	Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES	2	1	2
	Situació: POLS			
20	EXPLOSIONS	1	3	3
	Situació: TALL PER OXIACETILÉ			
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	2	2	3
	Situació: RECORRIDOS DE MAQUINÀRIA DE OBRA			
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS	3	1	3
	Situació: MAQUINÀRIA I EINES			
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS	2	1	2
	Situació: MAQUINÀRIA I EINES			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

DOCUMENT PROJECT
EXPEDIENT 0047-000050-2026
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 74 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /3 /4 /5 /6 /9 /10 /12 /14 /15 /16 /17 /20 /25
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	26
H14462N4	u	Semimàscara filtrant de protecció contra partícules d'eficacia mitja, tipus FFP, classe 2, (FFP2), no reutilitzable (NR), segons norma UNE-EN 149, sense vàlvula	17
H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànіga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	15
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	2 /3 /4 /5 /6 /9 /10 /14 /20
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /3 /4 /5 /6 /9 /10 /12 /14 /17 /20 /25
H1465376	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a soldador, resistents a la humitat, de pell rectificada adobada al crom, amb turmellera encoixinada, amb llengüeta de manxa de despreniment ràpid, puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	15
H146J364	u	Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568	6
H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	27
H147D304	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge rígida, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-1	1
H147M007	u	Arnès de seient solidari a equip de protecció individual per a prevenció de caigudes d'alçada, homologat segons UNE-EN 813	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481343	u	Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /3 /4 /5 /6 /9 /10 /12 /16 /17 /20 /25
H1481442	u	Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	15
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4 /14 /25
H1488580	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1/A1 i UNE-EN 348	15

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 75 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X005	u	Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat	1
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)	3 /4 /5

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512005	m2	Protecció col·lectiva vertical de bastides tubulars i/o muntacàrregues amb malla de polipropilè tupida tipus mosquitera, traus perimetrals amb reforç i corda de diàmetre 6 mm i amb el desmuntatge inclòs	4
H1512010	m2	Protecció de projecció de partícules incandescents amb manta ignífuga, xarxa de seguretat normalitzada (UNE-EN 1263-1) poliamida no regenerada, de tenacitat alta, nuada amb corda perimetral de poliamida i corda de cosit de 12 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	15
H152PA11	m	Marquesina de protecció de 2,5 m amb estructura metàl·lica tubular i plataforma de fusta, desmuntatge inclòs	3 /5
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	6 /10 /12
H16C0003	d	Detector de gasos portàtil, per a espais confinats, amb detector de gas combustible, O2, CO i H2S	17 /20
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /4 /5 /6 /9 /10 /12 /15 /16 /17 /20 /25
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /4 /5 /6 /9 /10 /12 /15 /16 /17 /20 /25
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /4 /5 /6 /9 /10 /12 /15 /16 /17 /20 /25
HDS11411	m	Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	4

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000018	No alterar bruscament l'estabilitat de l'edifici	3
I0000019	Realitzar un estudi d´enderroc amb Pla d'Emergència	3
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3 /4 /5
I0000021	Establir punts de referència per a controlar els moviments de l'estructura	3
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 76 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /12 /13
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17 /26 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000076	Reconeixement dels materials a enderrocar	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000091	No soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc)	20
I0000094	Revisió periòdica dels equips de treball	20
I0000095	Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure	20
I0000096	No fumar	20
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /3 /6 /12
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16 /17
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les linies no estan en tensió	20
I0000167	Manipular materials amb sacs de PP, amb tapa i sistema de descàrrega inferior	4

G02 MOVIMENTS DE TERRES

G02.G03 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

EXCAVACIÓ DE RASES I POUS MITJANÇANT MITJANS MANUALS I/O MECÀNICS AMB O SENSE ENTIBACIÓ

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 77 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	2	3	4
	Situació: ACCÉS FONS D'EXCAVACIÓ			
	CIRCULACIÓ PERIMETRAL DE LA RASA			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	2	3
	Situació: IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL			
	APLEC DE MATERIAL			
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT	2	3	4
	Situació: ESTABILITAT DE L'EXCAVACIÓ			
	COL·LOCACIÓ DE L'ESTINTOLAMENT			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	2	1	2
	Situació: IRREGULARITAT SUPERFÍCIE DE TREBALL			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	2	2	3
	Situació: EINES MANUALS I/O MECÀNIQUES			
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES	1	3	3
	Situació: ESTABILITAT DE LA MAQUINÀRIA			
	RECOLZAMENTS HIDRÀULICS			
	ZONES DE PAS DELIMITADES			
13	SOBREESFORÇOS	1	2	2
	Situació: TREBALLS MANUALS D'EXCAVACIÓ I EXTRACCIÓ DE TERRES			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	1	2	2
	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR			
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	3	3
	Situació: EXISTÈNCIA D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES SOTERRADES			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES	2	1	2
	Situació: POLS TERRES			
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	1	3	3
	Situació: CIRCULACIÓ INTERIOR D'OBRA			
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS	2	1	2
	Situació: MAQUINÀRIA			
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS	2	1	2
	Situació: MAQUINÀRIA			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /3 /6 /9 /12 /14 /16 /25 /26
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	26
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /3 /6 /9 /14
H145F004	u	Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420	3 /9 /25
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 78 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /3 /6 /9 /12 /14 /25
H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	27
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	1 /3
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /3 /6 /9 /12 /14 /16 /25
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	3 /9 /14 /25

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos

HX11X022	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries	1

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3'', sòcol de post de fusta, ancorada al terreny clavant els muntants i amb el desmuntatge inclòs	1 /3
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	9 /12 /25
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /6 /9 /12 /17 /25 /26 /27
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /6 /9 /12 /17 /25 /26 /27
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /6 /9 /12 /17 /25 /26 /27

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 79 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3
I0000021	Establir punts de referència per a controlar els moviments de l'estructura	3
I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	12
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /12 /13
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	26
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000083	Dispositius d'alarma	16
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000111	Revisar entibacions en començar jornada treball. Precaució per interrupcions >1día, pluges o gelada	3
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /12 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I0000157	Control del nivell sonor amb sonómetre portàtil	26
I0000168	Mantenir lliure d'aigua, fang i llots excavació i rases	2

G02.G0 REBLIMENTS SUPERFICIALS, TERRAPLENS / PEDRAPLENS
4

FORMACIÓ DE REBLERTS I TERRAPLENS AMB TERRES O PEDRES (PRÒPIES DE L'OBRA O NO) AMB MITJANS MECÀNICS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	1	2	2
	Situació: CIRCULACIÓ EN VORES DE TERRAPLENAT			
	ACCÉS A ZONES DE TREBALL			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	1	2
	Situació: IRREGULARITAT SUPERFÍCIE DE TREBALL			
	ACCÉS A ZONES DE TREBALL			
	APLEC DE TERRES			
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT	1	2	2

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 80 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

	Situació: INESTABILITAT DE TALUSSOS			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	1	3	3
	Situació: MANUTENCIÓ DE TERRES O BLOCS DE PEDRA AL TALL			
	NO RESPECTAR DISTÀNCIA DE SEGURETAT			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	2	1	2
	Situació: IRREGULARITAT SUPERFÍCIE DE TREBALL			
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES	1	3	3
	Situació: INESTABILITAT DEL VEHICLE: RECOLZAMENTS HIDRÀULICS			
	ZONES DE CIRCULACIÓ EN CONDICIONS			
13	SOBREESFORÇOS	1	2	2
	Situació: TREBALLS MANUALS			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	1	2	2
	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES	2	1	2
	Situació: POLS			
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	2	2	3
	Situació: CIRCULACIÓ INTERIOR DE VEHICLES			
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS	2	1	2
	Situació: MAQUINÀRIA			
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS	2	1	2
	Situació: MAQUINÀRIA			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H141111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /3 /4 /6 /12 /14 /25 /26
H143110	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26
H143201	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	26
H144500	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H145C00	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /3 /4 /6 /12 /14 /25
H146527	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /3 /4 /6 /12 /14 /25
H147460	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	27
H147N00	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H148134	u	Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /3 /4 /6 /12 /14 /25
H148580	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	14 /25

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 81 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

H152211 1	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3", sòcol de post de fusta, ancorada al terreny clavant els muntants i amb el desmuntatge inclòs	1 /3
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	3 /4 /12 /25
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	4 /12 /25
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /4 /6 /12 /25 /26 /27
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /4 /6 /12 /25 /26 /27
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /4 /6 /12 /25 /26 /27

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1 /4
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3
I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	12 /13
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	26
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6 /12 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000157	Control del nivell sonor amb sonómetre portàtil	26
I0000168	Mantenir lliure d'aigua, fang i llots excavació i rases	2

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 82 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 83 de 327

G02.G0 CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES O RUNES
5

CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ DE TERRES, PEDRES O RUNA PROCEDENTS DE L'EXCAVACIÓ EN OBRA PER A TRANSPORT POSTERIOR A LA MATEIXA OBRA O A ABOCADOR

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	1	2
	Situació: IRREGULARITAT ZONA DE TREBALL			
	ACCÉS AL TALL			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	2	2	3
	Situació: FEINES DE CÀRREGA DE CAMIONS			
	CAMIONS SOBRECÀRREGATS			
	MAQUINÀRIA NO ADIENT			
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES	2	3	4
	Situació: MAQUINÀRIA NO ADIENT			
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES	2	3	4
	Situació: IRREGULARITAT DE SUPERFÍCIE DE TREBALL I ITINERARIS OBRA			
	ESTABILITAT DELS RECOLZAMENTS HIDRÀULICS			
13	SOBREESFORÇOS	1	2	2
	Situació: TREBALLS MANUALS			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	2	1	2
	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES	2	2	3
	Situació: POLS DE L'EXCAVACIÓ, CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES			
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	2	3	4
	Situació: CIRCULACIÓ INTERIOR D'OBRA			
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS	2	1	2
	Situació: MAQUINÀRIA			
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS	2	1	2
	Situació: MAQUINÀRIA			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	2 /4 /11 /12 /14 /25 /26
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	26
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	2 /4 /11 /12 /14 /25
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	2 /4 /11 /12 /14 /25
H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	27

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	2 /4 /11 /12 /14 /25
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	14 /25

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3", sòcol de post de fusta, ancorada al terreny clavant els muntants i amb el desmuntatge inclòs	2 /4 /11 /25
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	12 /25
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2 /4 /11 /12 /25 /26 /27
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2 /4 /11 /12 /25 /26 /27
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2 /4 /11 /12 /25 /26 /27

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	2
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	2
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	12 /13
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	26
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /12 /25

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 84 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000157	Control del nivell sonor amb sonómetre portàtil	26
I0000168	Mantenir lliure d'aigua, fang i llots excavació i rases	14

G03 FONAMENTS

G03.G01 SUPERFICIALS (RASES - POUS - LLOSES - ENCEPS - BIGUES DE LLIGAT - MURS GUIA)

EXECUCIÓ DE FONAMENTS SUPERFICIALS (EXCAVACIÓ, ARMAT, FORMIGONAT, CURAT) AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	1	1	1
	Situació: CAIGUDES DINS DE RASES, POUS			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	1	2
	Situació: CIRCULACIÓ INTERIOR OBRA			
	MUNTATGE D'ENCOFRATS, ARMADURES, FORMIGONAT			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	2	2	3
	Situació: CAIGUDA D'ELEMENTS EN L'EXECUCIÓ D'ENCOFRAT , ARMAT , FORMIGONAT			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	2	2	3
	Situació: COL·LOCACIÓ D'ARMADURES			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	2	2	3
	Situació: TALLS AMB SERRA CIRCULAR: ENCOFRAT, ARMAT			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	2	2	3
	Situació: MUNTATGE ENCOFRAT, ARMADURES			
	ESCAPÇAT DE PILOTIS: UTILITZACIÓ DEL MARTELL PNEUMÀTIC			
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES	1	2	2
	Situació: MUNTATGE D'ENCOFRAT			
	FORMIGONERA			
	FEINES DE FORMIGONAT			
13	SOBREESFORÇOS	2	2	3
	Situació: CARETEIG DE MATERIAL PER AL SEU TRACTAMENT: TALLERS FERRALLA, ENCOFRADORS			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	1	2	2
	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR			
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	3	3
	Situació: ÚS DE MAQUINÀRIA			
	CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES	2	1	2
	Situació: POLS (CENTRAL FORMIGONERA PRÒPIA A OBRA)			
	POLS TERRA			
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES)	2	1	2
	Situació: CONTACTES AMB CIMENT (FORMIGÓ)			
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	1	3	3
	Situació: CIRCULACIÓ INTERIOR OBRA DE CAMIONS EN OPERACIONS DE COL·LOCACIÓ D'ARMADURES, FORMIGONAT, SUBMINISTRAMENT DE MATERIALS			
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS	2	1	2
	Situació: MAQUINÀRIA			
	TALLERS (FERRALLA, ENCOFRATS...)			
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS	2	1	2
	Situació: MAQUINÀRIA			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 85 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /16 /18 /25 /26
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	26
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /18 /25
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /18 /25
H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	27
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481343	u	Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /16 /18 /25
H1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X022	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries	1

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3'', sòcol de post de fusta, ancorada al terreny clavant els muntants i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	1 /2 /4 /6
H1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs	1 /2 /6
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /16 /17

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 86 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

		vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	/18 /25 /26 /27
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /16 /17 /18 /25 /26 /27
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /16 /17 /18 /25 /26 /27

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1 /2
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1 /2
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1 /2
I0000013	Ordre i neteja	1 /2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	1 /2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /13
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14 /26
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 87 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I0000157	Control del nivell sonor amb sonómetre portàtil	26
I0000160	Traslladar materials amb la grua dins d'una caixa o sarcòfeg	4
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000168	Mantenir lliure d'aigua, fang i llots excavació i rases	2

G03.G1 ESTREBADES I APUNTALAMENTS
0

REALITZACIÓ D'ELEMENTS PORTANTS TEMPORALS PER AL SOSTENIMENT DE TERRES O D'ELEMENTS CONTRUCTIUS VERTICALS O HORITZONTALS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	2	3	4
	Situació: ITINERARIS D'OBRA			
	TREBALLS EN ALÇADA			
	PROCÉS DE COLOCACIÓ D'ESTREBS			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	1	1	1
	Situació: ITINERARIS D'OBRA			
	ÀREA DE TREBALL			
	MANCA D'IL.LUMINACIÓ			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	2	3	4
	Situació: COL.LOCACIÓ, MANIPULACIÓ I AJUST DE PECES			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	1	1	1
	Situació: ITINERARIS D'OBRA			
	ÀREA DE TREBALL			
	ELEMENTS PUNXANTS			
	MANCA D'IL.LUMINACIÓ			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	2	1	2
	Situació: ÚS D'EINES MANUALS I/O MECÀNIQUES AMB ELEMENTS ESTRUCTURALS			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	2	2	3
	Situació: PROCESSOS D'AJUSTAMENT DE PECES			
	ÚS DEL MARTELL PNEUMÀTIC			
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES	2	3	4
	Situació: AMB ELEMENTS ESTRUCTURALS			
13	SOBREESFORÇOS	2	2	3
	Situació: MANIPULACIÓ MANUAL D'EINES I MATERIAL			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	1	2	2
	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR			
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	2	3	4
	Situació: INTERFERÈNCIA ÀREA DE TREBALL			
	PROCESSOS DE MANUTENCIÓ, GUIAT DE MATERIALS			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /25

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 88 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

H141300F	u	Casc de seguretat de protecció per a la indústria, tipus escalador sense visera, homologat segons UNE-EN 397	1
H142111 0	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	14
H142CD7 0	u	Pantalla facial per a protecció de riscs mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731	10
H143201 2	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	13
H145571 0	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	9
H145C00 2	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	2 /4 /6 /9 /10 /11 /14
H145F00 4	u	Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420	4 /25
H146527 5	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /9 /10 /14 /25
H146537 6	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a soldador, resistents a la humitat, de pell rectificada adobada al crom, amb turmellera encoixinada, amb llengüeta de manxa de despreniment ràpid, puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	11
H146J36 4	u	Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568	6
H147D40 5	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147L01 5	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	1
H147M00 7	u	Arnès de seient solidari a equip de protecció individual per a prevenció de caigudes d'alçada, homologat segons UNE-EN 813	1
H147N00 0	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H148124 2	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	25
H148144 2	u	Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14
H148242 2	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	14
H148580 0	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4 /11 /25
H148624 1	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H148746 0	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	14

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 89 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 90 de 327

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512007	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre de les façanes contra caigudes de persones u objectes, amb suport metàl·lic tipus mènsula, de llargària 2,5 m, barra porta xarxes horitzontal, serjant d'ancoratge al sostre, xarxa de seguretat horitzontal i amb el desmuntatge inclòs	1
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H1512212	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre del sostre amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, d'alçària 5 m, amb ancoratges d'emborsament inferior, fixada al sostre cada 0.5 amb ganxos embeguts en el formigó, cordes d'hissat i subjecció de 12 mm de diàmetre, pescant metàl·lic de forca fixats al sostre cada 4,5 m amb ganxos embeguts en el formigó, en 1a col·locació i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H152N681	m	Barana de protecció sobre sostre o llosa, d'alçària 1 m, enjovada en cèrcol perimetral de formigó cada 2,5 m i amb el desmuntatge inclòs	1
H152PB21	m	Marquesina de protecció en voladiu de 3 m amb perfils d'acer IPN 140 fixats al sostre o llosa amb cargols passants i taulons de fusta, inclinació en l'extrem de 30 °, desmuntatge inclòs	4
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	2 /4 /6 /9 /11 /25
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /25
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /25
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /25
HBBZA0A1	u	Bastidor d'acer galvanitzat, per a suport de senyalització vertical, mòbil i amb el desmuntatge inclòs	25

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1 /11
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

I0000010	Executar les escales a la vegada que el sostre de la planta a la que doni accés	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000111	Revisar entibacions en començar jornada treball. Precaució per interrupcions >1día, pluges o gelada	11
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14

G04 ESTRUCTURES

G04.G01 ESTRUCTURES D'ACER

MUNTATGE EN OBRA DE PILARS, TAULERS, ENCAVALLADES, CORRETGES I D'ALTRES ELEMENTS D'ACER. COL.LOCACIÓ AMB MITJANS MECÀNICS I ANCORATGE PER SOLDADURA, CARGOLS O REBLONS

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 91 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	2	3	4
	Situació: MANIPULACIONS O TREBALLS EN ALÇADA DELS MATERIALS			
	CAIGUDES PER FORATS VERTICALS I/O HORIZONTALS			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	1	1	1
	Situació: IRREGULARITAT DE LA SUPERFÍCIE DE TREBALL			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	2	3	4
	Situació: TRANSPORT I MANIPULACIÓ D'ELEMENTS DE L' ESTRUCTURA			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	1	1	1
	Situació: SOBRE ELEMENTS PUNXANTS O MATERIALS MAL APLEGATS			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	2	1	2
	Situació: EINES MANUALS			
	MANIPULACIÓ D'OBJECTES			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	2	2	3
	Situació: TROSSEJAT D'ESCORIA			
	TREBALLS AMB SERRA RADIAL			
	TREBALLS DE TALL AMB OXIACETILÈ			
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES	2	3	4
	Situació: DESCÀRREGA DE MATERIAL			
	MUNTATGE D'ELEMENTS			
13	SOBREESFORÇOS	2	2	3
	Situació: CARRETEIG DE MATERIAL			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	1	2	2
	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR			
15	CONTACTES TÈRMICS	1	2	2
	Situació: CONTACTES DEGUTS A TALL I SOLDADURA DE PECES			
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	3	3
	Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES	1	2	2
	Situació: GASOS PRODUÏTS PER LA SOLDADURA ELÈCTRICA A ZONES TANCADES			
19	EXPOSICIÓ A RADIACIONS , IONITZANTS O NO I TÈRMIQUES	3	2	4
	Situació: RADIACIONS, INFRARROJES I ULTRAVIOLADES DE LA SOLDADURA ELÈCTRICA			
20	EXPLOSIONS	1	3	3
	Situació: EXPLOSIÓ DE MATERIALS COMBUSTIBLES PROXIMS A LA ZONA DE TREBALL (SOLDADURA)			
21	INCENDIS	1	3	3
	Situació: INCENDI DE MATERIALS COMBUSTIBLES PROXIMS A LA ZONA DE TREBALL (SOLDADURA)			
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	2	3	4
	Situació: CIRCULACIÓ DE VEHICLES A OBRA			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /16 /20 /21 /25
H141300F	u	Casc de seguretat de protecció per a la indústria, tipus escalador sense visera, homologat segons UNE-EN 397	1
H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169	10 /14

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 92 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

H142434 0	u	Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerillar, amb muntura de cassoleta de policarbonat amb respiradors i recolzament nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb visors circulars de 50 mm de D roscats a la muntura, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10
H142AC6 0	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	10 /19
H143201 2	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	14
H144500 3	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H145571 0	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	9
H145963 0	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	15
H145C00 2	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /20 /21 /25
H145K15 3	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H146325 3	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H146527 5	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /20 /21 /25
H146537 6	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a soldador, resistents a la humitat, de pell rectificada adobada al crom, amb turmellera encoixinada, amb llengüeta de manxa de despreniment ràpid, puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	10 /15
H147D40 5	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147L01 5	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	1
H147M00 7	u	Arnès de seient solidari a equip de protecció individual per a prevenció de caigudes d'alçada, homologat segons UNE-EN 813	1
H147N00 0	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H148144 2	u	Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /20 /21 /25
H148165 4	u	Granota de treball per a soldadors i/o treballadors de tubs, de cotó sanforitzat (100%), color blau vergara, trama 320, amb butxaques interiors dotades de cremalleres metàl·liques, homologada segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1/A1 i UNE-EN 348	16
H148242 2	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	14

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 93 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

H148580 0	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4 /11 /25
H148624 1	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H148746 0	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	14
H148858 0	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1/A1 i UNE-EN 348	10

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada	1
HX11X005	u	Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat	1
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)	4
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	2 /4

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H151200 7	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre de les façanes contra caigudes de persones u objectes, amb suport metàl·lic tipus mènsula, de llargària 2,5 m, barra porta xarxes horitzontal, serjant d'ancoratge al sostre, xarxa de seguretat horitzontal i amb el desmuntatge inclòs	1
H151201 0	m2	Protecció de projecció de partícules incandescents amb manta ignífuga, xarxa de seguretat normalitzada (UNE-EN 1263-1) poliamida no regenerada, de tenacitat alta, nuada amb corda perimetral de poliamida i corda de cosit de 12 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	10 /15 /20 /21
H151201 3	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H151221 2	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre del sostre amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, d'alçària 5 m, amb ancoratges d'emborsament inferior, fixada al sostre cada 0.5 amb ganxos embeguts en el formigó, cordes d'hissat i subjecció de 12 mm de diàmetre, pescant metàl·lic de forca fixats al sostre cada 4,5 m amb ganxos embeguts en el formigó, en 1a col·locació i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K 1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H152N681	m	Barana de protecció sobre sostre o llosa, d'alçària 1 m, enjovada en cèrcol perimetral de formigó cada 2,5 m i amb el desmuntatge inclòs	1

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 94 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

H152PB21	m	Marquesina de protecció en voladiu de 3 m amb perfils d'acer IPN 140 fixats al sostre o llosa amb cargols passants i taulons de fusta, inclinació en l'extrem de 30 °, desmuntatge inclòs	4
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	2 /4 /6 /9 /11 /25
H15A2017	u	Extractor localitzat de gasos contaminants en treballs de soldadura amb velocitat de captura de 0.5 a 1 m/s, col·locat	17
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /15 /16 /17 /19 /20 /21 /25
HBBAA007	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	15
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /15 /16 /17 /19 /20 /21 /25
HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	21
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /15 /16 /17 /19 /20 /21 /25
HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	21

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000010	Executar les escales a la vegada que el sostre de la planta a la que doni accés	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal.lació	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000016	Organitzar el pas sobre taulers col.locats a sobre dels armats dels sostres	2
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 95 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4 /11
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13 /15
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000083	Dispositius d'alarma	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17
I0000089	En cada cas, s'ha de calcular el nombre de "cristal inactini", en base a la intensitat de la soldadura	19
I0000091	No soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc)	20 /21
I0000092	Utilitzar aigua sabonosa per a detectar fuites de gas	20 /21
I0000093	Evitar unions de mangueres amb filferros	20 /21
I0000094	Revisió periòdica dels equips de treball	20 /21
I0000095	Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure	20 /21
I0000096	No fumar	20 /21
I0000097	Substituir l'inflamable per no infamable	21
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	11
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000159	Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment	4
I0000160	Traslladar materials amb la grua dins d'una caixa o sarcòfeg	4
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000163	Realitzar treballs de soldadura en alçada des de gàbia o plataforma protegida	1

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 96 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 97 de 327

G04.G0 2 ESTRUCTURES DE FORMIGÓ IN SITU (ENCOFRATS/ARMADURES/FORMIGONAMENT/ANCORATGES I TESAT)

ESTRUCTURES DE FORMIGÓ ARMAT ELABORADES EN OBRA, ABOCAT AMB CUBILOT O BOMBA, ENCOFRAT METÀL.LIC O DE FUSTA

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	2	3	4
	Situació: MUNTATGE D'ENCOFRATS			
	FORMIGONAT DE PILARS I JÀSSERES			
	FORATS VERTICALS O HORITZONTALS			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	1	2
	Situació: MATERIAL APLEGAT			
	MATERIAL DE RUNES			
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT	1	3	3
	Situació: FALLIDES D'APUNTALAMENTS, ENCOFRATS			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	2	3	4
	Situació: DESCÀRREGA DE MATERIALS A LA VORA DEL SOSTRE			
	CAIGUDA D'EINES MANUALS			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	3	1	3
	Situació: APLECS DE MATERIAL			
	TREPITJAR SOBRE FORMIGÓ FRESC, CASSETONS, ARMADURA			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	2	2	3
	Situació: EINES MANUALS			
	MANIPULACIÓ DE MATERIALS			
	DIFERENTS TALLS			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	2	2	3
	Situació: TREBALLS DE TALL DE MATERIALS			
	ABOCAMENT DE FORMIGÓ			
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES	2	2	3
	Situació: TREBALLS DE COL·LOCACIÓ D'ENCOFRATS, ARMADURES			
	PROCESSOS DE DESCÀRREGA DE MATERIALS			
13	SOBREESFORÇOS	2	2	3
	Situació: TREBALLS MANUALS			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	1	2	2
	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR			
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	3	3
	Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES			
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES)	2	1	2
	Situació: CONTACTE AMB FORMIGÓ (CIMENT)			
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	2	3	4
	Situació: CIRCULACIÓ DE VEHICLES A OBRA			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /3 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /16 /18 /25
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14 /18
H142CD70	u	Pantalla facial per a protecció de riscs mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731	10

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	14
H1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	9 /11
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /3 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /25
H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420	18
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1461164	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, per posada en obra del formigó, amb plantilla metàl·lica, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	6
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /3 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /18 /25
H1465277	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a encofrador, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i amb plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	6
H146J364	u	Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568	6
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /3 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /16 /18 /25
H1482222	u	Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	25
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	14
H148D900	u	Arnès per a senyalista, amb tires reflectants a la cintura, al pit, a l'esquena i als tirants, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471	4

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 98 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada	1
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1
HX11X005	u	Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat	1
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)	4
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	2 /4

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1510001	m2	Protecció horitzontal sota l'encofrat de sostres amb xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre i 80x80 mm de pas de malla, amb corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, unida a l'estructura de sotaponts de l'encofrat mitjançant ganxos metàl·lics cada metre, amb el desmuntatge inclòs	1
H1512005	m2	Protecció col·lectiva vertical de bastides tubulars i/o muntacàrregues amb malla de polipropilè tupida tipus mosquitera, traus perimetrals amb reforç i corda de diàmetre 6 mm i amb el desmuntatge inclòs	4
H1512007	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre de les façanes contra caigudes de persones u objectes, amb suport metàl·lic tipus mènsula, de llargària 2,5 m, barra porta xarxes horitzontal, serjant d'ancoratge al sostre, xarxa de seguretat horitzontal i amb el desmuntatge inclòs	1 /4
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H1512212	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre del sostre amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, d'alçària 5 m, amb ancoratges d'emborsament inferior, fixada al sostre cada 0.5 amb ganxos embeguts en el formigó, cordes d'hissat i subjecció de 12 mm de diàmetre, pescant metàl·lic de forca fixats al sostre cada 4,5 m amb ganxos embeguts en el formigó, en 1a col·locació i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H152M671	m	Barana de protecció prefabricada per a forats d'ascensor, d'alçària 1 m, fixada amb cargols d'ataconat als brancals de fàbrica i amb el desmuntatge inclòs	1
H152N681	m	Barana de protecció sobre sostre o llosa, d'alçària 1 m, enjovada en cèrcol perimetral de formigó cada 2,5 m i amb el desmuntatge inclòs	1
H152PB21	m	Marquesina de protecció en voladiu de 3 m amb perfils d'acer IPN 140 fixats al sostre o llosa amb cargols passants i	4

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 99 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

		taulons de fusta, inclinació en l'extrem de 30 °, desmuntatge inclòs	
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	1 /2 /3 /4 /6 /9 /25
H1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs	1 /2 /6
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /16 /18 /25
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /16 /18 /25
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /16 /18 /25
HDS11411	m	Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	10

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000010	Executar les escales a la vegada que el sostre de la planta a la que doni accés	1
I0000013	Ordre i neteja	1 /2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3 /4
I0000022	Condena de la planta inferior en que s'ha de formigonar	3
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	3 /4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	9 /10 /11 /13 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 100 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000149	Realitzar treballs formigonament pilars amb plataforma amb proteccions reglamentaries	1
I0000150	No utilitzar escales de ma per formigonar pilars. Utilitzar plataformes de treball estables.	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6 /9 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000159	Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment	4 /11
I0000160	Traslladar materials amb la grua dins d'una caixa o sarcòfeg	4 /11
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

G05 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

G05.G0 TANCAMENTS EXTERIORS (OBRA)

1

PARET EN TANCAMENT EXTERIOR FINS A 30 CM DE GRUIX AMB PEÇES DE DIMENSIONS MÀXIMES DE 60x40x20 CM COL.LOCADES AMB MORTER ELABORAT A L'OBRA

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	2	3	4
	Situació: ITINERARIS A OBRA			
	TANCAMENTS EN PERÍMETROS I VORES DE FORATS			
	TANCAMENTS EN ALÇADA			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	1	2	2
	Situació: ÀREA DE TREBALL			
	CERRAMIENTO A > 1,20M			
	ITINERARIS A OBRA			
	MANCA D'IL·LUMINACIÓ			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	1	3	3
	Situació: MANIPULACIÓ D'APLECS			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	2	2	3
	Situació: ITINERARIS A OBRA			
	ÀREA DE TREBALL AMB BAIXA IL.LUMINACIÓ			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	2	2	3
	Situació: EINES			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	2	1	2
	Situació: TALLS EN SEC			
	MANIPULACIÓ MATERIALS			
	RETIRADA DE RUNA			

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 101 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** PER MATERIALS PER FORMIGONERA	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** TALLS DE MATERIALS EN SEC RETIRADA DE RUNA	2	1	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** AGLOMERANTS I ADDITIUS	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /16 /17 /18
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14 /18
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	14
H14462N4	u	Semimàscara filtrant de protecció contra partícules d'eficacia mitja, tipus FFP, classe 2, (FFP2), no reutilitzable (NR), segons norma UNE-EN 149, sense vàlvula	17
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	9 /10 /11 /14
H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420	18
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /17 /18
H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 354	1
H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /16 /17 /18

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 102 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

H1482422	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada	1
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)	4
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	4

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512007	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre de les façanes contra caigudes de persones u objectes, amb suport metàl·lic tipus mènsula, de llargària 2,5 m, barra porta xarxes horitzontal, serjant d'ancoratge al sostre, xarxa de seguretat horitzontal i amb el desmuntatge inclòs	1
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H1512212	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre del sostre amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, d'alçària 5 m, amb ancoratges d'emborsament inferior, fixada al sostre cada 0.5 amb ganxos embeguts en el formigó, cordes d'hissat i subjecció de 12 mm de diàmetre, pescant metàl·lic de forca fixats al sostre cada 4,5 m amb ganxos embeguts en el formigó, en 1a col·locació i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AEL1	m2	Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer 10x 10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 103 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	1 /2 /6
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16 /17 /18
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16 /17 /18
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16 /17 /18
HDS11411	m	Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	10 /17

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /11 /13 /18
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 104 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccións integrades	10 /17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000153	Utilitzar pinça manual ergonómica per manipular blocs o maons	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000160	Traslladar materials amb la grua dins d'una caixa o sarcòfeg	4
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

G06 IMPERMEABILITZACIONS - AÏLLAMENTS I JUNTS

G06.G04 JUNTS (FORMACIÓ - REBLERTS - SEGELLATS)

FORMACIÓ, REBLERT I SEGELLAT DE JUNTS DE DILATACIÓ I ENTRE MATERIALS D'OBRA AMB PERFILS, CORDONS I MÀSTICS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	1	3	3
	Situació: ITINERARIS A OBRA			
	TREBALLS EN ALÇADA			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	1	2	2
	Situació: ITINERARIS A OBRA			
	ÀREA DE TREBALL			
	MANCA D'IL.LUMINACIÓ			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	1	2	2
	Situació: ITINERARIS A OBRA			
	ÀREA DE TREBALL			
	MANCA D'IL.LUMINACIÓ			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	1	1	1
	Situació: EINES			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	1	1	1
	Situació: AL NETEJAR EL SUPORT O JUNTA			
13	SOBREESFORÇOS	1	2	2
	Situació: MANIPULACIÓ MANUAL			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	2	2	3
	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES	1	2	2
	Situació: DISSOLVENTS, COLES			
	POLS NETEJA DEL SUPORT O JUNTA			
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES)	1	2	2
	Situació: DISSOLVENTS, COLES I MÀSTICS			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /6 /9 /10 /14 /18
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14 /18

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 105 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	14
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	9 /10 /14
H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420	18
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /6 /9 /10 /14 /18
H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 354	1
H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /6 /9 /10 /14 /18
H1482222	u	Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	14
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada	1
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512007	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre de les façanes contra caigudes de persones u objectes, amb suport metàl·lic tipus mènsula, de llargària 2,5 m, barra porta xarxes horitzontal, serjant d'ancoratge al sostre, xarxa de seguretat horitzontal i amb el desmuntatge inclòs	1
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H1512212	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre del sostre amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, d'alçària 5 m, amb ancoratges d'emborsament inferior, fixada	1

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 106 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

		al sostre cada 0.5 amb ganxos embeguts en el formigó, cordes d'hissat i subjecció de 12 mm de diàmetre, pescant metàl·lic de forca fixats al sostre cada 4,5 m amb ganxos embeguts en el formigó, en 1a col·locació i amb el desmuntatge inclòs	
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AEL1	m2	Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer 10x 10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	1 /2 /6
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /6 /9 /10 /13 /17 /18
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /6 /9 /10 /13 /17 /18
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /6 /9 /10 /13 /17 /18

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000081	Canvi o modificació del procés de treball	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 107 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1 /13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14

G08 PAVIMENTS

G08.G01 PAVIMENTS AMORFS (FORMIGÓ, SUBBASES, TERRA, SAULO, BITUMINOSOS I REGS)

EXECUCIÓ I MANTENIMENT DE PAVIMENTS CONTINUS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	1	3	3
	Situació: TREBALLS EN VORES DE TALÚS			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	2	3
	Situació: ITINERARI OBRA			
	APLECS DE MATERIAL			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	1	2	2
	Situació: TRANSPORT DE BETUMS, TERRES, QUITRANS...			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	2	1	2
	Situació: TREPITJADES SOBRE ELEMENTS CALENTS. BETUMS, QUITRANS...			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	1	2	2
	Situació: ÚS D'EINES MANUALS			
	COPS AMB MAQUINÀRIA			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	2	1	2
	Situació: TREBALLS DE COL·LOCACIÓ I ESTESA DE BETUMS, QUITRANS...			
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES	1	2	2
	Situació: MAQUINÀRIA PRÒPIA DE L'OBRA			
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES	1	3	3
	Situació: MAQUINÀRIA DE COMPACTACIÓ EN LA PROXIMITAT DE LES VORES DEL TALÚS			
13	SOBREESFORÇOS	2	2	3
	Situació: ÚS D'EINES MANUALS			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	1	2	2
	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR			
15	CONTACTES TÈRMICS	2	2	3
	Situació: COL·LOCACIÓ DE BETUMS			
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	2	2
	Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES			
	CONTACTES AMB INSTAL·LACIONS EXISTENTS			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES	2	1	2
	Situació: POLS DE LA CIRCULACIÓ DE VEHICLES			
	POLS DE SITGES DE CIMENT			
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	1	3	3
	Situació: CIRCULACIÓ ALIENA I PRÒPIA DE L'OBRA			
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS	1	2	2
	Situació: MAQUINÀRIA			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 108 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /14 /15 /16 /25
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	14
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	15
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /14 /25
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /14 /15 /25
H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	27
H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglútіes, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 354	1
H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481343	u	Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /14 /15 /16 /25
H1482320	u	Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	12 /25
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	14
H1489790	u	Jaqueta de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 109 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 110 de 327

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1511015	m2	Protecció amb xarxa de seguretat horitzontal sota bigues en viaductes o ponts, ancorada a suports metàl·lics, i amb el desmuntatge inclòs	1
H1511017	m2	Protecció amb xarxa de seguretat horitzontal en trams laterals en viaductes o ponts, ancorada a suports metàl·lics, en voladiu, i amb el desmuntatge inclòs	1
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H1512212	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre del sostre amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, d'alçària 5 m, amb ancoratges d'emborsament inferior, fixada al sostre cada 0.5 amb ganxos embeguts en el formigó, cordes d'hissat i subjecció de 12 mm de diàmetre, pescant metàl·lic de forca fixats al sostre cada 4,5 m amb ganxos embeguts en el formigó, en 1a col·locació i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	1 /2 /4 /6 /11 /15
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	12 /25
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /27
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /27
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /27

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10 /15
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /11 /12
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12 /15
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	27
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccións integrades	10
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

G09 PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

G09.G0 COL.LOCACIÓ DE BARANES I SENYALS AMB SUPORTS METÀL.LICS 1

COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS DE PROTECCIÓ I SENYALITZACIÓ AMB SUPORTS METÀL.LICS EN VIES DE CIRCULACIÓ I ZONES URBANITZADES

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	1	3	3
	Situació: TREBALLS DE COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS PROPERS A DESNIVELLS			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	1	2
	Situació: ITINERARIS D'OBRA			
	IRREGULARITAT DE LA SUPERFÍCIE DE TREBALL			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	1	3	3
	Situació: TRANSPORT I MANIPULACIÓ DE MATERIALS			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	1	2	2
	Situació: SUPERFÍCIE DE TREBALL			
	APLECS DE MATERIAL			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	2	2	3
	Situació: ÚS D'EINES MANUALS			

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 111 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

	COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS			
13	SOBREESFORÇOS	2	1	2
	Situació: CARRETEIG DE MATERIALS PESATS			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	1	2	2
	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR			
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	3	3
	Situació: CONTACTES DIRECTES O INDIRECTES			
	CONTACTES EN SOLDADURA ELÈCTRICA			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES	1	2	2
	Situació: POLS Y PARTICULES GENERADES EN TALLS			
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	1	3	3
	Situació: VEHICLES PROPIS D'OBRA I ALIENS			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /14 /16 /25
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	14
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	9
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /14 /25
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /14 /25
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481343	u	Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /14 /16 /25
H1482320	u	Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4 /25
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 112 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

H148746 0	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	14

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H152J10 5	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U00 0	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	1 /2 /6 /9
H153A9F 1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	4 /25
H15B000 7	u	Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió	16
HBBAA00 5	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /13 /14 /16 /17 /25
HBBAB11 5	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /13 /14 /16 /17 /25
HBBAF00 4	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /13 /14 /16 /17 /25
HBBJ000 2	u	Semàfor de policarbonat, amb sistema òptic de diàmetre 210 mm amb una cara i un focus, òptica normal i lent de color ambre normal de vehicles 11/200, instal·lat i amb el desmuntatge inclòs	25

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /13
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 113 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1 /13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6 /9 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I0000159	Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment	4
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

G10 INSTAL.LACIONS DE DRENATGE, D'EVACUACIÓ I CANALITZACIONS

G10.G01 ELEMENTS COL.LOCATS SUPERFICIALMENT (DESGUASSOS, EMBORNALS, BUNERES, ETC.)

XARXA HORITZONTAL D'EVACUACIÓ SOTERRADA SUPERFICIALMENT, PERICONS SIFÒNICS I DESGUASSOS, DE MATERIAL PREFABRICAT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	2	1	2
	Situació: CAIGUDA EN RASES OBERTES			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	1	2
	Situació: IRREGULARITAT DE LA SUPERFÍCIE DE TREBALL			
	APLEC DE TERRES DE L'EXCAVACIÓ			
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT	1	3	3
	Situació: CAIGUDA DE TERRES DEL TALÚS			
	INESTABILITAT DEL TERRENY			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	2	1	2
	Situació: SOBRE MATERIALS MAL APLEGATS			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	2	2	3
	Situació: COPS AMB TUBS O PERICONS			
	MANIPULACIÓ DE MATERIALS (TALL, UNIÓ DE PECES)			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	1	2	2
	Situació: PROCESSOS D'AJUST DE MATERIAL, TALLS, UNIONS			
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES	2	2	3
	Situació: TREBALLS DE GUIATGE DE MATERIAL A LA SEVA COL·LOCACIÓ			
13	SOBREESFORÇOS	2	2	3

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 114 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

	Situació: MANIPULACIÓ DE MATERIALS PESATS			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	2	2	3
	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR			
15	CONTACTES TÈRMICS	1	2	2
	Situació: TREBALLS D'UNIÓ: SOLDADURA, TERMOSELLAT			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES	1	2	2
	Situació: INHALACIÓ DE DISSOLVENTS POLS TERRES GASOS TÒXICS DE CONNEXIONS INCONTROLADES			
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES)	1	2	2
	Situació: CONTACTES AMB COLES, CIMENTS			
24	ACCIDENTS CAUSATS PER ÉSSERS VIUS	1	2	2
	Situació: MÚRIDS			
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	2	3	4
	Situació: MAQUINÀRIA PRÒPIA DE L'OBRA I VEHICLES D'ALTRES ACTIVITATS			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /3 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /18 /24 /25
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	14
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànega llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	15
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /3 /6 /9 /10 /11 /14 /24 /25
H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420	18
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /3 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /18 /24 /25
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1482320	u	Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /3 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /18 /24 /25
H1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240,	1 /2 /3 /6 /9 /10 /11 /14

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 115 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

		amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340	/15 /18 /24 /25
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	11 /25
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	14

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1511212	m2	Protecció de talús amb malla metàl·lica i làmina de polietilè ancorada amb barres d'acer amb cables, amb una malla de triple torsió, de 80 mm de pas de malla i 2,4 mm de diàmetre i làmina de polietilè d'alta densitat de 2 mm de gruix	3
H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3", sòcol de post de fusta, ancorada al terreny clavant els muntants i amb el desmuntatge inclòs	1
H1529013	m	Pantalla de protecció contra despreniments de la capa superficial del mantell vegetal, per mitja vessant, d'alçària 2 m amb xarxa de seguretat normalitzada UNE-EN 1263-1, posts de perfils IPN 140 encastats a terra i subjecció amb cables d'acer de diàmetre 3 mm i amb el desmuntatge inclòs	3
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H152R013	m	Estacada de protecció contra despreniments del terreny, per mitja vessant, d'alçària 3 m, amb malla galvanitzada de torsió triple i malla electrosoldada de barres corrugades d'acer sobre pals de perfils d'acer IPN 140 encastats a terra i subjectada amb cables d'acer de diàmetre 10 mm i amb el desmuntatge inclòs	3
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	1 /25
H152V017	m3	Barrera de seguretat contra esllavissades en coronacions de rases i excavacions amb les terres deixades a la vora i amb el desmuntatge inclòs	3
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	25
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /15 /17 /18 /24 /25
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /15 /17 /18 /24 /25
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /15 /17 /18 /24 /25
HBBJ0002	u	Semàfor de policarbonat, amb sistema òptic de diàmetre 210 mm amb una cara i un focus, òptica normal i lent de color ambre normal de vehicles 11/200, instal·lat i amb el desmuntatge inclòs	25

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1 /2 /3
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 116 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

I0000010	Executar les escales a la vegada que el sostre de la planta a la que doni accés	25
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2
I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	3 /25
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	3
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /15
I0000045	Formació	10 /11 /13 /15 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
I0000066	Utilitzar peces especials d'unió de PVC per tal d'evitar de dilatar les peces amb calor	15
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000081	Canvi o modificació del procés de treball	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000101	Actuacions prèvies de desparasitació i desratització	24
I0000102	Procediment previ de treball	24
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1 /13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	3 /11 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14

G10.G0 ELEMENTS SOTERRATS (CLAVEGUERONS, POUS, DRENATGES)
2

XARXA HORITZONTAL D'EVACUACIÓ SOTERRADA, DE POUS DE REGISTRE, DRENATGES I DESGUASSOS, DE MATERIAL PREFABRICAT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	2	3	4
	Situació: CAIGUDES EN RASES I POUS			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	1	2
	Situació: IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL			
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT	2	3	4
	Situació: CAIGUDA DE TERRA PROPERA A LA RASA O POU			

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 117 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

	INESTABILITAT DEL TALÚS			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	2	2	3
	Situació: MANUTENCIÓ I COL·LOCACIÓ DE MATERIALS EN OBRA			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	1	1	1
	Situació: APLECS DE MATERIAL			
	IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	1	2	2
	Situació: TREBALLS DE COL·LOCACIÓ Y AJUST DE MATERIALS			
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES	2	2	3
	Situació: TREBALLS DE COL·LOCACIÓ I AJUST DE MATERIALS			
13	SOBREESFORÇOS	2	2	3
	Situació: MANIPULACIÓ DE MATERIALS PESATS			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	2	2	3
	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR			
15	CONTACTES TÈRMICS	1	2	2
	Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES			
	EXISTENCIA D'INSTAL·LACIONS SOTERRADES			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES	1	2	2
	Situació: POLS, GASOS DESPRESOS DE PROCESSOS DE COL·LOCACIÓ			
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES)	1	2	2
	Situació: CONTACTES AMB COLES, CIMENT			
24	ACCIDENTS CAUSATS PER ÉSSERS VIUS	1	2	2
	Situació: MÚRIDS			
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	2	3	4
	Situació: VEHICLEOS PROPIS I ALIENS DE L'OBRA			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /3 /4 /6 /10 /11 /14 /15 /18 /24 /25
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14 /18
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	14
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	14 /25
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànigа llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	15
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /3 /4 /6 /10 /11 /14 /24 /25
H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420	18
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	1
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al	1 /2 /3 /4 /6 /10 /11 /14 /15 /18 /24 /25

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 118 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

		taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481343	u	Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /3 /4 /6 /10 /11 /14 /15 /18 /24 /25
H1482320	u	Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /3 /4 /6 /10 /11 /14 /15 /18 /24 /25
H1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340	1 /2 /3 /4 /6 /10 /11 /14 /15 /18 /24 /25
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	11 /25
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X022	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries	1

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1511212	m2	Protecció de talús amb malla metàl·lica i làmina de polietilè ancorada amb barres d'acer amb cables, amb una malla de triple torsió, de 80 mm de pas de malla i 2,4 mm de diàmetre i làmina de polietilè d'alta densitat de 2 mm de gruix	3
H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3'', sòcol de post de fusta, ancorada al terreny clavant els muntants i amb el desmuntatge inclòs	1
H1529013	m	Pantalla de protecció contra despreniments de la capa superficial del mantell vegetal, per mitja vessant, d'alçària 2 m amb xarxa de seguretat normalitzada UNE-EN 1263-1, posts de perfils IPN 140 encastats a terra i subjecció amb cables d'acer de diàmetre 3 mm i amb el desmuntatge inclòs	3
H152R013	m	Estacada de protecció contra despreniments del terreny, per mitja vessant, d'alçària 3 m, amb malla galvanitzada de torsió triple i malla electrosoldada de barres corrugades d'acer sobre pals de perfils d'acer IPN 140 encastats a terra i subjectada amb cables d'acer de diàmetre 10 mm i amb el desmuntatge inclòs	3
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	1 /25
H152V017	m3	Barrera de seguretat contra esllavissades en coronacions de rases i excavacions amb les terres deixades a la vora i amb el desmuntatge inclòs	3
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /4 /6 /10 /11 /13 /14 /15 /17 /18 /24 /25
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc,	1 /2 /3 /4 /6 /10 /11 /13

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 119 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

		diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	/14 /15 /17 /18 /24 /25
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /4 /6 /10 /11 /13 /14 /15 /17 /18 /24 /25
HBBJ0002	u	Semàfor de policarbonat, amb sistema òptic de diàmetre 210 mm amb una cara i un focus, òptica normal i lent de color ambre normal de vehicles 11/200, instal·lat i amb el desmuntatge inclòs	25

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1 /3 /25
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	1 /2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3
I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	1 /3 /4 /25
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	3 /4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	11
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /11 /13 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	15
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	15
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	15
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	15
I0000071	Revisió de la posta a terra	15
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	15
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	15
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 120 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000101	Actuacions prèvies de desparasitació i desratització	24
I0000102	Procediment previ de treball	24
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	3 /4 /11 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14

G12 CANONADES PER A GASOS I FLUIDS

G12.G01 TUBS MUNTATS SUPERFICIALMENT

TUBS MUNTATS SUPERFICIALMENT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	2	3	4
	Situació: TREBALLS EN ALÇADA PER AL MUNTATGE D'EQUIPS (DIPÒSITS, VÀLVULES,ETC.)			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	1	2	2
	Situació: ITINERARIS A OBRA			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	1	3	3
	Situació: EN MANIPULACIÓ D'EINES I EQUIPS			
	EN MANTENIMENT DE MATERIAL			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	2	1	2
	Situació: EN ITINERARIS A OBRA			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	3	1	3
	Situació: AMB EQUIPS, EINES			
	EN PROCÉS DE DESEMBALATGE D'EQUIPS			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	3	2	4
	Situació: PER ÚS DE RADIAL			
	EN PROVES DE CÀRREGA			
	FIXACIÓ DE SUPORTS			
	SOLDADURA ELÈCTRICA			
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES	2	2	3
	Situació: EN LA COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)			
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES	1	3	3
	Situació: EN LA COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)			
13	SOBREESFORÇOS	2	2	3
	Situació: MANIPULACIÓ MANUAL			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	2	2	3
	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR I LLOCS TANCATS			
15	CONTACTES TÈRMICS	2	2	3
	Situació: SOLDADURES			
	PER FLUIDS CALENTS			
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	3	3
	Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES	2	3	4
	Situació: GASOS SOLDADURA ELÈCTRICA			
	FUITES DE GAS			
	GASOS DE COMBUSTIÓ EN LLOCS TANCATS			

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 121 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

		ÚS DE RADIAL		
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES)		1	2	2
	Situació:	COLES			
		LIQUATS DEL PETROLI			
20	EXPLOSIONS		1	3	3
	Situació:	OXIACETILÈ			
		PROVES DE CÀRREGA			
		RECIPIENTS A PRESSIÓ			
21	INCENDIS		1	3	3
	Situació:	PER ESPURNES EN PROCÉS DE PURGATGE			
		PER FUITES DE COMBUSTIBLE			
		PER TREBALLS DE SOLDADURA			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /14 /15 /16 /18 /20 /21
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14 /18
H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	10
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	14
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànega llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	10 /15
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /14 /20 /21
H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420	18
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /18 /20 /21
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147K602	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud,	1

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 122 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

		homologat segons UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 i UNE-EN 364/AC	
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481442	u	Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /18 /20 /21
H1482422	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4 /11 /12
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	14
H1488580	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1/A1 i UNE-EN 348	10

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada	1
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512010	m2	Protecció de projecció de partícules incandescents amb manta ignífuga, xarxa de seguretat normalitzada (UNE-EN 1263-1) poliamida no regenerada, de tenacitat alta, nuada amb corda perimetral de poliamida i corda de cosit de 12 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	10 /15 /21
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H152M671	m	Barana de protecció prefabricada per a forats d'ascensor, d'alçària 1 m, fixada amb cargols d'ataconat als brancals de fàbrica i amb el desmuntatge inclòs	1
H152N681	m	Barana de protecció sobre sostre o llosa, d'alçària 1 m, enjovada en cèrcol perimetral de formigó cada 2,5 m i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	18

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 123 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	12
H15A2017	u	Extractor localitzat de gasos contaminants en treballs de soldadura amb velocitat de captura de 0.5 a 1 m/s, col·locat	17
H15B0007	u	Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió	16
H15B6006	u	Aïllant de cautxú per a conductor de línia elèctrica en tensió, de llargària 3 m	16
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /18 /20 /21
HBBAA007	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /18 /20 /21
HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	20 /21
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /18 /20 /21
HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	10 /20 /21

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4 /11
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 124 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /12 /13 /18 /21
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000083	Dispositius d'alarma	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000091	No soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc)	20
I0000092	Utilitzar aigua sabonosa per a detectar fuites de gas	20
I0000093	Evitar unions de mangueres amb filferros	20
I0000094	Revisió periòdica dels equips de treball	20
I0000095	Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure	20
I0000096	No fumar	20
I0000099	Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra radial	20 /21
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1 /4 /13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les linies no estan en tensió	21

G12.G0 TUBS MUNTATS SOTERRATS
2

TUBS MUNTATS SOTERRATS

Avaluació de riscos

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 125 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	2	3	4
	Situació: TREBALLS EN ALÇADA PER AL MUNTATGE D'EQUIPS (DIPÒSITS, VÀLVULES,ETC.)			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	1	2	2
	Situació: ITINERARIS A OBRA			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	1	3	3
	Situació: EN MANIPULACIÓ D'EINES I EQUIPS			
	EN MANTENIMENT DE MATERIAL			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	2	1	2
	Situació: EN ITINERARIS A OBRA			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	3	1	3
	Situació: AMB EQUIPS, EINES			
	EN PROCÉS DE DESEMBALATGE D'EQUIPS			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	3	2	4
	Situació: PER ÚS DE RADIAL			
	EN PROVES DE CÀRREGA			
	FIXACIÓ DE SUPORTS			
	SOLDADURA ELÈCTRICA			
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES	2	2	3
	Situació: EN LA COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)			
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES	1	3	3
	Situació: EN LA COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)			
13	SOBREESFORÇOS	2	2	3
	Situació: MANIPULACIÓ MANUAL			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	2	2	3
	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR I LLOCS TANCATS			
15	CONTACTES TÈRMICS	2	2	3
	Situació: SOLDADURES			
	PER FLUIDS CALENTS			
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	3	3
	Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES	2	3	4
	Situació: GASOS SOLDADURA ELÈCTRICA			
	FUITES DE GAS			
	GASOS DE COMBUSTIÓ EN LLOCS TANCATS			
	ÚS DE RADIAL			
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES)	1	2	2
	Situació: COLES			
	LIQUATS DEL PETROLI			
20	EXPLOSIONS	1	3	3
	Situació: OXIACETILÈ			
	PROVES DE CÀRREGA			
	RECIPIENTS A PRESSIÓ			
21	INCENDIS	1	3	3
	Situació: PER ESPURNES EN PROCÉS DE PURGATGE			
	PER FUITES DE COMBUSTIBLE			
	PER TREBALLS DE SOLDADURA			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /14 /15 /16 /18 /20 /21

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 126 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

H142111 0	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14 /18
H142AC6 0	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	10
H143110 1	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	14
H144500 3	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H145963 0	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànega llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	10 /15
H145C00 2	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /14 /20 /21
H145E00 3	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420	18
H145K15 3	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H146325 3	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H146527 5	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /18 /20 /21
H147D40 5	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglútіes, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147K60 2	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 i UNE-EN 364/AC	1
H147N00 0	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H148144 2	u	Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /18 /20 /21
H148242 2	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	14
H148580 0	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4 /11 /12
H148624 1	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H148746 0	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	14
H148858 0	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1/A1 i UNE-EN 348	10

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 127 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

H1511212	m2	Protecció de talús amb malla metàl·lica i làmina de polietilè ancorada amb barres d'acer amb cables, amb una malla de triple torsió, de 80 mm de pas de malla i 2,4 mm de diàmetre i làmina de polietilè d'alta densitat de 2 mm de gruix	1
H1512010	m2	Protecció de projecció de partícules incandescents amb manta ignífuga, xarxa de seguretat normalitzada (UNE-EN 1263-1) poliamida no regenerada, de tenacitat alta, nuada amb corda perimetral de poliamida i corda de cosit de 12 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	10 /15 /21
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H152N681	m	Barana de protecció sobre sostre o llosa, d'alçària 1 m, enjovada en cèrcol perimetral de formigó cada 2,5 m i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	18
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	12
H15A2017	u	Extractor localitzat de gasos contaminants en treballs de soldadura amb velocitat de captura de 0.5 a 1 m/s, col·locat	17
H15B0007	u	Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió	16
H15B6006	u	Aïllant de cautxú per a conductor de línia elèctrica en tensió, de llargària 3 m	16
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /18 /20 /21
HBBAA007	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /18 /20 /21
HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	20 /21
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /18 /20 /21
HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	10 /20 /21

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 128 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4 /11
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /12 /13 /18 /21
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000083	Dispositius d'alarma	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000091	No soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc)	20
I0000092	Utilitzar aigua sabonosa per a detectar fuites de gas	20
I0000093	Evitar unions de mangueres amb filferros	20

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 129 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

I0000094	Revisió periòdica dels equips de treball	20
I0000095	Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure	20
I0000096	No fumar	20
I0000099	Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra radial	20 /21
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /11 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les linies no estan en tensió	21

G17 VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

G17.G01 VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

INSTAL.LACIÓ DE VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	1	3	3
	Situació: ITINERARIS A OBRA			
	TREBALLS EN ALÇADA			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	1	2	2
	Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL			
	MANCA D'IL.LUMINACIÓ			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	1	3	3
	Situació: MANIPULACIÓ I APLECS			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	2	1	2
	Situació: ITINERARIS A OBRA			
	ÀREA DE TREBALL			
	MANCA D'IL.LUMINACIÓ			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	2	1	2
	Situació: EINES			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	2	1	2
	Situació: A L´AJUSTAR, COL.LOCAR, FIXAR ELEMENTS			
13	SOBREESFORÇOS	2	1	2
	Situació: MANIPULACIÓ MANUAL			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	1	1	1
	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR			
	TREBALLS EN LOCALS TANCATS			
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	2	2
	Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /14 /16
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	16

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 130 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /10 /14
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10 /14
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481442	u	Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /14 /16
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4 /14
H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	14
H1489890	u	Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1
HX11X005	u	Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat	1
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)	4
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	4

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix	1

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 131 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 132 de 327

		perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	
H15151A1	m2	Protecció col·lectiva vertical de bastida tubular amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, corda de subjecció de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	4
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /16
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /16
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /16

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /13
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000158	Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16
I0000159	Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment	4
I0000160	Traslladar materials amb la grua dins d'una caixa o sarcòfeg	4
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les linies no estan en tensió	16

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 133 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

APÈNDIX 2. PLÀNOLS

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

EXPEDIENT
0047-000050-2026

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 134 de 327

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

EXPEDIENT
0047-000050-2026

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 135 de 327

MESURES DE SEGURETAT

MESURES SEGONS LA CRONOLOGIA D'UN SINISTRE LABORAL

PREVISIÓ

PREVISIÓ DE NORMES I SENYALS DE SEGURETAT EN EXECUCIÓ DE TREBALLS

PREVENCIÓ

COMPLIMENT DE NORMES DE SEGURETAT EN DISSENY DE MÀQUINES UTIL·LATGES I EINES

PROTECCIÓ

ÚS DE PROTECCIONS COL·LECTIVES I PROTECCIONS PERSONALS

TREBALL

RISC

ACCIDENT

LESIONS CORPORAL

DANYS MATERIALS

CAUSES DEL RISC

CAUSES DEL SUCCÉS

CAUSES DE LES CONSEQÜÈNCIES

PROMOTOR:	EMPRESA CONSULTORA:	TÈCNIC AUTOR DEL PROJECTE:	TÍTOL DEL PROJECTE:	DATA:	ESCALA:	TÍTOL DEL PLÀNOL:	NÚM. PLÀNOL:
AJUNTAMENT DE GUALBA	enGISIC	Francesc Solé Duocastella, Enginyer Industrial Albert Herrero Casas, Enginyer de Camins	PROJECTE CONSTRUCTIU PER A LA SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI DE GUALBA (VALLÈS ORIENTAL)	OCTUBRE 2026	0m S/E s/e Originals DIN A3	ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT ESQUEMA DE SEGURETAT	P1 FULL: 1 de 1 REVISIÓ:

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

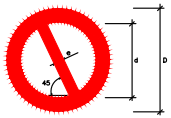
EXPEDIENT
0047-000050-2026

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 136 de 327

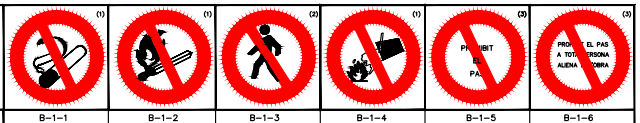
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/Validar Doc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

FORMA, DIMENSIONS I COLOR DE SENYALS DE PROHIBICIÓ



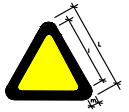
COLOR DE FONS: BLANC (*)
PERÍMETRE I BANDA TRANSVERSAL: VERMELL (*)
SÍMBOL O TEXT: NEGRE (*)
(*): SEGONS COORDENADES CROMÀTIQUES EN NORMES UNE 1-115 I UNE 48-103

DIMENSIONS (mm.)		
D	d	e
594	420	44
420	297	31
297	210	17
210	148	16
148	105	11
105	74	8

SENYAL						
	(1)	(1)	(2)	(1)	(3)	(3)
Nº	B-1-1	B-1-2	B-1-3	B-1-4	B-1-5	B-1-6
REFERÈNCIA	PROHIBIT FUMAR	PROHIBIT FER FOC I FLAMES NO PROTEGIDES; PROHIBIT FUMAR	PROHIBIT EL PAS A PEATONS	PROHIBIT APAGAR FOC AMB AIGUA	PROHIBIT EL PAS	PROHIBIT EL PAS A TOTA PERSONA ALIENA A L'OBRA
CONTINGUT GRÀFIC	CIGARRETA ENCESA	CIGARRETA ENCESA	PERSONA CAMINANT	AIGUA ABOCADA SOBRE EL FOC	PROHIBIT EL PAS	PROHIBIT EL PAS A TOTA PERSONA ALIENA A L'OBRA

NOTES:
(1) SENYAL RECOLLIDA EN LA NORMA UNE 1-115-85 AMB EXEMPLE GRÀFIC
(2) SENYAL RECOLLIDA EN LA NORMA UNE 1-115-85 SENSE EXEMPLE GRÀFIC PER NO HAVER SIGUT ENCARA ADOPTADA INTERNACIONALMENT
(3) SENYAL NO RECOLLIDA EN LA NORMA UNE 1-115-85

FORMA, DIMENSIONS I COLOR DE SENYALS D'ADVERTÈNCIA DE PERILL



COLOR DE FONS: GROC (*)
PERÍMETRE: NEGRE (*) (EN FORMA DE TRIANGLE)
SÍMBOL O TEXT: NEGRE (*)
(*): SEGONS COORDENADES CROMÀTIQUES EN NORMES UNE 1-115 I UNE 48-103

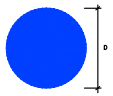
DIMENSIONS (mm.)		
L	l	m
594	482	30
420	346	21
297	246	15
210	174	11
148	121	8
105	87	5

NOTES:
(1) SENYAL RECOLLIDA EN LA NORMA UNE 1-115-85 AMB EXEMPLE GRÀFIC
(3) SENYAL NO RECOLLIDA EN LA NORMA UNE 1-115-85

SENYAL						
	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
Nº	B-3-1	B-3-2	B-3-3	B-3-4	B-3-5	B-3-6
REFERÈNCIA	PRECAUCIÓ	PRECAUCIÓ PERILL D'INCENDI	PRECAUCIÓ PERILL D'EXPLOSIÓ	PRECAUCIÓ PERILL DE CORROSIÓ	PRECAUCIÓ PERILL D'INTOXICACIÓ	PRECAUCIÓ PERILL ELÈCTRIC
CONTINGUT GRÀFIC	SIGNE D'ADMIRACIÓ	FLAMA	BOMBA EXPLOSIVA	LÍQUIDO QUE CAU GOTA A GOTA SOBRE UNA BARRA I UNA MÀ	CALAVERA I TIVES CREUADES	FLETXA TRENCADA (SÍMBOL N SEGONS DE LA PUBLICACIÓ 417/8 DE LA CEI)(«UNE 20-357/7))

SENYAL						
	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	
Nº	B-3-7	B-3-8	B-3-9	B-3-10	B-3-11	
REFERÈNCIA	PERILL DE DESPRENDIMENT	PERILL PER MAQUINÀRIA PESADA EN MOVIMENT	PERILL PER CAIGUDES AL MATEIX NIVELL	PERILL PER CAIGUDES A DIFERENT NIVELL	PERILL PER CAIGUDA D'OBJECTES	PERILL PER CÀRREGUES SUSPESES
CONTINGUT GRÀFIC	DESPRENDIMENT EN TALUS	MÀQUINA EXCAVADORA	CAIGUDA AL MATEIX NIVELL	CAIGUDA A DIFERENT NIVELL	OBJECTES EN CAIGUDA	CÀRREGA SUSPESA

FORMA, DIMENSIONS I COLOR DE SENYALS D'OBLIGACIÓ

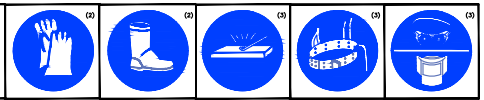


COLOR DE FONS: BLAU (*)
SÍMBOL O TEXT: BLANC (*)
(*): SEGONS COORDENADES CROMÀTIQUES EN NORMES UNE 1-115 I UNE 48-103

DIMENSIONS (mm.)
D
594
420
297
210
148
105

NOTES:
(1) SENYAL RECOLLIDA EN LA NORMA UNE 1-115-85 AMB EXEMPLE GRÀFIC
(2) SENYAL RECOLLIDA EN LA NORMA UNE 1-115-85 SENSE EXEMPLE GRÀFIC PER NO HAVER SIGUT ENCARA ADOPTADA INTERNACIONALMENT
(3) SENYAL NO RECOLLIDA EN LA NORMA UNE 1-115-85

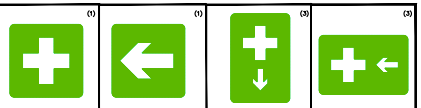
SENYAL					
	(1)	(1)	(2)	(1)	(1)
Nº	B-2-1	B-2-2	B-2-3	B-2-4	B-2-5
REFERÈNCIA	OBLIGACIÓ EN GENERAL	PROTECCIÓ OBLIGATÒRIA DE LA VISTA	PROTECCIÓ OBLIGATÒRIA DE LES VIES RESPIRATÒRIES	PROTECCIÓ OBLIGATÒRIA DEL CAP	PROTECCIÓ OBLIGATÒRIA DE LA OIDA
CONTINGUT GRÀFIC	SIGNE D'ADMIRACIÓ	CAP AMB ULLERES PROTECTORES	CAP AMB UN APARELL RESPIRATORI	CAP AMB CASC	CAP AMB CASCS AURICULARS

SENYAL					
	(2)	(2)	(3)	(3)	(3)
Nº	B-2-6	B-2-7	B-2-8	B-2-9	B-2-10
REFERÈNCIA	PROTECCIÓ OBLIGATÒRIA DE LES MANS	PROTECCIÓ OBLIGATÒRIA DELS PEUS	ELIMINACIÓ OBLIGATÒRIA DE PUNTES	ÚS OBLIGATORI DEL CINTURÓ DE SEGURETAT	ÚS D'ULLERES O PANTALLES
CONTINGUT GRÀFIC	GUANTS DE PROTECCIÓ	CALÇAT DE SEGURETAT	TAULÓ DEL QUE ES POT EXTREURE UNA PUNTA	CINTURÓ DE SEGURETAT	ULLERES I PANTALLA

SENYALS D'INFORMACIÓ RELATIVES A LES CONDICIONS DE SEGURETAT



COLOR DE FONS: VERD (*)
SÍMBOL O TEXT: BLANC (*)
(*): SEGONS COORDENADES CROMÀTIQUES EN NORMES UNE 1-115 I UNE 48-103

SENYAL				
	(1)	(1)	(3)	(3)
Nº	B-4-1	B-4-2	B-4-3	B-4-4
REFERÈNCIA	PRIMERS AUXILIS	INDICACIÓ GENERAL DE DIRECCIÓ A...	LOCALITZACIÓ DE PRIMERS AUXILIS	DIRECCIÓ A PRIMERS AUXILIS
CONTINGUT GRÀFIC	CREU GREGA	FLETXA DE DIRECCIÓ	CREU GREGA I FLETXA DE LOCALITZACIÓ	CREU GREGA I FLETXA DE DIRECCIÓ

NOTES:
(1) SENYAL RECOLLIDA EN LA NORMA UNE 1-115-85 AMB EXEMPLE GRÀFIC
(2) SENYAL RECOLLIDA EN LA NORMA UNE 1-115-85 SENSE EXEMPLE GRÀFIC PER NO HAVER SIGUT ENCARA ADOPTADA INTERNACIONALMENT
(3) SENYAL NO RECOLLIDA EN LA NORMA UNE 1-115-85

PROMOTOR:	EMPRESA CONSULTORA:	TÈCNIC AUTOR DEL PROJECTE:	TÍTOL DEL PROJECTE:	DATA:	ESCALA:	TÍTOL DEL PLÀNOL:	NÚM. PLÀNOL:
AJUNTAMENT DE GUALBA	enGISIC	Francesc Solé Duocastella, Enginyer Industrial Albert Herrero Casas, Enginyer de Camins	PROJECTE CONSTRUCTIU PER A LA SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI DE GUALBA (VALLÈS ORIENTAL)	OCTUBRE 2026	0m S/E s/e Originals DIN A3	ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT SENYALITZACIÓ DE TRÀFIC	P2 FULL: 1 de 1 REVISIÓ:

DOCUMENT
PROJECT

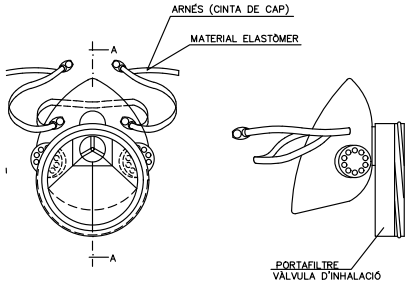
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

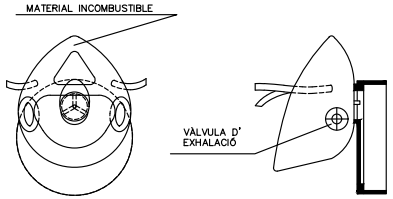
EXPEDIENT
0047-000050-2026

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 137 de 327

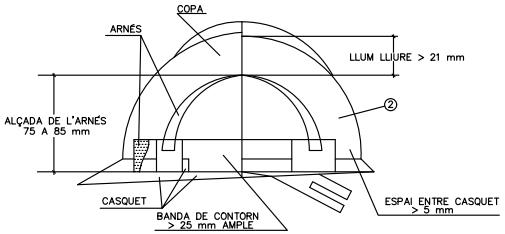
MASCARETA ANTIPOLS

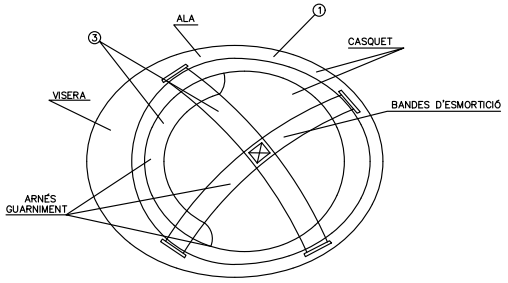




SECCIÓ A–A

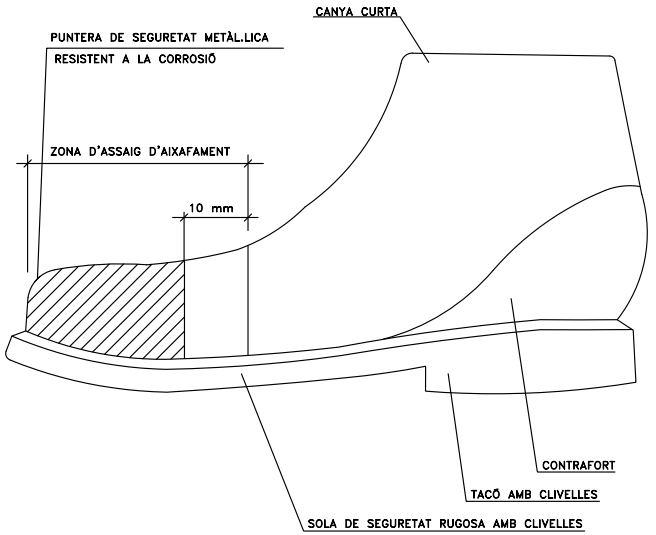
CASC DE SEGURETAT NO METÀL.LIC



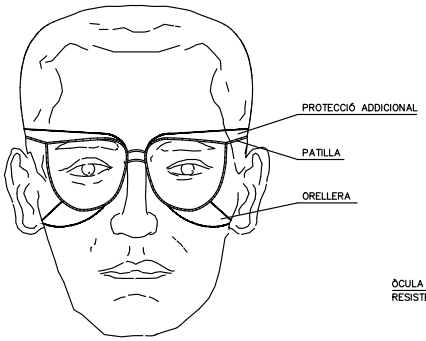


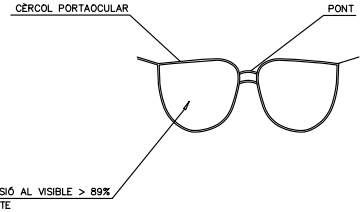
1. MATERIAL INCOMBUSTIBLE, RESISTENT A GREIXOS, SALS I AIGUA
2. CLASE N AÏLLANT A 1000 V CLASSE E–AT AÏLLANT A 25000 V
3. MATERIAL NO RÍGID HIDRÒFUG, FÀCIL NETEJA I DESINFECCIÓ

BOTA DE SEGURETAT CLASE III



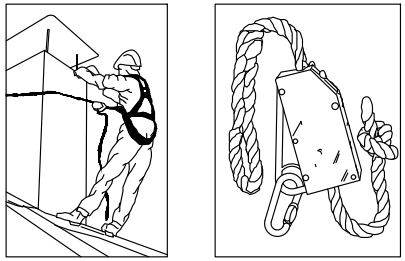
ULLERES DE MUNTURA TIPUS UNIVERSAL CONTRA IMPACTES





ÒCULA DE TRANSMISSIÓ AL VISIBLE > 89%
RESISTENT AL IMPACTE

CINTURÓ



PROMOTOR: AJUNTAMENT DE GUALBA	EMPRESA CONSULTORA: engisic	TÈCNIC AUTOR DEL PROJECTE: Francesc Solé Duocastella, Enginyer Industrial; Albert Herrero Casas, Enginyer de Camins	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU PER A LA SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI DE GUALBA (VALLÈS ORIENTAL)	DATA: OCTUBRE 2026	ESCALA: 0m S/E s/e — Originals DIN A3	TÍTOL DEL PLÀNOL: ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT PROTECCIONS INDIVIDUALS	NÚM. PLÀNOL: P3 · FULL: 1 de 1 · REVISIÓ:

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

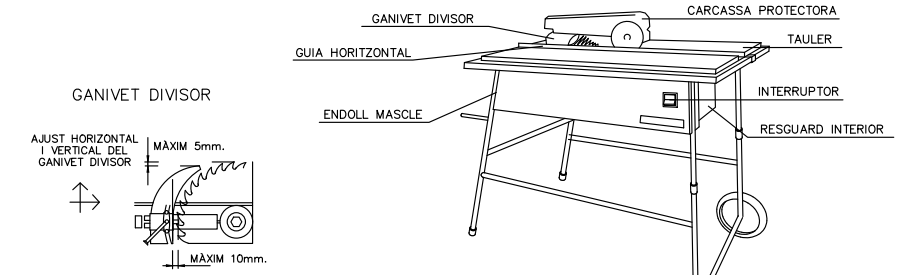
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

EXPEDIENT
0047-000050-2026

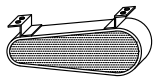
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 138 de 327

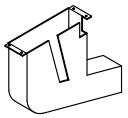
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

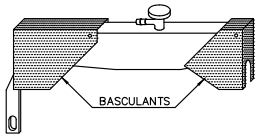


CARENAT INFERIOR

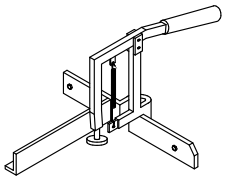


RESGUARD INFERIOR

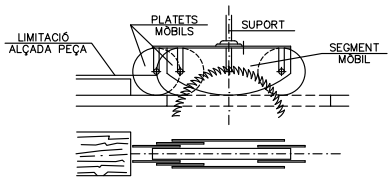


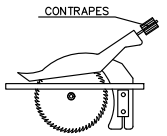


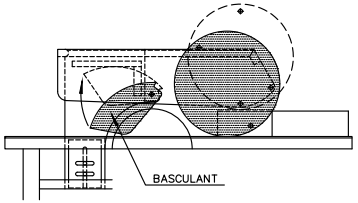
DISPOSITIU DE FABRICACIÓ DE FALQUES

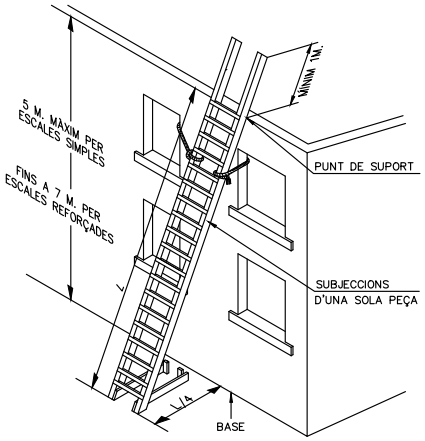


CARCASAS PROTECTORAS

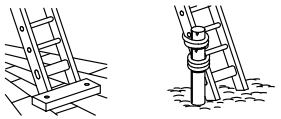




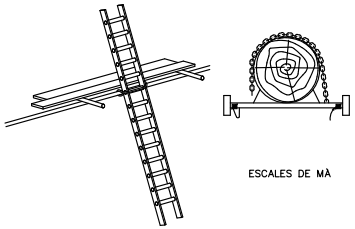




SUBJECCIÓ EN LA PART INFERIOR

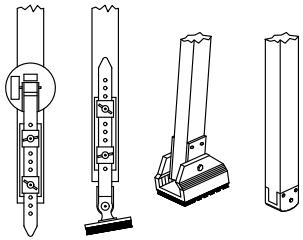


SUBJECCIÓ EN LA PART SUPERIOR

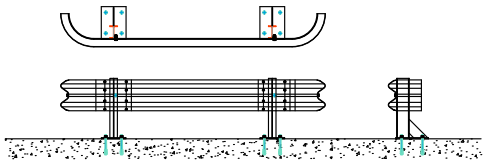


ESCALES DE MÀ

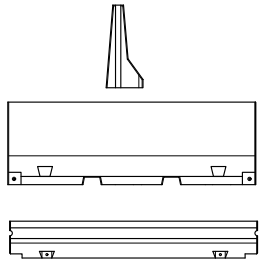
MECANISMES ANTILLISCANTS



BARRERA DE SEGURETAT METÀL.LICA



BARRERA DE SEGURETAT RÍGIDA PORTÀTIL



PROMOTOR: AJUNTAMENT DE GUALBA	EMPRESA CONSULTORA: engisic	TÈCNIC AUTOR DEL PROJECTE: Francesc Solé Duocastella, Enginyer Industrial; Albert Herrero Casas, Enginyer de Camins	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU PER A LA SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI DE GUALBA (VALLÈS ORIENTAL)	DATA: OCTUBRE 2026	ESCALA: 0m S/E s/e — Originals DIN A3	TÍTOL DEL PLÀNOL: ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT PROTECCIONS INDIVIDUALS, SEGURETAT AMB EINES	NÚM. PLÀNOL: P4 FULL: 1 de 1 REVISIÓ:

DOCUMENT
PROJECT

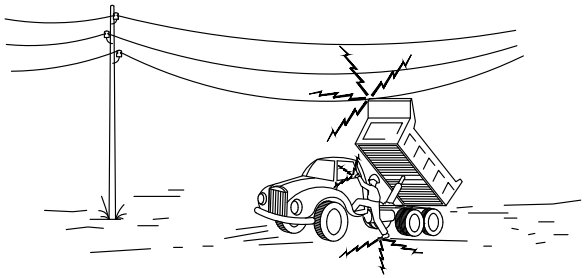
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

EXPEDIENT
0047-000050-2026

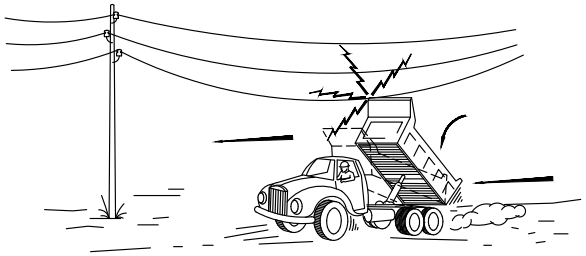
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 139 de 327

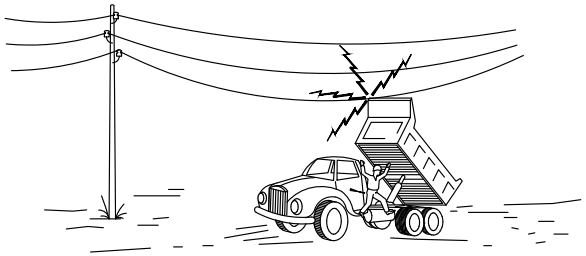
ATENCIÓ AL BASCULANT



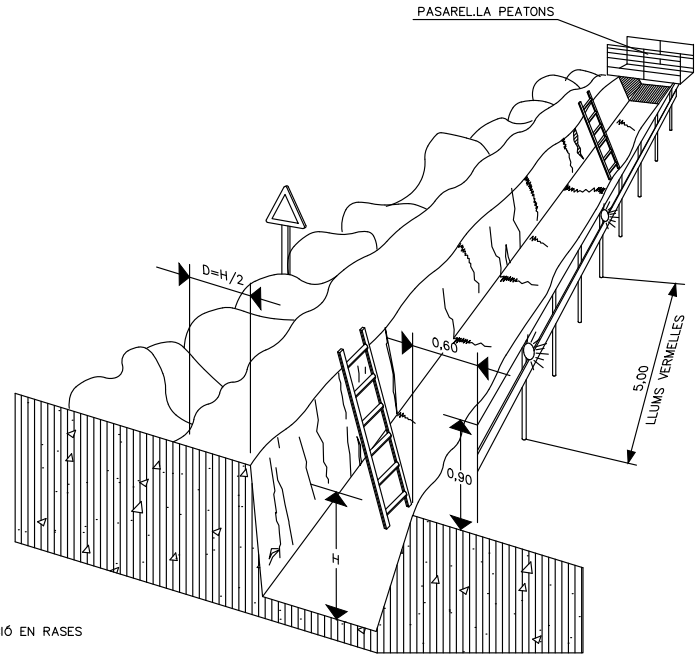
1– EN CAP CAS NO DESCENDEIXI LENTAMENT.



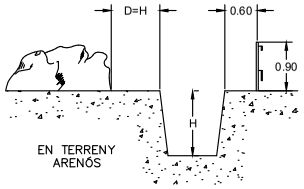
2– SI CONTACTE, NO ABANDONI LA CABINA, INTENTI EN PRIMER LLOC BAIXAR–LO I ALLUNYAR–SE



3– SI NO ACONSIGUEIX QUE BAIXI, SALTI DEL CAMIÓ EL MÉS LLUNY POSSIBLE.



PROTECCIÓ EN RASES



PROMOTOR: AJUNTAMENT DE GUALBA	EMPRESA CONSULTORA: engisic	TÈCNIC AUTOR DEL PROJECTE: Francesc Solé Duocastella, Enginyer Industrial; Albert Herrero Casas, Enginyer de Camins	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU PER A LA SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI DE GUALBA (VALLÈS ORIENTAL)	DATA: OCTUBRE 2026	ESCALA: S/E — Originals DIN A3	TÍTOL DEL PLÀNOL: PROTECCIONS COL·LECTIVES, MESURES CONTRA CAIGUDES	NÚM. PLÀNOL: P5 — FULL: 1 de 1 — REVISIÓ:

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/Validar Doc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

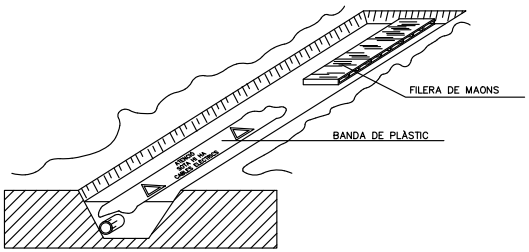
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

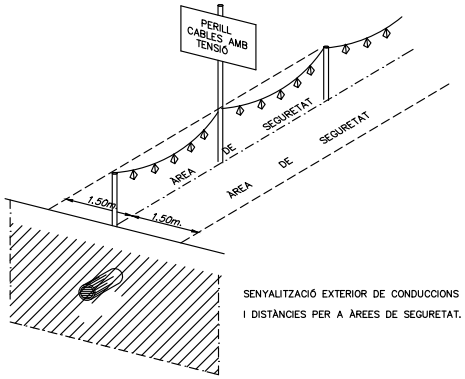
EXPEDIENT
0047-000050-2026

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 140 de 327

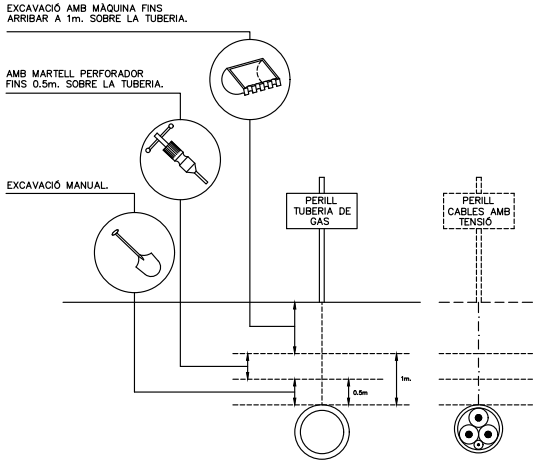
FORMES MÉS USUALS DE SENYALITZACIÓ INTERIOR I PROTECCIÓ
UTILITZADES EN CONSTRUCCIONS ELÈCTRIQUES

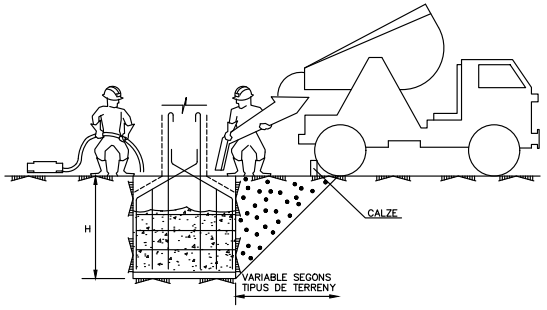




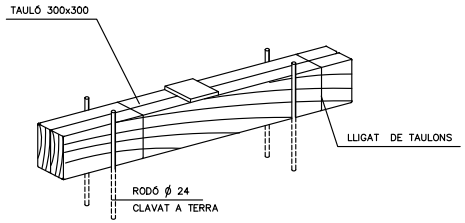
SENYALITZACIÓ EXTERIOR DE CONDUCCIONS D'ELECTRICITAT
I DISTÀNCIES PER A ÀREES DE SEGURETAT.

DISTÀNCIES MÀXIMES DE SEGURETAT RECOMENADES EN TREBALLS
D'EXCAVACIÓ SOBRE CONDUCCIONS DE GAS Y ELECTRICITAT



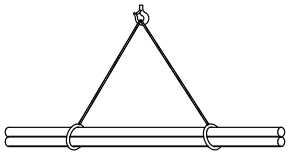


CONJUNT

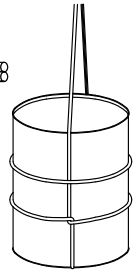


COTES EN mm.

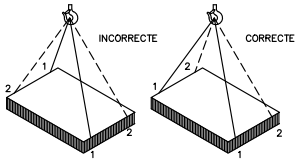
DETALL DE CALZE

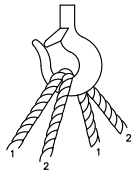


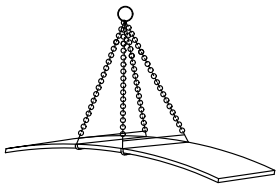
CÀRREGA LLARGA (AMB DOS ESLINGUES)



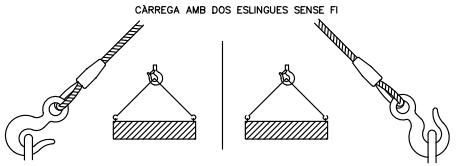
AMARRE DE BIDONS







PLANXA LLARGA



PROMOTOR: AJUNTAMENT DE GUALBA	EMPRESA CONSULTORA: engisic	TÈCNIC AUTOR DEL PROJECTE: Francesc Solé Duocastella, Enginyer Industrial; Albert Herrero Casas, Enginyer de Camins	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU PER A LA SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI DE GUALBA (VALLÈS ORIENTAL)	DATA: OCTUBRE 2026	ESCALA: S/E; Originals DIN A3	TÍTOL DEL PLÀNOL: PROTECCIONS COL·LECTIVES SEGURETAT MAQUINÀRIA	NÚM. PLÀNOL: P6; FULL: 1 de 1; REVISIÓ:

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

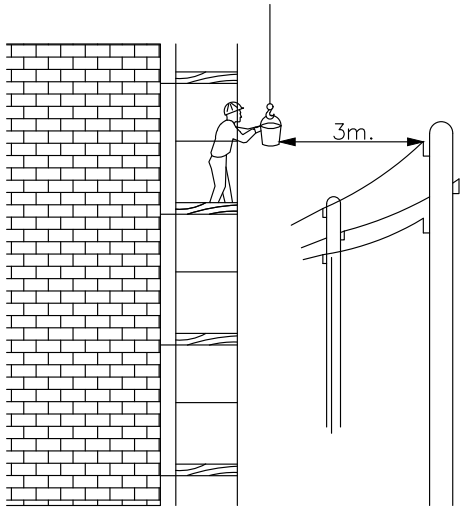
EXPEDIENT
0047-000050-2026

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

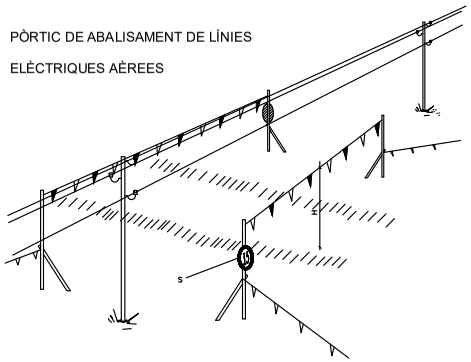
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 141 de 327

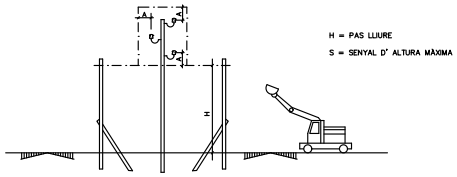
DISTÀNCIES MÍNIMES DE SEGURETAT RESPECTE LES LÍNIES AÈREES ELÈCTRIQUES DE ALTA TENSIÓ.

MENYS DE 66.000 V.

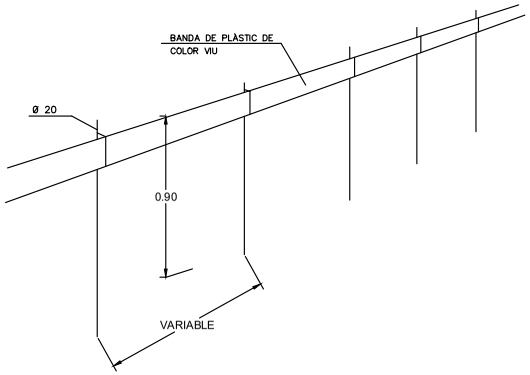


PÒRTIC DE ABALISAMENT DE LÍNIES ELÈCTRIQUES AÈREES





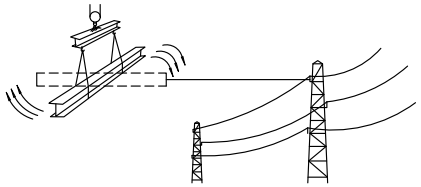
BANDES DE ABALISAMENT DE GÀLIB D'OBRA



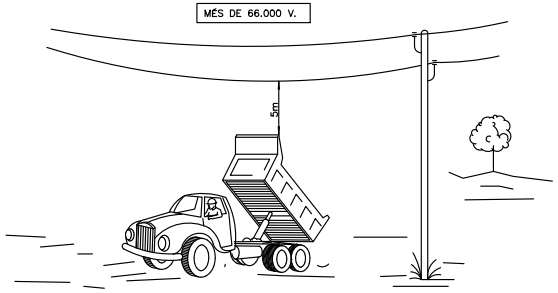
ABALISAMENT DE GÀLIB D'OBRA



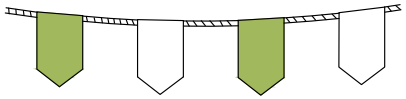
SEMPRE S'HA DE TENIR EN COMPTE LA SITUACIÓ MÉS DESFAVORABLE



MÉS DE 66.000 V.



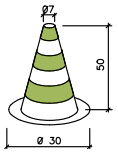
CORDÓ ABALISAMENT



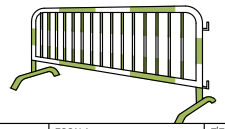
CINTA ABALISAMENT



AMB ABALISAMENT



VALLES DE DESVIACIÓ DEL TRÀFIC



PROMOTOR: AJUNTAMENT DE GUALBA	EMPRESA CONSULTORA: engisic	TÈCNIC AUTOR DEL PROJECTE: Francesc Solé Duocastella, Enginyer Industrial; Albert Herrero Casas, Enginyer de Camins	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU PER A LA SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI DE GUALBA (VALLÈS ORIENTAL)	DATA: OCTUBRE 2026	ESCALA: S/E — Originals DIN A3	TÍTOL DEL PLÀNOL: SENYALITZACIÓ DE TRÀFIC, DISTÀNCIES EN PRESENCIA DE SERVEIS	NÚM. PLÀNOL: P7 — FULL: 1 de 1 — REVISIÓ:

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

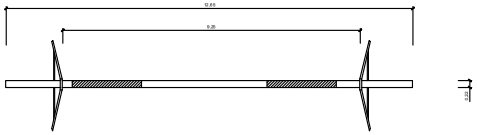
EXPEDIENT
0047-000050-2026

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

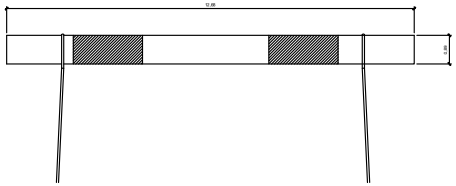
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 142 de 327

DETALL DE BARRERA MÒBIL:

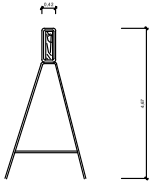
PLANTA



ALÇAT

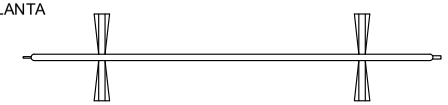


PERFIL

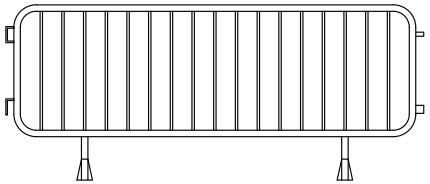


VALLA MÒBIL DE TIPUS PEATONAL PER SENYALITZACIÓ

PLANTA



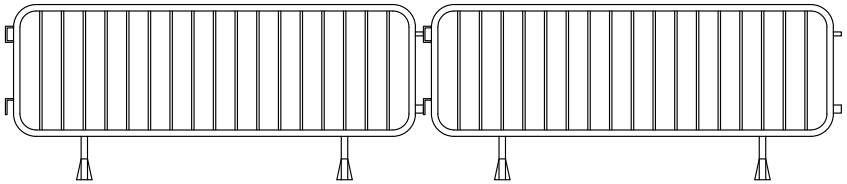
ALÇAT



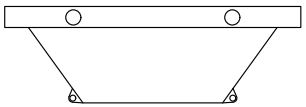
PERFIL



PEUS

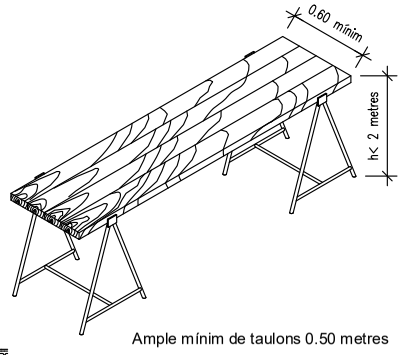


RESIDUS DE RUNA CONTENIDOR



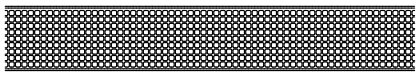
AMDAMI DE BORRIQUETA

Altura de treball inferior a 2 metres



Ample mínim de taulons 0.50 metres

XARXA TARONJA P.V.C

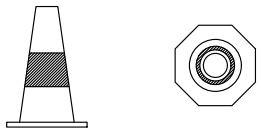


DETALLS LLUMINOSES



PLANTA ALÇAT

BALISES CÒNIQUES



ALÇAT PLANTA

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE GUALBA	EMPRESA CONSULTORA: engisic	TÈCNIC AUTOR DEL PROJECTE: Francesc Solé Duocastella, Enginyer Industrial; Albert Perrero Casas, Enginyer de Camins	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU PER A LA SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI DE GUALBA (VALLÈS ORIENTAL)	DATA: OCTUBRE 2026	ESCALA: S/E — Originals DIN A3	TÍTOL DEL PLÀNOL: SENYALITZACIÓ VERTICAL	NÚM. PLÀNOL: P8 · FULL: 1 de 1 · REVISIÓ:

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

EXPEDIENT
0047-000050-2026

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 143 de 327

CASA D´OBRA

SENYALITZACIÓ LLUMINOSA

RESIDUS DE RUNA
CONTENIDOR

ALÇAT

PLANTA

PERFIL

ESTINTOLAMENTS

GRANS EMPENTES

MITJANES EMPENTES

PUNTALS

MUNT D'ARMADURES

MALLES DE FAÇANA

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE GUALBA	EMPRESA CONSULTORA: engisic	TÈCNIC AUTOR DEL PROJECTE: Francesc Solé Duocastella, Enginyer Industrial; Albert Herrero Casas, Enginyer de Camins	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU PER A LA SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI DE GUALBA (VALLÈS ORIENTAL)	DATA: OCTUBRE 2026	ESCALA: 0m, S/E, s/e; Originals DIN A3	TÍTOL DEL PLÀNOL: SENYALITZACIÓ LLUMINOSA, ESTINTOLAMENTS I MALLES DE FAÇANA	NÚM. PLÀNOL: P9; FULL: 1 de 1; REVISIÓ:

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

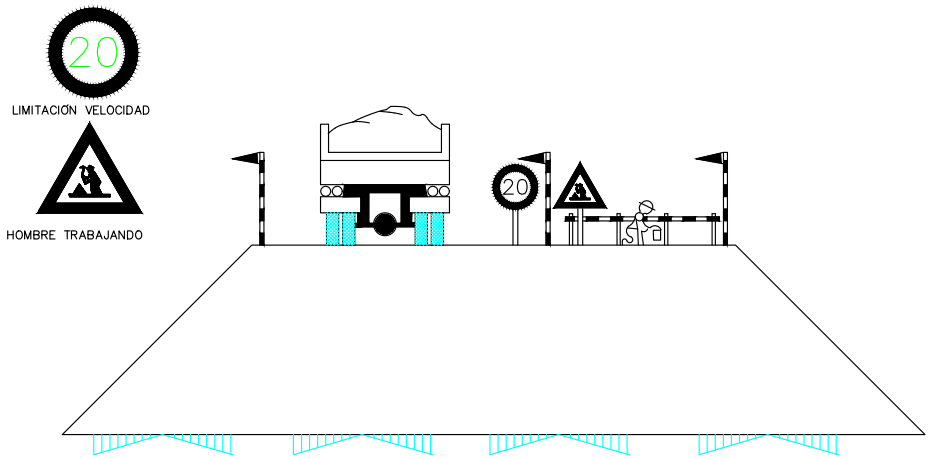
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

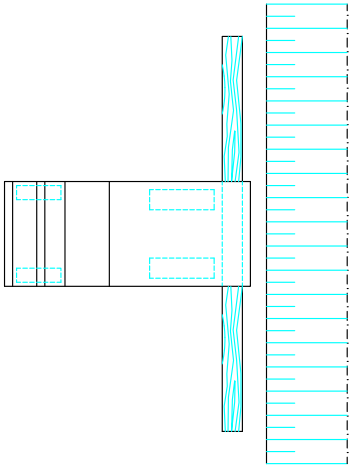
EXPEDIENT
0047-000050-2026

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

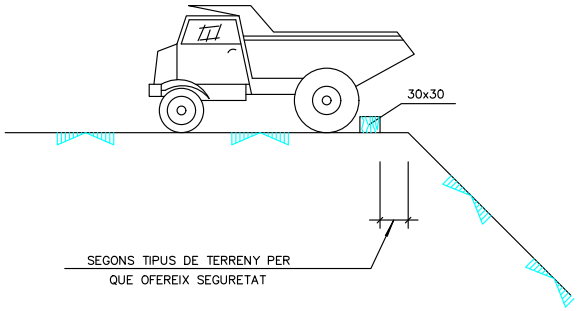
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 144 de 327

MÀXIM RETROCÉS D'ABOCAMENT DE TERRES





EXECUCIÓ DE TERRAPLENS I D'AFIRMATS



PROMOTOR: AJUNTAMENT DE GUALBA	EMPRESA CONSULTORA: engisic	TÈCNIC AUTOR DEL PROJECTE: Francesc Solé Duocastella, Enginyer Industrial; Albert Perrero Casas, Enginyer de Camins	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU PER A LA SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI DE GUALBA (VALLÈS ORIENTAL)	DATA: OCTUBRE 2026	ESCALA: 0m S/E s/e — Originals DIN A3	TÍTOL DEL PLÀNOL: PROTECCIONS COL·LECTIVES. SEGURETAT MAQUINÀRIA	NÚM. PLÀNOL: P10 — FULL: 1 de 1 — REVISIÓ:

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

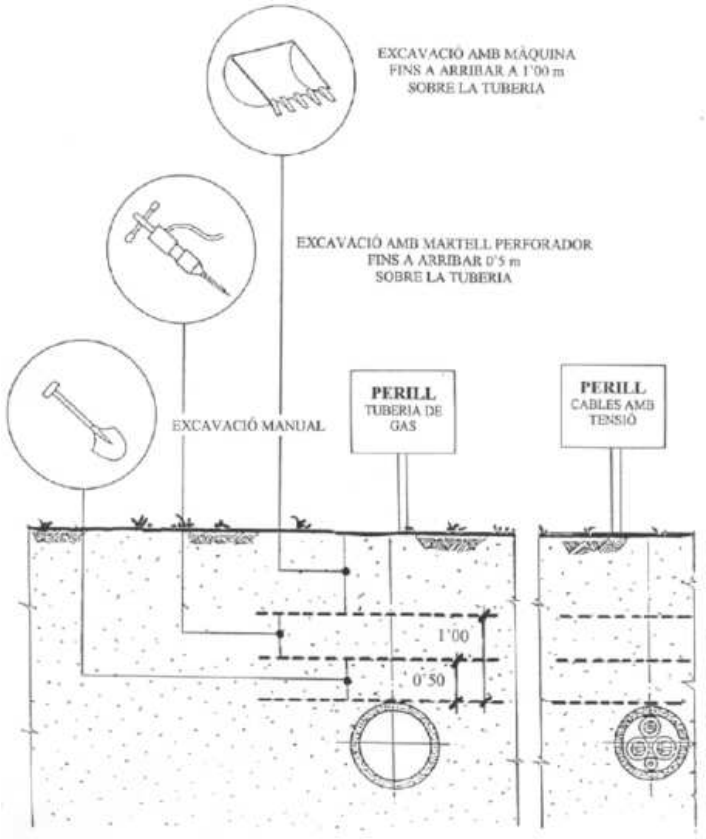
DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

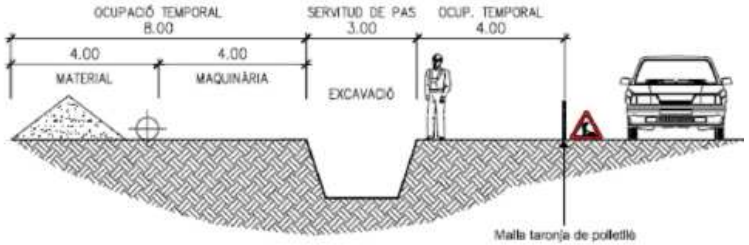
EXPEDIENT
0047-000050-2026

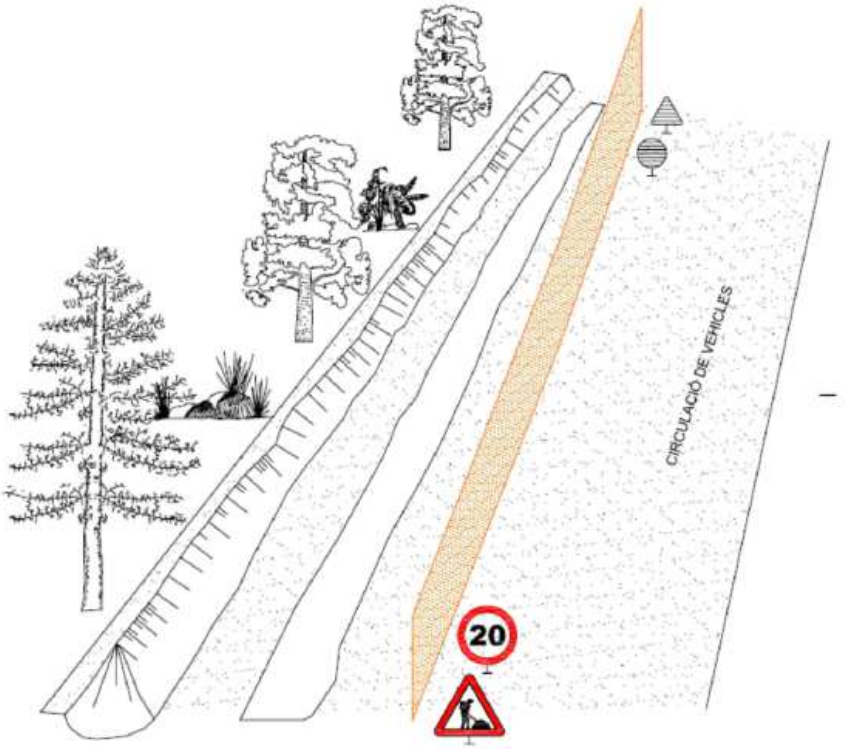
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 145 de 327



SECCIÓ TIPUS DE L'OCUPACIÓ TEMPORAL





PROMOTOR: AJUNTAMENT DE GUALBA	EMPRESA CONSULTORA: engisic	TÈCNIC AUTOR DEL PROJECTE: Francesc Solé Duocastella, Enginyer Industrial; Albert Perrero Casas, Enginyer de Camins	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU PER A LA SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI DE GUALBA (VALLÈS ORIENTAL)	DATA: OCTUBRE 2026	ESCALA: 0m S/E s/e — Original DIN A3	TÍTOL DEL PLÀNOL: DISTÀNCIA DE SEGURETAT EN EXCAVACIONS SOBRE CONDUCCIONS DE FLUIDS SECCIÓ TIPUS DE L'OCUPACIÓ TEMPORAL	NÚM. PLÀNOL: P11 · FULL: 1 de 1 · REVISIÓ:

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/Validar Doc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

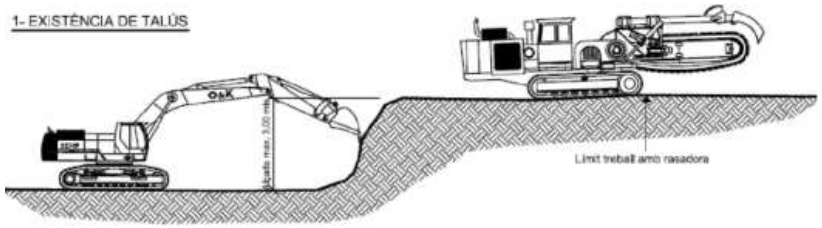
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

EXPEDIENT
0047-000050-2026

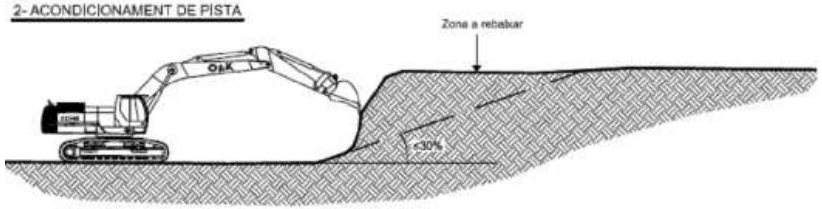
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 146 de 327

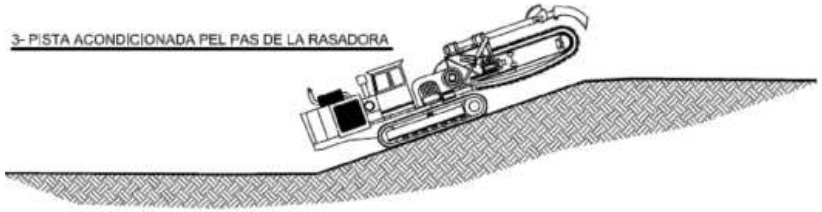
1- EXISTÈNCIA DE TALÚS



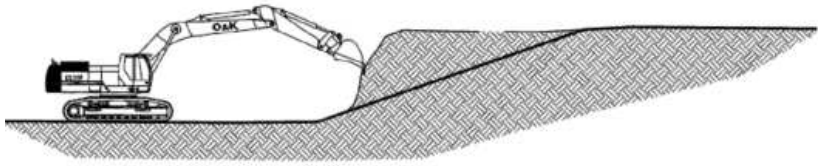
2- ACONDICIONAMENT DE PISTA



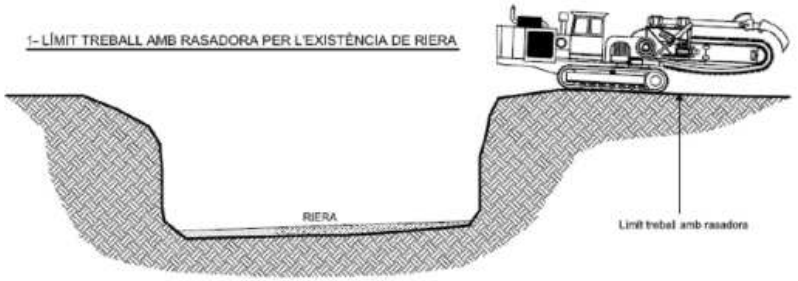
3- PISTA ACONDICIONADA PEL PAS DE LA RASADORA



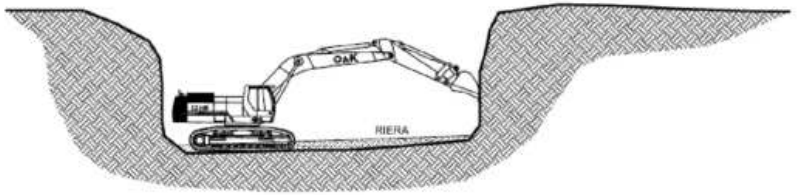
4- RECONSTRUCCIÓ DEL TALÚS AL SEU ESTAT INICIAL



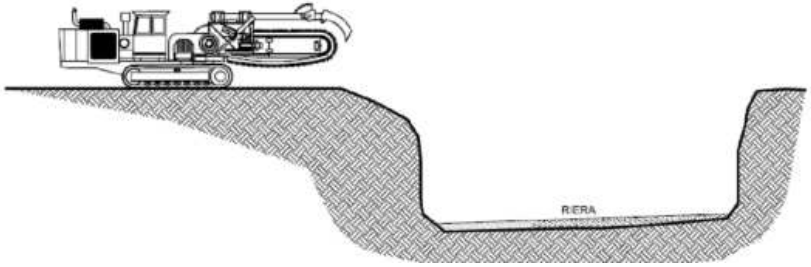
1- LÍMIT TREBALL AMB RASADORA PER L'EXISTÈNCIA DE RIERA



2- TREBALL AMB GIRATÒRIA O RETROEXCAVADORA DURANT EL CREUAMENT DE LA RIERA



3- TREBALL AMB RASADORA DESPRÉS DEL CREUAMENT DE LA RIERA



PROMOTOR: AJUNTAMENT DE GUALBA	EMPRESA CONSULTORA: engisic	TÈCNIC AUTOR DEL PROJECTE: Francesc Solé Duocastella, Enginyer Industrial; Albert Perrero Casas, Enginyer de Camins	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU PER A LA SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI DE GUALBA (VALLÈS ORIENTAL)	DATA: OCTUBRE 2026	ESCALA: 0m S/E s/e — Original DIN A3	TÍTOL DEL PLÀNOL: DISTÀNCIA DE SEGURETAT EN EXCAVACIONS SOBRE CONDUCCIONS DE FLUIDS SECCIÓ TIPUS DE L'OCUPACIÓ TEMPORAL	NÚM. PLÀNOL: P12 · FULL: 1 de 1 · REVISIÓ:

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

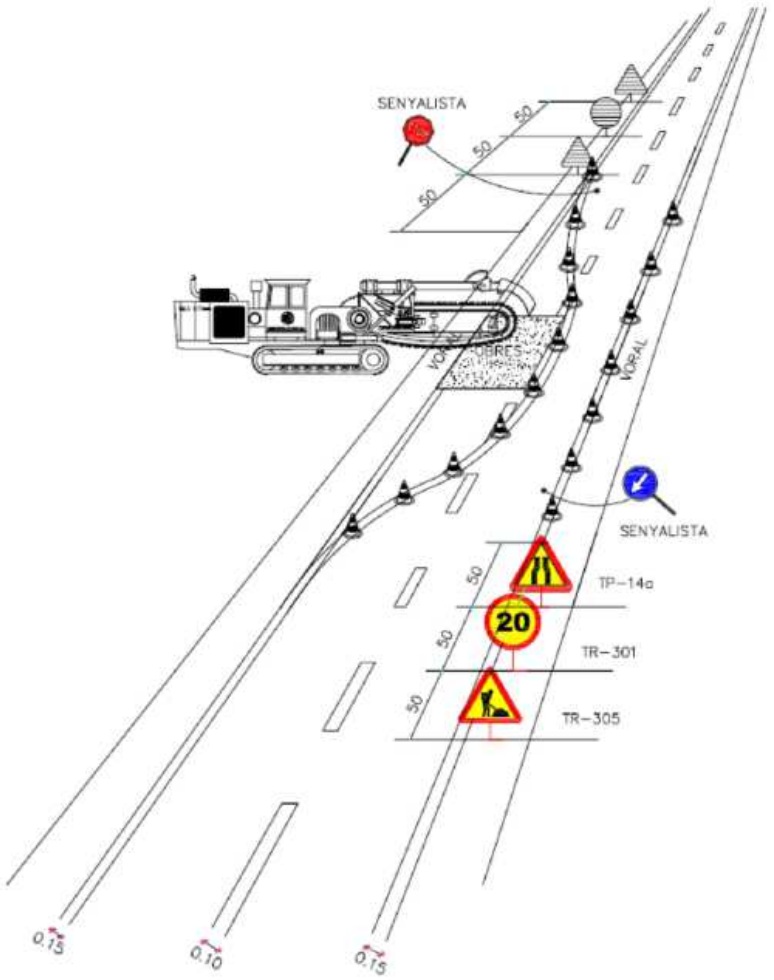
DOCUMENT
PROJECT

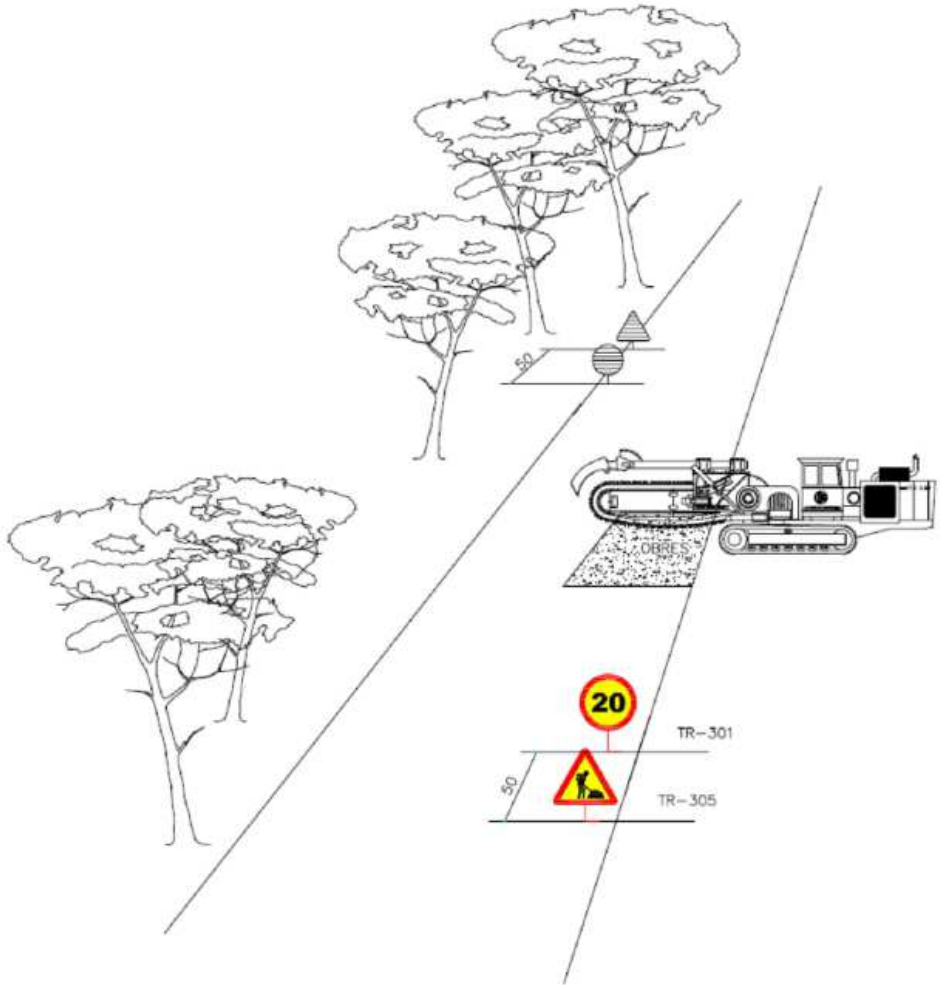
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

EXPEDIENT
0047-000050-2026

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 147 de 327





PROMOTOR: AJUNTAMENT DE GUALBA	EMPRESA CONSULTORA: engisic	TÈCNIC AUTOR DEL PROJECTE: Francesc Solé Duocastella, Enginyer Industrial; Albert Perrero Casas, Enginyer de Camins	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU PER A LA SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI DE GUALBA (VALLÈS ORIENTAL)	DATA: OCTUBRE 2026	ESCALA: S/E; Originals DIN A3	TÍTOL DEL PLÀNOL: DISTÀNCIA DE SEGURETAT EN EXCAVACIONS SOBRE CONDUCCIONS DE FLUIDS. SECCIÓ TIPUS DE L'OCUPACIÓ TEMPORAL	NÚM. PLÀNOL: P13; FULL: 1 de 1; REVISIÓ:

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

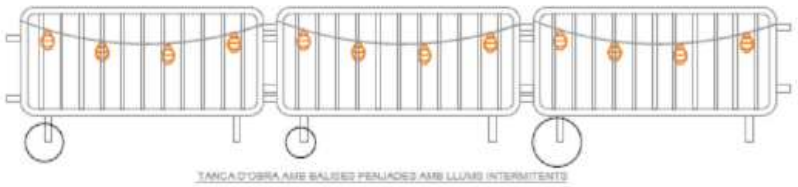
DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

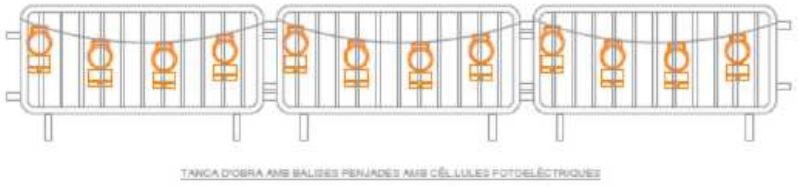
EXPEDIENT
0047-000050-2026

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

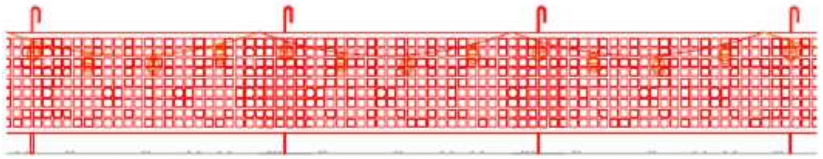
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 148 de 327



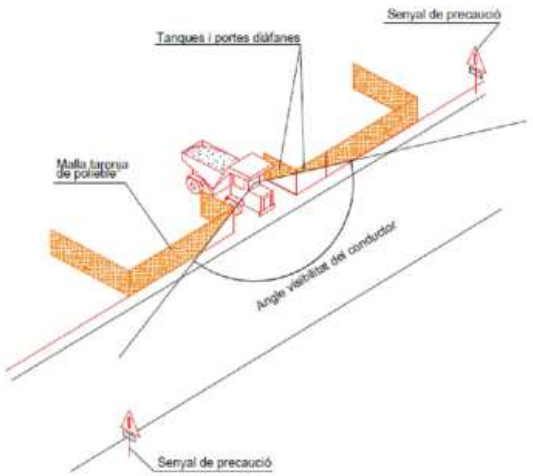
TANCA D'OBRA AMB BALISES PENJADES AMB LLUMS INTERMITENTS

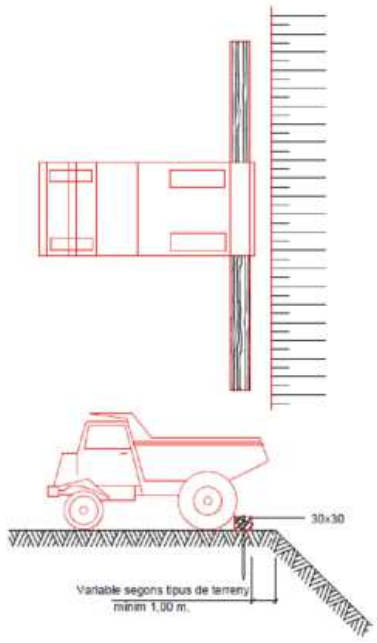


TANCA D'OBRA AMB BALISES PENJADES AMB CÈL·LULES FOTOELÈCTRIQUES



MALLA TARONJA DE POLIETILÈ AMB BALISES PENJADES AMB LLUMS INTERMITENTS





PROMOTOR: AJUNTAMENT DE GUALBA	EMPRESA CONSULTORA: engisic	TÈCNIC AUTOR DEL PROJECTE: Francesc Solé Duocastella, Enginyer Industrial; Albert Perrero Casas, Enginyer de Camins	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU PER A LA SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI DE GUALBA (VALLÈS ORIENTAL)	DATA: OCTUBRE 2026	ESCALA: 0m S/E s/e — Originals DIN A3	TÍTOL DEL PLÀNOL: SENYALS DE PROTECCIÓ	NÚM. PLÀNOL: P14 — FULL: 1 de 1 — REVISIÓ:

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/Validar Doc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

EXPEDIENT
0047-000050-2026

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 149 de 327



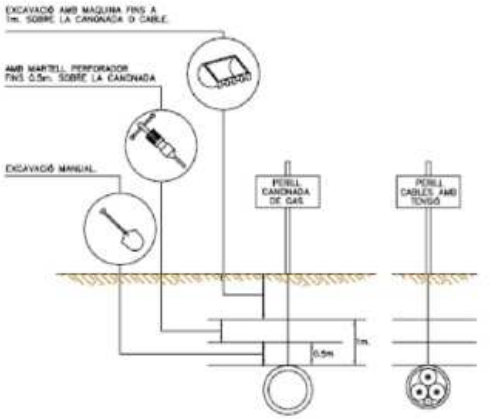
1.Realització de cates amb mitjans mecànics.

Seran per trobar serveis afectats. Hi hàdrem d'efectuarlo amb mitjans.
Es requerirà la presència del recurs preventiu per fer el seguiment de les cates a executar conforme el plànol de predisió de afectació de serveis.



2.Realització de cates amb mitjans manuals.

Seran per trobar serveis afectats. Abans d'arribar als serveis afectats s'ha d'excavar mànimetre als serveis.



3.Distàncies mínimes de seguretat recomanables als treballs d'excavació sobre conduccions de serveis afectats (gas i electricitat)

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE GUALBA	EMPRESA CONSULTORA: engisic	TÈCNIC AUTOR DEL PROJECTE: Francesc Solé Duocastella, Enginyer Industrial; Albert Perrero Casas, Enginyer de Camins	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU PER A LA SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI DE GUALBA (VALLÈS ORIENTAL)	DATA: OCTUBRE 2026	ESCALA: S/E; Original DIN A3	TÍTOL DEL PLÀNOL: DETECCIÓ DE SERVEIS AFECTATS SOTERRATS	NÚM. PLÀNOL: P15; FULL: 1 de 1; REVISIÓ:

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

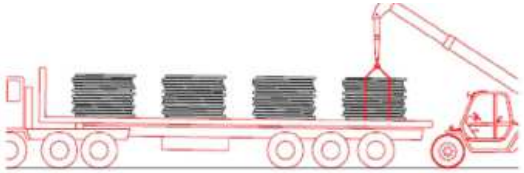
DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

EXPEDIENT
0047-000050-2026

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 150 de 327

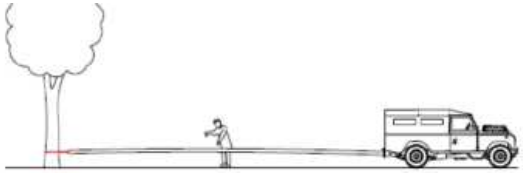


Ø40
Ø50
Ø63
} Descàrrega manual

Ø75
Ø90
Ø110
} Descàrrega amb màquina

1. Descàrrega de les bobines de canonada

...



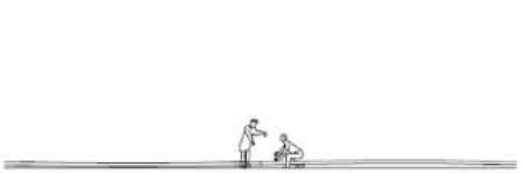
Ø40 Estirat manual

Ø50
Ø63
Ø75
} Estirat amb forgueta

Ø90
Ø110
} Estirat amb tot terreny o retro-excavadora

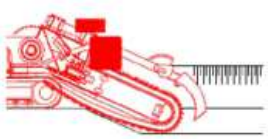
2. Estirat de les bobines de canonada

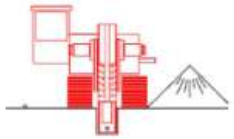
...



3. Unió de les canonades

...





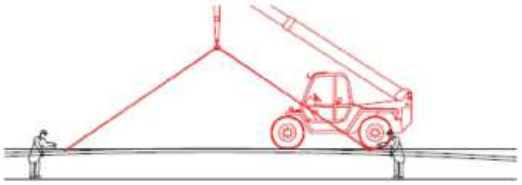
4. Excavacions de rases amb rasadora

...



5. Neteja manual del fons de la rasa

...



Ø40
Ø50
Ø63
Ø75
} Col·locació manual

Ø90
Ø110
} Col·locació amb màquina

6. Col·locació de la canonada a l'interior de la rasa

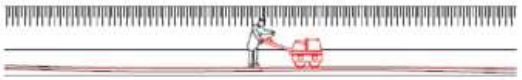
...



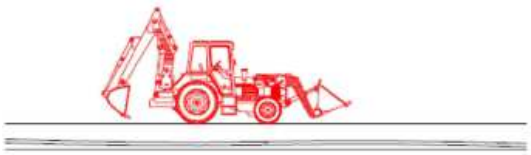
7. Selecció manual de terres pel rebliert de la rasa



8. Rebliert amb retro-excavadora de la rasa en tongades



9. Compactat de terres



10. Restitució del camí o tros

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE GUALBA	EMPRESA CONSULTORA: engisic	TÈCNIC AUTOR DEL PROJECTE: Francesc Solé Duocastella, Enginyer Industrial; Albert Perrero Casas, Enginyer de Camins	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU PER A LA SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI DE GUALBA (VALLÈS ORIENTAL)	DATA: OCTUBRE 2026	ESCALA: 0m S/E s/e — Original: DIN A3	TÍTOL DEL PLÀNOL: EXECUCIÓ DE RASES AMB RASADORA I INSTAL·LACIÓ DE CANONADA DE POLIETILÈ	NÚM. PLÀNOL: P16 — FULL: 1 de 1 — REVISIÓ:

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

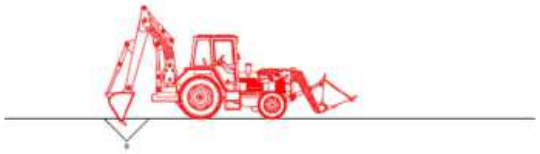
DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

EXPEDIENT
0047-000050-2026

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 151 de 327



1.Buidat de terres amb retro-excavadora

...



2. Descobert manual del tub

...



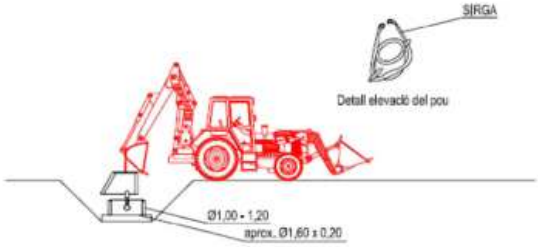
3. Col·locació de la base del pou

...



4. Instal·lació manual d'equips (ventoses, vàlvules, . . .)

...



5. Instal·lació del pou amb retro-excavadora

...



6. Reblert del pou amb retro-excavadora en tongades

...



7. Compactació de terres al voltant del pou



6. Restitució del camí o tros

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE GUALBA	EMPRESA CONSULTORA: engisic	TÈCNIC AUTOR DEL PROJECTE: Francesc Solé Duocastella, Enginyer Industrial; Albert Perrero Casas, Enginyer de Camins	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU PER A LA SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI DE GUALBA (VALLÈS ORIENTAL)	DATA: OCTUBRE 2026	ESCALA: S/E — Originals DIN A3	TÍTOL DEL PLÀNOL: INSTAL·LACIÓ D'EQUIPS A INTERSECCIÓ DE CANONADA DE POLIETILÈ	NÚM. PLÀNOL: P17 — FULL: 1 de 1 — REVISIÓ:

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

EXPEDIENT
0047-000050-2026

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 152 de 327

SENYAL DE PERILL																	
CLAU	TP-3	TP-13a	TP-13b	TP-14a	TP-14b	TP-15	TP-17	TP-17a	TP-17b	TP-18	TP-19	TP-25	TP-26	TP-28	TP-50	TP-205	TP-301

SENYAL DE PERILL					SENYAL DE REGLAMENTACIÓ I PRIORITAT												
CLAU	TR-302	TR-303	TR-305	TR-306	CLAU	TR-5	TR-6	TR-101	TR-106	TR-201	TR-204	TR-308	TR-400a	TR-400b	TR-401a	TR-401b	TR-500

SENYAL MANUAL				SENYAL D'INDICACIÓ				ELEMENT D'ABALISAMENT REFLECTANT				
CLAU	TM-1	TM-2	TM-3	CLAU	TS-55	TS-52	TS-220	CLAU	TB-5	TB-7	TB-8	TB-9

PROMOTOR:	EMPRESA CONSULTORA:	TÈCNIC AUTOR DEL PROJECTE:	TÍTOL DEL PROJECTE:	DATA:	ESCALA:	TÍTOL DEL PLÀNOL:	NÚM. PLÀNOL:
AJUNTAMENT DE GUALBA	engisic	Francesc Solé Duocastella, Enginyer Industrial Albert Herrero Casas, Enginyer de Camins	PROJECTE CONSTRUCTIU PER A LA SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI DE GUALBA (VALLÈS ORIENTAL)	OCTUBRE 2026	0m S/E s/e Originals DIN A3	SENYALITZACIÓ. SENYALITZACIÓ DE TRÀFIC	P18 FULL: 1 de 1 REVISIÓ:

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 153 de 327

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

engisic

ANNEX 6. AFECCIONS I SERVEIS AFECTATS

ENGISIC SOLUCIONS I CONSULTING, S.L.
info@engisic.com
www.engisic.com

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

EXPEDIENT
0047-000050-2026

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 154 de 327

Índex

1 INTRODUCCIÓ 3
2 DEFINICIÓ DE LA NATURALESA DE LES OCUPACIONS 3
2.1 Tipus d'afeccions administratives 3
2.2 Expropiació definitiva 3
2.3 Servitud de pas 3
2.4 Ocupació temporal 3
3 PARCEL·LES AFECTADES 3
3.1 Relació de béns i drets afectats 3
4 VALORACIÓ DE LES AFECTACIONS 3
5 SERVEIS AFECTATS 3
6 AFECCIONS 3
APÈNDIX 1. TAULA DE FINQUES AFECTADES I VALORACIÓ DE LES AFECTACIONS 5
APÈNDIX 2. FITXES CADASTRALS 7

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 155 de 327

1 INTRODUCCIÓ

El present annex té per objectiu valorar l'afectació de les obres i determinar la Relació de Bens i Drets Afectats per l'execució de les actuacions contemplades al projecte constructiu per a la sectorització de la xarxa de distribució d'aigua potable del municipi de Gualba (Vallès Oriental)

2 DEFINICIÓ DE LA NATURALESA DE LES OCUPACIONS

El següent apartat té per objecte definir els criteris i adjuntar els resultats de les expropiacions definitives, servituds de pas i ocupacions temporals necessàries per a la execució de les obres.

2.1 Tipus d'afeccions administratives

En relació als terrenys afectats necessaris per a l'execució de les obres, per accedir a aquestes i per a permetre la futura inspecció i manteniment de la canalització, es pot distingir tres tipus d'afectació del sòl:

- Expropiació definitiva (EXP)
- Servitud de pas (SP)
- Ocupació temporal (OT)

2.2 Expropiació definitiva

En el present projecte, no hi ha prevista cap expropiació definitiva.

2.3 Servitud de pas

Les finques que requereixen la servitud de pas són els terrenys necessaris pel traçat de la canonada projectada i l'espai per garantir les actuacions de manteniment i inspecció. Aquesta servitud es fixa per una amplada de 4 metres al llarg del traçat de la canalització, dos metres a cada costat de la canonada. Donat que els treballs s'executaran damunt de l'actual servitud de pas, en el marc d'aquest projecte no s'hauran de sol·licitar noves servituds de pas, tot i que en la taula de finques afectades, es deixa constància de la servitud de pas requerida.

Degut a la naturalesa de les actuacions es considera la servitud de pas existent.

2.4 Ocupació temporal

Les finques que requereixen l'ocupació temporal són els terrenys necessaris per l'execució de les obres. La seva amplada haurà de permetre l'excavació de la rasa, la circulació de la maquinària i per l'acopi provisional de terres i materials. L'ocupació temporal és de 4 metres d'amplada, al costat que més s'escaigui, pel desenvolupament de l'obra.

La durada de les ocupacions temporals és de 3 mesos, iguals a la durada de l'obra.

3 PARCEL·LES AFECTADES

Els terrenys afectats pel projecte pertanyen al municipi de Gualba, a la comarca del Vallès Oriental , província de Barcelona.

3.1 Relació de béns i drets afectats

Tots els terrenys a ocupar per l'obra estan qualificats com a finques agràries privades i com a vies de comunicació de titularitat pública.

Aquells trams ubicats dins del nucli urbà, sense referència només presentaran afectacions al transit, iguals a la durada de l'obra.

La relació de les finques afectades és detalla a l'apèndix 1.

4 VALORACIÓ DE LES AFECTACIONS

Tenint en compte les parcel·les afectades per l'obra, la tipologia d'afectació i la superfície afectada, en aquest apartat es realitza una valoració econòmica de les afectacions.

La metodologia definida per la valoració econòmica estarà condicionada per la naturalesa de les finques afectades (rústica o urbana) i la tipologia d'afectació (servitud de pas, ocupació temporal i expropiació definitiva). La valoració del cost de les ocupacions ascendeix a la quantitat de **3,63 €**. En l'apèndix 1 es mostra la relació de parcel·les afectades i la seva valoració.

5 SERVEIS AFECTATS

Degut a l'abast del present projecte els serveis que es poden veure afectats per les obres, són:

- Xarxa d'aigua potable i clavegueram del municipi
- Línies elèctriques de baixa tensió i mitja tensió
- Línies de telefonia

Previ a l'inici de l'execució de les obres, el contractista haurà de sol·licitar informació a les companyies de serveis corresponents, o mitjançant la plataforma eWise, per tal de determinar els serveis afectats

6 AFECCIONS

El projecte no presenta afeccions en cap d'aquestes zones o infraestructures:

- Pla d'Espais d'Interès Natural (PEIN)
- Espais Naturals de Protecció Especial (ENPE)

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

- Xarxa Natura 2000
- Llera pública
- Altres serveis

Tampoc hi ha afectacions a carreteres



Figura 1. Zona natural de protecció Especial

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

EXPEDIENT
0047-000050-2026

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 156 de 327

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

EXPEDIENT
0047-000050-2026

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 157 de 327

APÈNDIX 1. TAULA DE FINQUES AFECTADES I VALORACIÓ DE LES AFECTACIONS

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Taula 1. Relació de finques afectades

Finca nº	Nº arqueta	Referència cadastral	Us principal	Titularitat	Municipi	Àrea afactada (m2)	Superfície OT (m2)
1	4	08096A009001210000XZ	Agrari	Finca privada	Gualba	5,04	20,16
2	13	0185311DG6108N0001FF	Urbà	Finca privada	Gualba	5,04	20,16
				TOTAL		**10,08**	**40,32**

Finca nº	Nº arqueta	Referència cadastral	Us principal	Titularitat	Municipi	Àrea afactada (m2)	Superfície OT (m2)	Valoració OT (0,09€/m2)
1	4	08096A009001210000XZ	Agrari	Finca privada	Gualba	5,04	20,16	1,81 €
2	13	0185311DG6108N0001FF	Urbà	Finca privada	Gualba	5,04	20,16	1,81 €
							TOTAL	**3,63 €**

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 158 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

APÈNDIX 2. FITXES CADASTRALS

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

EXPEDIENT
0047-000050-2026

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 159 de 327

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

EXPEDIENT
0047-000050-2026

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d7417
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 160 de 327

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE HACIENDA
SECRETARÍA DE ESTADO DE HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO

CONSULTA DESCRIPTIVA Y GRÁFICA DE DATOS CATASTRALES DE BIEN INMUEBLE

Referencia catastral: 08096A009001210000XZ

DATOS DESCRIPTIVOS DEL INMUEBLE

Localización:
Polígono 9 Parcela 121
TURO DE PUJOL. GUALBA [BARCELONA]

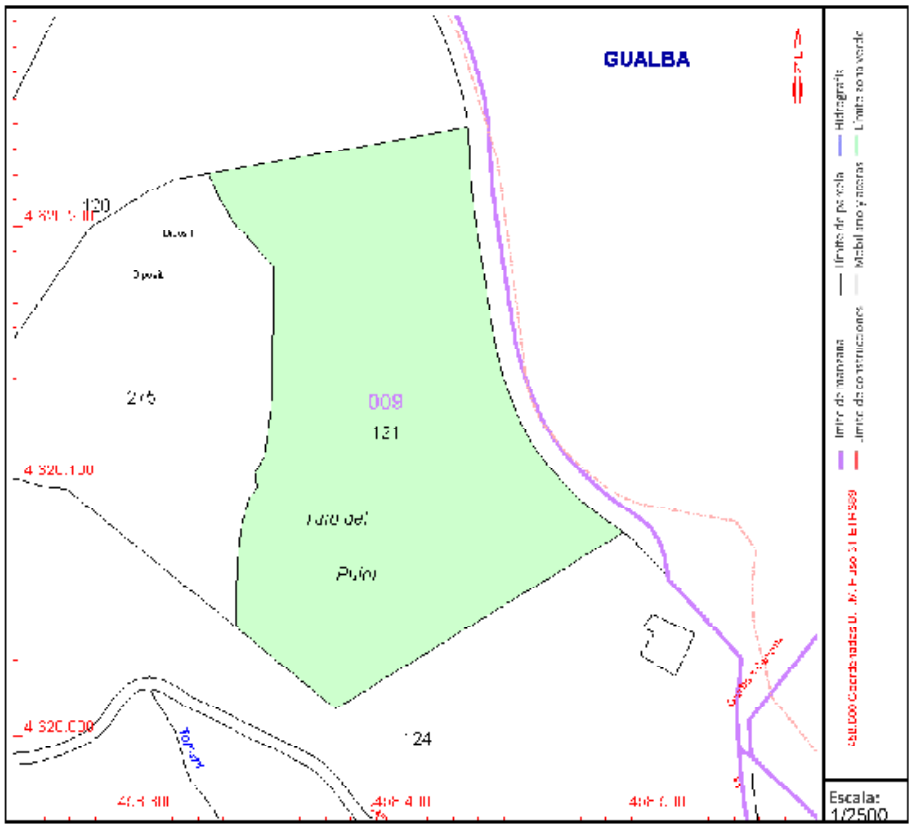
Clase: RÚSTICO
Uso principal: Agrario
Superficie construida:
Año construcción:

CULTIVO

Subparcela	Cultivo/aprovechamiento	Intensidad Productiva	Superficie m²
0	MONTE MADERABLE	11	20.533

PARCELA

Superficie gráfica: 20.533 m2
Participación del inmueble:
Tipo:



Este documento no es una certificación catastral, pero sus datos pueden ser verificados a través del "Acceso a datos catastrales no protegidos de la SEC"

Miércoles , 30 de Septiembre de 2026

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

EXPEDIENT
0047-000050-2026

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d7417
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 161 de 327

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE HACIENDA
SECRETARÍA DE ESTADO DE HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO

CONSULTA DESCRIPTIVA Y GRÁFICA DE DATOS CATASTRALES DE BIEN INMUEBLE

Referencia catastral: 0185311DG6108N0001FF

DATOS DESCRIPTIVOS DEL INMUEBLE

Localización:
UR CAN PLA 100
08474 GUALBA [BARCELONA]

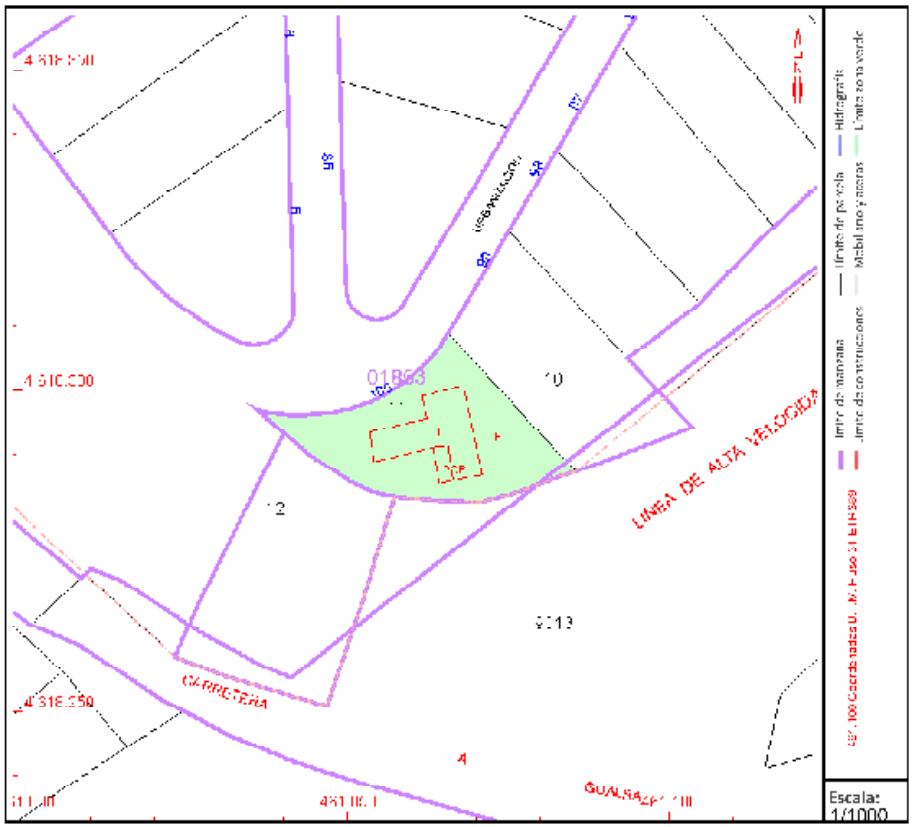
Clase: URBANO
Uso principal: Residencial
Superficie construida: 128 m2
Año construcción: 2000

CONSTRUCCIÓN

Destino	Escalera/Planta/Puerta	Superficie m²
VIVIENDA	00/01	114
APARCAMIENTO	00/02	14

PARCELA

Superficie gráfica: 624 m2
Participación del inmueble:
Tipo: Parcela construida sin división horizontal



Este documento no es una certificación catastral, pero sus datos pueden ser verificados a través del "Acceso a datos catastrales no protegidos de la SEC"

Miércoles , 30 de Septiembre de 2026

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/Validar Doc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

EXPEDIENT
0047-000050-2026

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 162 de 327

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

ANNEX 7. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

ENGISIC SOLUCIONS I CONSULTING, S.L.
info@engisic.com
www.engisic.com

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

EXPEDIENT
0047-000050-2026

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 163 de 327

Índex

1 INTRODUCCIÓ 3
1.1 Marc legal 3
1.2 Esquema del pla 3
2 DEFINICIÓ I CONCEPTES 3
3 MESURES DE MINIMITZACIO I PREVENCIO DE RESIDUS 4
4 ESTIMACIÓ DE LA GENERACIÓ 4
4.1 Tipologia de residus 4
4.1.1 Residus principals 4
4.1.2 Altres residus 5
4.2 Estimació del volum generat 6
5 OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS 6
5.1 Seguiment 7
5.2 Procés de desconstrucció 7
5.3 Gestió dels residus tòxics i/o perillosos 7
5.4 Gestors de residus 8
6 PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES 10
7 PRESSUPOST 10

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 164 de 327

1 INTRODUCCIÓ

L'objectiu de l'annex és fomentar la prevenció, reutilització, la valorització i l'adequat tractament dels residus generats durant l'execució de les obres del projecte constructiu PER A LA SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI DE GUALBA (VALLÈS ORIENTAL).

El present Pla de Gestió de residus respecte el Real Decret 105/2008 de regulació de la producció i la gestió de residus de la construcció i la demolició. El productor de residus està obligat a disposar de la documentació per la gestió dels residus generats a la seva obra.

1.1 Marc legal

Les normatives de referència en la gestió de residus del projecte són:

- Reial decret 1055/2022, de 27 de desembre, d'envasos i residus d'envasos.
- Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular. Va substituir la Llei 22/2011 i la Llei 10/1998.
- Reial decret 553/2020, de 2 de juny, pel qual es regula el trasllat de residus dins del territori de l'Estat i s'aprova el sistema electrònic e-SIR.
- Real Decreto 209/2018, de 6 de abril, por el que se aprueba el Plan Territorial Sectorial de Infraestructuras de Gestión de Residuos Municipales de Cataluña (PINFRECAT20).
- Real Decreto 210/2018, de 6 de abril, por el que se aprueba el Programa de Prevención y Gestión de Residuos y Recursos de Cataluña (PRECAT20).
- Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.
- Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
- Decret 111/2009, de 14 de juliol, de modificació del Decret 21/2006, pel qual es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.
- Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
- Reial Decret 105/2008, de 1 de febrer, per el que se regula la producció i gestió dels residus de construcció i enderroc
- Reial Decret 396/2006, de 31 de Març, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant. («BOE» 86, d'11-4-2006.)

1.2 Esquema del pla

El present annex estableix un pla de gestió de residus amb la finalitat de fomentar, per aquest ordre, la seva prevenció, reutilització i reciclat, o altres formes de valorització, i l'adequat tractament d'aquells destinats a eliminació.

En primer lloc s'exposen les mesures per poder minimitzar i prevenir la quantitat de residus que es generen habitualment a les obres de construcció. A continuació s'estimen i tipifiquen els residus que s'ha considerat al projecte, i posteriorment es descriuen les operacions i instal·lacions mínimes previstes destinades a la gestió de residus.

L'esquema a seguir del pla de gestió de residus és el següent:



Figura 1: Esquema a seguir del pla de gestió de residus

2 DEFINICIÓ I CONCEPTES

Residus de construcció i demolició: Qualsevol substància o objecte que contempli la definició de Residus inclosa en l'article 3.a de la Llei 22/2011, de 28 de juliol, i es generi en una obra de construcció o demolició.

Residu perillós o especial: Tots aquells residus que per la seva naturalesa potencialment contaminant requereixin un tractament específic i un control periòdic i que es trobin inclosos dins de l'àmbit d'aplicació de la Directiva 91/689/CE, de 12 de desembre.

Residu no perillós i no especial: Tots els residus que no es classifiquen com residus inerts o especials.

Residu inert: Residu no perillós que no experimenta transformacions físiques, químiques o biològiques significatives, no és soluble ni combustible, ni reacciona física ni químicament ni de cap manera, no és biodegradable, no afecta negativament a altres matèries que poden entrar en contacte de forma que pugui donar lloc a contaminació ambiental o perjudicial per a la salut humana. La lixiviabilitat total i la seva ecotoxicitat, així com el contingut de contaminants dels residus hauran de ser insignificants. En cap cas ha de suposar un risc per als éssers vius ni per a la qualitat de les aigües superficials o subterrànies.

Productor de residus de construcció o demolició:

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 165 de 327

- La persona física o jurídica titular de la llicència urbanística en una obra de construcció o demolició: a les obres que no siguin necessàries llicències urbanístiques, es considerarà productor de residus la persona física o jurídica titular dels béns immobles objecte d'una obra de construcció o demolició.
- La persona física o jurídica que realitzi operacions de tractament, mescla o d'una altra tipologia, que ocasioni un canvi de naturalesa o de composició dels residus.
- L'importador o adquiridor en qualsevol estat de la Unió Europea de residus de construcció o demolició.

Posseïdor de residus de la construcció i demolició: La persona física o jurídica que tingui al seu poder els residus de la construcció i demolició i ostenti la condició de gestor de residus. Tindrà la consideració de posseïdor de residus la persona física o jurídica que executi l'obra de la construcció o demolició, com a constructor, els subcontractistes, els treballadors autònoms. No tindrà la consideració de posseïdor de residus de construcció i demolició els treballadors per compte aliè.

3 MESURES DE MINIMITZACIO I PREVENCIO DE RESIDUS

Per poder reutilitzar o reciclar, es recomana que la gestió mínima de separació selectiva per a les obres de construcció i demolició estigui formada per la segregació dels residus inerts, dels residus no especials i dels residus especials (aquests sempre han d'anar separats de la resta). Cal tenir en compte, però, que aquesta gestió mínima pot anar-se ampliant en funció de les possibilitats de valorització (internes i externes) que existeixin a la mateixa obra i a l'entorn proper d'aquesta. En el primer cas ens referim a la capacitat que pugi tenir una determinada obra de construcció d'absorbir part dels residus inerts que genera; en el segon cas ens referim a la viabilitat de comptar amb empreses valoritzadores de residus (per exemple, si tenim a l'abast dels recicladors de plàstic, de fusta, de metall, de paper i cartró, etc.).

La classificació en origen (a la mateixa obra) dels residus de construcció i demolició és el factor que més influeix en el seu destí final. Un contenidor que surt de l'obra amb residus heterogenis té menys opcions de ser valoritzat que un de net, carregat amb un residu homogeni que pot ser transportat directament cap a una central de reciclatge o, fins i tot, si compleix amb les característiques fisicoquímiques exigides, reutilitzat (en els cas de la runa neta) a mateixa obra on s'ha produït.

Es a dir, qualsevol operació de reciclatge o de reutilització ha d'estar sotmesa a una destria inicial que permeti disposar d'una matèria primera uniforme i d'un material resultant de qualitat. Quan no sigui viable la classificació selectiva en origen (a la mateixa obra) és obligatori derivar els residus barrejats (inerts i no especials) cap a instal·lacions on es faci un tractament previ i des d'on el residu pugi ser finalment tramés a un gestor autoritzat per la seva valorització o, en el cas més desfavorable, cap a l'abocament a dipòsit controlat.

A la següent fitxa s'identifiquen les mesures de minimització de residus que s'han considerat al projecte, per tal de prevenir la generació de residus de la construcció durant la fase d'obra i poder reduir-ne la seva producció.

Taula 1. Accions de minimització i prevenció de residus

ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS	
1	S'ha programat el volum de terres excavades per minimitzar el sobrants de terra
2	Es reutilitza gran part de la terra excavada pel mateix reblert de les rases
3	Alguns sistemes constructius són sistemes industrialitzat i prefabricats que es munten a obra sense gairebé generar residus
4	S'han detectat aquelles partides que poden admetre materials reutilitzat de la pròpia obra.

4 ESTIMACIÓ DE LA GENERACIÓ

4.1 Tipologia de residus

A continuació es presenta un llistat dels residus que es poden produir durant l'obra i la seva classificació segons el Catàleg Europeu de Residus (CER), que està en vigor des de l'1 de gener de 2002. Amb el nou catàleg, mitjançant un sistema de llista única s'estableix quins residus han d'ésser considerats com a perillosos (especials). Al Catàleg, els residus adopten una codificació de sis xifres, essent el format de la codificació el mateix que en el Catàleg de Residus de Catalunya (CRC), tot i que aquests no tenen per què coincidir.

El CRC continua essent vigent per a determinar la correcta gestió que ha de tenir cadascun dels residus (valorització, tractament o disposició), sempre que no entri en contradicció del nou Catàleg Europeu de Residus, com és el cas de la seva classificació.

4.1.1 Residus principals

Els principals residus generats durant l'execució del projecte són:

- Formigó: procedent de l'execució de les estructures corresponents a les diferents operacions unitàries de tractament de l'EDAR, així com de l'estructura de l'EBAR. La posada en obra del formigó comporta sistemàticament abocaments incontrolats derivats de la neteja de cisternes pels voltants de les infraestructures o camins d'accés.
- Mescles de metalls: derivats del les restes dels armats de lloses de fonaments.
- Terres i roques: procedents dels moviments de terra d'excavació de desmunts, rases i altres infraestructures.
- Residus mesclats de construcció i demolició: procedents de la retirada parcial dels paviments existents a les zones d'excavació de les rases per a la col·locació del col·lector de la xarxa en alta, així com del condicionament puntual de les entrades als camins d'accés a l'EBAR i a l'EDAR.
- Mescles bituminoses: procedents de les restes sobrants de la pavimentació del vial d'accés a l'EDAR.
- Residus vegetals: procedents de treballs de desbrossada de les diferents zones de treball.

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

- Olis de motor: derivats de l'ús de maquinària.
- Altres: envasos, plàstic, cables elèctrics, residus municipals.

El transport a abocador i el cànon d'abocament, en cas que sigui necessari, estarà inclòs en el pressupost del projecte com a partides d'obra amb els seus amidament.

Segons el Catàleg Europeu de Residus s'inclouen en els següents grups:

Taula 2 Residus principals

CODI I DESCRIPCIÓ		CONSIDERACIÓ
17. Residus de la construcció i demolició	17 01 Formigó, maons, teules i materials ceràmics • 17 01 01 Formigó	Tots aquests residus es consideren com NO PERILLOSOS
	1703 Mescles bituminoses, quitrà d'hulla i altres productes enquitranats • 170302 Mescles bituminoses diferents de les especificades en el codi 170301	
	17 04 Metalls • 17 04 07 Metalls mesclats	
	17 05 Terra (inclosa l'excavada de zones contaminades), pedres i llots de drenatge • 17 05 04 Terra i pedres diferents de les especificades en el codi 170503	
	1709 Altres residus de construcció i demolició • 170904 Residus mesclats de construcció i demolició diferents dels especificats en els codis 170901, 170902 i 170903	
17 Residus de la construcció i demolició [inclosa la terra excavada de zones contaminades]	17 06 Materials de aïllament y materials de construcció que contenen amiant. • 17 06 01 Materials de aïllament que contenen amiant. • 17 06 05 Materials de construcció que contenen amiant	Aquests residus es consideren com **RESIDUS PERILLOSOS**, i com a tal hauran de tenir un tractament específic
20. Residus municipals (domèstics i assimilables procedents dels comerços, indústries i institucions), incloses les fraccions	20 02 Residus de parcs i jardins (inclosos els residus de cementiris) • 20 02 01 Residus biodegradables (restes vegetals)	No perillosos

CODI I DESCRIPCIÓ		CONSIDERACIÓ
recollides de manera selectiva		

4.1.2 *Altres residus*

Els altres residus generats en menor quantitat durant l'execució del projecte són:

- Olis de motor: Derivats de l'ús de maquinària.
- Envasos de paper i cartró
- Envasos de plàstics
- Vasos, draps de neteja i roba de treball

Segons el Catàleg Europeu de Residus s'inclouen en els següents grups:

Taula 3 Altres residus

CODI I DESCRIPCIÓ		CONSIDERACIÓ
13. Residus d'olis i de combustibles líquids, excepte olis comestibles i els dels capítols 05.12 i 19	13 02 Residus d'olis de motor, de transmissió mecànica i lubricants • 13 02 06 Olis sintètics de motor, de transmissió mecànica i lubricants	Aquests residus es consideren com RESIDUS PERILLOSOS, i com a tal hauran de tenir un tractament específic
15. Residus d'envasos; absorbents, draps de neteja; materials de filtració i roba de protecció no especificats en cap altra categoria	15 01 Envasos (inclosos els residus d'envasos de la recollida selectiva municipal) • 15 01 01 Envasos de paper i cartró • 15 01 02 Envasos de plàstic	Aquests residus es consideren com RESIDUS NO PERILLOSOS
	15 02 Absorbents, materials de filtració, draps de neteja i roba protectora • 15 02 03 Absorbents, materials de filtració, draps de neteja i roba protectora diferents dels especificats en el codi 150202	
20. Residus municipals (domèstics i assimilables procedents dels comerços, indústries i institucions), incloses les fraccions recollides de manera selectiva	20 01 Fraccions recollides de manera selectiva	

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 166 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

4.2 Estimació del volum generat

Els volums dels principals residus generats en l'obra els trobem en els amidaments. Els més importants són:

Taula 4. Estimació del volum de residus generats durant l'execució del projecte

Procedència obra	Codi CER	Total Volum (m³)	Total Pes (TNT)
	15 01 01	**0,50**	**0,02**
Diversos	Envasos de paper i cartró	0,50	0,02
	15 01 02	**0,50**	**0,02**
Diversos	Envasos i embalatges de plàstic	0,50	0,02
	17 01 07	**17,28**	**17,28**
Demolicions i restes de construccions d'obra civil	Mescles de formigó, maons, teules i materials ceràmics, diferents de les especificades en el codi 170106	17,28	17,28
	17 03 02	**37,61**	**54,55**
Demolicions de paviments	Mescles bituminoses diferents de les especificades al codi 170301	37,61	54,53
	17 04 07	**0,50**	**0,01**
Desmuntatge canonada de ferro	Ferro	0,50	0,01
	17 05 04	**121,28**	**194,05**
Restes de terres no aprofitades	Terra i pedres diferents de les especificades en el codi 170503	121,28	194,05
	20 02 01	**0,10**	**0,09**
Restes de treballs de poda i esbrossades	Restes vegetals	0,10	0,09
	20 02 01	**0,50**	**0,45**
Materials de construcció que contenen amiant	Canonades de Fibrociment	0,50	0,45
	Total general	**178,27**	**266,47**

5 OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS

Els objectius generals de l'aplicació d'un Pla de Gestió de Residus són els següents:

- Incidir en la comportament del personal de l'obra amb l'objectiu de millorar en la gestió dels residus
- Planificar i minimitzar el possible impacte ambiental dels residus de l'obra. En aquest cas els objectius es centraran en la classificació en origen i la correcta gestió externa dels residus

A partir del "Catàleg de Residus de Catalunya" els residus generats en la present obra es gestionen mitjançant els següents processos:

Operacions d'eliminació

D0501 – Dipòsit controlat de residus inerts

Formigó

Residus mesclats de construcció i demolició diferents dels especificats en els codis 170901, 170902 i 170903

Mescles bituminoses diferents de les especificades en el codi 170301

D0502 – Dipòsit controlat de residus no perillosos

Terra i pedres diferents de les especificades en el codi 170503

Envasos i embalatges de paper i cartró

Envasos i embalatges de plàstic

Absorbents, materials de filtració, draps de neteja i roba protectora diferents dels especificats en el codi 150202

Opcions de valorització

R 0301 – Tractament biològic aerobi de residus orgànics (compostatge)

Restes Vegetals

R 0305 - Us de residus de paper en l'obtenció de pasta pera la fabricació de paper

Envasos de paper i cartó

R 0306 - Reciclatge d'altres residus orgànics per a la posterior fabricació o producció de nous productes

Envasos de plàstic

Absorbents, materials de filtració, draps de neteja i roba protectora diferents dels especificats en el codi 150202

R 0504 - Ús de residus en la fabricació de ciment

Formigó

Terra i pedres diferents a les especificades al codi 170503

R 0505 – Reciclatge d'altres residus inorgànics en substitució de matèries primeres

Formigó

Terra i pedres diferents a les especificades al codi 170503

Residus mesclats de construcció i demolició diferents dels especificats en els codis 170901, 170902 i 170903

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 167 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Mescles bituminoses diferents de les especificades en el codi 170301

R 0507 - Valorització de materials naturals excavats

Terra i pedres diferents de les especificades en el codi 170503

R 0401 – Reciclatge i/recuperació de ferralla

Metalls mesclats

R 0406 – Recuperació de metalls i compostos metàl·lics a partir d'altres residus que continguin metalls

Metalls mesclats

5.1 Seguiment

El seguiment es realitzarà documentalment i visualment tal i com indiquen les normes del Catàleg de Residus de Catalunya. Documentalment es comprovarà mitjançant:

- Fitxa d'acceptació (FA): acord normalitzat que, per a cada tipus de residu, s'ha de subscriure entre el productor o posseïdor del mateix i l'empresa gestora escollida.
- Full de seguiment (FS): document que ha d'acompanyar cada transport individual de residus al llarg del seu recorregut
- Full de seguiment itinerant (FI): document de transport de residus que permet la recollida amb un mateix vehicle i de forma itinerant de fins a un màxim de vint productors o posseïdors de residus
- Fitxa de destinació: document normalitzat que ha de subscriure el productor o posseïdor d'un residu i el destinatari d'aquest i que té com a objecte el reconeixement de l'aptitud del residu per a ser aplicat a un determinat sòl, per ús agrícola o en profit de l'ecologia
- Justificant de recepció (JRR): albarà que lliura el gestor de residus a la recepció del residu, al productor o posseïdor del residu

Una obra té dos tipus de gestió, la gestió dins de l'obra i fora de l'obra

- L'espai disponible per realitzar la separació selectiva dels residus a l'obra.
- La possibilitat de reutilització i reciclatge in situ.
- La proximitat d'empreses valoritzadores de residus de la construcció i demolició i la distància als dipòsits controlats, els costos econòmics associats a cada opció de gestió, etc.

En qualsevol cas, s'ha de considerar sempre l'abocament en dipòsits controlats com a última opció en la gestió dels residus de construcció i demolició i, s'ha de tendir, per aquest ordre, a la reutilització, al reciclatge o a qualsevol altre tipus de valorització.

5.2 Procés de desconstrucció

Per a una correcta gestió dels residus generats cal tenir en compte el procés de generació dels mateixos, és a dir, la tècnica de desconstrucció. Com a procés de desconstrucció s'entén els conjunt d'accions de desmantellament d'una construcció que fa possible un alt grau de recuperació i aprofitament dels materials, per tal de poder-los valoritzar. Així, amb l'objectiu de facilitar els processos de reciclatge i gestió dels residus, cal disposar de materials de naturalesa homogènia i exempts de materials perillosos.

Per tal de facilitar el tractament posterior dels materials i residus obtinguts durant l'enderroc de paviments i altres elements, en cas d'haver-hi, majoritàriament mitjançant disposició, la desconstrucció es realitzarà de tal manera que els diversos components puguin separar-se fàcilment en l'origen, i ser disposats segons la seva naturalesa. Amb aquest objectiu es disposaran diverses superfícies degudament impermeabilitzades per acollir els materials obtinguts segons la seva naturalesa, especialment per segregar correctament els residus especial, no especial i inerts. Les accions que es duran a terme per aconseguir aquesta separació són les següents:

- Adequació de diferents superfícies o recipients per a la segregació correcta dels residus
- Identificació mitjançant cartells de la ubicació dels diferents residus
  - Codi d'identificació segons el Catàleg Europeu de Residus
  - Nom, direcció i telèfon del titular dels residus
  - Naturalesa dels riscs

5.3 Gestió dels residus tòxics i/o perillosos

Els residus perillosos contenen substàncies tòxiques, inflamables, irritants, cancerígenes o que provoquen reaccions nocives en contacte amb altres materials. El tractament d'aquests consisteix en la recuperació selectiva, a fi d'aïllar-los i facilitar el seu tractament específic o la deposició controlada en abocadors especials, mitjançant el transport i tractament adequat per part d'un gestor autoritzat.

Entre els possibles residus generats a l'obra es consideraran inclosos en aquesta categoria els següents:

- Residus de productes utilitzats com dissolvents, així com els recipients que els contenen
- Olis usats, restes d'olis i fungibles usats en la posta a punt de la maquinària, així com els envasos que els contenen
- Barreges d'olis amb aigua i de hidrocarburs amb aigua com a resultat dels treballs de manteniment de maquinària i equips
- Restes de tints, colorants, pigments, pintures, laques i vernissos, així com els recipients que els contenen.
- Restes de resines, làtex, plastificants i coles, així com els envasos que els contenen
- Residus biosanitaris procedents de cures i tractament mèdics a la zona d'obres
- Residus fitosanitaris i herbicides, així com els recipients que els contenen.
- Residus de materials de la construcció que contenen amiant.

A continuació s'indiquen les diverses possibilitats de gestió segons l'origen del residu:

- Els olis i greixos procedents de les operacions de manteniment de maquinària es disposaran en bidons adequats i etiquetats segons es contempla en la legislació sobre residus tòxics i perillosos i es concertarà amb una empresa gestora de residus degudament autoritzada i homologada, la correcta gestió de la recollida, transport i tractament de residus. La Generalitat de Catalunya ha

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 168 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

assumit la titularitat en la gestió d'olis residuals. La Junta de Residus, després del corresponent concurs públic, ha fet concessionària l'empresa CATOR S.A., que és l'encarregada en l'actualitat de la recollida, transport i tractament dels olis usats que es generen a Catalunya.

- Es farà especial atenció a restes de pintures, dissolvents i vernissos, que han de ser gestionats de forma especial segons el CRC. S'hauran d'emmagatzemar en bidons adequats per aquest ús, donant especial atenció a evitar qualsevol abocament en transvasaments de recipients
- Els residus biosanitaris i els fitosanitaris i herbicides es recolliran específicament i seran lliurats a gestor i transportista autoritzat i degudament acreditat. S'utilitzaran envasos clarament identificables, diferents per a cada tipus de residu, amb tancament hermètic i resistent a fi d'evitar fugues durant la seva manipulació.
- En cas de que es produeixi l'abocament accidental d'aquests tipus de residus durant la fase d'execució, l'empresa licitadora notificarà d'immediat del que s'ha produït als organismes competents, executant les actuacions pertinents per tal de retirar els residus i elements contaminats i procedir a la seva restitució.

En l'aplicació de la legislació vigent en l'etiqueta dels envasos o contenidors que contenen residus perillosos figurarà:

- El codi d'identificació de residus
- El nom, direcció i telèfon del titular dels residus
- La data d'envasament
- La naturalesa dels riscs que presenten els residus

Respecte als olis usats, hi ha una prohibició de realitzar qualsevol abocament en aigües superficials, subterrànies, xarxes de clavegueram o sistemes d'evacuació d'aigües residuals, prohibició que es fa extensible als residus derivats del tractament d'aquests olis usats.

5.4 Gestors de residus

A continuació es proposen gestors de residus propers a l'àmbit d'actuació per tal de gestionar els residus generats al llarg de l'obra.



Figura 2. Gestor de residus perillosos

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 169 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



RECUPERACIONS MASNOU, SL

Codi gestor	**Codi NIMA**
E-1888.21	1700121833
Adreça física	**Adreça de correspondència**
C/ IGNASI SAGNIER 17850 HOSTALRIC	C/ IGNASI SAGNIER 17450 HOSTALRIC
Nif	**Telèfon**
860771201	972864200
E-mail	**Web**
sara@recumas.com	

LOCALITZACIÓ

Veure localització	**Coordenades UTM ETRS89** X: 468301 // Y: 4620836

DADES DE L'ACTIVITAT

Adaptat al RD 110/2015 de RAEE: SI

Activitat
VALORITZACIO DE FERRALLA I COMPONENTS NP RETIRATS D'EQUIPS REBUTJATS, PLÀSTIC, PAPER I VIDRE, FUSTA I PODA, RESIDUS GENERALS, TRANSFORMADORS I CONDENSADORS NP, VFU (TURISMES, MOTOS, INDUSTRIALS), VFU DESCONTAMINATS, I CRT DE RP I RNP (INCLOS RAEE)

Operacions autoritzades
T02 Gestió per un Centre de Recollida i Transferència
V11 Reciclatge de paper i cartó
V12 Reciclatge de plàstics
V14 Reciclatge de vidre
V15 Reciclatge i reutilització de fustes
V41 Recicl.i recup.de metalls o compostos metàl·lics
V55 Reciclatge i recuperació de vehicles fora d'ús

Figura 3. Gestor de residus: plàstic, cartó, i metalls



GESTIÓ DE RUNES DEL VALLÈS ORIENTAL, SL

Codi gestor	**Codi NIMA**
E-727.00	0800366391
Adreça física	**Adreça de correspondència**
C/ FONT D'EN PEDRO, S/N 08470 SANT CELONI	C/ FONT D'EN PEDRO, S/N 08470 SANT CELONI
Nif	**Telèfon**
B61114070	934147488
E-mail	**Web**
gestora@grc.cat	www.grc.cat

LOCALITZACIÓ

Veure localització	**Coordenades UTM ETRS89** X: 457768 // Y: 4614490

DADES DE L'ACTIVITAT

Activitat
MONODIPÒSIT CONTROLAT DE TERRES I RUNES.

Operacions autoritzades
T15 Deposició en dipòsit de terres i runes

Figura 4. Gestor per residus de la construcció

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 170 de 327

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



RECUPERACIONS MARCEL NAVARRO I FILLS, SL

Codi gestor
E-1834.20

Codi NIMA
1700119275

Adreça física
ÀREA DE LA SORRERA (POL:1 PARC. 71)
17450 HOSTALRIC

Adreça de correspondència
ÀREA DE LA SORRERA (POL:1 PARC. 71)
17450 HOSTALRIC

Nif
B17255639

Telèfon
-

E-mail
mediambient@recuperacionsnavarro.com

LOCALITZACIÓ

Veure localització

Coordenades UTM ETRS89
X: 468065 // Y: 4620872

DADES DE L'ACTIVITAT

Activitat

CLAS I TRITU RES FUSTA, CLAS ENVASOS FUSTA I PLÀSTIC I TRITU DELS NO REPARABLES, COMPOSTATGE RESTES VEGETALS I D'UNA FRACCIÓ DE FUSTA MITJANÇANT DESCOMPOSICIÓ EN PILES AIREJADES

Operacions autoritzades

V12 Reciclatge de plàstics

V15 Reciclatge i reutilització de fustes

V83 Compostatge

Figura 5. Gestor per residus no especials

6 PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Les condicions tècnics pel correcte desenvolupament de les actuacions per la gestió de residus han estat incorporades al plec de prescripcions tècniques del projecte.

7 PRESSUPOST

El pressupost associat a la gestió de residus generats durant el desenvolupament de les actuacions contemplades en el projecte, es troba desglossat en el DOCUMENT 4. AL PRESSUPOST.

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 171 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 172 de 327

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

ANNEX 8. ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES DE MATERIALS I EQUIPS

ENGISIC SOLUCIONS I CONSULTING, S.L.
info@engisic.com
www.engisic.com

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Índex

1 INTRODUCCIÓ 3

2 EQUIPS I MATERIALS 3

2.1 Dades tècniques tub de polietilè 3
2.2 Dades tècniques tub de fundació dúctil 4
2.3 Dades tècniques tub d'acer inoxidable 5
2.4 Dades tècniques te embridada 6
2.5 Dades tècniques vàlvules de comporta 6
2.6 Dades tècniques ventoses 7
2.7 Dades tècniques unions multidiàmetre 7
2.8 Dades tècniques brida universal 8
2.9 Dades tècniques carret de desmuntatge 8
2.10 Dades tècniques filtre de cistella 9
2.11 Dades tècniques trampilló 9
2.12 Data logger 10
2.13 Dades tècniques comptador d'aigua SENSUS MEISTREAM® PLUS 11

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

EXPEDIENT
0047-000050-2026

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 1/73 de 327

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 174 de 327

1 INTRODUCCIÓ

L'objectiu d'aquest annex és la definició i informació orientativa dels principals equips previstos a les obres d'aquest projecte. En tot cas per l'execució de les obres el contractista de l'obra podrà oferir d'altres de similars característiques sempre i quan aquest siguin sotmesos a l'estudi i supervisió de la direcció facultativa de l'obra.

Tots els materials i equips en contacte amb l'aigua potable seran aptes per a la utilització dels mateixos en superfícies en contacte amb aigua per a consum humà segons la normativa vigent (RD 3/2023).

2 EQUIPS I MATERIALS

- TUB POLIETILÉ
- TUB DE FUNDICIÓ DÚCTIL
- TUB D'ACER INOXIDABLE
- TE EMBRIDADA
- VÀLVULES DE COMPORTA
- VENTOSES
- BRIDA MULTIDIAMETRE
- UNIÓ MULTIDIAMETRE
- CARRET DE DESMUNTATGE
- FILTRE DE CISTELLA
- TRAMPILLÓ
- COMPTADOR SENSUS MEISTREAM PLUS

2.1 Dades tècniques tub de polietilè

FITXA: TUB POLIETILÉ

DATOS GENERALES	
Tubos de Polietileno PE100 para conducción de agua y saneamiento con presión	

ESPECIFICACIONES

Características Mecánicas

Resistencia hidrostática a 20°C, (σ= 12,0 MPa)	> 100 h.
Resistencia hidrostática a 80°C, (σ= 5,4 MPa)	> 165 h.
Alargamiento en la rotura	≥ 350 %

Características Físicas

Índice de fluidez MFR (Pesa de 5 Kg)	Variación respecto MP utilizada: ≤ 20%
Tiempo de inducción a la oxidación (200°C)	≥ 20 min.

IMAGEN i CARACTERÍSTICAS GEOMÈTRICAS



Declaración de cumplimiento Hessel con la PAS 1075 disponible.

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Norma aplicable: UNE-EN 12201

Certificación de Producto: AENOR

Color:
- Negro con bandas azules: Agua Potable
- Negro/Negro con bandas marrones: Agua No Potable
- Negro con bandas moradas: Agua Reciclada

Materia Prima utilizada:
PE100 Negro con Certificado de Producto AENOR

Gama de productos: Desde ϕ 20 hasta ϕ 1000 mm.

Suministro:
Hasta ϕ 90: Rollos de 100 m.
ϕ 110: Rollos de 50 m. y 100 m.
Desde ϕ 20 hasta ϕ 110: Barras de 6 m.
Desde ϕ 90 hasta ϕ 280: Barras de 12 m.
Desde ϕ 315 hasta ϕ 1000: Barras de 13 m.
Otros formatos: Consultar.

Sistema de unión:
Soldadura a tope, Electrofusión, Accesorios Mecánicos

FLEXIPOL
TUBOS DE POLIETILENO PE100

PN16 / SDR 11 Barras

Ref.	Ø Ext.	Espesor
060063016	63	5,8
060075016	75	6,8
060090016	90	8,2
060110016	110	10,0
060125016	125	11,4
060140016	140	12,7
060160016	160	14,6
060180016	180	16,4
060200016	200	18,2
060225016	225	20,5
060250016	250	22,7
060280016	280	25,4
060315016	315	28,6
060355016	355	32,2
060400016	400	36,3
060450016	450	40,9
060500016	500	45,4
060560016	560	50,8
060630016	630	57,2

2.2 Dades tècniques tub de fundació dúctil

FITXA: TUB POLIETILÉ

DATOS GENERALES	
Tubos de fundición dúctil para conducción de agua y saneamiento con presión	

ESPECIFICACIONES

- Marca: SAINT-GOBAIN o equivalent
- Classes de pressió de la gamma d'acord amb EN 545-2010 i ISO 2531-2009
- Recobriment exterior en BioZinalium: capa d'aliatge de zinc-alumini enriquida en coure ZnAl 85-15 (Cu), amb una massa superficial de 400 g/m² recoberta amb una capa de pintura acrílic-PVDC blava (farciment de porus de gruix mitjà 80 micres) (RAL 5005)
- Recobriment interior: morter de ciment de forn aplicat per centrifugació
- Segell estàndard en elastòmer EPDM d'ús alimentari (ACS, KTW, WRAS,...)
- Segell estàndard Vi que permet fixar juntes sense cargols
- Especificacions tipus aigua:

Paràmetre	pH	CO2 agressiu	Sulfat	Magnesi	Amoni
Unitat	-	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Valor	5,5	15	3000	500	30

DN (mm)	Lu (m)	Classe	e (mm)	Ø DE (mm)	Ø DI (mm)	P (mm)	Ø B (mm)	Pes (kg/m)	Referència
60	6,000	C40	4,4	76,9	80,3	89,5	122,3	9,345	NSBA060060AQ
80	6,000	C40	4,4	97,8	101,4	92,5	144,1	12,119	NSBA080060AQ
100	6,000	C40	4,4	117,8	121,4	94,5	166,9	14,706	NSB100060AQ
125	6,000	C40	4,4	143,7	147,4	97,5	193,1	18,209	NSB125060AQ
150	6,000	C40	4,5	169,7	173,4	100,5	220,8	22,150	NSB150060AQ
200	6,000	C40	4,7	221,6	225,2	106,5	275,1	30,200	NSB200060AQ
250	6,000	C40	5,5	273,0	276,8	105,5	328,6	42,167	NSB250060AQ
300	6,000	C40	6,2	324,9	328,8	107,5	385,3	55,550	NSB30F060AQ
350	6,000	C40	7,1	376,8	380,9	110,5	444,5	74,692	NSB35F060AQ
400	6,000	C40	7,8	427,7	431,9	112,5	494,6	91,490	NSB40F060AQ
450	6,000	C40	8,6	478,6	483,0	115,5	540,5	111,621	NSB45F060AQ
500	6,000	C40	9,3	530,5	535,0	117,5	600,9	131,700	NSB50F060AQ
600	6,000	C40	10,0	633,3	638,1	132,5	712,0	180,000	NSB60F060AQ

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 175 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

2.3 Dades tècniques tub d'acer inoxidable

FITXA: TE EMBRIDADA

EQUIP: CANONADA D'ACER INOXIDABLE

SERVEI: VARIS

Canonades
Material: AISI 316L (1.4404)

DN (mm)	Gruix (mm)	Norma
6-350	2	EN 10217
400-600	3	EN 10217
700	4	EN 10217
800	4	EN 10217
900	4	EN 10217
1000	4	EN 10217

Norma de fabricació: EN 10217-7, EN 10296
Toleràncies segons EN 10217-7, EN 10296
El gruix de la canonada pot augmentar en funció de la pressió a suportar i segons indica el preu unitari del pressupost.

Colzes
Material: AISI 316L (1.4404)

Diàmetre (mm)	Gruix (mm)	Norma
6-300	2	EN 10253
350-400	2,9	EN 10253
450-600	4	EN 10253

Radi: 1,5 vegades el diàmetre
Diàmetres superiors: Segons norma ANSI/AWWA C208 –01 AWWA STANDARD FOR DIMENSIONS FOR FABRICATED STEEL WATER PIPE FITTINGS

Brides
Material: AISI 316L (1.4404)

Brides	Tipus	DIN	PN (kg/cm²)
DN15-DN300	Premsada	-	10
DN350-DN600	Plana	EN 1092 Tipus 1	10

Les brides superiors a DN600 es fabricaran a partir de xapa d'acer inoxidable AISI-316L de 40 mm de gruix, amb taladres i cargoleria segons pressió de treball.
Les brides premsades són del tipus boja, és a dir, és necessària (i està inclosa) la instal·lació de valona en la canonada.

Brides cegues
Material: AISI 316L (1.4404)

Brides	Tipus	DIN	PN (kg/cm²)
DN15-DN600	Cega	EN 1092 Tipus 5	10

Les brides superiors a DN600 es fabricaran a partir de xapa d'acer inoxidable AISI-316L de 40 mm de gruix, amb taladres i cargoleria segons pressió de treball.

Valones
Material: AISI 316L (1.4404)

DN (mm)	Gruix (mm)	Norma
15-300	2	EN 1092 Tipus 33

Tes iguals i caps
Material: AISI 316L (1.4404)

DN (mm)	Gruix (mm)	Norma
15-600	Sch 10S	EN 10253

Reduccions concèntriques i excèntriques

DN (mm)	Gruix (mm)	Norma
6-350	2	EN 10253
400-600	3	EN 10253
700	4	EN 10253
800	4	EN 10253
900	4	EN 10253
1000	4	EN 10253

Per reduccions no normalitzades s'utilitzarà xapa plegada del gruix corresponent a la canonada de major diàmetre.

Peces especials
Segons norma ANSI/AWWA C208 –01 AWWA STANDARD FOR DIMENSIONS FOR FABRICATED STEEL WATER PIPE FITTINGS

Accessoris
Abarcons:
- Fins a 20": abarcons normalitzats en acer inoxidable AISI-316L
- Superior a 20": Amb pletina de 40x5, amb varilla roscada en els extrems. Tot en acer inoxidable AISI-316L.
- En les parts en contacte entre la canonada i els suports, incloent abarcons, es col·locarà una banda de goma.

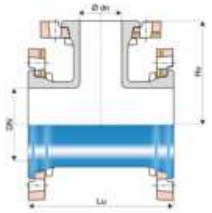
Suports
- Acer inoxidable AISI-316L.
- Dimensions: A definir en cada cas.

Cargoleria:
- Cargol cap hexagonal segons DIN 933. Qualitat A4.
- Femella hexagonal segons DIN 934. Qualitat A4.
- Volandera grower segons DIN 127. Qualitat A4.
- Vareta roscada segons DIN 975. Qualitat A4.

Juntes:
- Juntes normalitzades de EPDM.

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 176 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

2.4 Dades tècniques te embridada

FITXA: TE EMBRIDADA
DATOS GENERALES
Descripción del producto: Te con bridas orientables DN40-600 (PECB)
Normas: · En conformidad con las normas EN 545:2010 y ISO 2531:2009
Características: · Para redes de abastecimiento de agua potable. · Revestimiento exterior e interior: empolvado de epoxi color azul de espesor medio 250 µm, de forma que el espesor mínimo medio de la capa no sea inferior a 200 µm., de acuerdo con la norma EN 14901-1 (PECB).
Esquema y especificaciones: 

IMAGEN


2.5 Dades tècniques vàlvules de comporta

FITXA: VÀLVULA DE COMPUERTA
DATOS GENERALES
Descripción del producto: Válvula de compuerta embridada EN 558 S.15 (F5) con juntas tóricas substituibles, CTO. Para agua potable y líquidos neutros a un máximo de 70º C
Ensayos: Asiento: 1.1 x PN (en bar), Cuerpo: 1.5 x PN (en bar). Ensayo del par de cierre. Certificado según ACS-Francia
Normas: · Distancia entre caras según EN 558 Tabla 2 Serie Básica 15 · Bridas y orificios según EN1092-2 (ISO 7005-2), PN10/16 · Diseñado según EN 1074 parte 1 y 2, Diseñado según EN 1171
Características: · Tuerca fija, integrada en la compuerta, evita vibraciones y asegura durabilidad · Compuerta completamente vulcanizada con EPDM certificado agua potable y con zapatas integradas que facilitan una suave operación · Gran orificio cónico en el hueco del eje en la compuerta que previene el estancamiento del agua · Compuerta y cuerpo con guías que garantizan un funcionamiento estable · Eje de acero inoxidable con anillo de paro de la compuerta y rosca laminada para una alta resistencia · Collarín de empuje que proporciona la fijación del eje y bajos pares de funcionamiento · Empaquetadura de triple seguridad con un sellado superior de NBR y con cuatro juntas tóricas de NBR en la tuerca del eje de latón resistente a la deszincificación reemplazables bajo presión. Con un manguito de caucho como sistema de estanqueidad del flujo · Junta de EPDM alojada entre cuerpo y tapa · Tornillos de acero inoxidable sellados con silicona y protegidos por la junta de la tapa · Paso total · Bajo para de maniobra · Revestimiento de epoxi según EN14901 y DIN 3476-1, certificado GSK

IMAGEN


EXPEDIENT 0047-000050-2026
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
DOCUMENT PROJECT
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 177 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

EXPEDIENT
0047-000050-2026

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 178 de 327

2.6 Dades tècniques ventoses

FITXA: VENTOSAS

DATOS GENERALES	
Descripción del producto: Ventosa trifuncional para agua potable y líquidos neutros max. 60°C (temporalmente hasta 90°C)	
Ensayos/certificados: · Certificada según DIN-DVGW. Certificado NW-6215BS5030 · Certificado Belgaqua	
Normas: Bridas y orificios según EN1092-2 (ISO 7005-2), PN16 Diseño según norma EN 1074-4-	
Características: · Tamaño orificios: Cinética DN 50: 794 mm² – automática 12 mm². Cinética DN 80: 1809 mm² - automática 12 mm². Cinética DN 150: 7850 mm² – automática 12 mm². · El orificio de mayor tamaño está menos expuesto a la obstrucción por residuos · El orificio en la ventosa automática libera grandes volúmenes de aire a elevados caudales cuando la tubería se encuentra bajo presión · El diseño de la junta de cierre de la ventosa automática es menos sensible a diferentes presiones que un sellado flotante, permitiendo así un orificio de un único tamaño para un amplio rango de presiones · La función de descarga reduce los accidentes por golpe de ariete · El diseño dinámico permite la descarga de aire a altas velocidades a la vez que previene el cierre prematuro · Diseño especial del asiento del orificio con una combinación de bronce y EPDM que garantiza un funcionamiento libre de mantenimiento a largo plazo · La salida de descarga habilita la eliminación del exceso de fluido · Ventosa cinética con cuerpo y tapa de fundición dúctil revestido de epoxi según DIN3476-1 y EN14901, 250 µm · Ventosa automática de poliamida reforzada con el cuerpo protector de fundición dúctil · Con conexión embridada o roscada BSP · Rango de presión de trabajo: 0.2 – 16 bar	

IMAGEN



2.7 Dades tècniques unions multidiàmetre

FITXA: UNIÓN MULTIDIAMETRO

DATOS GENERALES	
Descripción del producto: Unión multidiámetro Supa Maxi™ - universal y anti-tracción - tornillos A2 / tuercas A4 para agua potable y líquidos neutros desde -20°C a +70°C	
Normas: · Diseñado según EN 14525	
Ensayos/certificados: · Certificado según ACS-Francia · Certificada según KIWA. Certificado K 66561	
Características: · Sistema de sellado patentado SupaGrip™ con soporte flexible que garantiza un agarre completo de la junta incluso en la tubería de menor tamaño · La anti-tracción completa en todas las tuberías está garantizada por dos segmentos metálicos de agarre diferentes – de bronce para tubos de PE/PVC y de acero inoxidable templado para tubos de fundición gris/fundición dúctil/acero/acero inoxidable/GRP(PRFV) y fibrocemento. Para tubos de PE debe utilizarse el casquillo metálico de refuerzo interior · Los segmentos metálicos están montados con pasadores para máxima durabilidad · Desviación angular ±4° en cada lado a máx. 1.5 x PN16 · Amplios rangos de tolerancia · Todos los DNs son para PN 16 (acero inoxidable, fibrocemento, PVC-O y GRP(PRFV) máx. PN 10) · Cuerpo de fundición dúctil y soporte de acero fundido, con revestimiento de epoxi según EN14901 y DIN3476-1, certificado GSK · Junta de caucho EPDM certificado para agua potable · Tornillos en A2 y tuercas en A4 con revestimiento anti-fricción para evitar el gripaje · Tapas permanentes de protección protegen el accesorio durante la manipulación y la instalación · La tubería no se desplazará hacia dentro al apretar · Los tornillos se aprietan desde el lado del cuerpo, permitiendo su acceso completo cuando el espacio es limitado · No es necesario el reapriete de los tornillos · Orejeta de sujeción en el cuerpo en DN 100-600 · DN50-600 se diseñan a una presión de PN16 (1.5 x 16= 24 bar). DN50-300 son ensayadas y aprobadas PN16 por KIWA según la norma EN14525 (29 bar). DN350-600 certificado KIWA pendiente.	

IMAGEN



AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 179 de 327

2.8 Dades tècniques brida universal

FITXA: BRIDA UNIVERSAL

DATOS GENERALES

Descripción del producto:
AVK Supa® es una gama de bridas y uniones universales para tubos de fundición gris, fundición dúctil, acero, PVCu y fibrocemento. Los accesorios Supa® son fáciles de montar por el revestimiento antifricción de los tornillos y tuercas y la posibilidad de una desviación angular de los tubos hasta ±4°. La alta calidad del revestimiento de epoxi garantiza una protección contra la corrosión de larga duración.
Brida universal Supa® - Tornillos en inoxidable A2/ tuercas en A4. Uso en agua potable y líquidos neutros máx. 70°C

Ensayos/certificados:
· Certificado según ACS-Francia
· Certificada según Belaqua

Normas:
· Bridas y orificios según EN1092-2 (ISO 7005-2), PN 10/16

Características:
· Desviación angular ±4°
· Junta de EPDM certificado para agua potable
· Los tornillos de acero inoxidable A2 y las tuercas de acero resistente al ácido A4 con revestimiento anti-fricción para un fácil apriete y prevención de la corrosión
· Los extremos de los tornillos están protegidos con tapones de plástico
· La junta perfilada absorbe las mínimas imperfecciones de la tubería
· Versátil diseño con tolerancias típicas de 26 mm para cubrir todos los tipos de tubería
Fundición dúctil con revestimiento de epoxi según EN 14901 y DIN 3476-1 y certificado GSK

IMAGEN



2.9 Dades tècniques carret de desmuntatge

FITXA: CARRETE DE DESMOTAJE

DATOS GENERALES

Los carretes de desmontaje están diseñados para compensar el desplazamiento axial de una tubería durante la instalación y el desmontaje. Esto permite una fácil instalación y desmontaje de tuberías y accesorios o equipos como válvulas, medidores y bombas.

Descripción del producto:
Carrete de desmontaje con brida intermedia y varillas completas en acero 8.8. Para agua potable y líquidos neutros hasta una temperatura máxima de 70ºC

Normas:
• Bridas y orificios según EN1092-2 (ISO 7005-2), PN10/16

Ensayos/certificados:
• Asiento: 1.1 x PN (en bar), Cuerpo: 1.5 x PN (en bar). Ensayo del par de cierre.

Características:
• Compensa el desplazamiento axial de la tubería durante la instalación y el desmontaje, ya que la acción telescópica entre la virola interior y exterior permite el ajuste longitudinal
• Diseñado con tres bridas con varillas; la brida central aplica compresión en el sello a través de las varillas
• 50 mm de tolerancia
• Fundición dúctil con revestimiento de epoxi (hasta DN1600) o epoxi 2 capas (DN > 1600)
• Varillas de acero cincado y pasivado 8.8

IMAGEN



AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

2.10 Dades tècniques filtre de cistella

FITXA: FILTRE DE CISTELLA

DATOS GENERALES
Filtro de cesta con malla de acero inoxidable. Para agua y líquidos neutros hasta una temperatura máxima de 70ºC
Descripción del producto: Filtro cazapiedras en cesta para ser instalado en redes de abastecimiento de agua para filtrar piedras y otras impurezas que pueden dañar los equipos. Su diseño se centra en un fácil mantenimiento y baja perdida de carga
Normas: • Bridas y orificios según EN1092-2 (ISO 7005-2), PN 10/16 • Distancia entre caras según en 558 Serie 1
Ensayos/certificados: • Prueba hidráulica: 1,56 x PN
Características: • La posición del tapón permite un drenaje completo • Rápida extracción de la tapa para tares de mantenimiento • Malla de acero inoxidable • Revestimiento de epoxi RAL5010, 250 micras

IMAGEN



2.11 Dades tècniques trampilló

FITXA: BOCA DE LLAVE AVK

DATOS GENERALES
Descripción del producto: Boca de llave de altura fija con tapa cuadrada de fundición para válvulas de registro. Inscripción standard: AGUA o AIGÜES
Características: · Ligero, libre de mantenimiento y de diseño silencioso · 100% reciclable y menor uso de recursos energéticos en comparación con otros materiales tradicionales · Fabricado con materiales reciclados de alta calidad · Nervios en el cuerpo que garantizan la fijación óptima en la base del suelo · Los materiales escogidos para la caja y la tapa garantizan una fácil apertura en todo momento · Resistente a una temperatura máxima de 160 °C · Adecuado para aplicaciones a bajas temperaturas · Capacidad de carga B125 Opcional · Variedad de colores y posibles inscripciones en la tapa

IMAGEN



DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 180 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

2.12 Data logger

FITXA: DATA LOGGER
EQUIP: DATA LOGGER SERVEI: VARIS

CARACTERÍSTIQUES

- Disseny mecànic: Sistema d'obertura sense cargols que facilita l'accés a la targeta SIM i a la pila
- Dimensions: H 216 × L 155 mm
- Pes: 1,1 kg
- Temperatura de funcionament: -20 °C a +55 °C
- Temperatura d'emmagatzematge: -25 °C a +70 °C
- Estanquitat: Certificació IP68 reforçada (30 dies sota 4 metres d'aigua)
- Alimentació: Alimentació per pila
- Tipus de connectors: Connector estanc de qualitat militar

ENTRADA DEL DATA LOGGER

- DI (Digital Input / Entrada digital)
  1 entrada digital per a comptador estàndard o senyalització
  Freqüència màxima: 250 Hz
  Temps mínim d'un impuls: 2 ms
  Tensió de polarització màxima: 3,3 V
  Corrent de polarització màxima: 15 µA"

COMUNICACIÓ

- Xipset quadribanda 2G/4G M2M"4G LTE-M: B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B27/B28/B66/B854G NB-ioT:B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B28/B66/B71/B85Quad-band GSM/GPRS/EDGE (850 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 1900 MHz)"
- Targetes SIM compatibles Targetes SIM Mini (també es poden inserir targetes SIM Nano i Micro mitjançant un adaptador)
- Sincronització automàtica del data logger Comunicació IP amb SCADA: sincronització diària del LS mitjançant SCADA
- Comunicació cap al PC Periòdica, programada o puntual
- Comunicació entre estacions cap a S500, S4W o AS Periòdica o per esdeveniments (canvi d'estat DI o superació de llindar)
- Enviament de SMS d'alerta a un mòbil* En cas de canvi d'estat DI, superació de llindar, fallada del captador, etc.

CONFIGURACIÓ I POSADA EN FUNCIONAMENT

- Bluetooth: Configuració del Data Logger mitjançant connexió Bluetooth
- Ajuda per a la posada en marxa: Mesura del nivell de recepció 2G i 4G M2M
- LEDs per al diagnòstic visual del funcionament i del senyal 2G i 4G M2M
- Ajuda per al manteniment:Càlcul de la vida útil restant de la pila

CERTIFICATS

- Certificació CE: 2014/53/UE «Equip de ràdio, 2014/30/UE «Compatibilitat electromagnètica, 2014/35/UE «Baixa tensió
- Certificació IP68 reforçada:Proves d'immersió prolongada (30 dies sota 4 metres d'aigua) efectuades per un laboratori independent

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 181 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

2.13 Dades tècniques comptador d'aigua SENSUS MEISTREAM® PLUS



MeiStream

Bulkmeter for cold potable water DN 40 ... 300

APPLICATIONS

- Measurement for billing of cold potable water up to 50 °C
- Measurement of high flowrates e.g. in pumped pipes
- Measurement of low flow e. g. in light load periods
- For leakage detection

MATERIALS

Body	Cast iron (PN16) Ductile iron (PN40)
Metrological module	Engineering polymer
Rotor	Engineering polymer
We also use the following materials	Brass Stainless steel

ENVIRONMENTAL CONDITIONS

- According to ISO 4064-1:2017
- Environmental class O acc. to OIML R49-1:2013
- Environmental temperature: 5 °C ... 70 °C
- Mechanical environmental conditions: class M2

Main characteristics

- Meter with MID pattern approval acc. to annex MI001
- Exchangeable metrological unit with MID pattern approval acc. to annex MI001
- Unique measuring range; $Q_2/Q_1 \geq 100$
- High overload capability
- No straight inlet length necessary (U0D0 acc. to OIML R49:2013 and ISO 4064-1:2017)
- Drinking water approved acc. to AS4020
- Installation position horizontal and vertical
- Meter body in short (WP) and long (WS) overall length acc. to DIN 19625 and ISO 4064-1:2017 available
- Meter can be submerged; protection class IP68
- Used materials are temperature resistant up to 70 °C
- Register prepared for HRI-Mei pick-up
- Use of optical pulsers type OD is still possible

Available options

- Encoder register with different data protocols (M-Bus, Sensus, IEC 1107)
- BMF version free of copper alloy for aggressive water
- Register with 7 digits without multiplier (DN 150 ... 300)
- Version for high pressure up to PN 40 (DN 50 ... 150)
- Version for use in hazardous areas
- HRI-Mei factory mounted
- ¼" pressure monitoring port

Approval Mark

Meter cpl. and exchangeable metrological module

Marking CE M-XX* 0102

DN 40 ... 150: DE-09-MI001-PTB 010

DN 200 ... 300: DE-15-MI001-PTB 014

* year of production

MeiStream

Bulkmeter for cold potable water DN 40 ... 300

METROLOGICAL DATA ACC. TO MANUFACTURERS VALUES

	Size	DN	40	50	65	80	100
Q_4	Max. Peak Flow	m³/h	60	90	120	200	300
Q_3	Continuous Flow	m³/h	40	50	70	120	230
Q_{2h}	Transitional Flowrate horizontal	m³/h	0.32	0.4	0.63	0.51	0.81
Q_{1h}	Minimum Flow horizontal	m³/h	0.2	0.15	0.2	0.2	0.3
Q_{2v}	Transitional Flowrate vertical	m³/h	0.4	0.51	0.81	0.8	1.28
Q_{1v}	Minimum Flow vertical	m³/h	0.25	0.28	0.4	0.5	0.5
	Starting Flow	m³/h	0.05	0.05	0.07	0.1	0.11
	Size	DN	125	150	200	250	300
Q_4	Max. Peak Flow	m³/h	350	600	1200	1600	2000
Q_3	Continuous Flow	m³/h	250	450	800	1250	1400
Q_{2h}	Transitional Flowrate horizontal	m³/h	1.02	1.6	4.0	6.3	16.0
Q_{1h}	Minimum Flow horizontal	m³/h	0.5	0.8	2.0	3.5	9.0
Q_{2v}	Transitional Flowrate vertical	m³/h	1.6	3.2	4.0	10.1	25.4
Q_{1v}	Minimum Flow vertical	m³/h	1	1.6	2.5	6.3	15.9
	Starting Flow	m³/h	0.15	0.3	1.5	3	8

METROLOGICAL DATA ACC. TO 2014/32/EU (MID)

	Size	DN	40	50	65	80	100
Q_4	Overload Flowrate acc. to MID	m³/h	31.25	50	78.75	125	200
Q_3	Permanent Flowrate acc. to MID	m³/h	25	40	63	100	160
Q_{2h}	Transitional Flowrate horizontal acc. to MID	m³/h	0.32	0.4	0.63	0.51	0.81
Q_{1h}	Minimum Flowrate horizontal acc. to MID	m³/h	0.2	0.25	0.39	0.32	0.51
Q_{2v}	Transitional Flowrate vertical acc. to MID	m³/h	0.635	0.64	1.0	1.28	1.6
Q_{1v}	Minimum Flowrate vertical acc. to MID	m³/h	0.4	0.4	0.63	0.8	1.0
Q_2/Q_1 h	Max. Ratio horizontal		125	160	160	315	315
Q_2/Q_1 v	Max. Ratio vertical		63	100	100	125	160
Q_2/Q_1	Standard Marking		63	100	100	100	100
Δp	Headloss at Q_3 acc. to ISO 4064-1:2017	bar	0.1	0.16	0.32	0.16	0.34
	Size	DN	125	150	200	250	300
Q_4	Overload Flowrate acc. to MID	m³/h	200	500	787.5	787.5	1250
Q_3	Permanent Flowrate acc. to MID	m³/h	160	400	630	630	1000
Q_{2h}	Transitional Flowrate horizontal acc. to MID	m³/h	1.02	1.6	4.03	8.06	25.4
Q_{1h}	Minimum Flowrate horizontal acc. to MID	m³/h	0.64	1	2.52	5.04	15.9
Q_{2v}	Transitional Flowrate vertical acc. to MID	m³/h	2.05	3.2	4.03	10.1	25.4
Q_{1v}	Minimum Flowrate vertical acc. to MID	m³/h	1.28	2	2.52	6.3	15.9
Q_2/Q_1 h	Max. Ratio horizontal		250	400	250	125	63
Q_2/Q_1 v	Max. Ratio vertical		125	200	250	100	63
Q_2/Q_1	Standard Marking		100	100	100	100	63
Δp	Headloss at Q_3 acc. to ISO 4064-1:2017	bar	0.19	0.27	0.11	0.07	0.08

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 182 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

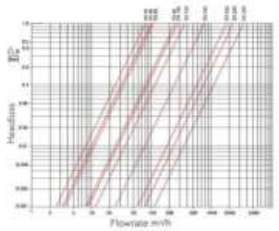
EXPEDIENT
0047-000050-2026

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

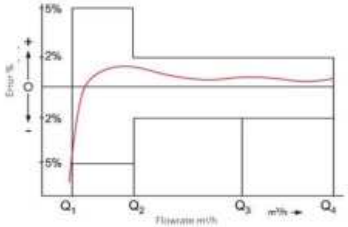
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 183 de 327

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Typical Headloss Curve



Typical Error Curve



Dial



DN 40...125 DN 150 ... 300

Nominal diameter DN	Smallest reading m³	Max. reading m³
40 ... 125	0.0005	999,999.999
150 ... 300	0.005	9,999,999.99

PULSE VALUES

Pulser Type		Pulse Value DN 40 ... 125	Pulse Value DN 150 ... 300
HRI-Mei (Leaflet see LS 8400)		0.01; 0.05; 0.1 or 1 m³	0.1; 0.5; 1 or 10 m³
OD 01 (Leaflet see LB 8300)		0.001 m³	0.01 m³
OD 03 (Leaflet see LB 8300)		0.01 m³	0.1 m³

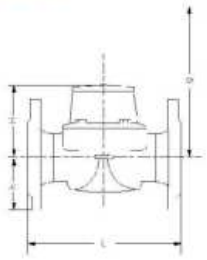
INSTALLATION

Pipe	horizontal vertical	
Meter head	upwards sideways	

Installation Requirements

- Unrestricted straight pipe upstream 0 x DN
- No abrupt restrictions directly downstream of the meter

Dimension Picture



Order Example



DIMENSIONS

Nominal Diameter		DN	40	50	50	50	65	65	80	80	80	80
Overall length	L	mm	220	200	270	300	200	300	200	225	300	350
Height	H	mm	120	120	120	120	120	120	150	150	150	150
Height to pipe axis	h	mm	69	73	73	73	85	85	95	95	95	95
Dismantling height	g	mm	200	200	200	200	200	200	270	270	270	270

Nominal Diameter		DN	100	100	100	125	150	150	200	250	300
Overall length	L	mm	250	350	360	250	300	500	350	450	500
Height	H	mm	150	150	150	160	177	177	214	238	264
Height to pipe axis	h	mm	105	105	105	118	135	135	162	194	226
Dismantling height	g	mm	270	270	270	280	356	356	449	474	499

WEIGHT PN 16

Nominal Diameter		DN	40	50	50	50	65	65	80	80	80	80
Overall length	L	mm	220	200	270	300	200	300	200	225	300	350
Meter		kg	8.0	8.5	9.6	9.9	10.1	12.0	12.4	14.2	16.3	17.7
Metrological module		kg	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	3.2	3.2	3.2	3.2
Body		kg	6.5	7.0	8.1	8.4	8.6	10.5	9.2	11.0	13.1	14.5

Nominal Diameter		DN	100	100	100	125	150	150	200	250	300
Overall length	L	mm	250	350	360	250	300	500	350	450	500
Meter		kg	17.0	20.0	20.2	20.7	35.9	44.2	56.9	79.4	103.8
Metrological module		kg	3.2	3.2	3.2	3.2	5.9	5.9	9.6	9.6	9.6
Body		kg	13.8	16.8	17.0	17.5	30.0	38.3	47.3	69.8	94.2

WEIGHT PN 40

Nominal Diameter		DN	50	50	65	80	80	100	100	150	150
Overall length	L	mm	200	270	300	225	300	250	360	300	500
Meter		kg	9.7	10.7	13.1	17	18.6	20.4	22.9	44.6	52.9
Metrological module		kg	1.7	1.7	1.7	4	4	4	4	9.3	9.3
Body		kg	8	9	11.4	14.6	14.6	16.4	18.9	35.3	43.6

xylem
Xylem.com | Sensus.com

Australia Inquiries | Xylem Water Solutions Australia Ltd. | 2/2 Capicure Drive, Eastern Creek, NSW 2766 | Australia | Phone 13 19 14 | solve@xylem.com

International Inquiries | Sensus GmbH Hannover | Meineckestr. 19 | 30880 Laatzen | Germany | +49 5102 743177
info.int@xylem.com

©2020 Xylem. All products purchased and services performed are subject to Xylem's terms of sale, available at xylem.com. Xylem reserves the right to modify these terms and conditions at its sole discretion. The Xylem logo and other Xylem products or services referenced are registered trademarks of Xylem.

This document is for informational purposes only, and SPECIFIC MAKES NO EXPRESS WARRANTIES BY TRADE OR USAGE, FURTHERMORE, THERE ARE NO IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, WARRANTIES AS TO FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND MERCHANTABILITY. ANY USE OF THE PRODUCTS THAT IS NOT SPECIFICALLY FORBIDDEN HEREIN IS PERMITTED.

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 184 de 327

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

engisic

ENGISIC SOLUCIONS I CONSULTING, S.L.
info@engisic.com
www.engisic.com

ANNEX 9. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 185 de 327

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Justificació d'elements

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

EXPEDIENT
0047-000050-2026

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 186 de 327

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/26 Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEP0	h	Ajudant muntador	23,17000	€
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	23,13000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	23,17000	€
A0112000	h	Cap de colla	27,67000	€
A0121000	h	Oficial 1a	26,13000	€
A0122000	h	Oficial 1a paleta	26,13000	€
A0123000	h	Oficial 1a encofrador	26,13000	€
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	26,13000	€
A012M000	h	Oficial 1a muntador	27,01000	€
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	26,13000	€
A0133000	h	Ajudant encofrador	23,17000	€
A0134000	h	Ajudant ferrallista	23,17000	€
A013M000	h	Ajudant muntador	23,17000	€
A013U001	h	Ajudant	17,42000	€
A0140000	h	Manobre	21,71000	€
A0150000	h	Manobre especialista	22,55000	€
A0D-0007	h	Manobre	21,71000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	22,55000	€
A0F-000B	h	Oficial 1a	26,13000	€
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	26,13000	€
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	27,01000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	27,01000	€
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	26,13000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	26,13000	€

PROJECTE CONSTRUCTIU DE SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D´AIGUA
POTABLE DEL MUNICIPI DE GUALBA (VALLÈS ORIENTAL)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/26 Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	17,38000	€
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	71,61000	€
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	64,65000	€
C1317430	h	Miniexcavadora sobre cadenes de 2 a 5,9 t	63,29000	€
C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	41,24000	€
C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	69,64000	€
C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	8,63000	€
C133U002	h	Motoanivelladora de 150 hp	75,04000	€
C133U030	h	Corró vibratori autopropulsat de 12 a 14 t	66,70000	€
C133U080	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm d'amplària	5,89000	€
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	117,42000	€
C13A-00FQ	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	6,16000	€
C13A-00FR	h	Compactador duplex manual de 700 kg	8,63000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	64,65000	€
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	62,63000	€
C1502U20	h	Camió cisterna de 10000 l	55,23000	€
C1503000	h	Camió grua	71,81000	€
C1503500	h	Camió grua de 5 t de carrega màxima a peu de grua (4,5 m de l'eix de grua)	75,59000	€
C152-0039	h	Camió grua de 5 t	75,59000	€
C152-003B	h	Camió grua	57,86000	€
C154-003K	h	Camió per a transport de 20 t	78,50000	€
C154-003M	h	Camió de 150 hp, de 12 t (5,8 m3)	62,63000	€
C15E-0062	h	Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	33,72000	€
C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	192,50000	€
C1705600	h	Formigonera de 165 l	2,38000	€
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,38000	€
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,53000	€
C1R1-X001	m	Retirada fibrociment amb amiant < 40cm	21,24000	€
C1R1-113Z0	m3	Recollida d'1 m3 de residus especials d'amiant-ciment codi 17 06 01* o d'amiant friable codi 17 06 05*, procedents de la construcció amb contenidor o sac flexible	93,75000	€
C1RA1100	m3	Subministrament de sac d'1 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	64,05000	€
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kVA	2,79000	€
CZ138401	h	Electrobomba submergible amb diàmetre d'impulsió DN80, amb motor de 2,2 kW de potència i muntada amb guardamotor	2,51000	€

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/Validar Doc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 187 de 327

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0111000	m3	Aigua	2,46000	€
B011-05ME	m3	Aigua	2,46000	€
B012U010	l	Hipoclorit sòdic al 15% en clor actiu per a desinfecció	0,21000	€
B033R005	m3	Grava de pedrera de pedra calcària, de 5 a 15 mm	12,46000	€
B037100U	m3	Tot-u natural, inclòs cànon per extracció i transport a l'obra	17,23000	€
B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar	18,27000	€
B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	23,01000	€
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	21,55000	€
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	159,59000	€
B057-06IN	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 180% de betum asfàltic, per a reg de curat tipus C60B3/B2 CUR, segons UNE-EN 13808	0,63000	€
B06E-12C7	m3	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	76,51000	€
B06F4223	m3	Formigó HA-25/B/20/XC1, amb un contingut de ciment >= 275 kg/m3 i una relació aigua/ciment <= 0.6	90,68000	€
B06F4224	m3	Formigó HA-25/B/20/XC2, amb un contingut de ciment >= 275 kg/m3 i una relació aigua/ciment <= 0.6	90,68000	€
B06FL220	m3	Formigó de neteja HL-150/B/20, amb un contingut de ciment >= 150 kg/m3	80,78000	€
B06F1-I4QZ	m3	Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	116,28000	€
B06F2-I122	m3	Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	138,24000	€
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	68,82000	€
B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	70,71000	€
B071R005	kg	Morter autonivellant de tres components a base de ciment i resina epoxy tipus Sikafloor 81 epocem de Sika o equivalent	3,61000	€
B071U005	m3	Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	120,04000	€
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	68,82000	€
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	2,14000	€
B0A1-07JQ	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 90 mm de diàmetre interior	2,46000	€
B0A1-07K0	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 125 mm de diàmetre interior	3,59000	€
B0A1-07KH	u	Abraçadora plàstica, de 63 mm de diàmetre interior	2,46000	€
B0A2-1JLT	u	Abraçadora d'acer inoxidable, isofònica, de 110 mm de diàmetre interior	10,53000	€
B0A31000	kg	Clau acer	2,08000	€
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	2,14000	€
B0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,51000	€
B0B7-106P	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,10000	€
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,51000	€
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	448,01000	€
B0D61110	m3	Puntal rodó de fusta de 7 a 9 cm de diàmetre i de 2 a 2,5 m d'alçària, per a 3 usos	385,43000	€
B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	16,43000	€
B0D71120	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	5,29000	€
B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	2,63000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0DZA000	l	Desencofrant	3,33000	€
B0E244L1	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x200x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	1,02000	€
B2RA73G0	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus	28,33000	€
B2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus	4,95000	€
B2RA8680	t	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus	-220,00000	€
B2RA-28UG	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	0,00000	€
B2RA-28UQ	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	14,30000	€
B2RA-28V5	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	9,90000	€
B2RA-28VA	kg	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05* segons la Llista Europea de Residus	0,31000	€
B7J51050	dm3	Imprimació prèvia per a segellats de massilla de polisulfur monocomponent	13,18000	€
B7J5U102	dm3	Massilla de poliuretà monocomponent tipus Sikaflex 11-FC de Sika o equivalent	15,76000	€
B9F2-1GDS	m2	Llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 6 cm de gruix, de forma rectangular, textura pètria, preu alt	29,59000	€
B9H1-0HX9	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	87,68000	€
BD7D-0001	m	Material auxiliar d'obra civil per a reblert, compactació i reposició de paviments.	250,00000	€
BD7D-XXXX	m	Ajudes varies de de ram de paleta per execució.	650,00000	€
BDD1-1KH9	u	Bastiment i tapa de fundició ductil estanca 1000X900	650,00000	€
BDD1-1KHQ	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 800x800 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	346,88000	€
BDDZU010	u	Graó per a pou de registre de 300x300x300 mm, de polipropilé amb ànima d'acer de 20 mm de diàmetre	4,90000	€
BDK2-1KNC	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 80x80x85 cm, per a instal·lacions de serveis	71,65000	€
BDK5-1KH0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 900x1000 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	38,48000	€
BDK5-1KHP	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	170,38000	€
BF33-0555	u	Derivació de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, contrabrida d'estanquitat i ramal a 90°, embridat de 50 mm de diàmetre nominal	135,00000	€
BF33-058E	u	Derivació de fosa de 125 mm de DN amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, i ramal a 90°, embridat de 50 mm de DN	160,19000	€
BF33-05BE	u	Derivació de fosa de 50 mm de DN amb dues unions embridades anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i ramal a 90°, embridat de 50 mm de DN	517,82000	€
BF33-05BQ	u	Derivació de fosa de 150 mm de DN amb dues unions embridades anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i ramal a 90°, embridat de 50 mm de DN	343,74000	€

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

EXPEDIENT
0047-000050-2026

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 188 de 327

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/26 Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BF33-05BU	u	Derivació de fosa de 100 mm de DN amb dues unions embridades anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i ramal a 90°, embridat de 50 mm de DN	1.920,15000	€
BF35-0010	u	Brida universal AVK SUPA MAXI 48-71mm	193,00000	€
BF35-0012	u	Brida universal AVK SUPA MAXI DN80 rang 82-106mm	236,00000	€
BF35-0013	u	Brida universal AVK SUPA MAXI DN100 rang 104-133mm	284,00000	€
BF35-0014	u	Brida universal AVK SUPA MAXI 132-161mm	446,00000	€
BF36-04J1	m	Tub de fosa dúctil de 125 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua	47,78000	€
BF36-04J6	m	Tub de fosa dúctil de 150 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua	55,55000	€
BF3DU1M8	u	Brida universal de fosa dúctil, DN80, rang 84-106, cargols d'acer 8.8 con revestiment Sheraplex, cautxú EPDM, certificat WRAS, resvestiment d'epoxi segons EN 14901 i DIN 3476-1, certificat GSK.	89,00000	€
BF3DU1MA	u	Brida universal de fosa dúctil, DN100, rang 99-119, cargols d'acer 8.8 con revestiment Sheraplex, cautxú EPDM, certificat WRAS, resvestiment d'epoxi segons EN 14901 i DIN 3476-1, certificat GSK.	100,00000	€
BF43-0600	m	Tub d'acer inoxidable SCH-10 D=609mm	194,00000	€
BF43-17YD	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 168,3 mm de diàmetre exterior i de 3,4 mm de gruix de paret, sèrie 2 segons UNE-EN 10312	36,76000	€
BFA7-08RU	m	Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	10,02000	€
BFA7-08S5	m	Tub de PVC de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2	18,57000	€
BFA7-08S8	m	Tub de PVC de 90 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	12,28000	€
BFB3-095V	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat	15,75000	€
BFB3-0964	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	29,85000	€
BFB3-096I	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat	7,44000	€
BFB3-099A	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	4,93000	€
BFB3-099E	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat	2,60000	€
BFB3-099S	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat	3,61000	€
BFB3-099T	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat	5,08000	€
BFW3-1AN2	u	Accessori per a tubs d'acer inoxidable, de 168,3 mm de diàmetre, per a unió a pressió	175,59000	€
BFW3-X600	u	Accessori per a tubs d'acer inoxidable, de fins a 600 mm de diàmetre, per a unió soldada	48,90000	€
BFWB-08V8	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	48,94000	€
BFWB-08VJ	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	17,04000	€
BFWF-09VF	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	17,07000	€
BFYG-08X0	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	1,16000	€
BFYG-08XD	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	0,61000	€
BFYH-0A01	u	Trampilló tipo PURDIE AVK	32,00000	€

PROJECTE CONSTRUCTIU DE SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA
POTABLE DEL MUNICIPI DE GUALBA (VALLÈS ORIENTAL)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/26 Pàg.: 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BFYH-0A5W	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,12000	€
BFZBU010	m	Malla senyalitzadora, de 30 cm d'amplada, per a tubs soterrats i sense detector	0,16000	€
BJM3RR01	u	Ventosa trifuncional roscada 1'' PN 16 amb cos de nylon reforçat, base i rosca de plàstic tipus Ari Minibarak o equivalent	59,97000	€
BJM3RR02	u	Ventosa trifuncional roscada 2'' PN 16 amb cos de nylon reforçat, base i rosca de plàstic, tipus Ari Barak o equivalent.	105,17000	€
BJM3-00E3	u	EMISOR REED per WMAP EVO	95,50000	€
BJMBRM001	u	Comptador d'aigua embridat tipus SENSUS MEISTREAM o equivalent DN=50mm, amb rati R>=100, q3=50,0m3/h, segons directiva 2014/32/UE, pre-equipat per emissor d'impulsos.	740,00000	€
BJMBRM003	u	Comptador d'aigua embridat tipus SENSUS MEISTREAM o equivalent DN=80mm, amb rati R>=100, q3=120,0m3/h, segons directiva 2014/32/UE, pre-equipat per emissor d'impulsos.	720,00000	€
BJMBRM004	u	Comptador d'aigua embridat tipus SENSUS MEISTREAM o equivalent DN=100mm, amb rati R>=100, q3=230,0m3/h, segons directiva 2014/32/UE, pre-equipat per emissor d'impulsos.	776,00000	€
BJMBRM005	u	Comptador d'aigua embridat tipus SENSUS MEISTREAM o equivalent DN=125mm, amb rati R>=100, q3=250m3/h, segons directiva 2014/32/UE, pre-equipat per emissor d'impulsos.	1.190,00000	€
BJMBRM006	u	Comptador d'aigua embridat tipus SENSUS MEISTREAM o equivalent DN=150mm, amb rati R>=100, q3=35m3/h, segons directiva 2014/32/UE, pre-equipat per emissor d'impulsos.	1.290,00000	€
BN12-0XFN	u	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	147,00000	€
BN12-0XFU	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 40 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	68,93000	€
BN12-0XFV	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 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	120,53000	€
BN12-0XFY	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 50 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	79,37000	€
BN12-0XG3	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, 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	211,71000	€
BN12-0XG6	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 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	260,04000	€
BN31R005	u	Vàlvula esfera roscada 1'', PN 16, metàl·lica antigelada tipus TMM C-501 o equivalent	25,71000	€
BN31R007	u	Vàlvula esfera roscada 2'', PN 16, metàl·lica antigelada tipus TMM C-501 o equivalent	95,91000	€
BNE1-1N10	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 100 mm de diàmetre nominal, 25 bar de pressió nominal, distancia entre cares segons EN558. Fosa dúctil, cautxú EPDM, revestiment estàndard AVK o similar.	342,00000	€
BNE1-1N12	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 80 mm de diàmetre nominal, 25 bar de pressió nominal, distancia entre cares segons EN558. Fosa dúctil, cautxú EPDM, revestiment estàndard AVK o similar.	281,00000	€
BNE1-1N51	u	Filtre Cistella DN50 Fundició Dúctil	180,00000	€
BNE1-1N53	u	Filtre Cistella DN80 Fundició Dúctil	284,00000	€
BNE1-1N54	u	Filtre Cistella DN100 Fundició Dúctil	388,00000	€

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 189 de 327

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BNE1-1N55	u	Filtre Cistella DN125 Fundició Dúctil	523,00000 €
BNE1-1N56	u	Filtre Cistella DN150 Fundició Dúctil	701,00000 €
BNZ0-0TTH	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal	130,46000 €
BNZ0-0TTP	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal	123,53000 €
BNZ0-0TU5	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal	160,70000 €
BNZ0-0TU6	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal	97,21000 €
BNZ0-0TUB	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal	147,43000 €

PROJECTE CONSTRUCTIU DE SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D´AIGUA
POTABLE DEL MUNICIPI DE GUALBA (VALLÈS ORIENTAL)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000 99,96000 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	22,55000	=	22,55000	
		Subtotal:					22,55000	22,55000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,38000	=	1,66600	
		Subtotal:					1,66600	1,66600
Materials								
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	159,59000	=	39,89750	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	21,55000	=	35,12650	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,46000	=	0,49200	
		Subtotal:					75,51600	75,51600
		DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,22550
		COST DIRECTE						99,95750
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**99,95750**

B0B6-107D	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	Rend.: 1,000 1,43000 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEP0	h	Ajudant muntador	0,005	/R x	23,17000	=	0,11585	
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	26,13000	=	0,13065	
		Subtotal:					0,24650	0,24650
Materials								
B0B7-106P	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,050	x	1,10000	=	1,15500	
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102	x	2,14000	=	0,02183	
		Subtotal:					1,17683	1,17683
		DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,00247
		COST DIRECTE						1,42580
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,42580**

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/Validar Doc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 190 de 327

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-1	F169U010	u	Cala d'1x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor	**Rend.:**	**1,000**			**82,09** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,500	/R x	21,71000 =	10,85500	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,500	/R x	26,13000 =	13,06500	
	A0112000	h	Cap de colla	0,250	/R x	27,67000 =	6,91750	
					Subtotal:		30,83750	30,83750
Maquinària								
	C1317430	h	Miniexcavadora sobre cadenes de 2 a 5,9 t	0,500	/R x	63,29000 =	31,64500	
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	1,000	/R x	17,38000 =	17,38000	
					Subtotal:		49,02500	49,02500
				DESPESES AUXILIARS		2,00 %		0,61675
				COST DIRECTE				80,47925
				DESPESES INDIRECTES		2,00 %		1,60959
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**82,08884**
P-2	F227F00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més d'1,5 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	**Rend.:**	**0,800**			**2,94** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,060	/R x	21,71000 =	1,62825	
					Subtotal:		1,62825	1,62825
Maquinària								
	C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,014	/R x	69,64000 =	1,21870	
					Subtotal:		1,21870	1,21870
				DESPESES AUXILIARS		2,00 %		0,03257
				COST DIRECTE				2,87952
				DESPESES INDIRECTES		2,00 %		0,05759
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2,93711**
P-3	F228U205	m3	Rebliment, estesa i compactació de rasa amb material adequat de la pròpia excavació, amb mitjans mecànics lleugers i fins al 95% PM, segons Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil, en zones urbanes, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada	**Rend.:**	**1,000**			**28,15** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								

PROJECTE CONSTRUCTIU DE SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA
POTABLE DEL MUNICIPI DE GUALBA (VALLÈS ORIENTAL)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0112000	h	Cap de colla	0,0375	/R x	27,67000 =	1,03763	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,3752	/R x	22,55000 =	8,46076	
					Subtotal:		9,49839	9,49839
Maquinària								
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,227	/R x	64,65000 =	14,67555	
	C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,3752	/R x	8,63000 =	3,23798	
					Subtotal:		17,91353	17,91353
				DESPESES AUXILIARS		2,00 %		0,18997
				COST DIRECTE				27,60189
				DESPESES INDIRECTES		2,00 %		0,55204
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**28,15393**
P-4	F231UA11	m2	Apuntalament i estrebada de rases i pous, fins a 1 m d'amplària, amb fusta, per a una protecció del 50%, sense afectació de serveis	**Rend.:**	**0,800**			**17,67** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x	21,71000 =	4,07063	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,150	/R x	26,13000 =	4,89938	
					Subtotal:		8,97001	8,97001
Materials								
	B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	0,600	x	2,63000 =	1,57800	
	B0D61110	m3	Puntal rodó de fusta de 7 a 9 cm de diàmetre i de 2 a 2,5 m d'alçària, per a 3 usos	0,0114	x	385,43000 =	4,39390	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	3,960	x	0,51000 =	2,01960	
	B0A31000	kg	Clau acer	0,090	x	2,08000 =	0,18720	
					Subtotal:		8,17870	8,17870
				DESPESES AUXILIARS		2,00 %		0,17940
				COST DIRECTE				17,32811
				DESPESES INDIRECTES		2,00 %		0,34656
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**17,67467**
P-5	F2R35069	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	**Rend.:**	**1,000**			**9,26** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,145	/R x	62,63000 =	9,08135	
					Subtotal:		9,08135	9,08135

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

EXPEDIENT
0047-000050-2026

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 191 de 327

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,00	%	0,00000
			COST DIRECTE			9,08135
			DESPESES INDIRECTES	2,00	%	0,18163
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,26298**

F2R540C0 m3 Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat — **Rend.: 1,000** — **65,33** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C1RA1100	m3	Subministrament de sac d'1 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000	/R x	64,05000	=	64,05000	
		Subtotal:					64,05000	64,05000
		COST DIRECTE						64,05000
		DESPESES INDIRECTES			2,00	%		1,28100
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**65,33100**

P-6 **F2R5426A** m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km — **Rend.: 1,000** — **13,67** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,214	/R x	62,63000	=	13,40282	
		Subtotal:					13,40282	13,40282
		DESPESES AUXILIARS			2,00	%		0,00000
		COST DIRECTE						13,40282
		DESPESES INDIRECTES			2,00	%		0,26806
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**13,67088**

P-7 **F2R64264** m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres per a reutilitzar en obra, amb dúmper — **Rend.: 1,000** — **5,67** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C15E-0062	h	Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,100	/R x	33,72000	=	3,37200	
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0338	/R x	64,65000	=	2,18517	
		Subtotal:					5,55717	5,55717

PROJECTE CONSTRUCTIU DE SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D´AIGUA
POTABLE DEL MUNICIPI DE GUALBA (VALLÈS ORIENTAL)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,00	%	0,00000
			COST DIRECTE			5,55717
			DESPESES INDIRECTES	2,00	%	0,11114
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,66831**

P-8 **F2RA73G0** m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus — **Rend.: 1,000** — **28,90** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B2RA73G0	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus	1,000	x	28,33000	=	28,33000	
		Subtotal:					28,33000	28,33000
		DESPESES AUXILIARS			2,00	%		0,00000
		COST DIRECTE						28,33000
		DESPESES INDIRECTES			2,00	%		0,56660
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**28,89660**

P-9 **F2RA73G1** m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus — **Rend.: 1,000** — **0,00** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B2RA-28UG	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	1,000	x	0,00000	=	0,00000	
		Subtotal:					0,00000	0,00000
		COST DIRECTE						0,00000
		DESPESES INDIRECTES			2,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**0,00000**

F2RA7LP0 m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus — **Rend.: 1,000** — **5,05** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista	1,000	x	4,95000	=	4,95000	

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 192 de 327

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Europea de Residus	
			Subtotal: 4,95000	4,95000
			COST DIRECTE	4,95000
			DESPESES INDIRECTES 2,00 %	0,09900
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	**5,04900**

F2RA8680 m3 Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus — **Rend.: 1,000** — **0,00** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	B2RA8680	t	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus	0,000 x	-220,00000	=	0,00000	
			Subtotal:				0,00000	0,00000
			COST DIRECTE					0,00000
			DESPESES INDIRECTES 2,00 %					0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**0,00000**

P-10 **F315-JTKI** m3 Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot — **Rend.: 1,000** — **133,91** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,110 /R x	26,13000	=	2,87430	
	A0D-0007	h	Manobre	0,440 /R x	21,71000	=	9,55240	
			Subtotal:				12,42670	12,42670
Materials								
	B06F1-I4QZ	m3	Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,020 x	116,28000	=	118,60560	
			Subtotal:				118,60560	118,60560
			DESPESES AUXILIARS 2,00 %					0,24853
			COST DIRECTE					131,28083
			DESPESES INDIRECTES 2,00 %					2,62562
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**133,90645**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-11 **F3C5U024** m3 Formigó per a lloses de fonaments, HA-25/B/20/XC2, abocat amb bomba — **Rend.: 1,000** — **115,47** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,240 /R x	21,71000	=	5,21040	
			Subtotal:				5,21040	5,21040
Maquinària								
	C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	0,080 /R x	192,50000	=	15,40000	
			Subtotal:				15,40000	15,40000
Materials								
	B06F4224	m3	Formigó HA-25/B/20/XC2, amb un contingut de ciment >= 275 kg/m3 i una relació aigua/ciment <= 0.6	1,020 x	90,68000	=	92,49360	
			Subtotal:				92,49360	92,49360
			DESPESES AUXILIARS 2,00 %					0,10421
			COST DIRECTE					113,20821
			DESPESES INDIRECTES 2,00 %					2,26416
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**115,47237**

P-12 **F3LD1D00** m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi — **Rend.: 1,000** — **42,94** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,540 /R x	23,17000	=	12,51180	
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,540 /R x	26,13000	=	14,11020	
			Subtotal:				26,62200	26,62200
Maquinària								
	C1503000	h	Camió grua	0,100 /R x	71,81000	=	7,18100	
			Subtotal:				7,18100	7,18100
Materials								
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0151	x	16,43000	=	0,24809
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,0019	x	448,01000	=	0,85122
	B0A31000	kg	Clau acer	0,1007	x	2,08000	=	0,20946
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,990	x	0,51000	=	0,50490
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,040	x	3,33000	=	0,13320
	B0D71120	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	1,100	x	5,29000	=	5,81900
			Subtotal:				7,76587	7,76587

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/Validar Doc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 193 de 327

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,00	%	0,53244
			COST DIRECTE			42,10131
			DESPESES INDIRECTES	2,00	%	0,84203
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**42,94334**

P-13 F3Z112T1 m2 Capa de neteja i anivellament, de 10 cm de gruix, de formigó HL-150/B/20, abocat amb camió **Rend.: 1,000** **14,08 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x	21,71000	=	3,25650	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,075	/R x	26,13000	=	1,95975	
					Subtotal:			5,21625	5,21625
Materials									
	B06FL220	m3	Formigó de neteja HL-150/B/20, amb un contingut de ciment >= 150 kg/m3	0,105	x	80,78000	=	8,48190	
					Subtotal:			8,48190	8,48190
			DESPESES AUXILIARS		2,00	%			0,10433
			COST DIRECTE						13,80248
			DESPESES INDIRECTES		2,00	%			0,27605
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**14,07852**

P-14 F4BCU100 kg Armadura per a lloses d'estructura AP500 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 **Rend.: 1,000** **2,12 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	23,17000	=	0,23170	
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,012	/R x	26,13000	=	0,31356	
					Subtotal:			0,54526	0,54526
Materials									
	B0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,51000	=	1,51000	
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,005	x	2,14000	=	0,01070	
					Subtotal:			1,52070	1,52070
			DESPESES AUXILIARS		2,00	%			0,01091
			COST DIRECTE						2,07687
			DESPESES INDIRECTES		2,00	%			0,04154
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,11840**

PROJECTE CONSTRUCTIU DE SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D´AIGUA
POTABLE DEL MUNICIPI DE GUALBA (VALLÈS ORIENTAL)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU

P-15 F4E2K311 m2 Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment M5 (5 N/mm2) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2, traves, brancals i blocs massissats amb formigó HA-25/P/20/I de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, col·locat manualment, per a parets de blocs de morter de ciment i acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment **Rend.: 1,000** **72,39 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,560	/R x	26,13000	=	14,63280	
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,190	/R x	26,13000	=	4,96470	
	A0140000	h	Manobre	0,560	/R x	21,71000	=	12,15760	
					Subtotal:			31,75510	31,75510
Maquinària									
	CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kVA	0,240	/R x	2,79000	=	0,66960	
	C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,240	/R x	2,38000	=	0,57120	
					Subtotal:			1,24080	1,24080
Materials									
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,030	x	68,82000	=	2,06460	
	B0E244L1	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x200x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	13,125	x	1,02000	=	13,38750	
	B06F4223	m3	Formigó HA-25/B/20/XC1, amb un contingut de ciment >= 275 kg/m3 i una relació aigua/ciment <= 0.6	0,210	x	90,68000	=	19,04280	
	B0111000	m3	Aigua	0,0045	x	2,46000	=	0,01107	
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,010	x	2,14000	=	0,02140	
	B0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,860	x	1,51000	=	2,80860	
					Subtotal:			37,33597	37,33597
			DESPESES AUXILIARS		2,00	%			0,63510
			COST DIRECTE						70,96697
			DESPESES INDIRECTES		2,00	%			1,41934
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**72,38631**

P-16 F811U010 m2 Arrebossat reglejat sobre parament de pou de registre o pericó, com a màxim, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 **Rend.: 1,000** **29,18 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,500	/R x	21,71000	=	10,85500	

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

EXPEDIENT
0047-000050-2026

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 194 de 327

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/Validar Doc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/26 Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x	26,13000	=	13,06500	
					Subtotal:			23,92000	23,92000
Maquinària									
	C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,500	/R x	2,38000	=	1,19000	
	CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kVA	0,500	/R x	2,79000	=	1,39500	
					Subtotal:			2,58500	2,58500
Materials									
	B0111000	m3	Aigua	0,0071	x	2,46000	=	0,01747	
	B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0227	x	70,71000	=	1,60512	
					Subtotal:			1,62259	1,62259
			DESPESES AUXILIARS			2,00	%		0,47840
			COST DIRECTE						28,60599
			DESPESES INDIRECTES			2,00	%		0,57212
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**29,17811**

P-17 **FDK1D001** u Conjunt trampilló 145x145mm tipus PURDIE AVK o equivalent per vàlvula de comporta de registre, amb tub PVC D=110mm. Col·locat a vorera o calçada. **Rend.: 1,000** **66,35** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,450	/R x	27,01000	=	12,15450	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,450	/R x	23,17000	=	10,42650	
					Subtotal:			22,58100	22,58100
Materials									
	BFA7-08RU	m	Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	1,000	x	10,02000	=	10,02000	
	BFYH-0A01	u	Trampilló tipo PURDIE AVK	1,000	x	32,00000	=	32,00000	
					Subtotal:			42,02000	42,02000
			DESPESES AUXILIARS			2,00	%		0,45162
			COST DIRECTE						65,05262
			DESPESES INDIRECTES			2,00	%		1,30105
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**66,35367**

P-18 **FDK1D002** u Obra civil per a la instal·lació d'una vàlvula de comporta soterrada en canonada de PE100 de DN110 a 140 mm. Inclou replanteig, tall i la demolició del paviment, l'excavació de la cala necessària per descobrir la canonada i permetre el muntatge de la vàlvula i les dues unions, la protecció dels serveis existents, la preparació de l'assentament del trampilló, el reblert amb material adequat i la compactació per tongades, la reposició del paviment amb les mateixes característiques que l'existent, la càrrega i gestió dels residus i la neteja final. **Rend.: 1,000** **676,09** €

			COST DIRECTE						662,83333
			DESPESES INDIRECTES			2,00	%		13,25667

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 195 de 327

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

COST EXECUCIÓ MATERIAL

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 196 de 327

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32



AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

976.0900

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

EXPEDIENT
0047-000050-2026

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 197 de 327

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-19	**FFZNU200**	u	Neteja i desinfecció de la nova xarxa segons RD3/2023	**Rend.:**	**1,000**			**298,31** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x	27,01000 =	81,03000	
	A0112000	h	Cap de colla	3,000	/R x	27,67000 =	83,01000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	3,000	/R x	23,17000 =	69,51000	
			Subtotal:				233,55000	233,55000
Maquinària								
	CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kVA	0,400	/R x	2,79000 =	1,11600	
	CZ138401	h	Electrobomba submergible amb diàmetre d'impulsió DN80, amb motor de 2,2 kW de potència i muntada amb guardamotor	0,400	/R x	2,51000 =	1,00400	
			Subtotal:				2,12000	2,12000
Materials								
	B012U010	l	Hipoclorit sòdic al 15% en clor actiu per a desinfecció	201,100	x	0,21000 =	42,23100	
	B0111000	m3	Aigua	4,0212	x	2,46000 =	9,89215	
			Subtotal:				52,12315	52,12315
			DESPESES AUXILIARS			2,00 %		4,67100
			COST DIRECTE					292,46415
			DESPESES INDIRECTES			2,00 %		5,84928
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**298,31343**
P-20	**FFZNU220**	u	Maniobres de sector de xarxa per buidar i omplir el sector afectat.	**Rend.:**	**1,000**			**81,56** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	3,000	/R x	26,13000 =	78,39000	
			Subtotal:				78,39000	78,39000
			DESPESES AUXILIARS			2,00 %		1,56780
			COST DIRECTE					79,95780
			DESPESES INDIRECTES			2,00 %		1,59916
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**81,55696**
P-21	**FFZNU230**	u	Proves de pressió i estanqueitat de la xarxa, segons norma UNE-EN 805.	**Rend.:**	**1,000**			**435,98** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	8,500	/R x	23,17000 =	196,94500	
	A0121000	h	Oficial 1a	8,500	/R x	26,13000 =	222,10500	
			Subtotal:				419,05000	419,05000

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 198 de 327

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,00	%	8,38100
			COST DIRECTE			427,43100
			DESPESES INDIRECTES	2,00	%	8,54862
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**435,97962**

P-22 FFZNU240 u Avís de tall de subministrament als abonats de la xarxa afectats **Rend.: 1,000** **54,37** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	2,000	/R x	26,13000	=	52,26000	
			Subtotal:					52,26000	52,26000
			DESPESES AUXILIARS	2,00	%				1,04520
			COST DIRECTE						53,30520
			DESPESES INDIRECTES	2,00	%				1,06610
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**54,37130**

P-23 G22NX055 m3 Reblert amb grava de pedrera de 5 a 15 mm en formació de soleres de pericons, estesa i compactació al 70% de la seva densitat relativa, mesurat sobre perfil teòric **Rend.: 20,000** **16,65** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0112000	h	Cap de colla	0,250	/R x	27,67000	=	0,34588	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	22,55000	=	1,12750	
			Subtotal:					1,47338	1,47338
Maquinària									
	C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	1,000	/R x	41,24000	=	2,06200	
	C133U080	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm d'amplària	1,000	/R x	5,89000	=	0,29450	
			Subtotal:					2,35650	2,35650
Materials									
	B033R005	m3	Grava de pedrera de pedra calcària, de 5 a 15 mm	1,000	x	12,46000	=	12,46000	
			Subtotal:					12,46000	12,46000
			DESPESES AUXILIARS	2,00	%				0,02947
			COST DIRECTE						16,31935
			DESPESES INDIRECTES	2,00	%				0,32639
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**16,64573**

PROJECTE CONSTRUCTIU DE SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D´AIGUA
POTABLE DEL MUNICIPI DE GUALBA (VALLÈS ORIENTAL)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,00	%	0,11559
			COST DIRECTE			27,35719
			DESPESES INDIRECTES	2,00	%	0,54714
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**27,90433**

P-24 G7J5U340 m Segellat de junt de 40 mm d'amplària i 30 mm de fondària amb massilla de poliureta monocomponent tipus Sikaflex 11-FC de Sika o equivalent, aplicada amb pistola manual, inclòs emprimació prèvia **Rend.: 5,000** **27,90** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	26,13000	=	5,22600	
	A0112000	h	Cap de colla	0,100	/R x	27,67000	=	0,55340	
			Subtotal:					5,77940	5,77940
Materials									
	B7J5U102	dm3	Massilla de poliuretà monocomponent tipus Sikaflex 11-FC de Sika o equivalent	1,320	x	15,76000	=	20,80320	
	B7J51050	dm3	Imprimació prèvia per a segellats de massilla de polisulfur monocomponent	0,050	x	13,18000	=	0,65900	
			Subtotal:					21,46220	21,46220
			DESPESES AUXILIARS	2,00	%				0,11559
			COST DIRECTE						27,35719
			DESPESES INDIRECTES	2,00	%				0,54714
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**27,90433**

P-25 G921U010 m3 Base de tot-u natural, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric **Rend.: 140,000** **22,72** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0112000	h	Cap de colla	0,500	/R x	27,67000	=	0,09882	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	22,55000	=	0,16107	
			Subtotal:					0,25989	0,25989
Maquinària									
	C1502U20	h	Camió cisterna de 10000 l	0,500	/R x	55,23000	=	0,19725	
	C133U002	h	Motoanivelladora de 150 hp	1,000	/R x	75,04000	=	0,53600	
	C133U030	h	Corró vibratori autopropulsat de 12 a 14 t	1,000	/R x	66,70000	=	0,47643	
			Subtotal:					1,20968	1,20968
Materials									
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x	2,46000	=	0,12300	
	B037100U	m3	Tot-u natural, inclòs cànon per extracció i transport a l'obra	1,200	x	17,23000	=	20,67600	
			Subtotal:					20,79900	20,79900
			DESPESES AUXILIARS	2,00	%				0,00520
			COST DIRECTE						22,27377
			DESPESES INDIRECTES	2,00	%				0,44548
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**22,71924**

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 199 de 327

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-26	GDDZU100	u	Graó de polipropilé amb ànima d'acer de 20 mm de diàmetre, col·locat, segons plànols	Rend.: 15,000				9,03 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	1,001	/R x	22,55000 =	1,50484	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,001	/R x	26,13000 =	1,74374	
	A0112000	h	Cap de colla	0,150	/R x	27,67000 =	0,27670	
					Subtotal:		3,52528	3,52528
Materials								
	BDDZU010	u	Graó per a pou de registre de 300x300x300 mm, de polipropilé amb ànima d'acer de 20 mm de diàmetre	1,000	x	4,90000 =	4,90000	
	B071U005	m3	Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	0,003	x	120,04000 =	0,36012	
					Subtotal:		5,26012	5,26012
				DESPESES AUXILIARS		2,00 %		0,07051
				COST DIRECTE				8,85591
				DESPESES INDIRECTES		2,00 %		0,17712
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**9,03302**
P-27	GFD2X001	u	Subministrament i instal.lació de tubs de ventilació de PRFV DN90. Inclou les canonades de ventilació, accessoris i peces especials. Execució de passamurs, reixes de sortida i tots els treballs auxiliars necessaris per a la seva completa instal.lació, Totalment executat.	Rend.: 1,000				204,66 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Altres								
	VENTX0001	u	Subministrament i instal.lació de tubs de ventilació per a arquetes	1,000	x	200,65000 =	200,65000	
					Subtotal:		200,65000	200,65000
				DESPESES AUXILIARS		2,00 %		0,00000
				COST DIRECTE				200,65000
				DESPESES INDIRECTES		2,00 %		4,01300
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**204,66300**
P-28	GS9B30E3	u	Emissor d'impulsos tipus REED per comptador rati R>=100	Rend.: 1,000				102,63 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,100	/R x	23,13000 =	2,31300	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,100	/R x	27,01000 =	2,70100	
					Subtotal:		5,01400	5,01400
Materials								

PROJECTE CONSTRUCTIU DE SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D´AIGUA
POTABLE DEL MUNICIPI DE GUALBA (VALLÈS ORIENTAL)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BJM3-00E3	u	EMISOR REED per WMAP EVO	1,000	x	95,50000 =	95,50000	
					Subtotal:		95,50000	95,50000
				DESPESES AUXILIARS		2,00 %		0,10028
				COST DIRECTE				100,61428
				DESPESES INDIRECTES		2,00 %		2,01229
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**102,62657**
P-29	GS9BM001	u	Comptador d'aigua embridat tipus SENSUS MEISTREAM o equivalent DN=50mm, amb rati R>=100, q3=50,0m3/h, segons directiva 2014/32/UE, pre-equipat per emissor d'impulsos. Inclosos accessoris de muntatge.	Rend.: 1,000				786,10 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,600	/R x	23,13000 =	13,87800	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,600	/R x	27,01000 =	16,20600	
					Subtotal:		30,08400	30,08400
Materials								
	BJMBRM00	u	Comptador d'aigua embridat tipus SENSUS MEISTREAM o equivalent DN=50mm, amb rati R>=100, q3=50,0m3/h, segons directiva 2014/32/UE, pre-equipat per emissor d'impulsos.	1,000	x	740,00000 =	740,00000	
					Subtotal:		740,00000	740,00000
				DESPESES AUXILIARS		2,00 %		0,60168
				COST DIRECTE				770,68568
				DESPESES INDIRECTES		2,00 %		15,41371
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**786,09939**
P-30	GS9BM003	u	Comptador d'aigua embridat tipus SENSUS MEISTREAM o equivalent DN=80mm, amb rati R>=100, q3=120,0m3/h, segons directiva 2014/32/UE, pre-equipat per emissor d'impulsos. Inclosos accessoris de muntatge.	Rend.: 1,000				765,70 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,600	/R x	27,01000 =	16,20600	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,600	/R x	23,13000 =	13,87800	
					Subtotal:		30,08400	30,08400
Materials								
	BJMBRM00	u	Comptador d'aigua embridat tipus SENSUS MEISTREAM o equivalent DN=80mm, amb rati R>=100, q3=120,0m3/h, segons directiva 2014/32/UE, pre-equipat per emissor d'impulsos.	1,000	x	720,00000 =	720,00000	
					Subtotal:		720,00000	720,00000

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

EXPEDIENT
0047-000050-2026

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 200 de 327

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	2,00 %		0,60168
COST DIRECTE			750,68568
DESPESES INDIRECTES	2,00 %		15,01371
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**765,69939**

P-31 **GS9BM004** u Comptador d'aigua embridat tipus SENSUS MEISTREAM o equivalent DN=100mm, amb rati R>=100, q3=230,0m3/h, segons directiva 2014/32/UE, pre-equipat per emissor d'impulsos. Inclosos accessoris de muntatge. **Rend.: 1,000** **822,82** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,600	/R x	27,01000	=	16,20600	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,600	/R x	23,13000	=	13,87800	
					Subtotal:			30,08400	30,08400
Materials									
	BJMBRM00	u	Comptador d'aigua embridat tipus SENSUS MEISTREAM o equivalent DN=100mm, amb rati R>=100, q3=230,0m3/h, segons directiva 2014/32/UE, pre-equipat per emissor d'impulsos.	1,000	x	776,00000	=	776,00000	
					Subtotal:			776,00000	776,00000

DESPESES AUXILIARS	2,00 %	0,60168
COST DIRECTE		806,68568
DESPESES INDIRECTES	2,00 %	16,13371
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**822,81939**

P-32 **GS9BM005** u Comptador d'aigua embridat tipus SENSUS MEISTREAM o equivalent DN=125mm, amb rati R>=100, q3=250,0m3/h, segons directiva 2014/32/UE, pre-equipat per emissor d'impulsos. Inclosos accessoris de muntatge. **Rend.: 1,000** **1.245,10** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,600	/R x	27,01000	=	16,20600	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,600	/R x	23,13000	=	13,87800	
					Subtotal:			30,08400	30,08400
Materials									
	BJMBRM00	u	Comptador d'aigua embridat tipus SENSUS MEISTREAM o equivalent DN=125mm, amb rati R>=100, q3=250m3/h, segons directiva 2014/32/UE, pre-equipat per emissor d'impulsos.	1,000	x	1.190,00000	=	1.190,00000	
					Subtotal:			1.190,00000	1.190,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	2,00 %		0,60168
COST DIRECTE			1.220,68568
DESPESES INDIRECTES	2,00 %		24,41371
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.245,09939**

P-33 **GTRXS0003** u Suministrament i muntatge Data Logger SOFREL LS10 FLEX IP68, alimentació amb pila de liti, 2 entrades digitals, antena integrada 2G/4G M2M i connector per antena exterior **Rend.: 1,000** **1.380,17** €

COST DIRECTE		1.353,10784
DESPESES INDIRECTES	2,00 %	27,06216
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.380,1700**

P-34 **P191-U200** u. Realització de cala per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics i manuals. inclou demolicions de paviments, excavacions, estintolament de rasa, localització de serveis, rebliment de rasa i compactació de terres i pavimentació amb capa provisional de morter de ciment de 10 cm de gruix. inclou gestió de residus i subproductes. **Rend.: 1,000** **138,39** €

COST DIRECTE		135,67647
DESPESES INDIRECTES	2,00 %	2,71353
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**138,3900**

P-35 **P2146-DJ2I** m2 Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics **Rend.: 0,800** **16,74** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,048	/R x	64,65000	=	3,87900	
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,140	/R x	71,61000	=	12,53175	
					Subtotal:			16,41075	16,41075

DESPESES AUXILIARS	2,00 %	0,00000
COST DIRECTE		16,41075
DESPESES INDIRECTES	2,00 %	0,32822
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**16,73897**

P2146-DJ2L m2 Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics **Rend.: 1,000** **16,71** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,180	/R x	71,61000	=	12,88980	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,054	/R x	64,65000	=	3,49110	

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/Validar Doc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 201 de 327

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		16,38090	16,38090
				COST DIRECTE			16,38090
				DESPESES INDIRECTES	2,00 %		0,32762
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**16,70852**

P-36 P2146-DJ2Z m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador, incloent carrerga mecanica o manual del residu generat sobre sobre camió o contenidor d'aplec de residus. **Rend.: 0,800** **11,69** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,100	/R x	71,61000	=	8,95125	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,031	/R x	64,65000	=	2,50519	
					Subtotal:			11,45644	11,45644
					DESPESES AUXILIARS	2,00 %			0,00000
					COST DIRECTE				11,45644
					DESPESES INDIRECTES	2,00 %			0,22913
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**11,68557**

P-37 P214W-FEMH m Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir **Rend.: 0,800** **4,02** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100	/R x	22,55000	=	2,81875	
					Subtotal:			2,81875	2,81875
Maquinària									
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,100	/R x	8,53000	=	1,06625	
					Subtotal:			1,06625	1,06625
					DESPESES AUXILIARS	2,00 %			0,05638
					COST DIRECTE				3,94138
					DESPESES INDIRECTES	2,00 %			0,07883
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**4,02020**

P-38 P214W-FEML m Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir **Rend.: 0,800** **6,03** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,150 /R x	22,55000 =	4,22813	
				Subtotal:		4,22813	4,22813
Maquinària							
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,150 /R x	8,53000 =	1,59938	
				Subtotal:		1,59938	1,59938
				DESPESES AUXILIARS	2,00 %		0,08456
				COST DIRECTE			5,91207
				DESPESES INDIRECTES	2,00 %		0,11824
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,03031**

P-39 P21D3-0001 m Desmuntatge, retirada i gestió de conduccions existents de fibrociment amb contingut d'amiant, fins a DN150 mm, executats d'acord amb el corresponent Pla de Treball aprovat i amb la normativa vigent en matèria d'amiant. S'inclou la delimitació i protecció de la zona de treball, les operacions de neteja i condicionament dels elements retirats, el seu plastificat, embalatge i etiquetatge reglamentari, així com la retirada, càrrega sobre vehicle autoritzat, transport i lliurament a gestor autoritzat per a la correcta gestió del residu. Inclou igualment la unitat de descontaminació i els equips de protecció individual necessaris, d'acord amb el que estableixi el Pla de Treball i amb el Reial decret 396/2006, de 31 de març, així com la part proporcional de tots els mitjans auxiliars i mesures de protecció col·lectiva necessaris per a l'execució dels treballs, incloent tanques, senyalització, balisament i elements de protecció de la zona. Totalment acabat i gestionat conforme a la normativa vigent. **Rend.: 0,800** **55,80** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,250	/R x	22,55000	=	7,04688	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,250	/R x	26,13000	=	8,16563	
					Subtotal:			15,21251	15,21251
Maquinària									
	C154-003M	h	Camió de 150 hp, de 12 t (5,8 m3)	0,010	/R x	62,63000	=	0,78288	
	C1R1-X001	m	Retirada fibrociment amb amiant < 40cm	1,000	/R x	21,24000	=	26,55000	
					Subtotal:			27,33288	27,33288
Partides d'obra									
	P2R5-Z58K	m3	Transport de residus especials d'amiant-ciment codi 17 06 01* o d'amiant friable codi 17 06 05*, procedents de la construcció a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor o sac flexible	0,100	x	93,75000	=	9,37500	
	P2RA-IQFT	kg	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05* segons la Llista Europea de Residus	8,000	x	0,31000	=	2,48000	

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 202 de 327

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

						Subtotal:	11,85500	11,85500
					DESPESES AUXILIARS	2,00 %		0,30425
					COST DIRECTE			54,70464
					DESPESES INDIRECTES	2,00 %		1,09409
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**55,79873**

P-40 **P21Z10001** u Segellat de passamur de formigó per a tub de diàmetre < 200mm, amb masilla hidroexpansiva MasterSeal 912 o equivalent i omplerta amb morter cimentòs fluït MasterEmaco S 5450PG o equivalent. Àpte per al contacte amb aigua potable. **Rend.: 1,000** **153,16** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	2,000	/R x	26,13000	=	52,26000	
						Subtotal:		52,26000	52,26000
Materials									
	B7J5U102	dm3	Massilla de poliuretà monocomponent tipus Sikaflex 11-FC de Sika o equivalent	5,000	x	15,76000	=	78,80000	
	B071R005	kg	Morter autonivellant de tres components a base de ciment i resina epoxy tipus Sikafloor 81 epocem de Sika o equivalent	5,000	x	3,61000	=	18,05000	
						Subtotal:		96,85000	96,85000
						DESPESES AUXILIARS	2,00 %		1,04520
						COST DIRECTE			150,15520
						DESPESES INDIRECTES	2,00 %		3,00310
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**153,15830**

P21Z10002 u Segellat de passamur de formigó per a tub de diàmetre 200 a 400mm, amb masilla hidroexpansiva MasterSeal 912 o equivalent i omplerta amb morter cimentòs fluït MasterEmaco S 5450PG o equivalent. Àpte per al contacte amb aigua potable. **Rend.: 1,000** **198,50** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	3,000	/R x	26,13000	=	78,39000	
						Subtotal:		78,39000	78,39000
Materials									
	B7J5U102	dm3	Massilla de poliuretà monocomponent tipus Sikaflex 11-FC de Sika o equivalent	6,000	x	15,76000	=	94,56000	
	B071R005	kg	Morter autonivellant de tres components a base de ciment i resina epoxy tipus Sikafloor 81 epocem de Sika o equivalent	6,000	x	3,61000	=	21,66000	
						Subtotal:		116,22000	116,22000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

						COST DIRECTE		194,61000
						DESPESES INDIRECTES	2,00 %	3,89220
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**198,50220**

P-41 **P2218-566E** m3 Excavació de pous fins a 2 m de fondària, en presència de serveis, terreny de trànsit, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió **Rend.: 0,800** **27,65** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	21,71000	=	5,42750	
						Subtotal:		5,42750	5,42750
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2669	/R x	64,65000	=	21,56886	
						Subtotal:		21,56886	21,56886
						DESPESES AUXILIARS	2,00 %		0,10855
						COST DIRECTE			27,10491
						DESPESES INDIRECTES	2,00 %		0,54210
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**27,64701**

P-42 **P2255-H870** m3 Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim **Rend.: 1,000** **35,32** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200	/R x	22,55000	=	4,51000	
						Subtotal:		4,51000	4,51000
Maquinària									
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,200	/R x	6,16000	=	1,23200	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1208	/R x	64,65000	=	7,80972	
						Subtotal:		9,04172	9,04172
Materials									
	B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar	1,150	x	18,27000	=	21,01050	
						Subtotal:		21,01050	21,01050
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06765
						COST DIRECTE			34,62987
						DESPESES INDIRECTES	2,00 %		0,69260
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**35,32247**

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/Validar Doc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 203 de 327

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-43	P2R5-DT0Y	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	Rend.: 1,000	12,14 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C154-003M	h	Camió de 150 hp, de 12 t (5,8 m3)	0,190	/R x	62,63000	=	11,89970	
		Subtotal:					11,89970	11,89970

DESPESES AUXILIARS	2,00 %	0,00000
COST DIRECTE		11,89970
DESPESES INDIRECTES	2,00 %	0,23799
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**12,13769**

	P2R5-Z58K	m3	Transport de residus especials d'amiant-ciment codi 17 06 01* o d'amiant friable codi 17 06 05*, procedents de la construcció a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor o sac flexible	Rend.: 1,000	95,63 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C1R1-113Z0	m3	Recollida d'1 m3 de residus especials d'amiant-ciment codi 17 06 01* o d'amiant friable codi 17 06 05*, procedents de la construcció amb contenidor o sac flexible	1,000	/R x	93,75000	=	93,75000	
		Subtotal:					93,75000	93,75000

COST DIRECTE		93,75000
DESPESES INDIRECTES	2,00 %	1,87500
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**95,62500**

P-44	P2R6-4I48	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	Rend.: 1,000	10,37 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,007	/R x	117,42000	=	0,82194	
C154-003K	h	Camió per a transport de 20 t	0,119	/R x	78,50000	=	9,34150	
		Subtotal:					10,16344	10,16344

DESPESES AUXILIARS	2,00 %	0,00000
COST DIRECTE		10,16344
DESPESES INDIRECTES	2,00 %	0,20327
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**10,36671**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-45	P2RA-EU2R	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000	21,15 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B2RA-28UQ	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,450	x	14,30000	=	20,73500	
		Subtotal:					20,73500	20,73500

DESPESES AUXILIARS	2,00 %	0,00000
COST DIRECTE		20,73500
DESPESES INDIRECTES	2,00 %	0,41470
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**21,14970**

P-46	P2RA-EU2T	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000	10,10 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B2RA-28V5	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	x	9,90000	=	9,90000	
		Subtotal:					9,90000	9,90000

DESPESES AUXILIARS	2,00 %	0,00000
COST DIRECTE		9,90000
DESPESES INDIRECTES	2,00 %	0,19800
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**10,09800**

	P2RA-IQFT	kg	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05* segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000	0,32 €

Unitats	Preu	Parcial	Import

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 204 de 327

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	B2RA-28VA	kg	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05* segons la Llista Europea de Residus	1,000 x 0,31000 =	0,31000		
				Subtotal:		0,31000	0,31000	
				COST DIRECTE			0,31000	
				DESPESES INDIRECTES	2,00 %		0,00620	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**0,31620**

	P9F3-H859	m2	Paviment de llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 6 cm de gruix, de forma rectangular, textura pètria, preu alt, col·locats amb morter de ciment 1:6	**Rend.: 1,000**	**63,63**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x	21,71000	=	7,59850	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,700	/R x	26,13000	=	18,29100	
					Subtotal:			25,88950	25,88950
Materials									
	B9F2-1GDS	m2	Llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 6 cm de gruix, de forma rectangular, textura pètria, preu alt	1,050	x	29,59000	=	31,06950	
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0504	x	99,95750	=	5,03786	
					Subtotal:			36,10736	36,10736
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,38834
				COST DIRECTE					62,38520
				DESPESES INDIRECTES		2,00 %			1,24770
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**63,63291**

P-47	**P9HA-6083**	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment	**Rend.: 1,000**	**25,28**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,120	/R x	22,55000	=	2,70600	
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	21,71000	=	6,51300	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,120	/R x	26,13000	=	3,13560	
					Subtotal:			12,35460	12,35460
Maquinària									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C13A-00FR	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,120	/R x	8,63000	=	1,03560	
					Subtotal:			1,03560	1,03560
Materials									
	B9H1-0HX9	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	0,120	x	87,68000	=	10,52160	
	B057-06IN	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 180% de betum asfàltic, per a reg de curat tipus C60B3/B2 CUR, segons UNE-EN 13808	1,000	x	0,63000	=	0,63000	
					Subtotal:			11,15160	11,15160
				DESPESES AUXILIARS		2,00 %			0,24709
				COST DIRECTE					24,78889
				DESPESES INDIRECTES		2,00 %			0,49578
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**25,28467**

P-48	**PBBA-1115**	m	Subministrament de malla senyalitzadora, de 30 cm d'amplada, per a tubs soterrats i sense detector	**Rend.: 1,000**	**0,16**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BFZBU010	m	Malla senyalitzadora, de 30 cm d'amplada, per a tubs soterrats i sense detector	1,000	x	0,16000	=	0,16000	
					Subtotal:			0,16000	0,16000
				DESPESES AUXILIARS		2,00 %			0,00000
				COST DIRECTE					0,16000
				DESPESES INDIRECTES		2,00 %			0,00320
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**0,16320**

P-49	**PC0001**	u	Partida de material d'instal·lació, cablejat, canalitzacions i petit material de suportació, etc. per la integració de les senyals analògiques i digitals dels nous equips al sistema de telecontrol.	**Rend.: 1,000**	**93,57**	**€**
				COST DIRECTE		91,73529
				DESPESES INDIRECTES	2,00 %	1,83471
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**93,5700**

P-50	**PC0003**	u	Partida d'adaptació i part proporcional de modificació de l'aplicació SCADA del Centre de Control per incloure els nous senyals. Llicència, instal·lació i configuració del Servidor.	**Rend.: 1,000**	**251,23**	**€**
				COST DIRECTE		246,30392
				DESPESES INDIRECTES	2,00 %	4,92608
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**251,2300**

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 205 de 327

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-51	PDK1-DX01	u	Bastiment i tapa de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 1600x800 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	Rend.:	1,000			757,85 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,000	/R x	26,13000	=	26,13000	
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	21,71000	=	21,71000	
			Subtotal:					47,84000	47,84000
Materials									
	BDD1-1KHQ	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 800x800 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	2,000	x	346,88000	=	693,76000	
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0063	x	68,82000	=	0,43357	
			Subtotal:					694,19357	694,19357
			DESPESES AUXILIARS			2,00	%		0,95680
			COST DIRECTE						742,99037
			DESPESES INDIRECTES			2,00	%		14,85981
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**757,85018**

	PDK1-DXA6	u	Bastiment i tapa rectangular de fosa dúctil estanca, per a pericó de serveis, recolzada, amb 4 parts abatibles amb pas lliure de 1100x910 mm i classe D-400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	Rend.:	1,000			774,36 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,500	/R x	21,71000	=	32,56500	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,500	/R x	26,13000	=	39,19500	
			Subtotal:					71,76000	71,76000
Maquinària									
	C1503000	h	Camió grua	0,500	/R x	71,81000	=	35,90500	
			Subtotal:					35,90500	35,90500
Materials									
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0063	x	68,82000	=	0,43357	
	BDD1-1KH9	u	Bastiment i tapa de fundició ductil estanca 1000X900	1,000	x	650,00000	=	650,00000	
			Subtotal:					650,43357	650,43357

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	1,07640
COST DIRECTE			759,17497
DESPESES INDIRECTES	2,00	%	15,18350
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**774,35847**

P-52	PDK1-DXAC	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta,col.mort.	Rend.:	1,000			196,52 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,450	/R x	26,13000	=	11,75850	
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x	21,71000	=	9,76950	
			Subtotal:					21,52800	21,52800
Materials									
	BDK5-1KHP	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	170,38000	=	170,38000	
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0063	x	68,82000	=	0,43357	
			Subtotal:					170,81357	170,81357
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,32292
			COST DIRECTE						192,66449
			DESPESES INDIRECTES			2,00	%		3,85329
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**196,51778**

P-53	PDK1-DXAX	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 1,8x1,0m i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	Rend.:	1,000			94,40 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,315	/R x	26,13000	=	8,23095	
	A0D-0007	h	Manobre	0,315	/R x	21,71000	=	6,83865	
			Subtotal:					15,06960	15,06960
Materials									
	BDK5-1KH0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 900x1000 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	2,000	x	38,48000	=	76,96000	
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0032	x	68,82000	=	0,22022	
			Subtotal:					77,18022	77,18022

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 206 de 327

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			DESPESES AUXILIARS	2,00	%	0,30139
			COST DIRECTE			92,55121
			DESPESES INDIRECTES	2,00	%	1,85102
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**94,40224**

P-54 PDK4-AJS0 u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 80x80x85 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació **Rend.: 1,000** **160,04** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,400	/R x	21,71000	=	30,39400	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,700	/R x	26,13000	=	18,29100	
					Subtotal:			48,68500	48,68500
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	0,500	/R x	57,86000	=	28,93000	
					Subtotal:			28,93000	28,93000
Materials									
	B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	0,300	x	23,01000	=	6,90300	
	BDK2-1KNC	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 80x80x85 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000	x	71,65000	=	71,65000	
					Subtotal:			78,55300	78,55300

			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,73028
			COST DIRECTE			156,89828
			DESPESES INDIRECTES	2,00	%	3,13797
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**160,03624**

P-55 PF33-3R0A u Derivació de fosa de 50 mm de DN amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, ramal a 90°, embridat de 50 mm de DN i col·locada al fons de la rasa **Rend.: 1,000** **705,68** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,400	/R x	27,01000	=	91,83400	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	3,400	/R x	23,17000	=	78,77800	
					Subtotal:			170,61200	170,61200
Materials									
	BF33-05BE	u	Derivació de fosa de 50 mm de DN amb dues unions embridades anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i ramal a 90°, embridat de 50 mm de DN	1,000	x	517,82000	=	517,82000	
					Subtotal:			517,82000	517,82000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			DESPESES AUXILIARS	2,00	%	3,41224
			COST DIRECTE			691,84424
			DESPESES INDIRECTES	2,00	%	13,83688
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**705,68112**

P-56 PF33-3R0E u Derivació de fosa de 125 mm de DN amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, ramal a 90°, embridat de 50 mm de DN i col·locada al fons de la rasa **Rend.: 1,000** **293,91** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,500	/R x	23,17000	=	57,92500	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,500	/R x	27,01000	=	67,52500	
					Subtotal:			125,45000	125,45000
Materials									
	BF33-058E	u	Derivació de fosa de 125 mm de DN amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, i ramal a 90°, embridat de 50 mm de DN	1,000	x	160,19000	=	160,19000	
					Subtotal:			160,19000	160,19000

			DESPESES AUXILIARS	2,00	%	2,50900
			COST DIRECTE			288,14900
			DESPESES INDIRECTES	2,00	%	5,76298
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**293,91198**

P-57 PF33-3S0S u Derivació de fosa de 150mm de DN amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, ramal a 90°, embridat de 65 mm de DN i col·locada al fons de la rasa **Rend.: 1,000** **496,38** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,792	/R x	23,17000	=	64,69064	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,792	/R x	27,01000	=	75,41192	
					Subtotal:			140,10256	140,10256
Materials									
	BF33-05BQ	u	Derivació de fosa de 150 mm de DN amb dues unions embridades anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i ramal a 90°, embridat de 50 mm de DN	1,000	x	343,74000	=	343,74000	
					Subtotal:			343,74000	343,74000

			DESPESES AUXILIARS	2,00	%	2,80205
			COST DIRECTE			486,64461
			DESPESES INDIRECTES	2,00	%	9,73289
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**496,37750**

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

EXPEDIENT
0047-000050-2026

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 207 de 327

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-58	PF33-3S0X	u	Derivació de fosa de 100mm de DN amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, ramal a 90°, embridat de 50 mm de DN i col·locada al fons de la rasa	Rend.: 1,000	2.104,32 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,792	/R x	27,01000	=	75,41192	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,792	/R x	23,17000	=	64,69064	
			Subtotal:					140,10256	140,10256
Materials									
	BF33-05BU	u	Derivació de fosa de 100 mm de DN amb dues unions embridades anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i ramal a 90°, embridat de 50 mm de DN	1,000	x	1.920,15000	=	1.920,15000	
			Subtotal:					1.920,15000	1.920,15000
			DESPESES AUXILIARS		2,00	%			2,80205
			COST DIRECTE						2.063,05461
			DESPESES INDIRECTES		2,00	%			41,26109
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2.104,31570**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-59	PF33-3S1Z	u	Derivació de fosa de 80mm de DN, amb revestiment interior i exterior de pintura epoxi amb gruix mínim de 70 micres, amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, ramal a 90°, embridat de 50mm de DN i col·locada al fons de la rasa, incloent-hi p.p. de juntes i cargols	Rend.: 1,000	283,46 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,792	/R x	23,17000	=	64,69064	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,792	/R x	27,01000	=	75,41192	
			Subtotal:					140,10256	140,10256
Materials									
	BF33-0555	u	Derivació de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, contrabrida d'estanquitat i ramal a 90°, embridat de 50 mm de diàmetre nominal	1,000	x	135,00000	=	135,00000	
			Subtotal:					135,00000	135,00000
			DESPESES AUXILIARS		2,00	%			2,80205
			COST DIRECTE						277,90461
			DESPESES INDIRECTES		2,00	%			5,55809
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**283,46270**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	PF36-DVQ0	m	Tub de fosa dúctil de 150 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000	70,42 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,243	/R x	27,01000	=	6,56343	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,243	/R x	23,17000	=	5,63031	
			Subtotal:					12,19374	12,19374
Materials									
	BF36-04J6	m	Tub de fosa dúctil de 150 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua	1,020	x	55,55000	=	56,66100	
			Subtotal:					56,66100	56,66100
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,18291
			COST DIRECTE						69,03765
			DESPESES INDIRECTES		2,00	%			1,38075
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**70,41840**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-60	PF36-DVRT	m	Tub de fosa dúctil de 125 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000	61,04 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,217	/R x	27,01000	=	5,86117	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,217	/R x	23,17000	=	5,02789	
			Subtotal:					10,88906	10,88906
Materials									
	BF36-04J1	m	Tub de fosa dúctil de 125 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua	1,020	x	47,78000	=	48,73560	
			Subtotal:					48,73560	48,73560
			DESPESES AUXILIARS		2,00	%			0,21778
			COST DIRECTE						59,84244
			DESPESES INDIRECTES		2,00	%			1,19685
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**61,03929**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-61	PF370010	u	Brida multidiàmetre fundició tipus AVK SUPA MAXI de DN40/50 diàmetre 48-77mm o equivalent, amb resistència a la tracció, per tubs PE, PVC, fundició, acer, fibrociment i PRFV. Anell de bronze, cargols inoxidable, revestiment epoxi.	Rend.: 1,000	249,07 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/Validar Doc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 208 de 327

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	27,01000	= 27,01000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	23,17000	= 23,17000	
					Subtotal:		50,18000	50,18000
Materials								
	BF35-0010	u	Brida universal AVK SUPA MAXI 48-71mm	1,000	x	193,00000	= 193,00000	
					Subtotal:		193,00000	193,00000
			DESPESES AUXILIARS		2,00	%		1,00360
			COST DIRECTE					244,18360
			DESPESES INDIRECTES		2,00	%		4,88367
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**249,06727**

P-62 **PF370012** u Brida multidiàmetre fundició tipus AVK SUPA MAXI de DN80 diàmetre 82-106 mm o equivalent, amb resistència a la tracció, per tubs PE, PVC, fundició, acer, fibrociment i PRFV. Anell de bronze, cargols inoxidable, revestiment epoxi. **Rend.: 1,000** **319,03** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,500	/R x	27,01000	=	40,51500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,500	/R x	23,17000	=	34,75500	
					Subtotal:			75,27000	75,27000
Materials									
	BF35-0012	u	Brida universal AVK SUPA MAXI DN80 rang 82-106mm	1,000	x	236,00000	=	236,00000	
					Subtotal:			236,00000	236,00000
			DESPESES AUXILIARS		2,00	%			1,50540
			COST DIRECTE						312,77540
			DESPESES INDIRECTES		2,00	%			6,25551
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**319,03091**

P-63 **PF370013** u Brida multidiàmetre fundició tipus AVK SUPA MAXI de DN100 diàmetre 104-133 mm o equivalent, amb resistència a la tracció, per tubs PE, PVC, fundició, acer, fibrociment i PRFV. Anell de bronze, cargols inoxidable, revestiment epoxi. **Rend.: 1,000** **391,12** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,943	/R x	27,01000	=	52,48043	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,943	/R x	23,17000	=	45,01931	
					Subtotal:			97,49974	97,49974
Materials									
	BF35-0013	u	Brida universal AVK SUPA MAXI DN100 rang 104-133mm	1,000	x	284,00000	=	284,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		284,00000	284,00000
			DESPESES AUXILIARS		2,00	%		1,94999
			COST DIRECTE					383,44973
			DESPESES INDIRECTES		2,00	%		7,66899
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**391,11873**

P-64 **PF370014** u Brida multidiàmetre fundició tipus AVK SUPA MAXI de DN125 diàmetre 132-161 mm o equivalent, amb resistència a la tracció, per tubs PE, PVC, fundició, acer, fibrociment i PRFV. Anell de bronze, cargols inoxidable, revestiment epoxi. **Rend.: 1,000** **556,36** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,943	/R x	23,17000	=	45,01931	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,943	/R x	27,01000	=	52,48043	
					Subtotal:			97,49974	97,49974
Materials									
	BF35-0014	u	Brida universal AVK SUPA MAXI 132-161mm	1,000	x	446,00000	=	446,00000	
					Subtotal:			446,00000	446,00000
			DESPESES AUXILIARS		2,00	%			1,94999
			COST DIRECTE						545,44973
			DESPESES INDIRECTES		2,00	%			10,90899
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**556,35873**

PF370052 u Brida universal de fosa dúctil, DN80, rang 84-106, cargols d'acer 8.8 con revestiment Sheraplex, cautxú EPDM, certificat WRAS, resvestiment d'epoxi segons EN 14901 i DIN 3476-1, certificat GSK. **Rend.: 1,000** **129,74** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,750	/R x	23,17000	=	17,37750	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,750	/R x	27,01000	=	20,25750	
					Subtotal:			37,63500	37,63500
Materials									
	BF3DU1M8	u	Brida universal de fosa dúctil, DN80, rang 84-106, cargols d'acer 8.8 con revestiment Sheraplex, cautxú EPDM, certificat WRAS, resvestiment d'epoxi segons EN 14901 i DIN 3476-1, certificat GSK.	1,000	x	89,00000	=	89,00000	
					Subtotal:			89,00000	89,00000

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 209 de 327

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,56453
			COST DIRECTE			127,19953
			DESPESES INDIRECTES	2,00	%	2,54399
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**129,74352**

PF370053 u Brida universal de fosa dúctil, DN100, rang 99-119, cargols d'acer 8.8 con revestiment Sheraplex, cautxú EPDM, certificat WRAS, resvestiment d'epoxi segons EN 14901 i DIN 3476-1, certificat GSK. **Rend.: 1,000** **140,96** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,750	/R x	27,01000	=	20,25750	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,750	/R x	23,17000	=	17,37750	
		Subtotal:					37,63500	37,63500
Materials								
BF3DU1MA	u	Brida universal de fosa dúctil, DN100, rang 99-119, cargols d'acer 8.8 con revestiment Sheraplex, cautxú EPDM, certificat WRAS, resvestiment d'epoxi segons EN 14901 i DIN 3476-1, certificat GSK.	1,000	x	100,00000	=	100,00000	
		Subtotal:					100,00000	100,00000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,56453
COST DIRECTE				138,19953
DESPESES INDIRECTES	2,00	%		2,76399
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**140,96352**

PF42-65JI m Subministrament i muntatge de tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 168.3mm de diàmetre exterior i 3,4 mm de gruix de paret, sèrie 2 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **114,54** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,350	/R x	27,01000	=	9,45350	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,350	/R x	23,17000	=	8,10950	
		Subtotal:					17,56300	17,56300
Materials								
B0A2-1JLT	u	Abraçadora d'acer inoxidable, isofònica, de 110 mm de diàmetre interior	0,400	x	10,53000	=	4,21200	
BF43-17YD	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 168,3 mm de diàmetre exterior i de 3,4 mm de gruix de paret, sèrie 2 segons UNE-EN 10312	1,020	x	36,76000	=	37,49520	
BFW3-1AN2	u	Accessori per a tubs d'acer inoxidable, de 168,3 mm de diàmetre, per a unió a pressió	0,300	x	175,59000	=	52,67700	

PROJECTE CONSTRUCTIU DE SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D´AIGUA
POTABLE DEL MUNICIPI DE GUALBA (VALLÈS ORIENTAL)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:			94,38420
			DESPESES AUXILIARS	2,00	%	0,35126
			COST DIRECTE			112,29846
			DESPESES INDIRECTES	2,00	%	2,24597
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**114,54443**

PF42-6600 m Tub d'acer inoxidable AISI 316L amb soldadura longitudinal, de 609,00 mm de diàmetre exterior i 3,00 mm de gruix de paret, sèrie EN 10204/3.1.B o DIN 50049, unió soldada, amb grau de dificultat mitjà i col·locat a fons de rasa. **Rend.: 1,000** **367,08** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	27,01000	=	54,02000	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	23,17000	=	46,34000	
		Subtotal:					100,36000	100,36000
Maquinària								
C152-0039	h	Camió grua de 5 t	0,200	/R x	75,59000	=	15,11800	
		Subtotal:					15,11800	15,11800
Materials								
BF43-0600	m	Tub d'acer inoxidable SCH-10 D=609mm	1,000	x	194,00000	=	194,00000	
BFW3-X600	u	Accessori per a tubs d'acer inoxidable, de fins a 600 mm de diàmetre, per a unió soldada	1,000	x	48,90000	=	48,90000	
		Subtotal:					242,90000	242,90000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%		1,50540
COST DIRECTE				359,88340
DESPESES INDIRECTES	2,00	%		7,19767
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**367,08107**

P-65 PFA8-DVCO m Tub de PVC de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **30,19** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x	27,01000	=	5,13190	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,190	/R x	23,17000	=	4,40230	
		Subtotal:					9,53420	9,53420
Materials								
BFYG-08XD	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	1,000	x	0,61000	=	0,61000	
BFWB-08VJ	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	0,300	x	17,04000	=	5,11200	

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 210 de 327

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFA7-08S8	m	Tub de PVC de 90 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	1,020	x	12,28000	= 12,52560	
	B0A1-07JQ	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 90 mm de diàmetre interior	0,660	x	2,46000	= 1,62360	
						Subtotal:	19,87120	19,87120
				DESPESES AUXILIARS		2,00 %		0,19068
				COST DIRECTE				29,59608
				DESPESES INDIRECTES		2,00 %		0,59192
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**30,18801**

P-66 PFA8-DVDM m Tub de PVC de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **44,25** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,225	/R x	23,17000	= 5,21325	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,225	/R x	27,01000	= 6,07725	
						Subtotal:	11,29050	11,29050
Materials								
	BFYG-08X0	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	1,000	x	1,16000	= 1,16000	
	B0A1-07K0	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 125 mm de diàmetre interior	0,550	x	3,59000	= 1,97450	
	BFWB-08V8	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	0,200	x	48,94000	= 9,78800	
	BFA7-08S5	m	Tub de PVC de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2	1,020	x	18,57000	= 18,94140	
						Subtotal:	31,86390	31,86390
				DESPESES AUXILIARS		2,00 %		0,22581
				COST DIRECTE				43,38021
				DESPESES INDIRECTES		2,00 %		0,86760
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**44,24781**

P-67 PFB3-DVX4 m 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 i col·locat al fons de la rasa **Rend.: 1,000** **14,19** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,220	/R x	27,01000	= 5,94220	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,220	/R x	23,17000	= 5,09740	
						Subtotal:	11,03960	11,03960
Materials								
	BFB3-099E	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat	1,020	x	2,60000	= 2,65200	
						Subtotal:	2,65200	2,65200
				DESPESES AUXILIARS		2,00 %		0,22079
				COST DIRECTE				13,91239
				DESPESES INDIRECTES		2,00 %		0,27825
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**14,19064**

PFB3-DVX8 m Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat al fons de la rasa **Rend.: 1,000** **18,82** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,290	/R x	27,01000	= 7,83290	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,290	/R x	23,17000	= 6,71930	
						Subtotal:	14,55220	14,55220
Materials								
	BFB3-099S	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat	1,020	x	3,61000	= 3,68220	
						Subtotal:	3,68220	3,68220
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,21828
				COST DIRECTE				18,45268
				DESPESES INDIRECTES		2,00 %		0,36905
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**18,82174**

P-68 PFB3-DVX9 m 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 i col·locat al fons de la rasa **Rend.: 1,000** **20,43** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,290	/R x	23,17000	= 6,71930	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,290	/R x	27,01000	= 7,83290	
						Subtotal:	14,55220	14,55220
Materials								
	BFB3-099T	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat	1,020	x	5,08000	= 5,18160	

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 211 de 327

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:		5,18160	5,18160
			DESPESES AUXILIARS	2,00 %		0,29104
			COST DIRECTE			20,02484
			DESPESES INDIRECTES	2,00 %		0,40050
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**20,42534**

P-69 **PFB3-DVXC** m 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 i col·locat al fons de la rasa **Rend.: 1,000** **24,45** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,320	/R x	23,17000	=	7,41440	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,320	/R x	27,01000	=	8,64320	
			Subtotal:					16,05760	16,05760
Materials									
	BFB3-096I	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat	1,020	x	7,44000	=	7,58880	
			Subtotal:					7,58880	7,58880
			DESPESES AUXILIARS	2,00 %					0,32115
			COST DIRECTE						23,96755
			DESPESES INDIRECTES	2,00 %					0,47935
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**24,44690**

P-70 **PFB3-DVXL** m 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 i col·locat al fons de la rasa **Rend.: 1,000** **39,88** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,450	/R x	27,01000	=	12,15450	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,450	/R x	23,17000	=	10,42650	
			Subtotal:					22,58100	22,58100
Materials									
	BFB3-095V	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat	1,020	x	15,75000	=	16,06500	
			Subtotal:					16,06500	16,06500

PROJECTE CONSTRUCTIU DE SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D´AIGUA
POTABLE DEL MUNICIPI DE GUALBA (VALLÈS ORIENTAL)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,00 %		0,45162
			COST DIRECTE			39,09762
			DESPESES INDIRECTES	2,00 %		0,78195
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**39,87957**

PFB3-DW0U m 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, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **21,05** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,160	/R x	27,01000	=	4,32160	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,160	/R x	23,17000	=	3,70720	
			Subtotal:					8,02880	8,02880
Materials									
	BFB3-099A	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	4,93000	=	5,02860	
	BFYH-0A5W	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,12000	=	0,12000	
	B0A1-07KH	u	Abraçadora plàstica, de 63 mm de diàmetre interior	0,900	x	2,46000	=	2,21400	
	BFWF-09VF	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x	17,07000	=	5,12100	
			Subtotal:					12,48360	12,48360
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %					0,12043
			COST DIRECTE						20,63283
			DESPESES INDIRECTES	2,00 %					0,41266
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**21,04549**

PFG1-MM7N u Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a peces en T en conduccions de diàmetre entre 60 i 63 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó **Rend.: 1,000** **27,73** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,100	/R x	26,13000	=	2,61300	
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	21,71000	=	2,17100	
			Subtotal:					4,78400	4,78400
Materials									
	B06F2-I122	m3	Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,0721	x	138,24000	=	9,96710	

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 212 de 327

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0B6-107D	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	8,640	x	1,42580	= 12,31891	
					Subtotal:		22,28601	22,28601
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	0,11960
				COST DIRECTE				27,18961
				DESPESES INDIRECTES		2,00	%	0,54379
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**27,73340**

PFZ10040 u 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 peces en T en conduccions de diàmetre entre 150 i 160 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó **Rend.: 1,000** **127,43** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,700	/R x	26,13000	=	18,29100	
	A0D-0007	h	Manobre	0,700	/R x	21,71000	=	15,19700	
						Subtotal:		33,48800	33,48800
Materials									
	B06E-12C7	m3	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	0,584	x	76,51000	=	44,68184	
	B0B6-107D	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	32,212	x	1,42580	=	45,92787	
						Subtotal:		90,60971	90,60971
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,83720
				COST DIRECTE					124,93491
				DESPESES INDIRECTES		2,00	%		2,49870
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**127,43361**

PFZ1-MN6L u Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a peces en T en conduccions de diàmetre entre 125 i 140 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó **Rend.: 1,000** **119,12** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,500	/R x	26,13000	=	13,06500	
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	21,71000	=	10,85500	
						Subtotal:		23,92000	23,92000
Materials									
	B06F2-I122	m3	Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua	0,4017	x	138,24000	=	55,53101	

PROJECTE CONSTRUCTIU DE SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D´AIGUA
POTABLE DEL MUNICIPI DE GUALBA (VALLÈS ORIENTAL)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			ciment =< 0.6					
	B0B6-107D	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	25,767	x	1,42580	= 36,73859	
					Subtotal:		92,26960	92,26960
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	0,59800
				COST DIRECTE				116,78760
				DESPESES INDIRECTES		2,00	%	2,33575
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**119,12335**

PFZ1-PZC8 u Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a peces en T en conduccions de diàmetre entre 80 i 90 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó **Rend.: 1,000** **53,44** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,220	/R x	21,71000	=	4,77620	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,220	/R x	26,13000	=	5,74860	
						Subtotal:		10,52480	10,52480
Materials									
	B06F2-I122	m3	Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,1864	x	138,24000	=	25,76794	
	B0B6-107D	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	11,106	x	1,42580	=	15,83493	
						Subtotal:		41,60287	41,60287
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,26312
				COST DIRECTE					52,39079
				DESPESES INDIRECTES		2,00	%		1,04782
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**53,43861**

PFZ30005 m Muntatge provisional d'instal·lació aèria en PE, per al subministrament d'aigua durant les obres **Rend.: 1,000** **43,21** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,250	/R x	26,13000	=	6,53250	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	23,17000	=	5,79250	
						Subtotal:		12,32500	12,32500
Materials									
	BFB3-0964	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,000	x	29,85000	=	29,85000	

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 213 de 327

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:			29,85000	29,85000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,18488
			COST DIRECTE				42,35988
			DESPESES INDIRECTES	2,00	%		0,84720
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**43,20707**

PFZ30006 u Partida de treballs d'obra civil necessaris per a la desconnexió del tram existent de canonada de ferro DN150 a la sortida de la captació. Inclou la retirada temporal i posterior reposició dels elements desmuntables que dificultin l'accés, la neteja de la cambra, l'excavació manual i el picat puntual dels reblerts o acabats necessaris per deixar la canonada accessible, la protecció de la vàlvula i de les instal·lacions adjacents i els acabats afectats, amb els mitjans auxiliars necessaris. Unitat completament acabada. **Rend.: 1,000** **527,06** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	10,000	/R x	23,17000	=	231,70000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	10,000	/R x	26,13000	=	261,30000	
			Subtotal:					493,00000	493,00000
Maquinària									
	C1503500	h	Camió grua de 5 t de carrega màxima a peu de grua (4,5 m de l'eix de grua)	0,130	/R x	75,59000	=	9,82670	
			Subtotal:					9,82670	9,82670
Materials									
	BD7D-XXXX	m	Ajudes varies de de ram de paleta per execució.	0,010	x	650,00000	=	6,50000	
			Subtotal:					6,50000	6,50000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			7,39500
			COST DIRECTE						516,72170
			DESPESES INDIRECTES		2,00	%			10,33443
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**527,05613**

P-71 **PFZ30007** u Nou col·lector d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 168.3mm de diàmetre exterior i 3,4 mm de gruix de paret (Longitud aproximada 4m), sèrie 2 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment, amb les brides i peces de transició compatibles, les unions soldades necessàries, juntes, cargoleria, elements de subjecció i reposició de la derivació lateral existent.Inclou el desmuntatge i retirada del tram existent de canonada de ferro DN150 a la sortida de la captació de la Riera de Gualba. **Rend.: 1,000** **2.861,76** €

			COST DIRECTE			2.805,64706
			DESPESES INDIRECTES	2,00	%	56,11294
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.861,7600**

PROJECTE CONSTRUCTIU DE SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA
POTABLE DEL MUNICIPI DE GUALBA (VALLÈS ORIENTAL)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU

P-72 **PFZ30008** u Demolició d'arqueta existent a la sortida de la captació de la Riera de Gualba. Enderroc manual i controlat de l'arqueta, inclosos els seus paraments i coronament, per permetre la substitució de la canonada de ferro DN150. Inclou la protecció de les canonades, vàlvules i estructures adjacents, així com la retirada i l'aplec de la runa a peu d'obra. **Rend.: 1,000** **522,17** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	10,000	/R x	23,17000	=	231,70000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	10,000	/R x	26,13000	=	261,30000	
			Subtotal:					493,00000	493,00000
Maquinària									
	C1503500	h	Camió grua de 5 t de carrega màxima a peu de grua (4,5 m de l'eix de grua)	0,120	/R x	75,59000	=	9,07080	
			Subtotal:					9,07080	9,07080
			DESPESES AUXILIARS		2,00	%			9,86000
			COST DIRECTE						511,93080
			DESPESES INDIRECTES		2,00	%			10,23862
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**522,16942**

P-73 **PFZ30009** u Reconstrucció dels paraments d'obra de fàbrica i del coronament de l'arqueta sobre la solera existent. Inclou l'arrebossat interior, la formació dels passos per a la nova canonada d'acer DN150 i les conduccions existents, i la recol·locació de la tapa i el bastiment existents. Unitat completament acabada. **Rend.: 1,000** **614,82** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	10,000	/R x	22,55000	=	225,50000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	10,000	/R x	26,13000	=	261,30000	
			Subtotal:					486,80000	486,80000
Maquinària									
	C154-003K	h	Camió per a transport de 20 t	0,350	/R x	78,50000	=	27,47500	
			Subtotal:					27,47500	27,47500
Materials									
	BD7D-0001	m	Material auxiliar d'obra civil per a reblert, compactació i reposició de paviments.	0,250	x	250,00000	=	62,50000	
	BD7D-XXXX	m	Ajudes varies de de ram de paleta per execució.	0,025	x	650,00000	=	16,25000	
			Subtotal:					78,75000	78,75000

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/Validar Doc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 214 de 327

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,00	%	9,73600
			COST DIRECTE			602,76100
			DESPESES INDIRECTES	2,00	%	12,05522
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**614,81622**
P-74	**PFZ30010**	u	Partida per al subministrament i muntatge dels elements hidràulics per connectar la derivació a la canonada existent. Inclou la peça de derivació adequada al material de la canonada, les peces de transició i unió amb el ramal, juntes, cargoleria i petit material, així com el tall, el muntatge i la prova d'estanquitat de la connexió. **Rend.: 1,000**			**1.023,64** €
			COST DIRECTE			1.003,56863
			DESPESES INDIRECTES	2,00	%	20,07137
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.023,6400**
	PFZ30011	u	Partida de desmuntatge i retirada del tram existent de canonada de ferro DN150 a la sortida de la captació de la Riera de Gualba, i connexió del nou tram d'acer inoxidable AISI 316L DN150 amb les instal·lacions existents. Inclou les brides i peces de transició compatibles, les unions soldades necessàries, juntes, cargoleria, elements de subjecció i reposició de la derivació lateral existent. **Rend.: 1,000**			**2.376,05** €
			COST DIRECTE			2.329,46078
			DESPESES INDIRECTES	2,00	%	46,58922
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.376,0500**
P-75	**PFZ30013**	u	Partida per al subministrament i muntatge dels elements hidràulics per connectar les derivacions a la canonada existent. Inclou la peça de derivació adequada al material de la canonada, les peces de transició i unió amb el ramal,brides, juntes, cargoleria i petit material, així com el tall, el muntatge i la prova d'estanquitat de la connexió. **Rend.: 1,000**			**1.716,59** €
			COST DIRECTE			1.682,93137
			DESPESES INDIRECTES	2,00	%	33,65863
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.716,5900**
	PJM45-01	u	Comptador d'aigua embridat tipus SENSUS MEISTREAM o equivalent DN=50mm, amb rati R>=100, q3=50,0m3/h, segons directiva 2014/32/UE, pre-equipat per emissor d'impulsos. Inclosos accessoris de muntatge. **Rend.: 1,000**			**785,95** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,600	/R x	27,01000	=	16,20600	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,600	/R x	23,13000	=	13,87800	
			Subtotal:					30,08400	30,08400
Materials									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	BJMBRM00	u	Comptador d'aigua embridat tipus SENSUS MEISTREAM o equivalent DN=50mm, amb rati R>=100, q3=50,0m3/h, segons directiva 2014/32/UE, pre-equipat per emissor d'impulsos. 1,000 x 740,00000 = 740,00000			
			Subtotal:			740,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,45126
			COST DIRECTE			770,53526
			DESPESES INDIRECTES	2,00	%	15,41071
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**785,94597**
	PJM45-04	u	Comptador d'aigua embridat tipus SENSUS MEISTREAM o equivalent DN=100mm, amb rati R>=100, q3=230,0m3/h, segons directiva 2014/32/UE, pre-equipat per emissor d'impulsos. Inclosos accessoris de muntatge. **Rend.: 1,000**			**822,67** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,600	/R x	23,13000	=	13,87800	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,600	/R x	27,01000	=	16,20600	
			Subtotal:					30,08400	30,08400
Materials									
	BJMBRM00	u	Comptador d'aigua embridat tipus SENSUS MEISTREAM o equivalent DN=100mm, amb rati R>=100, q3=230,0m3/h, segons directiva 2014/32/UE, pre-equipat per emissor d'impulsos.	1,000	x	776,00000	=	776,00000	
			Subtotal:					776,00000	776,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,45126
			COST DIRECTE						806,53526
			DESPESES INDIRECTES	2,00	%				16,13071
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**822,66597**
P-76	**PJM45-06**	u	Comptador d'aigua embridat tipus SENSUS MEISTREAM o equivalent DN=150mm, amb rati R>=100, q3=450,0m3/h, segons directiva 2014/32/UE, pre-equipat per emissor d'impulsos. Inclosos accessoris de muntatge. **Rend.: 1,000**			**1.347,10** €			

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,600	/R x	23,13000	=	13,87800	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,600	/R x	27,01000	=	16,20600	
			Subtotal:					30,08400	30,08400
Materials									
	BJMBRM00	u	Comptador d'aigua embridat tipus SENSUS MEISTREAM o equivalent DN=150mm, amb rati R>=100, q3=35m3/h, segons directiva 2014/32/UE, pre-equipat per emissor d'impulsos.	1,000	x	1.290,00000	=	1.290,00000	

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 215 de 327

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Subtotal:	1.290,00000	1.290,00000
			DESPESES AUXILIARS 2,00 %		0,60168
			COST DIRECTE		1.320,68568
			DESPESES INDIRECTES 2,00 %		26,41371
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.347,09939**

PJM9RR01 u Subministrament i instal·lació de conjunt ventosa roscada DN 25-1´´; PN 1,6 Mpa muntada sobre canonada composat per ventosa trifuncional tipus ARI o equivalent roscada amb cos de nylon reforçat, base i rosca de llautó i vàlvula esfera roscada metàlica, amb tots els seus accessoris i complemetents per al seu muntatge, completament instal·lat i provat. **Rend.: 1,033** **100,29** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A013U001	h	Ajudant	0,300	/R x	17,42000	=	5,05905	
A0121000	h	Oficial 1a	0,300	/R x	26,13000	=	7,58858	
		Subtotal:					12,64763	12,64763
Materials								
BN31R005	u	Vàlvula esfera roscada 1´´, PN 16, metàl·lica antigelada tipus TMM C-501 o equivalent	1,000	x	25,71000	=	25,71000	
BJM3RR01	u	Ventosa trifuncional roscada 1´´ PN 16 amb cos de nylon reforçat, base i rosca de plàstic tipus Ari Minibarak o equivalent	1,000	x	59,97000	=	59,97000	
		Subtotal:					85,68000	85,68000
		COST DIRECTE						98,32763
		DESPESES INDIRECTES 2,00 %						1,96655
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**100,29418**

P-77 **PJM9RR02** u Subministrament i instal·lació de conjunt ventosa roscada DN 50-2´´; PN 1,6 Mpa muntada sobre canonada composat per ventosa trifuncional tipus ARI o equivalent roscada amb cos de nylon reforçat, base i rosca de llautó i vàlvula esfera roscada metàlica, amb tots els seus accessoris i complemetents per al seu muntatge, completament instal·lat i provat. **Rend.: 1,032** **227,05** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A013U001	h	Ajudant	0,500	/R x	17,42000	=	8,43992	
A0121000	h	Oficial 1a	0,500	/R x	26,13000	=	12,65988	
		Subtotal:					21,09980	21,09980
Materials								
BN31R007	u	Vàlvula esfera roscada 2´´, PN 16, metàl·lica antigelada tipus TMM C-501 o equivalent	1,000	x	95,91000	=	95,91000	
BJM3RR02	u	Ventosa trifuncional roscada 2´´ PN 16 amb cos de nylon reforçat, base i rosca de plàstic, tipus Ari Barak o equivalent.	1,000	x	105,17000	=	105,17000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Subtotal:	201,08000	201,08000
			DESPESES AUXILIARS 2,00 %		0,42200
			COST DIRECTE		222,60180
			DESPESES INDIRECTES 2,00 %		4,45204
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**227,05383**

P-78 **PN12-DPKG** u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 50 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 **Rend.: 1,000** **96,13** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,540	/R x	27,01000	=	14,58540	
		Subtotal:					14,58540	14,58540
Materials								
BN12-0XFY	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 50 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	1,000	x	79,37000	=	79,37000	
		Subtotal:					79,37000	79,37000
		DESPESES AUXILIARS 2,00 %						0,29171
		COST DIRECTE						94,24711
		DESPESES INDIRECTES 2,00 %						1,88494
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**96,13205**

P-79 **PN12-DPKO** u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 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 **Rend.: 1,000** **154,41** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,120	/R x	27,01000	=	30,25120	
		Subtotal:					30,25120	30,25120
Materials								

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 216 de 327

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BN12-0XFV	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 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	1,000	x 120,53000	= 120,53000		
					Subtotal:	120,53000		120,53000
				DESPESES AUXILIARS	2,00 %			0,60502
				COST DIRECTE				151,38622
				DESPESES INDIRECTES	2,00 %			3,02772
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**154,41395**

P-80 **PN12-DPL8** u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 40 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 **Rend.: 1,000** **82,89** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,450	/R x	27,01000	=	12,15450	
					Subtotal:			12,15450	12,15450
Materials									
	BN12-0XFU	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 40 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	1,000	x	68,93000	=	68,93000	
					Subtotal:			68,93000	68,93000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,18232
				COST DIRECTE					81,26682
				DESPESES INDIRECTES		2,00 %			1,62534
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**82,89215**

P-81 **PN12-DPLC** u 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 **Rend.: 1,000** **190,12** €

PROJECTE CONSTRUCTIU DE SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D´AIGUA
POTABLE DEL MUNICIPI DE GUALBA (VALLÈS ORIENTAL)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,430	/R x	27,01000	=	38,62430	
					Subtotal:			38,62430	38,62430
Materials									
	BN12-0XFN	u	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	1,000	x	147,00000	=	147,00000	
					Subtotal:			147,00000	147,00000
				DESPESES AUXILIARS		2,00 %			0,77249
				COST DIRECTE					186,39679
				DESPESES INDIRECTES		2,00 %			3,72794
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**190,12472**

P-82 **PN12-DPLG** u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, 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 **Rend.: 1,000** **261,47** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,620	/R x	27,01000	=	43,75620	
					Subtotal:			43,75620	43,75620
Materials									
	BN12-0XG3	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, 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	1,000	x	211,71000	=	211,71000	
					Subtotal:			211,71000	211,71000
				DESPESES AUXILIARS		2,00 %			0,87512
				COST DIRECTE					256,34132
				DESPESES INDIRECTES		2,00 %			5,12683
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**261,46815**

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 217 de 327

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-83	PN12-DPLK	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 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	**Rend.: 1,000**	**317,79** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,870	/R x	27,01000	=	50,50870	
			Subtotal:					50,50870	50,50870
Materials									
	BN12-0XG6	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 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	1,000	x	260,04000	=	260,04000	
			Subtotal:					260,04000	260,04000
			DESPESES AUXILIARS		2,00	%			1,01017
			COST DIRECTE						311,55887
			DESPESES INDIRECTES		2,00	%			6,23118
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**317,79005**

	PNE1-7603	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 80 mm de diàmetre nominal, 25 bar de pressió nominal, malla d'acer inoxidable, distancia entre cares segons EN558, fundició dúctil, cautxú EPDM, reventiment estàndard AVK o similar, muntat en pericó de canalització soterrada	**Rend.: 1,000**				**314,67**	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,540	/R x	27,01000	=	14,58540	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,540	/R x	23,17000	=	12,51180	
			Subtotal:					27,09720	27,09720
Materials									
	BNE1-1N12	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 80 mm de diàmetre nominal, 25 bar de pressió nominal, distancia entre cares segons EN558. Fosa dúctil, cautxú EPDM, revestiment estàndard AVK o similar.	1,000	x	281,00000	=	281,00000	
			Subtotal:					281,00000	281,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,40646
COST DIRECTE						308,50366
DESPESES INDIRECTES	2,00	%				6,17007
COST EXECUCIÓ MATERIAL						**314,67373**

	PNE1-7604	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 100 mm de diàmetre nominal, 25 bar de pressió nominal, malla d'acer inoxidable, distancia entre cares segons EN558, fundició dúctil, cautxú EPDM, reventiment estàndard AVK o similar, muntat en pericó de canalització soterrada	**Rend.: 1,000**				**376,89**	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,540	/R x	27,01000	=	14,58540	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,540	/R x	23,17000	=	12,51180	
			Subtotal:					27,09720	27,09720
Materials									
	BNE1-1N10	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 100 mm de diàmetre nominal, 25 bar de pressió nominal, distancia entre cares segons EN558. Fosa dúctil, cautxú EPDM, revestiment estàndard AVK o similar.	1,000	x	342,00000	=	342,00000	
			Subtotal:					342,00000	342,00000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,40646
			COST DIRECTE						369,50366
			DESPESES INDIRECTES		2,00	%			7,39007
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**376,89373**

P-84	PNE1-7642	u	Filtre cistella amb brides, 80 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada	**Rend.: 1,000**				**348,15**	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,120	/R x	27,01000	=	30,25120	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,120	/R x	23,17000	=	25,95040	
			Subtotal:					56,20160	56,20160
Materials									
	BNE1-1N53	u	Filtre Cistella DN80 Fundició Dúctil	1,000	x	284,00000	=	284,00000	
			Subtotal:					284,00000	284,00000

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 218 de 327

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,00 %	1,12403
			COST DIRECTE		341,32563
			DESPESES INDIRECTES	2,00 %	6,82651
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**348,15214**

P-85 PNE1-7643 u Filtre cistella amb brides, 100 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada **Rend.: 1,000** **470,42** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,430	/R x	23,17000	=	33,13310	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,430	/R x	27,01000	=	38,62430	
			Subtotal:					71,75740	71,75740
Materials									
	BNE1-1N54	u	Filtre Cistella DN100 Fundició Dúctil	1,000	x	388,00000	=	388,00000	
			Subtotal:					388,00000	388,00000
			DESPESES AUXILIARS		2,00 %				1,43515
			COST DIRECTE						461,19255
			DESPESES INDIRECTES		2,00 %				9,22385
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**470,41640**

P-86 PNE1-7644 u Filtre cistella amb brides, 125 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada **Rend.: 1,000** **618,04** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,620	/R x	27,01000	=	43,75620	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,620	/R x	23,17000	=	37,53540	
			Subtotal:					81,29160	81,29160
Materials									
	BNE1-1N55	u	Filtre Cistella DN125 Fundició Dúctil	1,000	x	523,00000	=	523,00000	
			Subtotal:					523,00000	523,00000
			DESPESES AUXILIARS		2,00 %				1,62583
			COST DIRECTE						605,91743
			DESPESES INDIRECTES		2,00 %				12,11835
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**618,03578**

PROJECTE CONSTRUCTIU DE SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA
POTABLE DEL MUNICIPI DE GUALBA (VALLÈS ORIENTAL)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,00 %	1,87673
			COST DIRECTE		796,71333
			DESPESES INDIRECTES	2,00 %	15,93427
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**812,64760**

P-87 PNE1-7645 u Filtre cistella amb brides, 150 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada **Rend.: 1,000** **812,65** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,870	/R x	27,01000	=	50,50870	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,870	/R x	23,17000	=	43,32790	
			Subtotal:					93,83660	93,83660
Materials									
	BNE1-1N56	u	Filtre Cistella DN150 Fundició Dúctil	1,000	x	701,00000	=	701,00000	
			Subtotal:					701,00000	701,00000
			DESPESES AUXILIARS		2,00 %				0,68245
			COST DIRECTE						214,80485
			DESPESES INDIRECTES		2,00 %				4,29610
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**219,10094**

P-88 PNE1-7650 u Filtre cistella amb brides, 50 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada **Rend.: 1,000** **219,10** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,680	/R x	27,01000	=	18,36680	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,680	/R x	23,17000	=	15,75560	
			Subtotal:					34,12240	34,12240
Materials									
	BNE1-1N51	u	Filtre Cistella DN50 Fundició Dúctil	1,000	x	180,00000	=	180,00000	
			Subtotal:					180,00000	180,00000

P-89 PNZ0-36DG u Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè dièn (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada **Rend.: 1,000** **140,36** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 219 de 327

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,080 /R x	23,17000 =	25,02360		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,540 /R x	27,01000 =	14,58540		
					Subtotal:	39,60900		39,60900
Materials								
	BNZ0-0TU6	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè dièn (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal	1,000 x	97,21000 =	97,21000		
					Subtotal:	97,21000		97,21000
				DESPESES AUXILIARS	2,00 %			0,79218
				COST DIRECTE				137,61118
				DESPESES INDIRECTES	2,00 %			2,75222
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**140,36340**

P-90 PNZ0-36DM u Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè dièn (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada **Rend.: 1,000** **211,47** €

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,120 /R x	27,01000 =	30,25120	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,240 /R x	23,17000 =	51,90080	
					Subtotal:	82,15200	82,15200
Materials							
	BNZ0-0TTP	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè dièn (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal	1,000 x	123,53000 =	123,53000	
					Subtotal:	123,53000	123,53000
				DESPESES AUXILIARS	2,00 %		1,64304
				COST DIRECTE			207,32504
				DESPESES INDIRECTES	2,00 %		4,14650
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**211,47154**

P-91 PNZ0-36DP u Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè dièn (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada **Rend.: 1,000** **242,20** €

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,430 /R x	27,01000 =	38,62430		
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,860 /R x	23,17000 =	66,26620		
					Subtotal:	104,89050		104,89050
Materials								
	BNZ0-0TTH	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè dièn (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal	1,000 x	130,46000 =	130,46000		
					Subtotal:	130,46000		130,46000
				DESPESES AUXILIARS	2,00 %			2,09781
				COST DIRECTE				237,44831
				DESPESES INDIRECTES	2,00 %			4,74897
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**242,19728**

P-92 PNZ0-36DS u Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè dièn (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada **Rend.: 1,000** **274,01** €

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,620 /R x	27,01000 =	43,75620	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	3,240 /R x	23,17000 =	75,07080	
					Subtotal:	118,82700	118,82700
Materials							
	BNZ0-0TUB	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè dièn (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal	1,000 x	147,43000 =	147,43000		
					Subtotal:	147,43000	147,43000
				DESPESES AUXILIARS	2,00 %		2,37654
				COST DIRECTE			268,63354
				DESPESES INDIRECTES	2,00 %		5,37267
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**274,00621**

P-93 PNZ0-36DV u Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè dièn (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada **Rend.: 1,000** **306,62** €

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

EXPEDIENT
0047-000050-2026

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 220 de 327

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,870	/R x	27,01000	=	50,50870	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	3,740	/R x	23,17000	=	86,65580	
					Subtotal:			137,16450	137,16450
Materials									
	BNZ0-0TU5	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè dièn (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal	1,000	x	160,70000	=	160,70000	
					Subtotal:			160,70000	160,70000
			DESPESES AUXILIARS			2,00	%		2,74329
			COST DIRECTE						300,60779
			DESPESES INDIRECTES			2,00	%		6,01216
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**306,61995**

PROJECTE CONSTRUCTIU DE SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D´AIGUA
POTABLE DEL MUNICIPI DE GUALBA (VALLÈS ORIENTAL)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
	XPA0SS02	pa	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut	**Rend.:**	**1,000**
			COST DIRECTE		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		
	XPAIIM02	pa	Partida alçada a justificar en concepte d'imprevistos a justificar per la Direcció Facultativa de l'obra	**Rend.:**	**1,000**
			COST DIRECTE		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		
	XPASSA02	pa	Partida alçada a justificar per a la reposició de les afectacions de serveis	**Rend.:**	**1,000**
			COST DIRECTE		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		

PREU	
3.775,38	€
3.775,38000	
3.775,3800	
5.418,72	€
5.418,72000	
5.418,7200	
1.800,00	€
1.800,00000	
1.800,0000	

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
VENTX0001	u	Subministrament i instal.lació de tubs de ventilació per a arquetes	200,65000 €

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

EXPEDIENT
0047-000050-2026

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 221 de 327

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

EXPEDIENT
0047-000050-2026

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 222 de 327

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

engisic

ENGISIC SOLUCIONS I CONSULTING, S.L.
info@engisic.com
www.engisic.com

DOCUMENT 2. PLÀNOLS

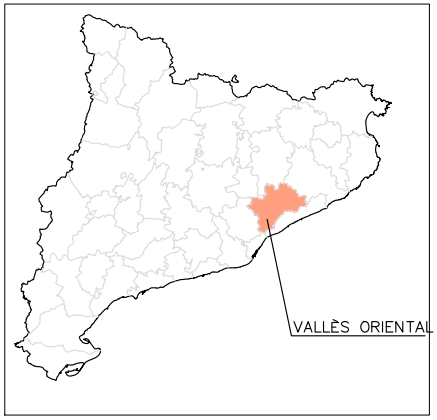
DOCUMENT
PROJECT

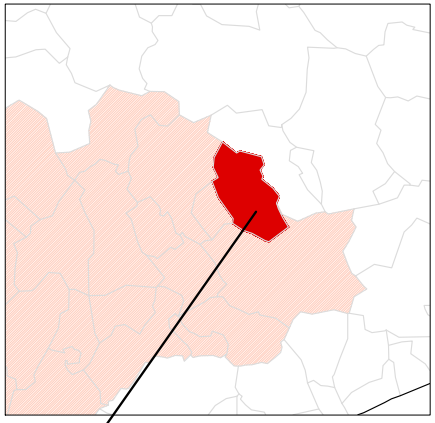
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

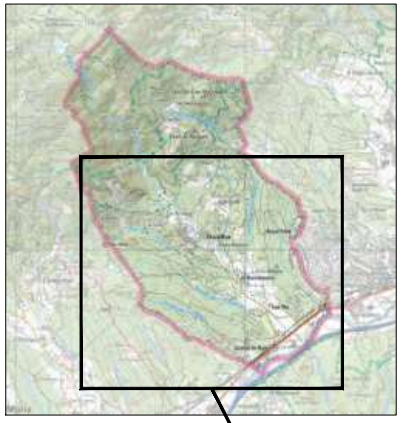
EXPEDIENT
0047-000050-2026

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

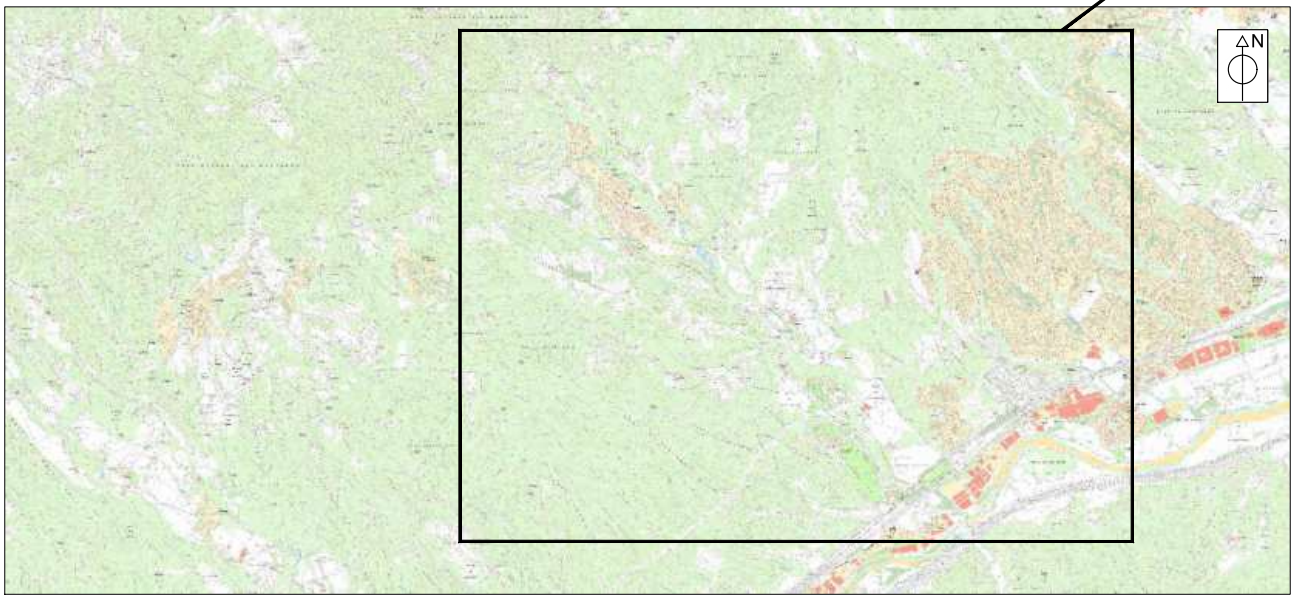
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 223 de 327







ZONA D'ACTUACIÓ



EMPLAÇAMENT
ESCALA 1/25.000

ÍNDEX DE PLÀNOLS

NÚM. DE PLÀNOL		TÍTOL	NÚM. DE FULLS
1		SITUACIÓ, EMPLAÇAMENT I ÍNDEX DE PLÀNOLS	01 de 01
2		ESTAT ACTUAL: PLANTA GENERAL	01 de 01
	2.1	PLANTA PARCIAL I	01 de 08
	2.2	PLANTA PARCIAL II	02 de 08
	2.3	PLANTA PARCIAL III	03 de 08
	2.4	PLANTA PARCIAL IV	04 de 08
	2.5	PLANTA PARCIAL V	05 de 08
	2.6	PLANTA PARCIAL VI	06 de 08
	2.7	PLANTA PARCIAL VII	07 de 08
	2.8	PLANTA PARCIAL VIII	08 de 08
3		ACTUACIONS PROJECTADES: PLANTA GENERAL	01 de 01
	3.1	PLANTA PARCIAL I	01 de 08
	3.2	PLANTA PARCIAL II	02 de 08
	3.3	PLANTA PARCIAL III	03 de 08
	3.4	PLANTA PARCIAL IV	04 de 08
	3.5	PLANTA PARCIAL V	05 de 08
	3.6	PLANTA PARCIAL VI	06 de 08
	3.7	PLANTA PARCIAL VII	07 de 08
	3.8	PLANTA PARCIAL VIII	08 de 08
4		DETALLS CONSTRUCTIUS	
	4.1	ARQUETA TIPUS 1	01 de 04
	4.2	ARQUETA TIPUS 2	02 de 04
	4.3	ARQUETA TIPUS 3	03 de 04
	4.4	TRAMPILLÓ	04 de 04

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE GUALBA	EMPRESA CONSULTORA: engisic	TÈCNIC AUTOR DEL PROJECTE: Francesc Solé Duocastella, Enginyer Industrial; Albert Herrero Casas, Enginyer de Camins	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU PER A LA SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI DE GUALBA (VALLÈS ORIENTAL)	DATA: OCTUBRE 2026	ESCALA: 0m 750m 1/25.000 Originals DIN A3	TÍTOL DEL PLÀNOL: SITUACIÓ, EMPLAÇAMENT I ÍNDEX DE PLÀNOLS	NÚM. PLÀNOL: 1 FULL: 01 de 01 REVISIÓ:

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/Validar Doc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

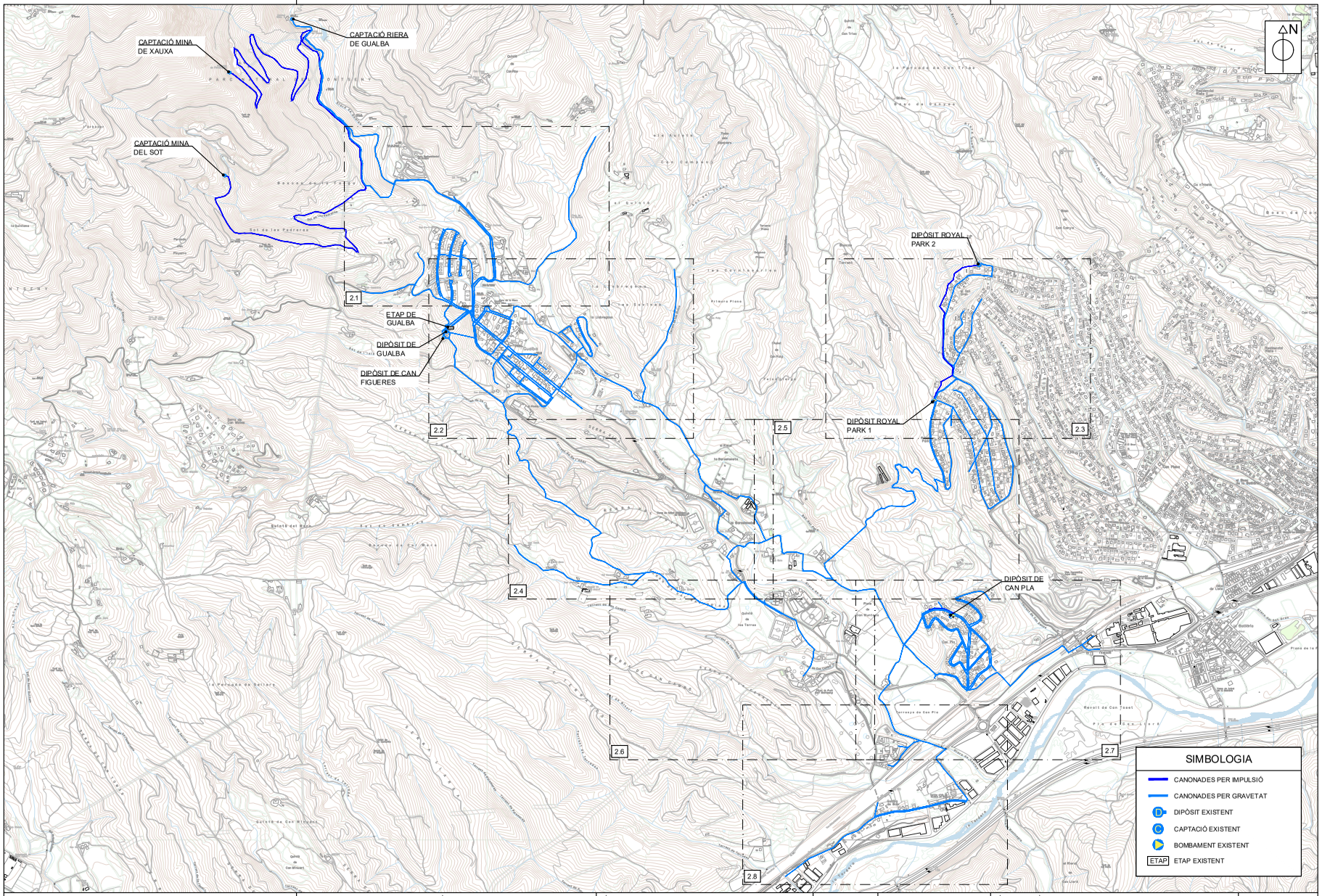
DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

EXPEDIENT
0047-000050-2026

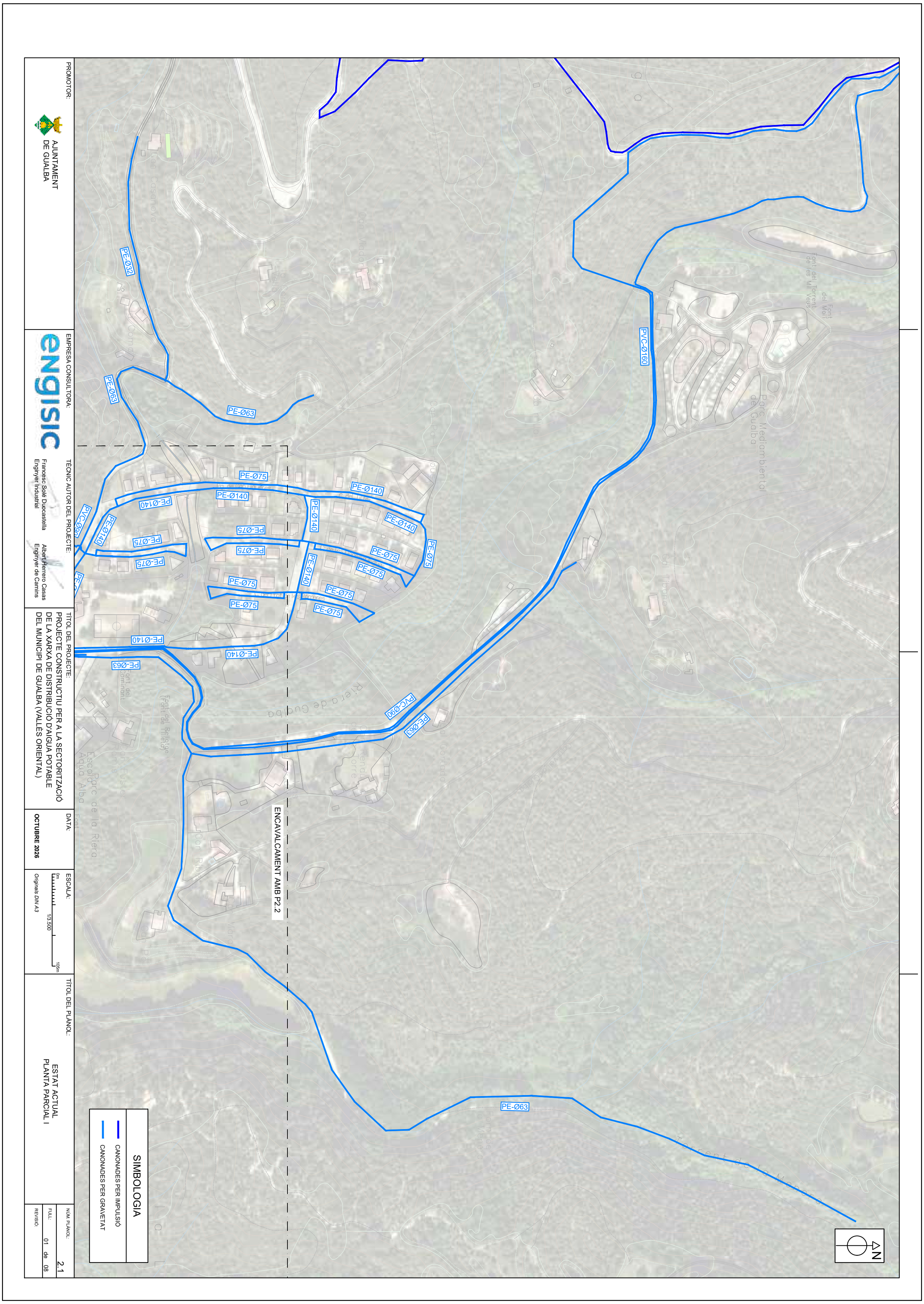
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 224 de 327



PROMOTOR: AJUNTAMENT DE GUALBA	EMPRESA CONSULTORA: engisic	TÈCNIC AUTOR DEL PROJECTE: Francesc Solé Duocastella, Enginyer Industrial; Albert Herrero Casas, Enginyer de Camins	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU PER A LA SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI DE GUALBA (VALLÈS ORIENTAL)	DATA: OCTUBRE 2026	ESCALA: 0m 1/17.500 525m; Originals DIN A3	TÍTOL DEL PLÀNOL: ESTAT ACTUAL PLANTA GENERAL	NÚM. PLÀNOL: 2; FULL: 01 de 01; REVISIÓ:

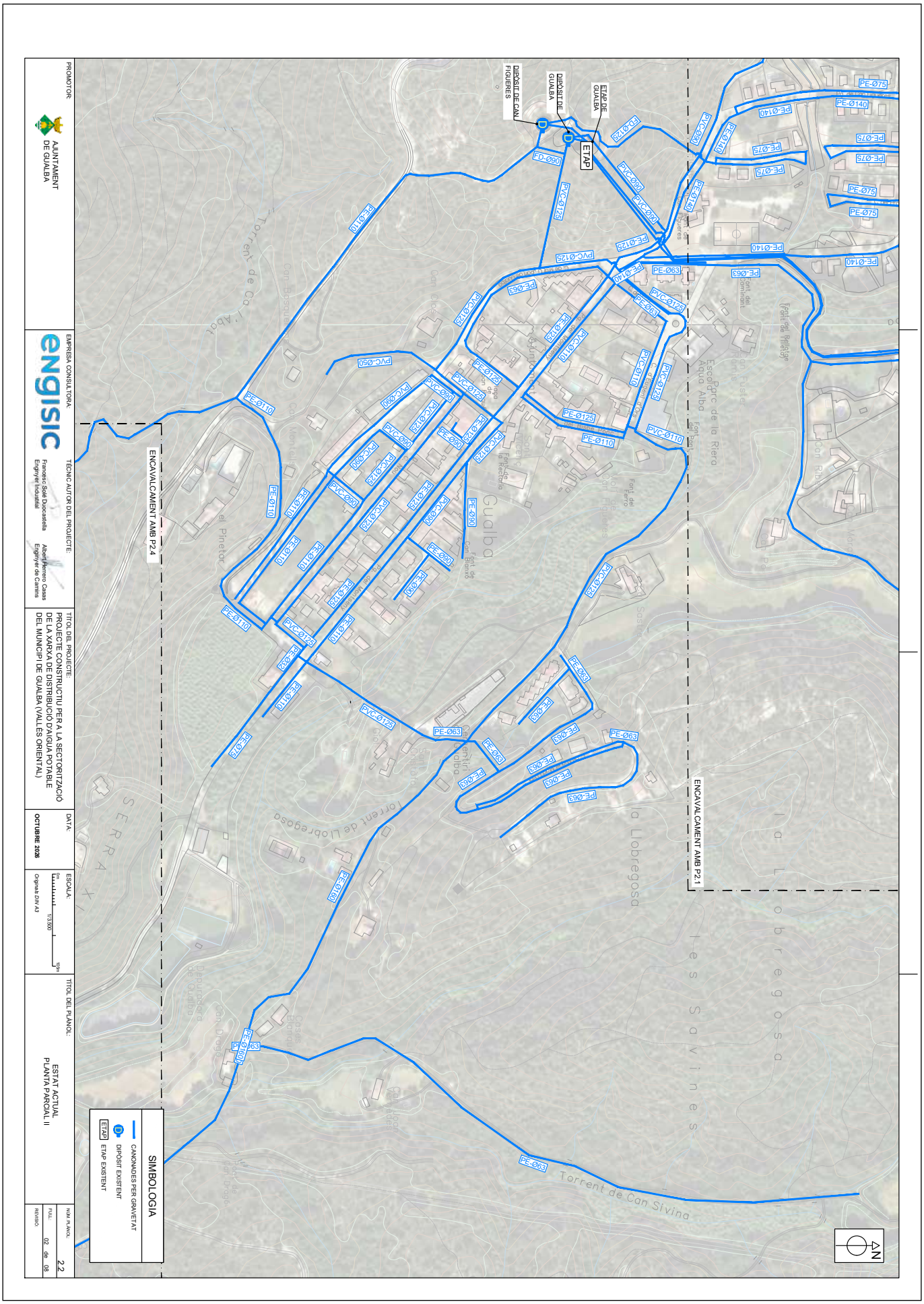
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



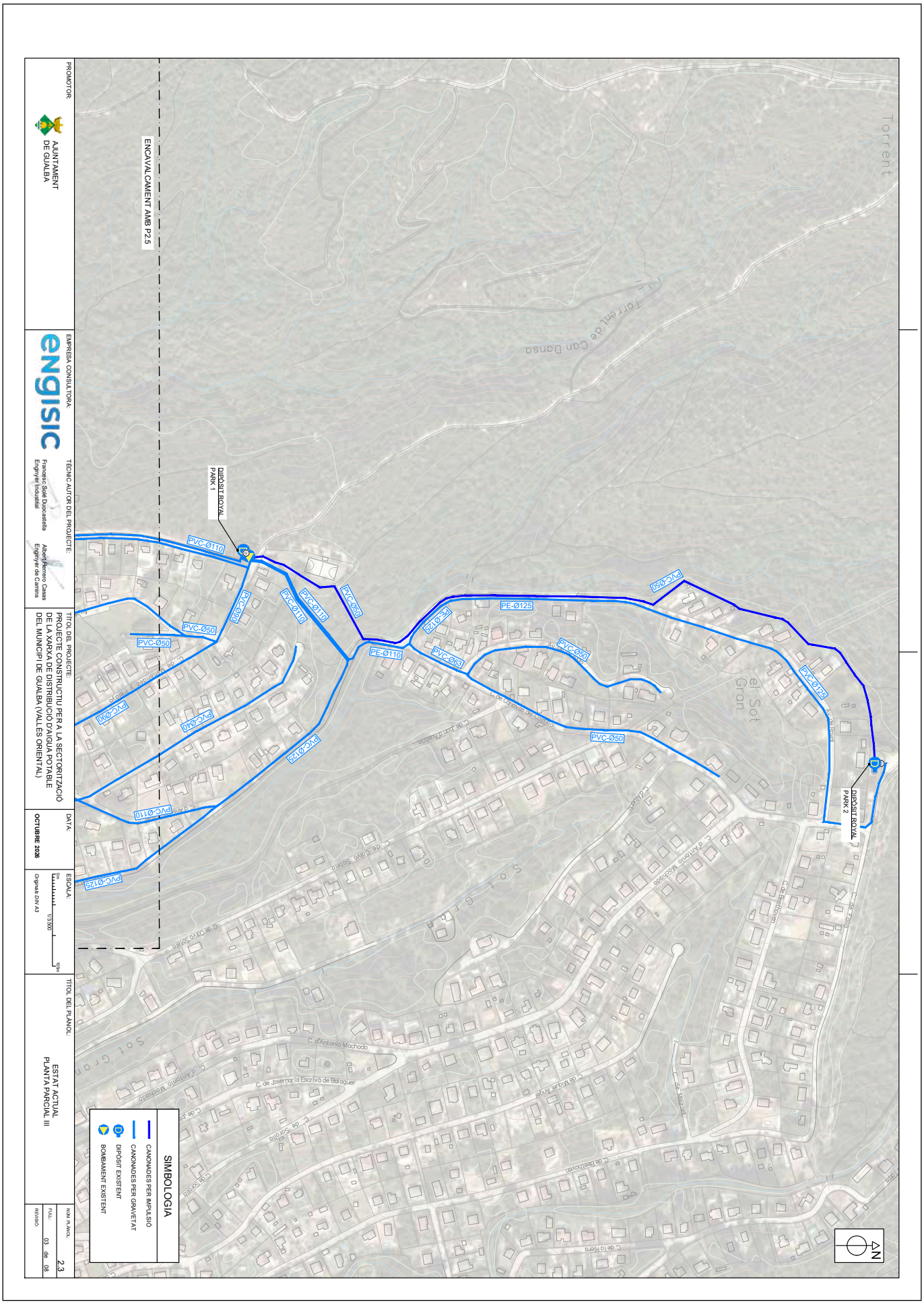
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 226 de 327

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32



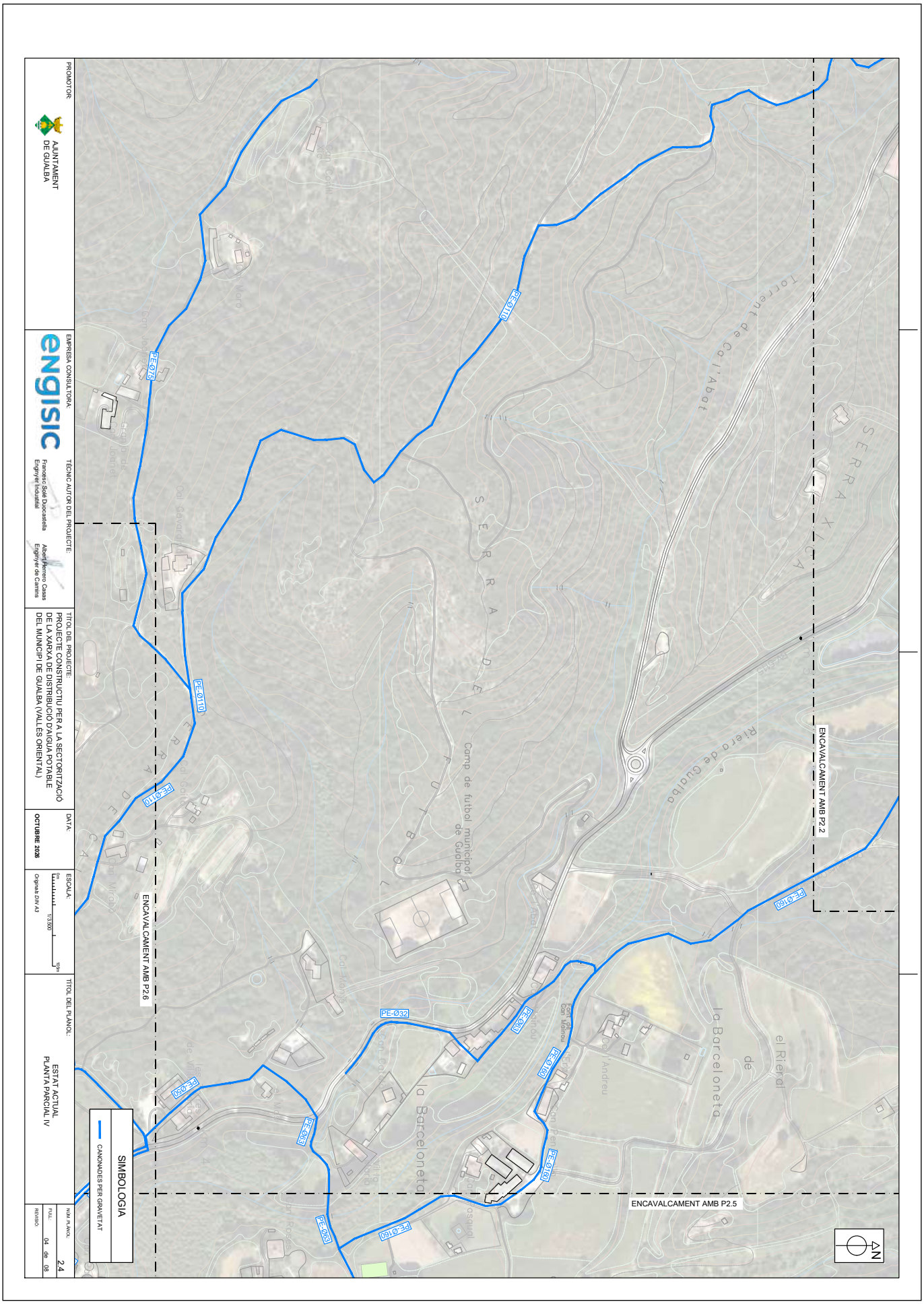
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 228 de 327

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32



AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

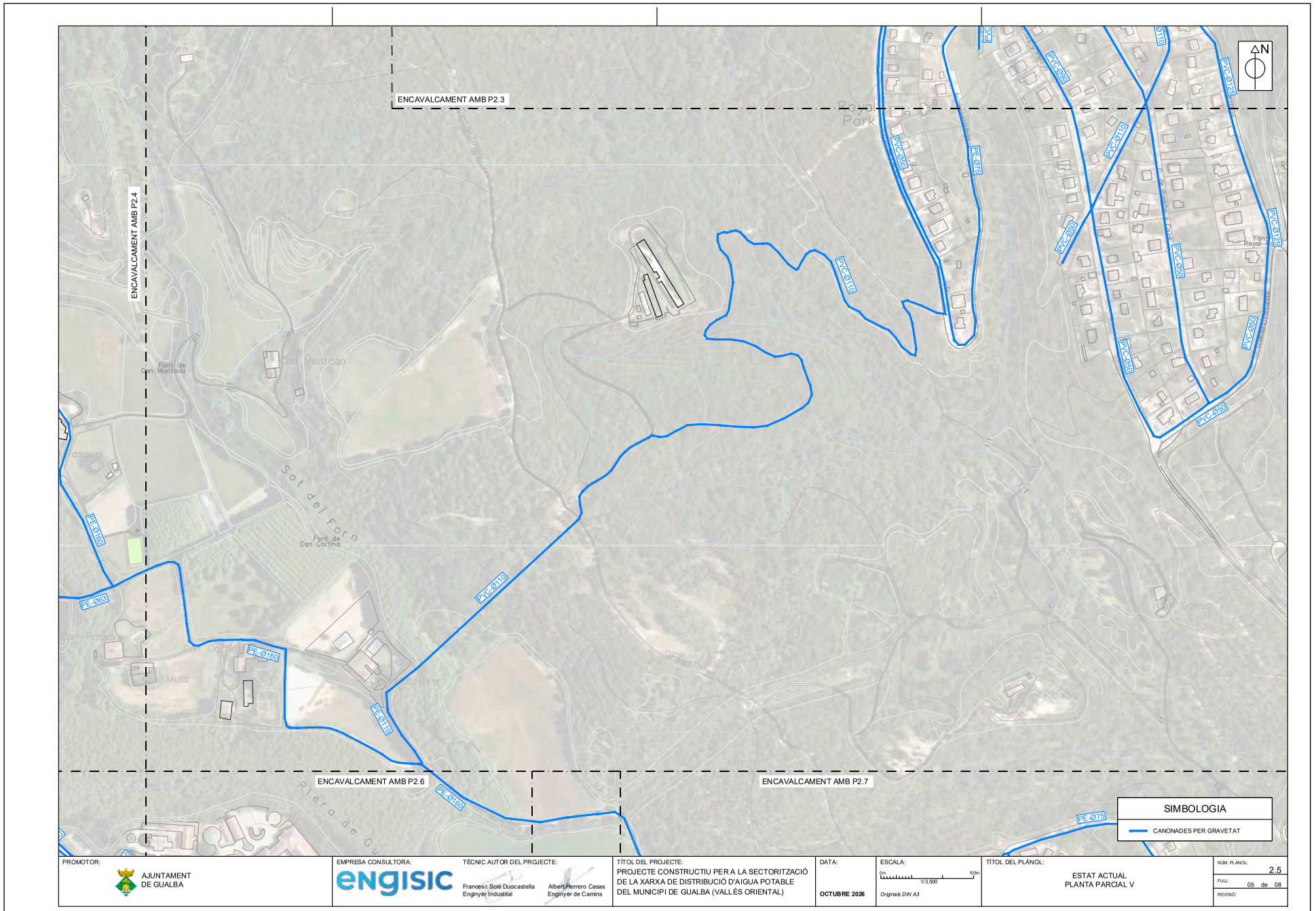
DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

EXPEDIENT
0047-000050-2026

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 229 de 327

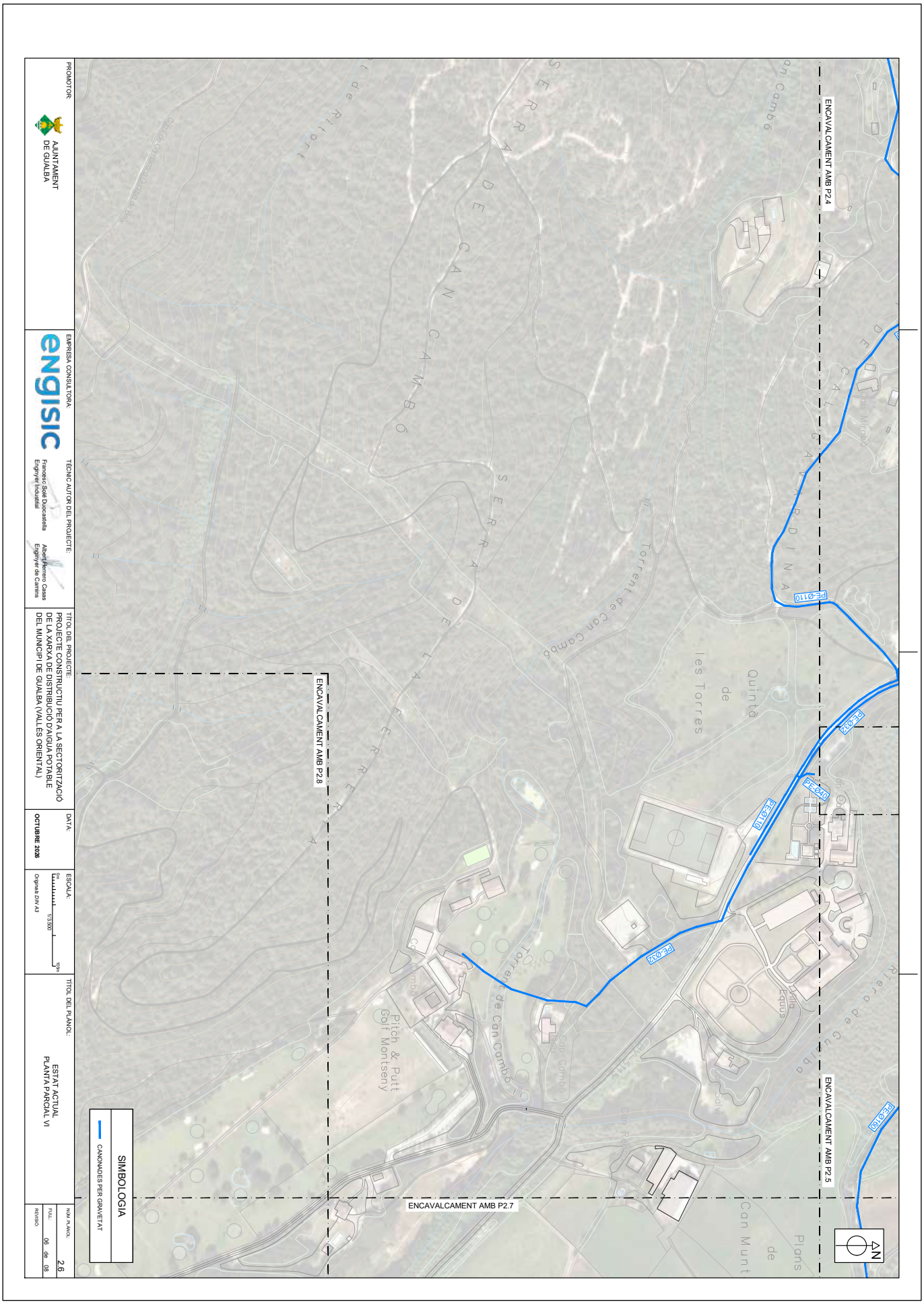


PROMOTOR: AJUNTAMENT DE GUALBA	EMPRESA CONSULTORA: engisic	TÈCNIC AUTOR DEL PROJECTE: Francesc Solé Duocastella, Enginyer Industrial; Albert Perrero Casas, Enginyer de Camins	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU PER A LA SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI DE GUALBA (VALLÈS ORIENTAL)	DATA: OCTUBRE 2026	ESCALA: 1/3.500 (Originals DIN A3)	TÍTOL DEL PLÀNOL: ESTAT ACTUAL PLANTA PARCIAL V	NÚM. PLÀNOL: 2.5 · FULL: 05 de 08 · REVISIÓ:

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/Validar Doc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

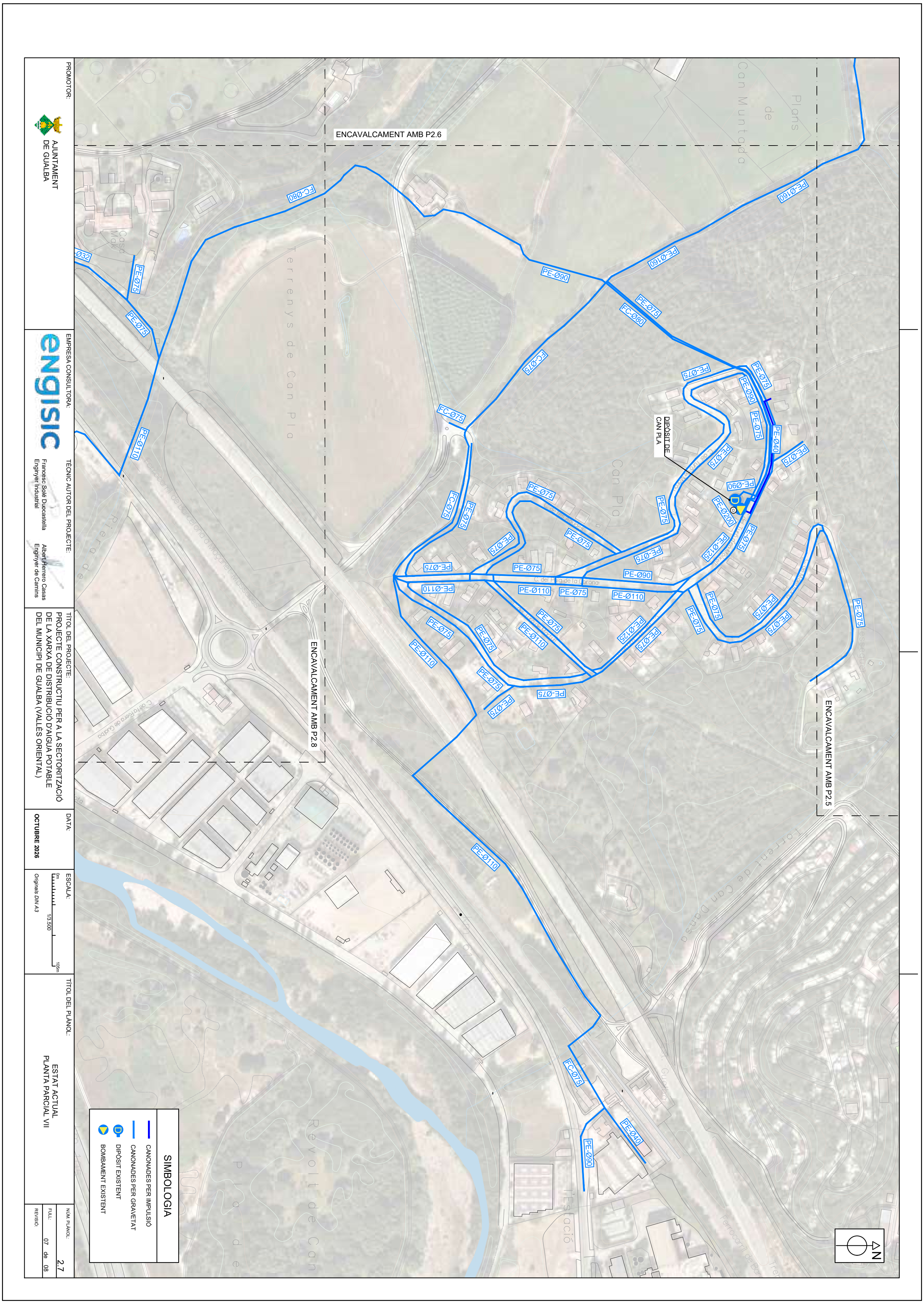
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 230 de 327

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32



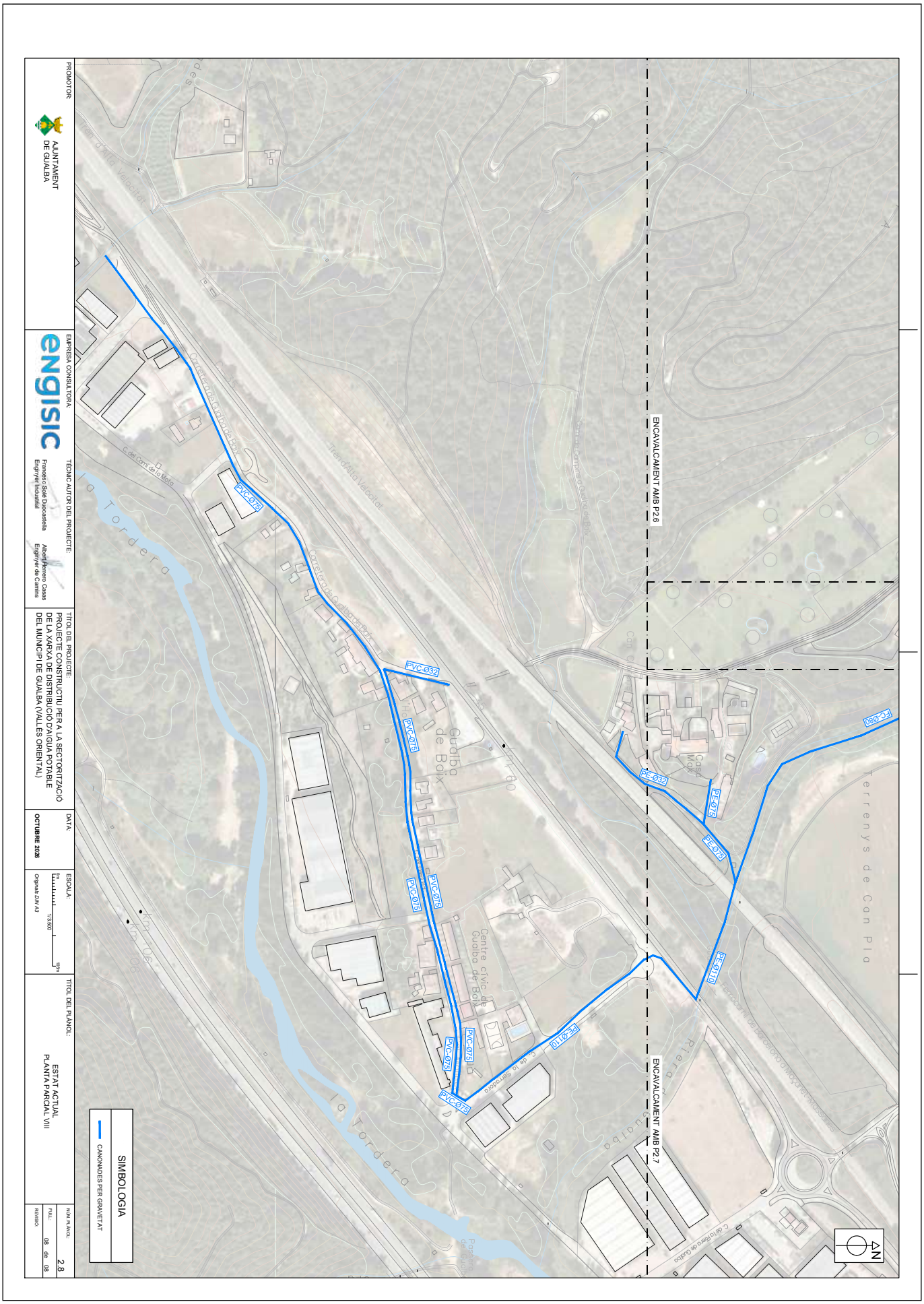
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 232 de 327

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32



AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

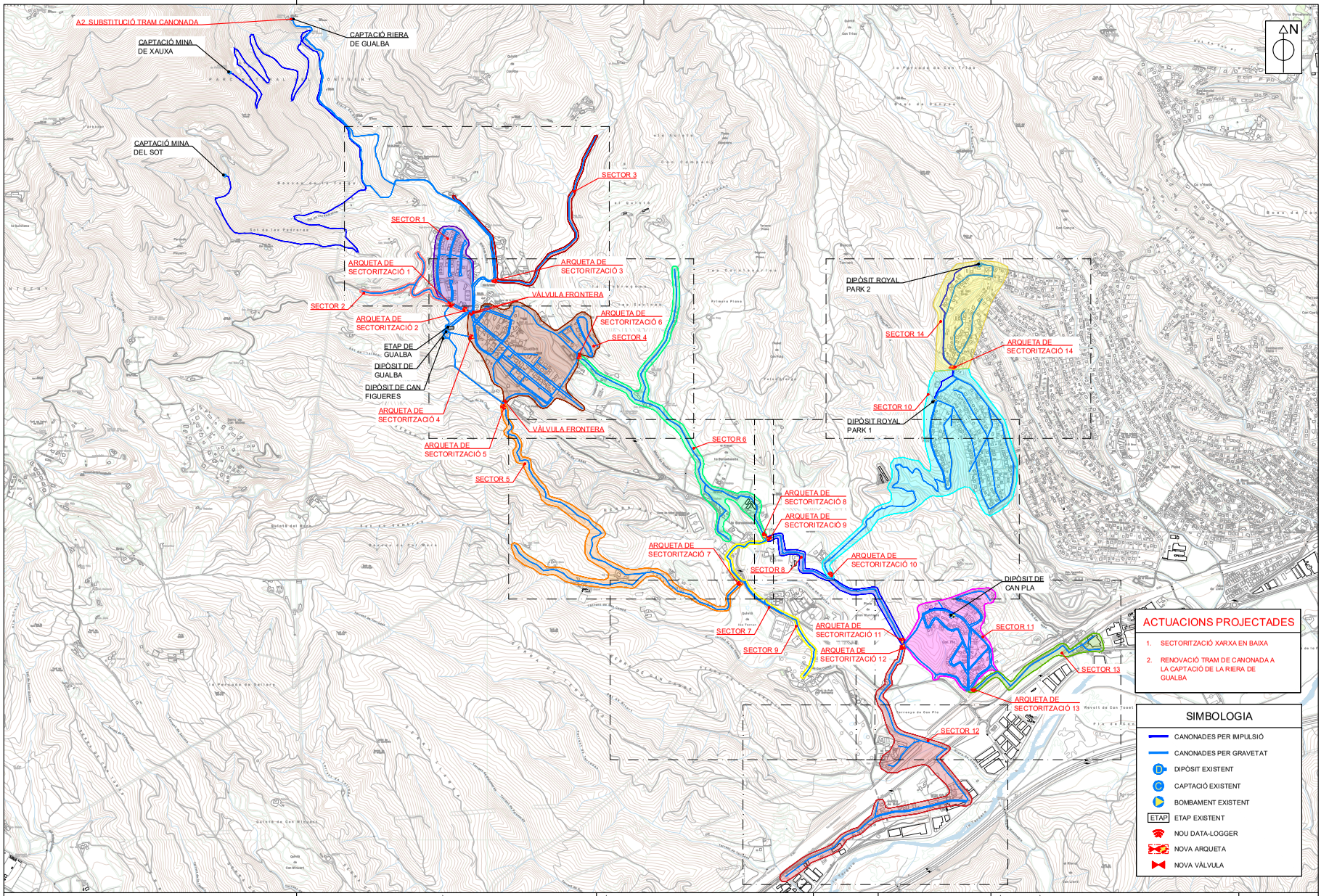
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

EXPEDIENT
0047-000050-2026

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 233 de 327

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



PROMOTOR: AJUNTAMENT DE GUALBA	EMPRESA CONSULTORA: engisic	TÈCNIC AUTOR DEL PROJECTE: Francesc Solé Duocastella, Enginyer Industrial; Albert Herrero Casas, Enginyer de Camins	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU PER A LA SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI DE GUALBA (VALLÈS ORIENTAL)	DATA: OCTUBRE 2026	ESCALA: 1/17.500 — Originals DIN A3	TÍTOL DEL PLÀNOL: ACTUACIONS PROJECTADES PLANTA GENERAL	NÚM. PLÀNOL: 3 — FULL: 01 de 01 — REVISIÓ:

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

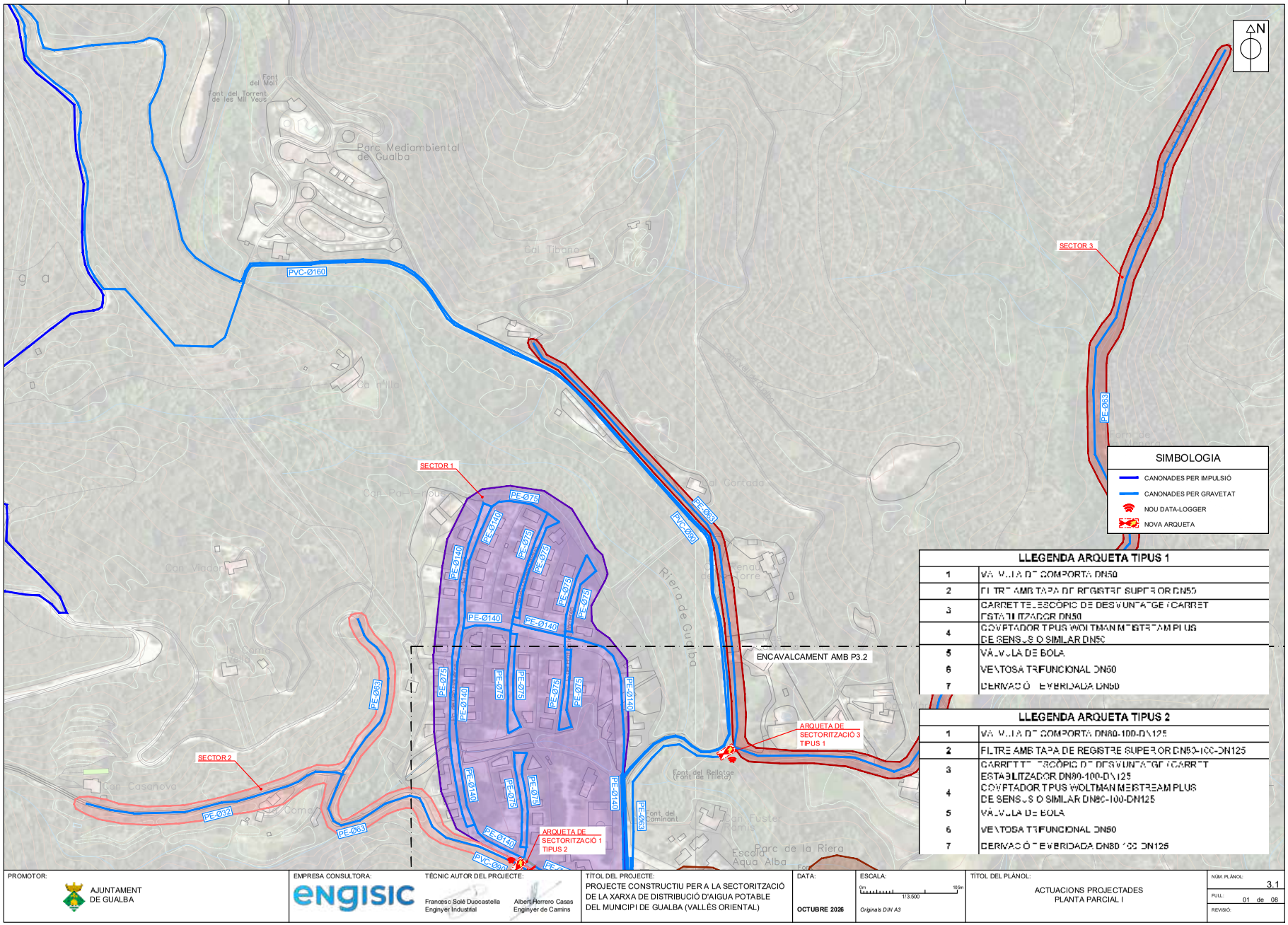
EXPEDIENT
0047-000050-2026

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 234 de 327



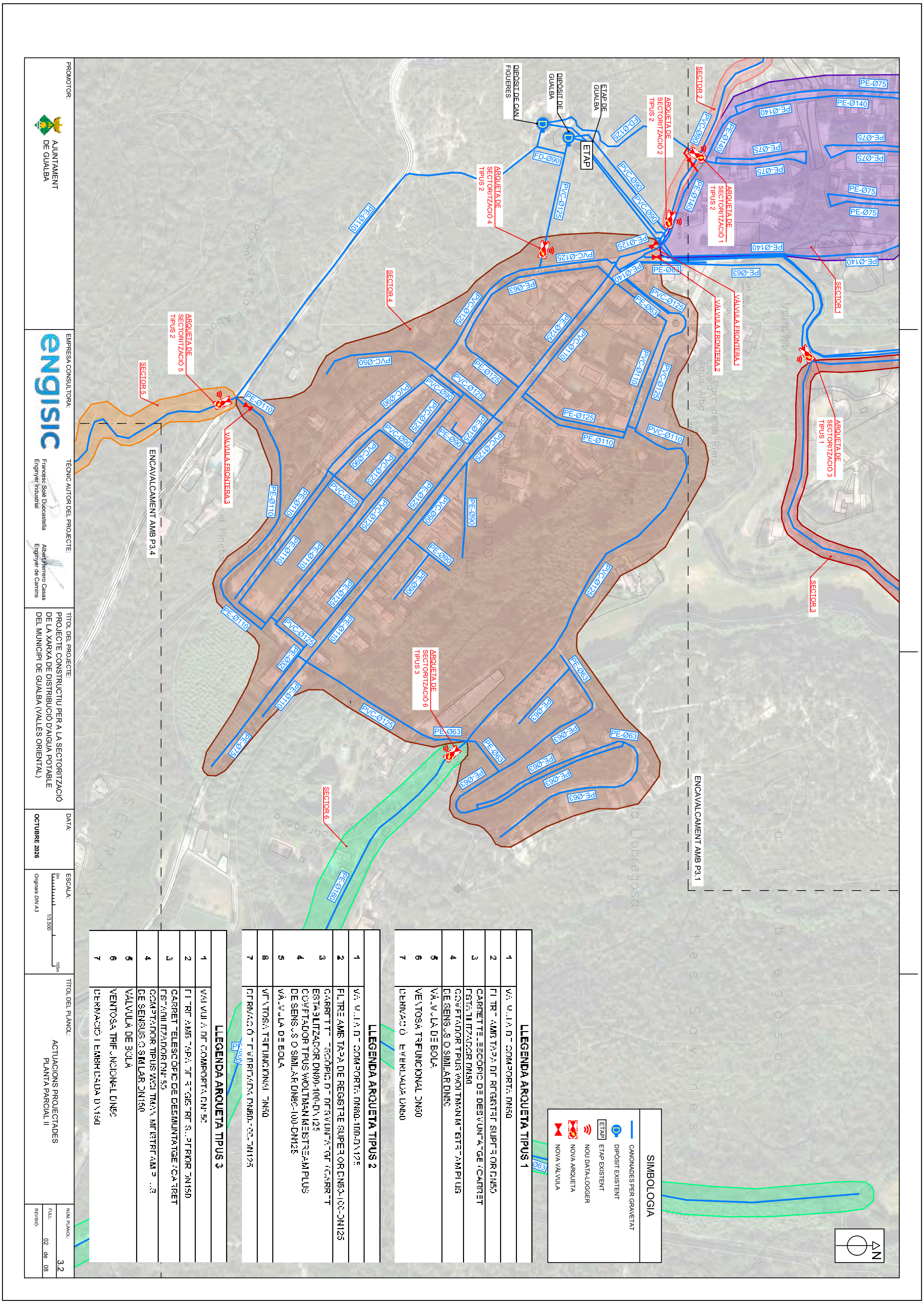
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/Validar Doc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



LLEGENDA ARQUETA TIPUS 1	
1	VÁLVULA DE COMPORTA DN50
2	FILTRE AMB TAPA DE REGISTRE SUPERIOR DN50
3	CARRETTE TELESCÒPIC DE DESVENTATGE I CARRET ESTABILITZADOR DN50
4	CONTADOR TIPUS WOLTMAN METSTREAM PLUS DE SENSUS O SIMILAR DN50
5	VÁLVULA DE BOLA
6	VENTOSA TRIFUNCIONAL DN50
7	DERIVACIÓ EMBRIDADA DN50

LLEGENDA ARQUETA TIPUS 2	
1	VÁLVULA DE COMPORTA DN80-100-DN125
2	FILTRE AMB TAPA DE REGISTRE SUPERIOR DN50-100-DN125
3	CARRETTE TELESCÒPIC DE DESVENTATGE I CARRET ESTABILITZADOR DN80-100-DN125
4	CONTADOR TIPUS WOLTMAN METSTREAM PLUS DE SENSUS O SIMILAR DN80-100-DN125
5	VÁLVULA DE BOLA
6	VENTOSA TRIFUNCIONAL DN50
7	DERIVACIÓ EMBRIDADA DN80-100 DN125

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE GUALBA	EMPRESA CONSULTORA: engisic	TÈCNIC AUTOR DEL PROJECTE: Francesc Solé Duocastella, Enginyer Industrial; Albert Perrero Casas, Enginyer de Camins	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU PER A LA SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI DE GUALBA (VALLÈS ORIENTAL)	DATA: OCTUBRE 2026	ESCALA: 1/3.500 Originals DIN A3	TÍTOL DEL PLÀNOL: ACTUACIONS PROJECTADES PLANTA PARCIAL I	NÚM. PLÀNOL: 3.1 FULL: 01 de 08 REVISIÓ:



AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

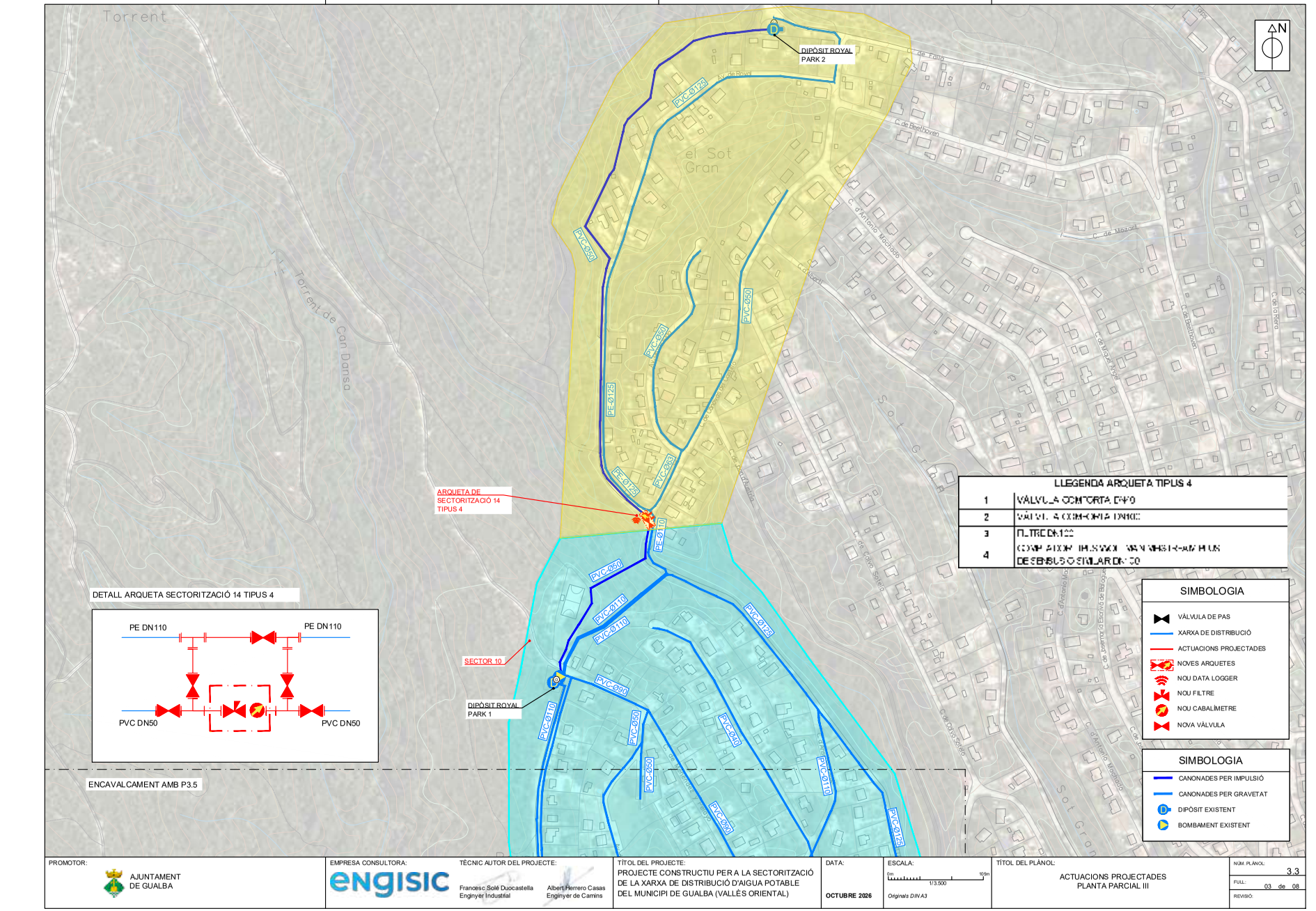
DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

EXPEDIENT
0047-000050-2026

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 236 de 327



DETALL ARQUETA SECTORITZACIÓ 14 TIPUS 4

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE GUALBA	EMPRESA CONSULTORA: engisic	TÈCNIC AUTOR DEL PROJECTE: Francesc Solé Duocastella, Enginyer Industrial; Albert Herrero Casas, Enginyer de Camins	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU PER A LA SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI DE GUALBA (VALLÈS ORIENTAL)	DATA: OCTUBRE 2026	ESCALA: 1/3.500 — Original's DIN A3	TÍTOL DEL PLÀNOL: ACTUACIONS PROJECTADES PLANTA PARCIAL III	NÚM. PLÀNOL: 3.3 — FULL: 03 de 08 — REVISIÓ:

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

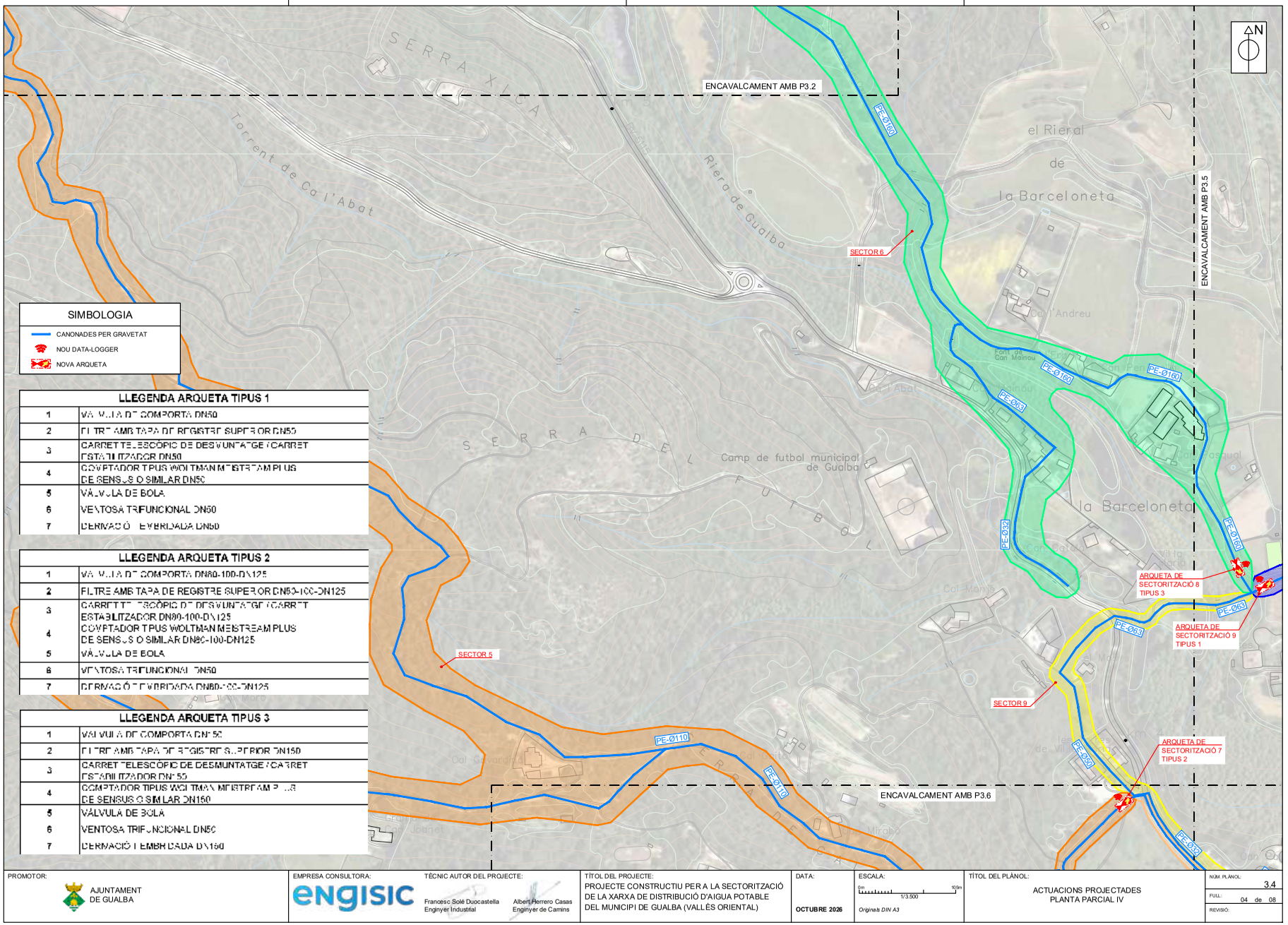
DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

EXPEDIENT
0047-000050-2026

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 237 de 327



SIMBOLOGIA

- CANONADES PER GRAVETAT
- NOU DATA-LOGGER
- NOVA ARQUETA

LLEGENDA ARQUETA TIPUS 1	
1	VÁLVULA DE COMPORTA DN50
2	FILTRE AMB TAPA DE REGISTRE SUPERIOR DN50
3	CARRETTE TELESCÒPIC DE DESMUNTATGE / CARRET ESTABILITZADOR DN50
4	COMPTADOR TIPUS WOLTMAN MEISTREAM PLUS DE SENSUS O SIMILAR DN50
5	VÁLVULA DE BOLA
6	VENTOSA TRIFUNCIONAL DN50
7	DERIVACIÓ EMBRIDADA DN50

LLEGENDA ARQUETA TIPUS 2	
1	VÁLVULA DE COMPORTA DN80-100-DN125
2	FILTRE AMB TAPA DE REGISTRE SUPERIOR DN80-100-DN125
3	CARRETTE TELESCÒPIC DE DESMUNTATGE / CARRET ESTABILITZADOR DN80-100-DN125
4	COMPTADOR TIPUS WOLTMAN MEISTREAM PLUS DE SENSUS O SIMILAR DN80-100-DN125
5	VÁLVULA DE BOLA
6	VENTOSA TRIFUNCIONAL DN50
7	DERIVACIÓ EMBRIDADA DN80-100-DN125

LLEGENDA ARQUETA TIPUS 3	
1	VÁLVULA DE COMPORTA DN150
2	FILTRE AMB TAPA DE REGISTRE SUPERIOR DN150
3	CARRETTE TELESCÒPIC DE DESMUNTATGE / CARRET ESTABILITZADOR DN150
4	COMPTADOR TIPUS WOLTMAN MEISTREAM PLUS DE SENSUS O SIMILAR DN150
5	VÁLVULA DE BOLA
6	VENTOSA TRIFUNCIONAL DN50
7	DERIVACIÓ EMBRIDADA DN150

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE GUALBA	EMPRESA CONSULTORA: engisic	TÈCNIC AUTOR DEL PROJECTE: Francesc Solé Duocastella, Enginyer Industrial; Albert Perrero Casas, Enginyer de Camins	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU PER A LA SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI DE GUALBA (VALLÈS ORIENTAL)	DATA: OCTUBRE 2026	ESCALA: 1/3.500 — Originals DIN A3	TÍTOL DEL PLÀNOL: ACTUACIONS PROJECTADES PLANTA PARCIAL IV	NÚM. PLÀNOL: 3.4 — FULL: 04 de 08 — REVISIÓ:

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/Validar Doc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

EXPEDIENT
0047-000050-2026

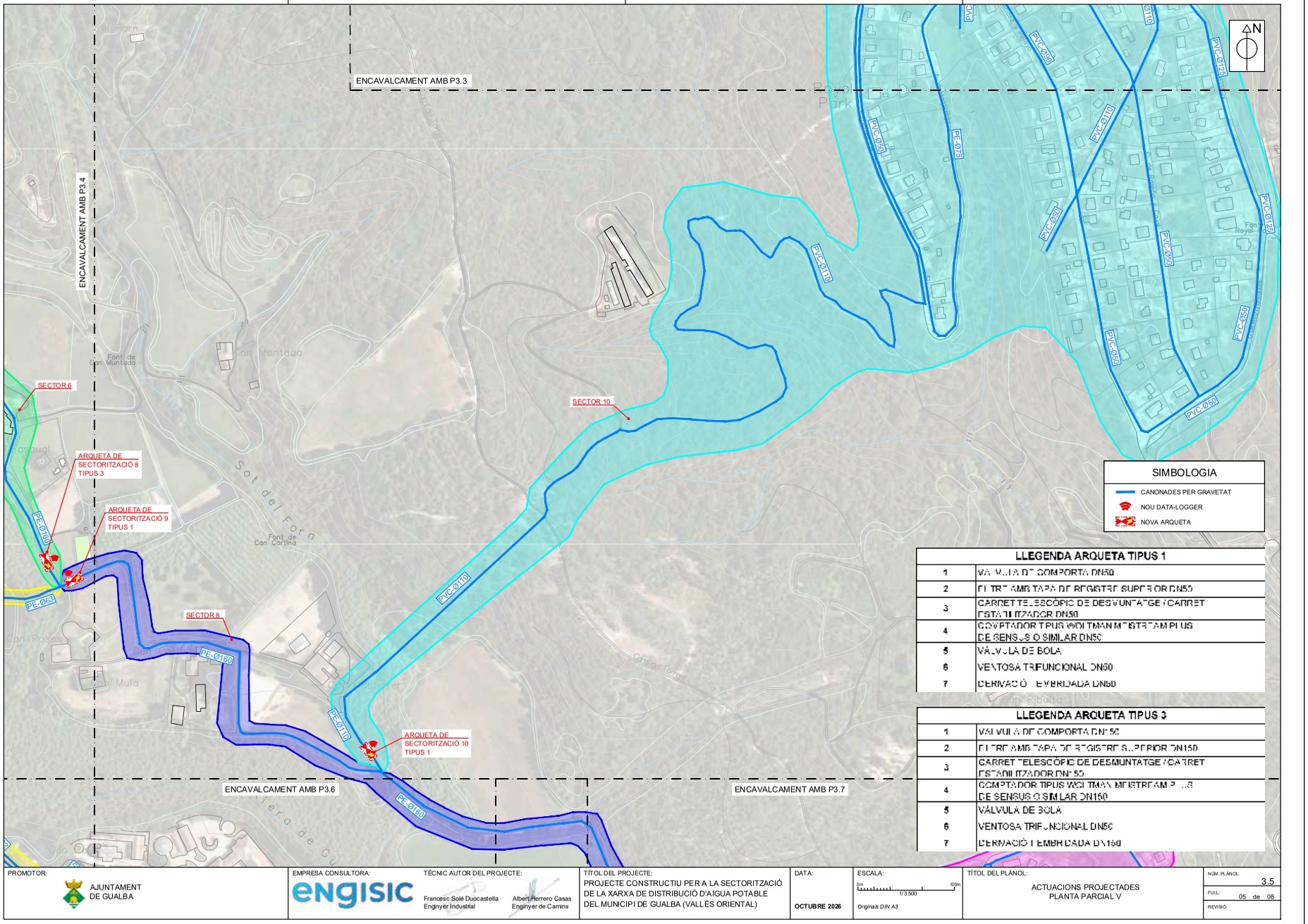
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 238 de 327



AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



PROMOTOR: AJUNTAMENT DE GUALBA	EMPRESA CONSULTORA: engisic	TÈCNIC AUTOR DEL PROJECTE: Francesc Solé Duocastella, Enginyer Industrial; Albert Herrero Casas, Enginyer de Camins	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU PER A LA SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI DE GUALBA (VALLÈS ORIENTAL)	DATA: OCTUBRE 2026	ESCALA: 1/3.500 — Originals DIN A3	TÍTOL DEL PLÀNOL: ACTUACIONS PROJECTADES PLANTA PARCIAL V	NÚM. PLÀNOL: 3.5 — FULL: 05 de 08 — REVISIÓ:

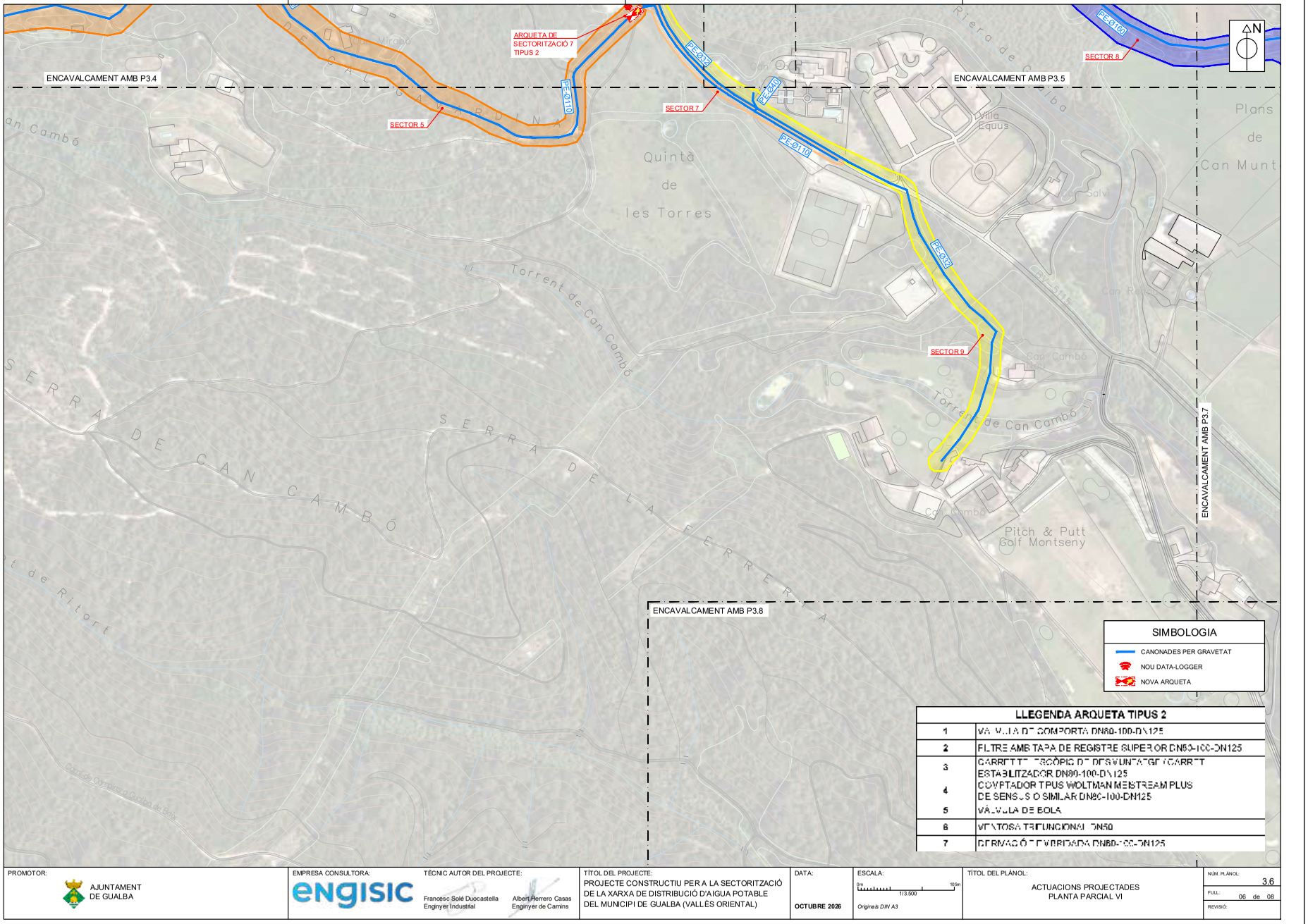
DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

EXPEDIENT
0047-000050-2026

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 239 de 327



PROMOTOR: AJUNTAMENT DE GUALBA	EMPRESA CONSULTORA: engisic	TÈCNIC AUTOR DEL PROJECTE: Francesc Solé Duocastella, Enginyer Industrial; Albert Perrero Casas, Enginyer de Camins	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU PER A LA SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI DE GUALBA (VALLÈS ORIENTAL)	DATA: OCTUBRE 2026	ESCALA: 1/3.500 (Originals DIN A3)	TÍTOL DEL PLÀNOL: ACTUACIONS PROJECTADES PLANTA PARCIAL VI	NÚM. PLÀNOL: 3.6 FULL: 06 de 08 REVISIÓ:

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/Validar Doc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

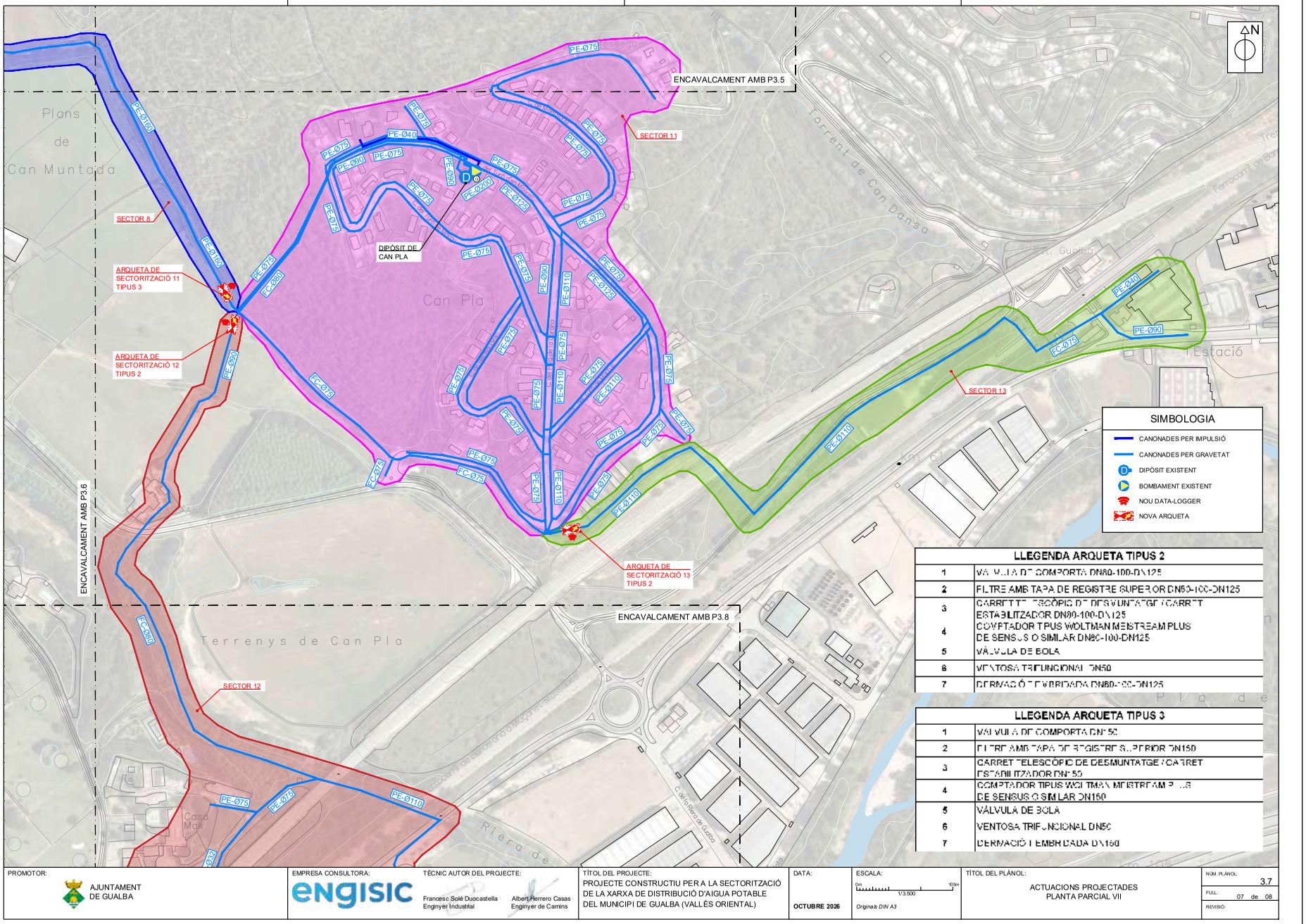
DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

EXPEDIENT
0047-000050-2026

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d7417
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 240 de 327



LLEGENDA ARQUETA TIPUS 2	
1	VÁLVULA DE COMPORTA DN80-100-DN125
2	FILTRE AMB TAPA DE REGISTRE SUPERIOR DN50-100-DN125
3	CARRETÓ TELESCÒPIC DE DESMUNTATGE (CARRET ESTABILITZADOR DN80-100-DN125
4	COMPTADOR TIPUS WOLTMAN MEISTREAM PLUS DE SENSUS O SIMILAR DN80-100-DN125
5	VÁLVULA DE BOLA
6	VENTOSA TRIFUNCIONAL DN50
7	DERIVACIÓ EMBRIDADA DN80-100-DN125

LLEGENDA ARQUETA TIPUS 3	
1	VÁLVULA DE COMPORTA DN150
2	FILTRE AMB TAPA DE REGISTRE SUPERIOR DN150
3	CARRETÓ TELESCÒPIC DE DESMUNTATGE (CARRET ESTABILITZADOR DN150
4	COMPTADOR TIPUS WOLTMAN MEISTREAM PLUS DE SENSUS O SIMILAR DN150
5	VÁLVULA DE BOLA
6	VENTOSA TRIFUNCIONAL DN50
7	DERIVACIÓ EMBRIDADA DN150

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE GUALBA	EMPRESA CONSULTORA: engisic	TÈCNIC AUTOR DEL PROJECTE: Francesc Solé Duocastella, Enginyer Industrial; Albert Perrero Casas, Enginyer de Camins	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU PER A LA SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI DE GUALBA (VALLÈS ORIENTAL)	DATA: OCTUBRE 2026	ESCALA: 1/3.500 (Originals DIN A3)	TÍTOL DEL PLÀNOL: ACTUACIONS PROJECTADES PLANTA PARCIAL VII	NÚM. PLÀNOL: 3.7 FULL: 07 de 08 REVISIÓ:

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

PROMOTOR:
AJUNTAMENT DE GUALBA

EMPRESA CONSULTORA:
engisic

TÈCNIC AUTOR DEL PROJECTE:
Francesc Solé Duocastella
Enginyer Industrial

Albert Perrero Casas
Enginyer de Camins

TITOL DEL PROJECTE:
PROJECTE CONSTRUCTIU PER A LA SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI DE GUALBA (VALLÈS ORIENTAL)

DATA:
OCTUBRE 2026

ESCALA:
1:3.500
Original DIN A3

TITOL DEL PLÀNOL:
ACTUACIONS PROJECTADES
PLANTA PARCIAL VIII

NUM. PLÀNOL: 3.8
FULL: 08 de 09
REVISIÓ:

SIMBOLOGIA
CANONADES PER GRAVETAT

ENCAVALCAMENT AMB P3.6
ENCAVALCAMENT AMB P3.7
SECTOR 12
PVC-075
PVC-032
PE-090
PE-032
PE-075
PE-110
Gualba de Baix
Terrenys de Can Pla
Trend Alta Velocitat
la Tordera
N

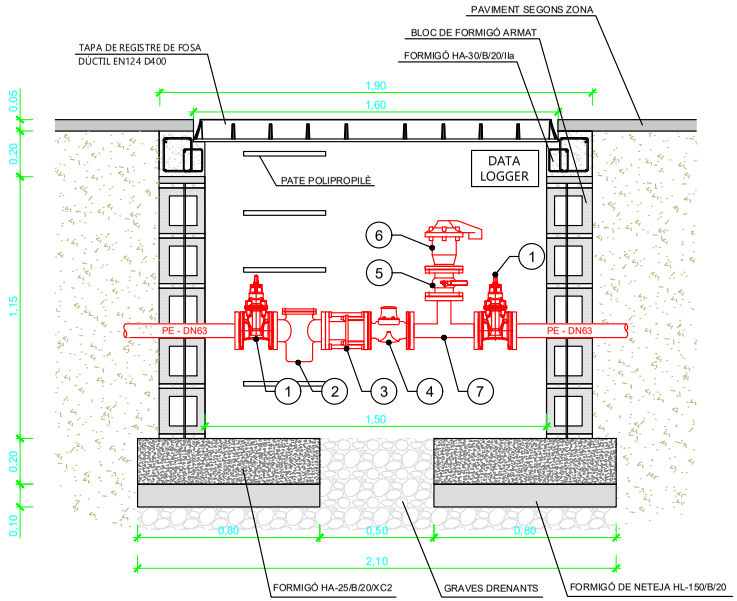
DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

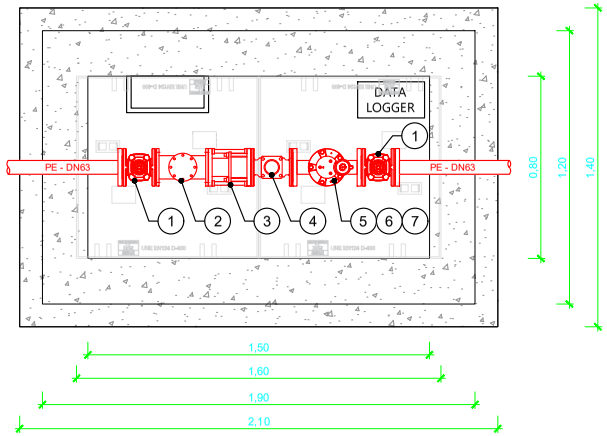
EXPEDIENT
0047-000050-2026

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 242 de 327



ALÇAT ARQUETA TIPUS 1
ESCALA 1.20



PLANTA ARQUETA TIPUS 1
ESCALA 1.20

LLEGENDA EQUIPS	
1	VÀLVULA DE COMPORTA DN50
2	FILTRE AMB TAPA DE REGISTRE SUPERIOR DN50
3	CARRET TELESCÒPIC DE DESMUNTATGE / CARRET ESTABILITZADOR DN50
4	COMPTADOR TIPUS WOLTMAN MEINSTREAM PLUS DE SENSUS O SIMILAR DN50
5	VÀLVULA DE BOLA
6	VENTOSA TRIFUNCIONAL DN50
7	DERIVACIÓ EN T EMBRIDADA DN50

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE GUALBA	EMPRESA CONSULTORA: engisic	TÈCNIC AUTOR DEL PROJECTE: Francesc Solé Duocastella, Enginyer Industrial; Albert Perrero Casas, Enginyer de Camins	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU PER A LA SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI DE GUALBA (VALLÈS ORIENTAL)	DATA: OCTUBRE 2026	ESCALA: 0m 0,60m 1/20 Originals DIN A3	TÍTOL DEL PLÀNOL: DETALLS CONSTRUCTIUS ARQUETA TIPUS 1	NÚM. PLÀNOL: 4.1 FULL: 01 de 04 REVISIÓ:

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

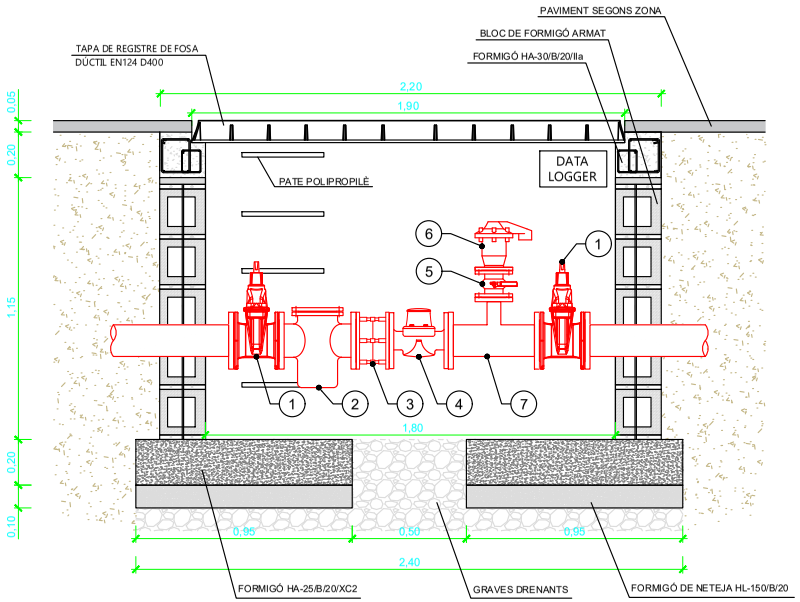
DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

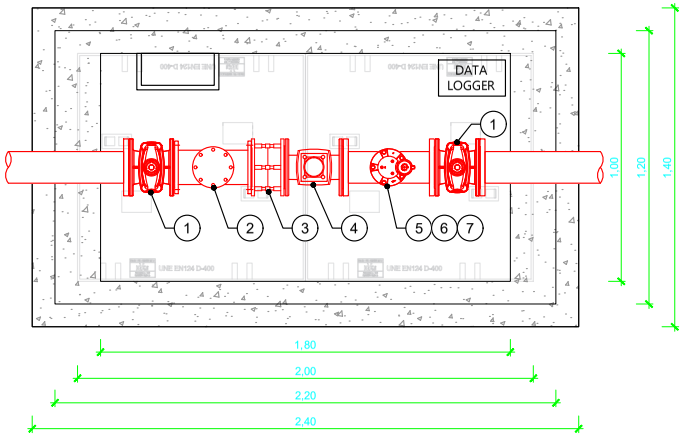
EXPEDIENT
0047-000050-2026

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 243 de 327



ALÇAT ARQUETA TIPUS 2
ESCALA 1.20



PLANTA ARQUETA TIPUS 2
ESCALA 1.20

LLEGENDA EQUIPS	
1	VÀLVULA DE COMPORTA DN80-DN100-DN125
2	FILTRE AMB TAPA DE REGISTRE SUPERIOR DN80-DN100-DN125
3	CARRET TELESCÒPIC DE DESMUNTATGE / CARRET ESTABILITZADOR DN80-DN100-DN125
4	COMPTADOR TIPUS WOLTMAN MEINSTREAM PLUS DE SENSUS O SIMILAR DN80-DN100-DN125
5	VÀLVULA DE BOLA
6	VENTOSA TRIFUNCIONAL DN50
7	DERIVACIÓ EN T EMBRIDADA DN80-DN100-DN125

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE GUALBA	EMPRESA CONSULTORA: engisic	TÈCNIC AUTOR DEL PROJECTE: Francesc Solé Duocastella, Enginyer Industrial; Albert Perrero Casas, Enginyer de Camins	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU PER A LA SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI DE GUALBA (VALLÈS ORIENTAL)	DATA: OCTUBRE 2026	ESCALA: 0m 0,60m 1/20 Originals DIN A3	TÍTOL DEL PLÀNOL: DETALLS CONSTRUCTIUS ARQUETA TIPUS 2	NÚM. PLÀNOL: 4.2 FULL: 02 de 04 REVISIÓ:

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

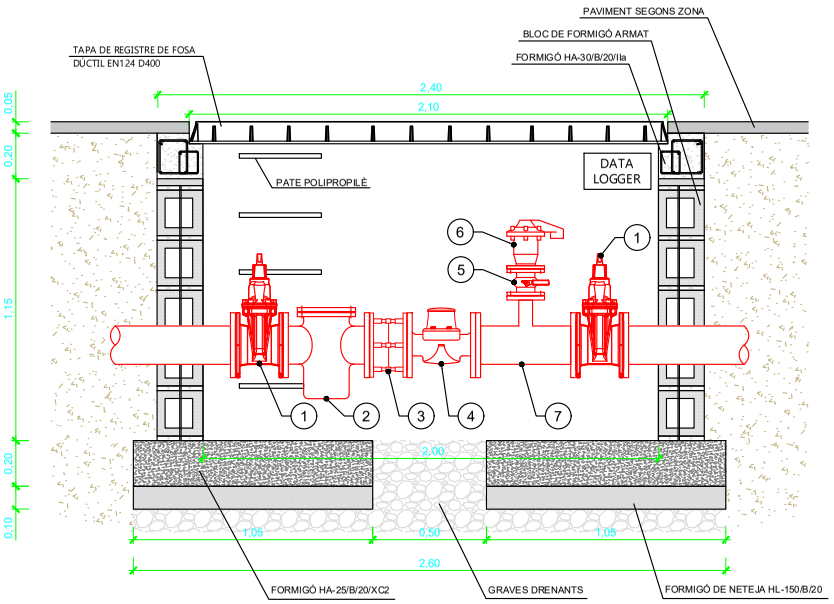
DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

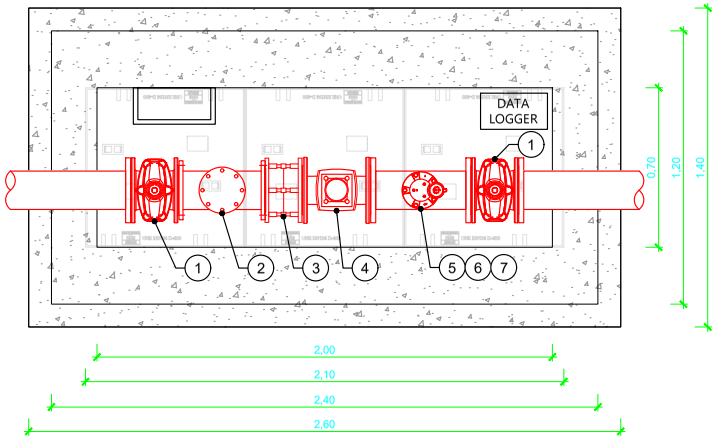
EXPEDIENT
0047-000050-2026

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 244 de 327



ALÇAT ARQUETA TIPUS 3
ESCALA 1.20



PLANTA ARQUETA TIPUS 3
ESCALA 1.20

LLEGENDA EQUIPS	
1	VÀLVULA DE COMPORTA DN150
2	FILTRE AMB TAPA DE REGISTRE SUPERIOR DN150
3	CARRET TELESCÒPIC DE DESMUNTATGE / CARRET ESTABILITZADOR DN150
4	COMPTADOR TIPUS WOLTMAN MEINSTREAM PLUS DE SENSUS O SIMILAR DN150
5	VÀLVULA DE BOLA
6	VENTOSA TRIFUNCIONAL DN50
7	DERIVACIÓ EN T EMBRIDADA DN150

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE GUALBA	EMPRESA CONSULTORA: engisic	TÈCNIC AUTOR DEL PROJECTE: Francesc Solé Duocastella, Enginyer Industrial; Albert Perrero Casas, Enginyer de Camins	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU PER A LA SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI DE GUALBA (VALLÈS ORIENTAL)	DATA: OCTUBRE 2026	ESCALA: 0m 0,60m 1/20 Originals DIN A3	TÍTOL DEL PLÀNOL: DETALLS CONSTRUCTIUS ARQUETA TIPUS 3	NÚM. PLÀNOL: 4.3 FULL: 03 de 04 REVISIÓ:

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

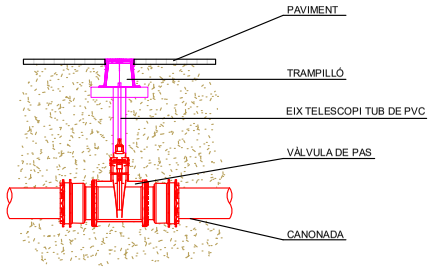
DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

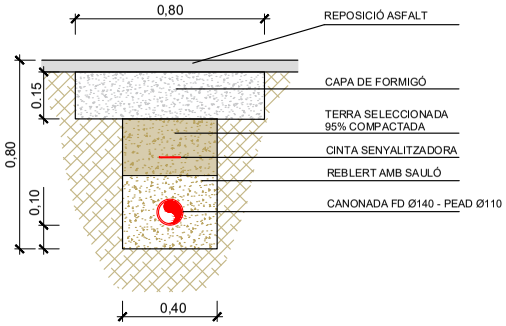
EXPEDIENT
0047-000050-2026

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 245 de 327



ALÇAT TRAMPILLÓ TIPUS
ESCALA 1.10



DETALL RASA ASFALT
ESCALA 1.10

PROMOTOR:	EMPRESA CONSULTORA:	TÈCNIC AUTOR DEL PROJECTE:	TÍTOL DEL PROJECTE:	DATA:	ESCALA:	TÍTOL DEL PLÀNOL:	NÚM. PLÀNOL:
AJUNTAMENT DE GUALBA	engisic	Francesc Solé Duocastella, Enginyer Industrial — Albert Perrero Casas, Enginyer de Camins	PROJECTE CONSTRUCTIU PER A LA SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI DE GUALBA (VALLÈS ORIENTAL)	OCTUBRE 2026	0m 0,30m 1/10 — Originals DIN A3	DETALLS CONSTRUCTIUS TRAMPILLÓ	4.4
							FULL: 04 de 04
							REVISIÓ:

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 246 de 327

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

engisic

DOCUMENT 3. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

ENGISIC SOLUCIONS I CONSULTING, S.L.
info@engisic.com
www.engisic.com

Índex

1 DEFINICIÓ I ÀMBIT DEL PLEC 5
1.1 Objecte 5
1.2 Àmbit d'aplicació 5
1.3 Descripció de les obres a executar 5
1.4 Senyalització de les obres 5
1.5 Documents del projecte 5
1.6 Relació entre documents del projecte 5
1.7 Disposicions tècniques legals 5
1.7.1 Medi ambient 6
1.7.2 Aigües 6
1.7.3 Estructures i edificació 6
1.7.4 Carreteres 6
1.7.5 Drenatge 7
1.7.6 Electricitat 7
1.7.7 Reactius i productes químics 7
1.7.8 Residus 7
1.7.9 Seguretat i salut 7
1.8 Condicions generals 7
2 DESENVOLUPAMENT DEL PROJECTE 7
2.1 Aspectes generals 7
2.1.1 Prescripcions generals 7
2.1.2 Materials d'ús general 7
2.1.3 Materials no inclosos en el plec 7
2.1.4 Materials inadequats 7
2.1.5 Ma d'obra 8
2.2 Execució i control 8
2.2.1 Condicions generals 8
2.2.2 Replanteig 8
2.2.3 Accés a les obres 8
2.2.4 Instal·lacions auxiliars d'obra i obres auxiliars 8
2.2.5 Maquinària i mitjans auxiliars 8
2.3 AMIDAMENT I ABONAMENT 9
2.3.1 Unitats d'obra no incloses en aquest projecte 9
2.3.2 Reserva per a materials, elements i instal·lacions especials 9
2.3.3 Obres que no són d'abonament 9
2.3.4 Certificacions 9
2.3.5 Obres i materials de pagament en cas de rescissió de la contracta 9
2.3.6 Obres incompletes 9
2.3.7 Proves i assaigs 9
2.3.8 Condicions generals d'amidament i abonament 9
3 DISPOSICIONS GENERALS 9
3.1 Règim jurídic 9
3.2 Coneixement dels documents contractuals 9
3.3 Contradiccions i omissions del projecte 10
3.4 Classificació del contractista 10
3.5 Autoritat del director de les obres 10
3.6 Representació de l'administració 10
3.7 Representació personal i oficina d'obra del contractista 10
3.8 Comunicacions amb l'administració 10
3.9 Disposicions legals complementàries 10
3.10 Subcontractes 11
3.11 Programa de treball 11
3.12 Replanteig de les obres 11
3.13 Iniciació i avanç de les obres 11
3.14 Suspensió de les obres 11
3.15 Suspensió de les obres 11
3.16 Plànols de detall de les obres 12
3.17 Protecció d'encreuament amb altres serveis 12

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 247 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 248 de 327

3.18 Modificacions del projecte d'obra 12
3.19 Obligació de redactar els plànols de final d'obra 12
3.20 Permisos i llicències 12
3.21 Senyalització de les obres i protecció del trànsit 12
3.22 Construcció i conservació dels desviaments 12
3.23 Precaució contra incendis 12
3.24 Amuntegament, amidament i aprofitament de materials 12
3.25 Responsabilitat del contractista durant l'execució d'obres 13
3.26 Conservació del paisatge 13
3.27 Conservació de les obres executades 13
3.28 Neteja final de les obres 13
3.29 Despeses de caràcter general a càrrec del Contractista 13
3.30 Assaigs de control 14
3.31 Recepció de l'obra 14
3.32 Obligacions generals i compliment de la legislació vigent 14
3.33 Facilitats per a la inspecció 14
3.34 Termini d'execució 14
3.35 Termini de garantia 15
3.36 Penalitzacions 15
3.37 Control de qualitat 15
4 PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES REFERENTS ALS MATERIALS 15
4.1 Àrids per a formigons i morters 15
4.2 Additius per a formigons i morters 16
4.3 Ciment per a formigons i morters 16
4.4 Aigua per a amassament de formigons i morters 16
4.5 Acer laminat d'alta adherència per a armadures 16
4.6 Acer laminat 16
4.7 Productes per a la curació de formigons 16
4.8 Desencofrants 16
4.9 Encofrats en murs 17
4.10 Fàbrica de maó i bloc 17
4.11 Canonades interiors 17
4.12 Canonada de polietilè 17
4.13 Unions de canonades 19
4.14 Accessoris per a canonades de polietilè 19
4.15 Accessoris electrosoldables 19
4.16 Accessoris de fosa dúctil 19
4.17 Canonada de fosa dúctil 20
4.18 Unions de canonades de fosa dúctil 21
4.19 Vàlvules de pas 21
4.20 Materials per a la instal·lació elèctrica 21
4.21 Altres accessoris 21
4.22 Altres materials 22
5 PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES REFERENTS A L'EXECUCIÓ PER UNITATS 22
5.1 Explanació i préstecs 22
5.1.1 Definició 22
5.1.2 Execució de les obres 22
5.1.3 Amidament i pagament 22
5.2 Excavació en rases i pous 22
5.2.1 Definició 22
5.2.2 Execució de les obres 22
5.2.3 Preparació de fonamentacions 23
5.2.4 Amidament i pagament 23
5.3 Rebliment i piconament de rases i pous 23
5.3.1 Definició 23
5.3.2 Extensió i compactació 23
5.3.3 Amidament i pagament 24
5.4 Rases per xarxes d'aigua 24
5.5 Topalls i ancoratges 24
5.6 Separacions amb altres serveis 24

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 249 de 327

5.7 Reblert de rases per xarxes d'aigua 24
5.7.1 Llit de recolzament 24
5.7.2 Recobriment 24
5.7.3 Senyalització de la canonada 25
5.7.4 Reblert 25
5.8 Requeriments addicionals en xarxes d'aigua 25
5.9 Pericons per a xarxes d'aigua 25
5.9.1 Amidament i pagament 25
5.10 Formigons 25
5.10.1 Dosificació de formigons 25
5.10.2 Fabricació de formigons 25
5.10.3 Mescla en obra 26
5.10.4 Posada en obra del formigó 26
5.10.5 Compactació del formigó 26
5.10.6 Curació del formigó 26
5.10.7 Juntes en el formigonat 26
5.10.8 Acabament dels paraments vistos 26
5.10.9 Limitacions d'execució 27
5.10.10 Amidament i pagament 27
5.11 Control del formigó 27
5.11.1 Morters 27
5.11.2 Amidament i pagament 27
5.12 Encofrats 27
5.12.1 Construcció i muntatge 27
5.12.2 Estintolaments i cintres. Construcció i muntatge 28
5.12.3 Desencofrat i destintolament del formigó 28
5.12.4 Amidament i pagament 28
5.13 Armadures 29
5.13.1 Col·locació, recobriment i empalmament d'armadures 29
5.13.2 Amidament i pagament 29
5.14 Elements estructurals prefabricats 29
5.14.1 Definició 29
5.14.2 Condicions generals 29
5.14.3 Execució 29
5.14.4 Amidament i pagament 29
5.15 Estructures d'acer 29
5.15.1 Descripció 29
5.15.2 Condicions prèvies 29
5.15.3 Components 29
5.15.4 Execució 30
5.15.5 Control 30
5.15.6 Amidament i pagament 30
5.15.7 Manteniment 30
5.16 Ram de paleta 30
5.16.1 Fàbrica de maó 30
5.16.2 Envà de maó buit doble 31
5.16.3 Envans de maó buit senzill 31
5.16.4 Revestiment i reglejat de guix negre 31
5.16.5 Revestiment lliscat de guix blanc 31
5.16.6 Arrebossats de ciment. 31
5.16.7 Formació de graons 32
5.17 Bastides 32
5.18 Proves de càrrega a la xarxa d'aigua 32
5.19 Prova d'estanqueïtat en xarxes d'aigua 33
5.20 Desinfecció de xarxes d'aigua 33
6 CONCLUSIONS 34

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 250 de 327

1 DEFINICIÓ I ÀMBIT DEL PLEC

1.1 Objecte

El Plec de Prescripcions Tècniques i la Llei de Contractes de l'Estat, així com en el Plec de Clàusules Administratives Generals per la contractació d'obres de l'Estat, regiran la realització de les obres del:

PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORES A LA XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI DE GUALBA (VA-LLÈS ORIENTAL)

El contractista està obligat al compliment de totes les instruccions i normativa de tota índole promulgades per les diferents administracions públiques competents que siguin d'aplicació als treballs previstos al present projecte, tan si figuren o no a la relació anterior.

1.2 Àmbit d'aplicació

Les prescripcions d'aquest Plec de prescripcions tècniques, seran d'aplicació a totes les obres del projecte. A tots els articles del present Plec de Condicions Tècniques s'entendrà que el seu contingut regeix per a les matèries que expressen els seus títols en quant no s'oposin a allò establert a la Llei de Bases de la Administració Local, al Reglament General de Contractació i en el Plec de Clàusules Administratives generals. En cas contrari sempre serà primer el contingut d'aquestes disposicions.

Així mateix a l'Annex 8. Especificacions tècniques, es defineixen les especificacions tècniques generals i particulars d'equips mecànics i elèctrics, que no es troben incloses en el present plec de prescripcions.

1.3 Descripció de les obres a executar

L'objectiu general del present projecte és la millora operativa de la xarxa de distribució mitjançant la sectorització. Amb aquesta finalitat, es proposa la següent actuació:

- **Actuació 1. Sectorització de la xarxa**: Es preveu la implementació de la sectorització del sistema, acotant la xarxa de distribució en diferents sectors, això permetrà la detecció ràpida i la reparació de fuites a través del monitoratge de cabals amb nous cabalímetres i les vàlvules de seccionament necessàries per delimitar adequadament el funcionament hidràulic.
- **Actuació 2. Substitució tram de canonada de ferro**: Es proposa la substitució de 3 metres de l'actual canonada de ferro (DN 150), situada a la sortida de la captació de la riera de Gualba, per una nova conducció d'acer inoxidable del mateix diàmetre nominal (DN 150).

1.4 Senyalització de les obres

Les obres del projecte seran senyalitzades seguint les indicacions de la Direcció d'Obra. Aquestes senyalitzacions hauran d'ésser conformes amb els models oficials de la Generalitat de Catalunya.

1.5 Documents del projecte

Els documents que formen part i defineixen el projecte són:

- **DOCUMENT Nº1: MEMÒRIA I ANNEXOS**
  - Memòria
  - Annex 1: Característiques principals
  - Annex 2: Recopilació i anàlisi de la informació existent
  - Annex 3: Pla d'obra
  - Annex 4: Pla de Control de Qualitat
  - Annex 5: Estudi Bàsic de Seguretat i Salut
  - Annex 6: Expropiacions i serveis afectats
  - Annex 7: Estudi de gestió de residus
  - Annex 8: Especificacions tècniques de materials i equips
  - Annex 9: Justificació de preus
- **DOCUMENT Nº2: PLÀNOLS**
- **DOCUMENT Nº3: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES**
- **DOCUMENT Nº4: PRESSUPOST**

1.6 Relació entre documents del projecte

Si apareixen contradiccions entre els documents del projecte, la interpretació correspondrà a la Direcció de l'Obra, establint el criteri que preval el que consta en el Plec de Prescripcions Tècniques. El contractista estarà obligat a posar en coneixement de la Direcció d'Obra, amb la major rapidesa possible, qualsevol dubte que observi durant l'execució del treballs entre els documents del projecte.

1.7 Disposicions tècniques legals

L'empresa contractista complirà el que especifica el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars i totes les normatives que s'exposen a continuació:

- Normes d'Assaig del Laboratori del Transport i Mecànica del Sòl.
- Mètodes d'Assaig del Laboratori Central (M.O.P.)
- Reglament Nacional del Treball a la Construcció i Obres Públiques i Disposicions Complementàries (ordre del 11.4.1946 i 8.2.1951).
- Reial Decret 773/2015 de 28 d'agost, pel qual es modifiquen determinats preceptes del Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques, aprovat per Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre.
- Text refós de la Llei de Contractes del Sector Públic aprovat per Reial Decret 3/2011, de 14 de novembre.

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

- Plec de Clàusules Administratives Generals per la Contractació d'Obres a l'Estat aprovat pel Decret 3854/1970 de 31 de desembre.
- Reial Decret 1359/2011 de 7 d'octubre pel que s'aprova la relació de materials bàsics i les fórmules tipus generals de revisió de preus dels contractes d'obra i de contractes de subministrament i fabricació d'armament i equipament de les Administracions Públiques.
- Llei 3/2007, de 4 de juliol, d'Obra pública.
- Llei 13/2014, del 30 d'octubre de 2014, d'accessibilitat.

1.7.1 Medi ambient

- Llei 21/2013 de 9 de desembre, d'avaluació ambiental.
- Llei 34/2007, de 15 de novembre, de qualitat de l'aire i protecció de l'atmosfera.
- Reial Decret 100/2011, de 28 de gener, d'ampliació del catàleg d'activitats potencialment contaminants.

1.7.2 Aigües

- Decisió 2013/480/UE de la Comissió de 20 de setembre de 2013, per la qual es fixen, de conformitat amb la Directiva 2000/60/CE del Parlament Europeu i del Consell, els valors de les classificacions dels sistemes de seguiment dels Estats membres arran de l'exercici d'intercalibratge, i pel que es deroga la Decisió 2008/915/CE
- Reial Decret 670/2013, de 6 de setembre, pel que es modifica el Reglament del Domini Públic Hidràulic aprovat per Reial Decret 849/1986, d'11 d'abril, en matèria de registre d'aigües i criteris de valoració de danys al domini públic hidràulic.
- Reial Decret 1290/2012, de 7 de setembre, pel qual es modifica el Reglament del Domini Públic Hidràulic, aprovat pel Reial Decret 849/1986, d'11 d'abril, i el Reial Decret 509/1996, de 15 de març, de desenvolupament del Reial Decret-llei 11/1995, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes.
- Directiva 2008/32/CE del Parlament Europeu i del Consell d'11 de març de 2008 que modifica la Directiva 2000/60/CE per la qual s'estableix un marc comunitari d'actuació en l'àmbit de la política d'aigües, pel que fa a les competències d'execució atribuïdes a la Comissió.
- Reial Decret 9/2008, d'11 de gener, pel qual es modifica el Reglament del Domini Públic Hidràulic, aprovat pel Reial Decret 849/1986, d'11 d'abril.
- Reial Decret-Llei 4/2007, de 13 d'abril, pel qual es modifica el text refós de la Llei d'Aigües, aprovat pel Reial Decret Legislatiu 1/2001, de 20 de juliol.
- Directiva 2006/118/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de desembre de 2006, relativa a la protecció de les aigües subterrànies contra la contaminació i el deteriorament.
- Decret legislatiu 2/2003, de 4 de novembre, pel que s'aprova el text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya.
- Reial Decret 849/1986, d'11 d'abril, pel qual s'aprova el Reglament de Domini Públic Hidràulic.
- Reial Decret legislatiu 1/2001, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el text refós de la Llei d'Aigües.
- Reial Decret 1620/2007 de 7 de desembre, pel qual s'estableix el règim jurídic de la reutilització de les aigües depurades.
- Reial Decret-Llei 11/1995, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes.
- Reial Decret 2116/1998, de 2 d'octubre, pel qual es modifica el Reial Decret 509/1996, de 15 de març, de desenvolupament del Reial Decret-Llei 11/1995, de 28 de desembre pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de els aigües residuals urbanes.
- Llei 22/1988, de 28 de juliol, de Costes i les seves modificacions posteriors.
- Reial Decret 3/2023, de 10 de gener, pel qual s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà.

1.7.3 Estructures i edificació

- Reial Decret 997/2002 de 27 de setembre, pel que s'aprova la norma de construcció sismorresistent: part general i edificació (NSRC-02)
- Reial Decret 256/2016, de 10 de juny, pel que s'aprova la "Instrucción para la recepción de Cementos (RC-16)".
- Reial Decret 314/2006 de 17 de març, pel que s'aprova el Código Técnico de la Edificació i els seus documents bàsics. Correcció d'errades del Reial Decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE núm. 22, de 25 de gener de 2008).
- Reial Decret 637/2007 de 18 de maig, pel qual s'aprova la norma de construcció sismoresistent: ponts (NCSP-07).
- Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques.
- Reial Decret 1371/2007, de 19 d'octubre, pel qual s'aprova el document bàsic DB HR de "protecció enfront el soroll" del Codi Tècnic de l'Edificació i es modifica Reial Decret 314/2006, de 17 de març.

1.7.4 Carreteres

- Llei 37/2015, de 29 de setembre, de carreteres, i les seves modificacions posteriors.
- Decret Legislatiu 2/2009, de 25 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei de Carreteres.
- Decret 293/2003, de 18 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament General de Carreteres.
- Norma 6.1 - IC "Secciones de firme" aprovada per Ordre FOM/3460/2003, de 28 de novembre.
- Norma 6.3 - IC "Rehabilitación de firmes" aprovada per Ordre FOM/3459/2003, de 28 de novembre.
- Plec de prescripcions tècniques generals per a les obres de carreteres i ponts PG-3.
- Plec de prescripcions tècniques generals per les obres de carretera i ponts PG-4.

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 251 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 252 de 327

1.7.5 Drenatge

- Ordre Ordre de 15 de juny de 2018, pel qual s'aprova la instrucció de carreteres 5.2-IC "Drenatge Superficial".
- Ordre de 21 de juny de 1965, pel qual s'aprova la instrucció de carreteres 5.1-IC "Drenatge".

1.7.6 Electricitat

- Reial Decret 842/2002 de 2 d'agost, pel que s'aprova el Reglament electrotècnic de Baixa Tensió i les seves instruccions tècniques complementàries.
- Reial Decret 223/2008, de 15 de febrer, pel qual s'aprova el reglament sobre condicions tècniques de seguretat en línies elèctriques d'alta tensió i les seves instruccions tècniques complementàries ITC-LAT.
- Reial Decret 3275/1982, de 12 de novembre, pel que s'aprova el reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en centrals elèctriques, subestacions i centres de transformació i les seves instruccions tècniques complementàries MIE-RAT posteriors.

1.7.7 Reactius i productes químics

- Reial Decret 379/2001, de 6 d'abril, pel qual s'aprova el reglament d'emmagatzematge de productes químics i les seves instruccions tècniques complementàries MIE APQ-1, MIE APQ-2, MIE APQ-3, MIE APQ-4, MIE APQ-5, MIE APQ-6 i MIE APQ-7.
- Reial Decret 105/2010, de 5 de febrer, pel qual es modifiquen determinats aspectes de la regulació dels emmagatzematges de productes químics i s'aprova la instrucció tècnica complementària MIE APQ-9, emmagatzematge de periòxids orgànics.

1.7.8 Residus

- Llei 7/2022, del 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular.
- Reial Decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i d'enderrocs.

1.7.9 Seguretat i salut

- Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de Seguretat i Salut en les obres de construcció.
- Reial Decret 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball.

1.8 Condicions generals

Tots els materials que s'utilitzin a les obres hauran d'acomplir les condicions que s'estableixen en aquest Plec. La descripció tècnica i la procedència dels materials que seran entregats a la Direcció d'Obra. Tots els materials que es preveuen utilitzar a les obres, hauran de ser examinats i assajats abans de la seva acceptació.

2 DESENVOLUPAMENT DEL PROJECTE

2.1 Aspectes generals

2.1.1 Prescripcions generals

Seran vàlides i aplicables totes les prescripcions que han de complir els materials i la seva mà d'obra que apareixen en les instruccions, Plecs de Condicions Generals o Normes oficials vigents seran vàlides i aplicables per la recepció, el transport, la manipulació o l'ús i control de qualitat dels materials utilitzats a les obres del projecte. Les activitats relacionades amb l'obra (recepció, transport, manipulació...) és necessari que no alterin les seves característiques o impliquin risc per la salut dels treballadors de l'obra.

L'empresa contractista estarà obligada a notificar a la Direcció d'Obra i obtenir la seva autorització sobre la procedència dels diferents materials que hagin d'ésser utilitzats amb la suficient antelació, per a que es puguin efectuar els assaigs oportuns.

2.1.2 Materials d'ús general

En cas que la procedència dels materials no estigui descrita en el present projecte, l'empresa contractista haurà de tenir en compte les recomanacions sobre la procedència dels materials descrites en els documents del projecte i les aportacions realitzades per la Direcció d'Obra. El Contractista informarà a la Direcció d'Obra, amb antelació suficient, la procedència dels materials que preveu utilitzar, les mostres i la informació necessària per demostrar la seva acceptabilitat. Si la procedència dels materials és explícitament descrita en el projecte, l'empresa contractista utilitzarà obligatòriament aquestes procedències i, en tot cas, si hi hagués algun problema per abastir-se dels materials, la Direcció d'Obra fixarà nous materials.

2.1.3 Materials no inclosos en el plec

Els materials no inclosos en el present Plec seran de suficient qualitat, havent de presentar l'empresa contractista, per aconseguir l'aprovació de la Direcció d'Obra, tots les fitxes tècniques, mostres i certificats dels fabricants. Si la informació no es considera suficient, es podran exigir els assaigs oportuns dels materials, i la Direcció d'Obra té dret a rebutjar els materials si no compleixen les condicions tècniques necessàries.

2.1.4 Materials inadequats

Si els materials de l'obra no tenen la qualitat suficient, l'empresa contractista estarà obligat a complir les ordres de la Direcció d'Obra pel compliment de les característiques del projecte. En general, l'empresa

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 253 de 327

contractista retirarà en el termini de cinc dies un cop efectuada la recepció, els materials que la Direcció d'Obra hagi rebutjat i seran substituïts per materials amb característiques adequades.

2.1.5 Ma d'obra

La Direcció d'Obra podrà determinar la manera com s'han de preparar els materials i executar els procediments de l'obra.

2.2 Execució i control

2.2.1 Condicions generals

Les obres seran executades amb les dimensions i instruccions del projecte i les ordres de la Direcció d'Obra que resoldrà els dubtes referents a la interpretació o a la falta de definició.

L'empresa contractista presentarà a la Direcció d'Obra el pla d'obra per la seva aprovació, incloent els plans parcials d'execució de l'obra. Els plans parcials d'obra hauran d'incloure informació del sistema constructiu, la maquinaria, els mitjans auxiliars d'obra i de prevenció d'accidents. Els plans parcials d'obra podran ser objecte de revisió, a proposta de l'empresa contractista o la Direcció d'Obra. L'ordre d'execució dels treballs serà proposat per l'empresa contractista en el seu pla d'obra, redactat d'acord amb el Reglament General de Contractació, i compatible amb els terminis programats. L'empresa contractista informarà la Direcció de l'Obra de la finalització dels plans parcials d'obra per tal de facilitar la seva inspecció i aprovació.

La Direcció d'Obra donarà a l'empresa contractista tota la informació necessària per executar les obres. Els equips hauran d'estar disponibles amb suficient antelació perquè puguin ésser examinats i aprovats, si així ho demana per la Direcció d'Obra. Quan hagin sigut aprovades per la Direcció d'Obra, les condicions de treball hauran de seguir sent satisfactòries, fent les substitucions o reparacions necessàries, i si no és així la Direcció d'Obra pot exigir la seva substitució. Les unitats d'obra no incloses en el plec es realitzaran respectant les normes de bona construcció i les indicacions de la Direcció d'Obra.

2.2.2 Replanteig

El replanteig servirà per la comprovació general del projecte i s'efectuarà d'acord amb el disposat al reglament General de Contractació i al Plec de Clàusules Administratives Generals. A l'Acta de replanteig, la Direcció d'Obra farà constar la comprovació que l'obra executada es correspon completament amb l'obra projectada Si els resultats d'alguna part de l'obra no tenen una qualitat acceptable, es repararan o tornaran a construir les parts d'obra necessàries per l'aprovació de l'acta de replanteig. Totes les despeses del replanteig i la seva comprovació, així com les que s'ocasionin en verificar els replantejaments parcials, seran assumides per l'empresa contractista i es regiran pel Plec de Clàusules Administratives Generals. La Direcció d'Obra podrà realitzar directament, o delegant en una altra persona, tants replanteigs parcials com cregui convenient perquè les obres es realitzin d'acord amb el projecte. Les operacions de replanteig es faran en presència de la Direcció d'Obra i l'empresa contractista i serà aixecada acta.

2.2.3 Accés a les obres

Les obres de les vies d'accés i instal·lacions auxiliars per transport, tals com carreteres, camins, sendes, passarel·les, muntacàrregues per al accés de persones, transports de materials a l'obra, entre d'altres, seran assumides per l'empresa contractista. Les vies de comunicació i instal·lacions auxiliars seran executades, mantingudes i desmuntades per l'empresa contractista.

2.2.4 Instal·lacions auxiliars d'obra i obres auxiliars

Les instal·lacions auxiliars d'obra, sense caràcter limitador, són les següents:

- Oficines del contractista
- Instal·lacions per servei del personal
- Instal·lacions per al servei de seguretat i vigilància
- Laboratoris, magatzems, tallers i parc del contractista
- Instal·lacions d'àrids; fabricació, transport i col·locació del formigó, fabricació de mescles bituminoses.
- Instal·lacions de subministrament d'energia elèctrica i enllumenat per a les obres
- Instal·lacions de subministrament d'aigua

Les obres auxiliars per a l'execució de les obres, sense caràcter limitador, són les següents:

- Obres per al desviament de corrents d'aigües superficials
- Obres de drenatge, recollida i evacuació de les aigües en les zones de treball
- Obres de protecció i defensa contra inundacions
- Obres per esgotaments o per rebaixar el nivell freàtic
- Estrebades, sosteniments i consolidació del terreny en obres a cel obert i subterrànies
- Obres provisionals de desviament de la circulació de persones o vehicles, requerits per a l'execució de les obres del contracte.

Durant la vigència del contracte, les instal·lacions auxiliars d'obra i obres auxiliars seran executades, mantingudes i desmuntades per l'empresa contractista..

2.2.5 Maquinària i mitjans auxiliars

L'empresa contractista està obligada a disposar, mantenir i utilitzar de forma adequada totes les màquines, equips i mitjans auxiliars necessaris per a l'execució de les obres. La maquinària i els mitjans auxiliars hauran d'estar disponibles amb suficient antelació al començament del treball corresponent per ser autoritzats per la Direcció d'Obra. Si durant l'execució de l'obra, la Direcció d'Obra pot ordenar la substitució de la maquinaria i els mitjans auxiliars, per garantir les condicions de treball. El contractista estarà obligat a substituir la maquinària i mitjans auxiliars per complir la capacitat de construcció prevista. Totes les despeses que s'originin pel compliment d'aquest article, es consideren incloses en els preus de les unitats d'obra corresponents i, en conseqüència, no seran abonades separadament, tret

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 254 de 327

d'aquelles que per la Direcció d'Obra consideri per expressa indicació o que consti en algun document contractual.

2.3 AMIDAMENT I ABONAMENT

2.3.1 Unitats d'obra no incloses en aquest projecte

Les obres no previstes en el projecte i que calgui realitzar a judici de la Direcció d'Obra, es pagaran aplicant els preus unitaris del Quadre de Preus i caldrà generar un preu nou que haurà de ser aprovat per la Direcció d'Obra per ser incorporat a l'expedient contractual.

2.3.2 Reserva per a materials, elements i instal·lacions especials

L'administració que contracta l'obra es reserva el dret d'adquirir els materials que per la seva naturalesa especial no es puguin adquirir en el moment de l'execució, sense que l'empresa contractista tingui dret a cap reclamació. Si aquest fos el cas, l'empresa contractista facilitarà la instal·lació i realització de proves per part de l'empresa instal·ladora.

2.3.3 Obres que no són d'abonament

Les obres que no respectin les característiques del projecte o que l'empresa contractista hagi executat per error no s'abonaran.

2.3.4 Certificacions

Les obres executades seran pagades a l'empresa contractista per mitjà de certificacions periòdiques on seran descrites relacions valorades de les obres i entenent-se compreses les valoracions descrites en el Plec. Els imports de les certificacions seran considerats a compte de la liquidació final, fet que no implica l'acceptació de les obres certificades, que queda suspesa fins a la recepció de l'obra, i per tant susceptible a realitzar canvis sol·licitats per l'administració.

2.3.5 Obres i materials de pagament en cas de rescissió de la contracta

En cas de rescissió del contracte, amb independència de la causa, no seran de pagament les obres incompletes a part de les que constitueixin unitats completes definides en el Quadre de Preus, sense que es pugui demanar la valoració d'unitats d'obra fraccionades. Qualsevol altra operació realitzada, material utilitzat o unitats que no estiguin totalment acabades, no seran objecte de pagament.

2.3.6 Obres incompletes

En cas de rescissió del contracte, s'aplicaran els preus i descomposicions que figuren en el Quadre de Preus II, sense que es pugui pretendre la valoració de qualsevol descompte de forma diferent. L'empresa contractista té dret a reclamació fonamentada en insuficiència o omissió dels elements que componen al preu contingut en el quadre esmentat. En el cas que durant l'obligat reconeixement es trobessin defectes o danys, deguts a deficiències en l'execució de l'obra i no a l'ús del que s'ha construït, durant el termini de garantia, la Direcció d'Obra donarà les instruccions oportunes a l'empresa contractista per a la reparació del que s'ha construït en un termini realista, durant el que serà responsable de la conservació de les obres, sense dret a percebre cap quantitat per l'ampliació del termini de garantia.

2.3.7 Proves i assaigs

Les despeses de les proves i assaigs dels materials o altres obres acabades, seran assumides per l'empresa contractista, estant inclosos en els preus de les unitats d'obra. Si l'assaig no dona un resultat acceptable, haurà de ser repetit i assumit per l'empresa contractista.

2.3.8 Condicions generals d'amidament i abonament

En cas de contradicció amb la informació exposada en aquest capítol del Plec, seran d'aplicació les disposicions contingudes al vigent Plec de Clàusules Administratives Generals per a la Contractació d'Obres de l'Estat.

3 DISPOSICIONS GENERALS

3.1 Règim jurídic

El contracte corresponent al present Projecte es regirà per la Llei i Reglament de contractes de les administracions públiques i per les prescripcions del plec de clàusules administratives per la contractació d'obres.

El Contractista renuncia al fur del seu domicili social en totes les qüestions que sorgeixin amb motiu de les obres.

3.2 Coneixement dels documents contractuals

El desconeixement del contracte en qualsevol dels seus termes, dels documents annexos que formen el mateix de les Instruccions, Plecs o Normes de tota classe promulgats per l'Administració que puguin tenir aplicació a l'execució del pactat, i especialment dels enumerats en el Capítol I del Plec, no eximirà al Contractista de l'obligació del seu compliment.

El Contractista haurà de revisar, immediatament després d'haver-los rebut, tots els plànols que li hagin estat facilitats i informar, en el termini màxim de trenta (30) dies, per escrit al Director d'Obra, sobre qualsevol error o omissió que aprecia en ells. En el cas que no trobi cap contradicció haurà d'establir-ho, en el mateix termini i de la mateixa forma.

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 255 de 327

3.3 Contradiccions i omissions del projecte

Els treballs mencionats en el Plec de Condicions i omesos en els Plànols o viceversa, hauran d'ésser executats com si fossin exposats en els dos documents. En cas de contradicció entre els Plànols i el Plec de Condicions, prevaldrà allò prescrit en aquest últim.

Les omissions en els Plànols i Plecs de Condicions i les descripcions errònies dels detalls de l'Obra que siguin indispensables per portar a terme l'esperit o intenció exposats en els esmentats documents i que, per ús o costum, hauran de ser realitzats, no només no eximiran el Contractista de l'obligació d'executar aquests detalls d'obra omesos o erròniament descrits, sinó que, al contrari, hauran de ser executats com si haguessin estat completament i correctament especificats en els Plànols i Plec de Condicions.

3.4 Classificació del contractista

Si s'escau, la classificació del Contractista s'indica a la Memòria del Projecte.

3.5 Autoritat del director de les obres

L'enginyer Director de les obres (o enginyer encarregat) resoldrà qualsevol qüestió que sorgeixi referent a la qualitat dels materials emprats de les diferents unitats d'obra contractades, interpretació de Plànols i especificacions i, en general, tots els problemes que es plantegin durant l'execució dels treballs encomanats, sempre que estiguin dins de les atribucions que li concedeixi la Legislació vigent sobre el particular.

3.6 Representació de l'administració

L'Administració designarà un tècnic competent com a Director d'Obra, que serà responsable de la comprovació i vigilància de la correcta realització de l'obra contractada.

Co, a delegat d'aquest per supervisar directament les Obres podrà nomenar-se un altre tècnic competent, que ostentarà la representació del Director d'Obra a tots els efectes Previstos en el Plec.

3.7 Representació personal i oficina d'obra del contractista

El Contractista haurà de designar un representant, anomenat Delegat del Contractista en el Plec, amb plens poders per responsabilitzar-se directament de l'execució de les obres. És condició "sine qua non" que aquest Delegat sigui titulat superior o mig, especialista en construcció d'obres civils. D'ell dependran un encarregat general, també titulat superior o mig, i un topògraf. Les seves experiències professionals hauran d'ésser acceptades per l'Administració.

El Delegat del Contractista haurà de residir en un punt proper a l'obra i no podrà absentar-se mes de sis (6) dies hàbils al mes amb un màxim de quinze (15) dies al trimestre, a més a més sempre ho tindrà que posar en coneixement de l'Administració. Haurà d'estar assabentat del projecte per poder actuar davant l'Administració com a Delegat del Contractista.

L'encarregat general haurà de tenir autoritat suficient i experiència provada per executar les obres que dicti la Direcció de l'Obra, relatives a compliment de Contracte. Haurà d'estar de forma permanent a peu d'obra totes les hores laborals i amb dedicació exclusiva per aquestes obres.

Excepte per a aquells casos en els que el Reglament General de Contractació o el Plec de Clàusules Administratives Generals estableixin els terminis precisos, el Delegat està obligat a prendre la decisió que estimi pertinent, quan sigui requerit per l'Administració, en un termini màxim de tres (3) dies, inclo-ent-hi el temps emprat en realitzar totes les consultes que precisi.

El Contractista entregarà al Director d'Obra, per a la seva aprovació si procedeix i amb la periodicitat que aquest determina, la relació de tot el personal que hagi de treballar en les obres. Qualsevol persona emprada pel Contractista que, a judici del Director d'Obra, observi mala conducta, sigui negligent o incompetent en les seves labors haurà d'ésser separada de l'obra, havent-se de substituir el més ràpid possible i mai en un termini superior a deu (10) dies.

El Contractista haurà d'instal·lar, abans del començament de les obres i mantenir-la mentre durin, una oficina d'obra en el lloc que considera més apropiat, prèvia conformitat del Director d'Obra. El Contractista haurà de conservar en ella, necessàriament, almenys una copia autoritzada dels documents contractuals del Projecte i Llibre d'Ordres. L'Administració li subministrarà una copia dels esmentats documents abans de la data en que tingui lloc la comprovació del replanteig. El Contractista no podrà procedir al canvi o trasllat de l'oficina d'obra sense autorització del Director d'Obra.

3.8 Comunicacions amb l'administració

El Llibre d'Ordres s'obrirà en la data de comprovació de replanteig i es tancarà en la recepció definitiva.

Durant aquest període de temps estarà a disposició del Director d'Obra que, quan procedent, anotarà en ell les ordres, instruccions i comunicacions que estimi oportunes, autoritzant-les amb la seva signatura.

El Contractista estarà també obligat a transcriure en l'esmentat Llibre totes les ordres o instruccions que rebi per escrit del Director d'Obra i a signar, als efectes procedents, l'oportú justificant de rebut, sense perjudici de la necessitat d'una posterior autorització de tals transcripcions per aquell, amb la seva signatura, en el Llibre indicat.

Efectuada la recepció definitiva, el Llibre d'Ordres passarà a poder de l'Administració, si bé podrà ser consultat en tot moment pel Contractista.

Totes les comunicacions entre el Director d'Obra i el Contractista s'enviaran amb una copia a l'objecte de que el destinatari la signi, posant en el seu acabament "assabentat", i la retorni en el termini màxim de cinc (5) dies fent constar la data del retorn.

3.9 Disposicions legals complementàries

El Contractista vindrà obligat al compliment de totes les disposicions que s'estableixin en el Plec de Clàusules Administratives Generals pel que es refereix a les disposicions legals en matèria laboral,

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 256 de 327

seguretat social, seguretat i salut en el treball, propietat industrial i comercial, protecció a la industria nacional, etc., que estiguin vigents durant el període d'execució de les obres.

3.10 Subcontractes

Cap part de les Obres podrà ser subcontractada sense consentiment previ del Director de les obres.

Les sol·licituds per cedir qualsevol part del contracte s'hauran de formular per escrit i s'acompanyaran amb un testimoni que acrediti que l'organització que s'ha d'encarregar dels treballs que han de ser objecte de subcontracte està particularment capacitada i equipada per a la seva execució. L'acceptació del subcontracte no eximirà al Contractista de la seva responsabilitat contractual.

A més de les prescripcions que estableix el Reglament General de Contractació, es tindran en

compte les següents especificacions:

- El Contractista no subcontractarà cap part del contracte sense permís escrit de l'Administració.
- Les sol·licituds per cedir qualsevol part del Contracte s'hauran de formular per escrit. El Director d'Obra podrà demanar qualsevol informació addicional abans de decidir si procedeix concedir la subcontractació.
- El Contractista no podrà conferir en els subcontractes cap dret o concessió que ell no tingui adjudicat a través del Contracte.

3.11 Programa de treball

Abans del començament de les Obres, el Contractista sotmetrà a l'aprovació de l'Administració un programa de treball, amb especificacions dels terminis parcials i data d'acabament de les diferents unitats d'obra, compatible amb el termini total d'execució. Aquest pla, una vegada aprovat pel Director de les obres i per l'Administració, s'incorporarà a aquest Plec i adquirirà, per tant, caràcter contractual.

El Contractista presentarà, tanmateix, una relació completa dels serveis, equips i maquinària que es compromet a utilitzar en cada una de les etapes del Pla. Els mitjans proposats quedaran adscrits a l'Obra sense que, en cap cas, el Contractista pugui retirar-los sense autorització de l'Administració.

L'acceptació del Pla i de la relació de mitjans auxiliars proposats no implicarà l'exempció d'alguna responsabilitat pel Contractista en cas d'incompliment dels terminis parcials o totals convinguts.

3.12 Replanteig de les obres

L'Enginyer Director de les Obres serà responsable dels replanteigs necessaris per a la seva execució i subministrarà al Contractista tota la informació que es precisi perquè les Obres puguin ser realitzades.

El Contractista haurà de proveir, al seu càrrec, tots els materials, equips i mà d'obra necessaris per efectuar els esmentats replanteigs i determinar els punts de control o de referència que es requereixin. Per a la realització del replanteig, redacció de l'acta corresponent i execució de les obres replantejades es complirà allò disposat en la Llei de Contractes de l'Estat i en el Reglament per a la seva aplicació.

3.13 Iniciació i avanç de les obres

El Contractista iniciarà les Obres tan aviat com rebi l'ordre del Director, i començarà els treballs en els punts que s'assenyalin. La seva realització s'efectuarà de manera que pugui garantir-se el seu acabament, d'acord amb el Projecte que va servir de base al Contracte, en els terminis programats.

3.14 Suspensió de les obres

En cas que fos necessari realitzar suspensions temporals, parcials o totals, o suspensió definitiva de les obres, s'aplicarà el que dicta al respecte el Reglament General de la llei de contractes de les administracions públiques i el Plec de clàusules administratives generals per la contractació d'obres.

3.15 Suspensió de les obres

La resolució del contracte es regirà per allò establert en el Reglament General de Contractació i en les Clàusules del Capítol cinquè (V) del Plec de Clàusules Administratives Generals. A més a més es tindrà en compte el següent:

En cas de rescissió es donarà al Contractista un termini, a determinar per l'Administració, per a que utilitzi el material arreplegat i acabi aquelles unitats d'obres incompletes que decideixi el Director d'Obra. En cas de que s'hi negui, l'Administració podrà confiscar mitjançant un acta i en presencia del Contractista o del seu representant, dels materials i mitjans auxiliars precisos per realitzar aquella terminació; si no existissin a l'obra tals materials i equips en la mesura de les obres realitzades, es prescindirà d'aquelles parts que el Director d'Obra estimi que es deterioraran com a conseqüència de la paralització, resultant obres inútils.

Si la rescissió és deguda a incompliment del Contracte per part del Contractista, els mitjans auxiliars d'aquests podran ésser utilitzats per l'Administració per a l'acabament de les obres mitjançant l'abonament d'un preu contradictori. En el cas que el Director d'Obra i el Contractista no es posessin d'acord sobre el preu, en el termina de quinze (15) dies decidirà, inapel·lable, l'Administració.

Si alguna part de les obres inacabades resulten no sols inútils sinó perjudicials i perilloses per a terceres persones, el Contractista estarà obligat a acabar-les segons les condicions del paràgraf anterior, o restituir les condicions del terreny anteriors a la seva intervenció. En cas de que s'hi negui, l'Administració realitzarà els treballs que estimi necessaris per eliminar aquests perills, deduint el seu valor de la liquidació de les obres realitzades pel Contractista. Qualsevol que sigui la causa que motivi la rescissió del Contracte, les despeses de liquidació, així com les originades per la retirada dels mitjans auxiliars, seran de compte del Contractista.

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 257 de 327

3.16 Plànols de detall de les obres

A petició del Director, el Contractista prepararà tots els Plànols de detall que s'estimin necessaris per a l'execució de les obres contractades. Els Plànols esmentats es sotmetran a l'aprovació del Director de les Obres, acompanyats si cal per les Memòries i Càlculs justificatius que es requereixin per a la seva major comprensió.

3.17 Protecció d'encreuament amb altres serveis

Aquest article es refereix a la realització de l'obra necessària per a protecció de l'encreuament de qualsevol de les obres d'aquest projecte amb qualsevol altre servei (línia elèctrica, línia telefònica, canonada d'aigua potable, etc.).

Aquestes obres es realitzaran d'acord a allò perpetuat a les Normes, Instruccions o Plecs oficials corresponents i es subjectaran al que prescrigui l'Empresa propietària del servei, estant tots els materials, instal·lacions i operacions necessàries compreses en el preu corresponent.

3.18 Modificacions del projecte d'obra

Si l'execució de les Obres implica la necessitat ineludible d'introduir certes modificacions en el Projecte, durant el seu desenvolupament, l'Enginyer Director podrà ordenar o proposar les modificacions que consideri necessàries d'acord amb aquest Plec i la Legislació vigent sobre la matèria.

3.19 Obligació de redactar els plànols de final d'obra

El Contractista està obligat a redactar, al seu càrrec, els Plànols final d'Obra (Plànols "as built") a mida que es vagin executant les diferents unitats d'obra.

L'Enginyer Director podrà exigir-los sempre que ho consideri oportú i en particular en el moment de la certificació de la unitat corresponent.

3.20 Permisos i llicències

El Contractista haurà d'obtenir, al seu càrrec, tots els permisos o llicències necessàries per a l'execució de les Obres, exceptuant els corresponents a l'expropiació de les zones definides en el Projecte.

3.21 Senyalització de les obres i protecció del trànsit

La senyalització de les Obres durant la seva execució es fa d'acord amb l'Ordre Ministerial del 14 de març de 1960, els aclariments complementaris que es recullen a l'O.M. nº 67/1960 de la Direcció General de Carreteres i altres disposicions actualment vigents al respecte, o que poguessin fer-se executives abans de la finalització de les Obres.

L'execució de les Obres es programarà i realitzarà de manera que les molèsties que es derivin pel trànsit siguin mínimes. La part de plataforma per la que es canalitzi el trànsit ha de mantenir-se en perfectes condicions de rodolada. En iguals condicions s'hauran de mantenir els desviaments precisos.

3.22 Construcció i conservació dels desviaments

Si l'execució de les Obres exigís la construcció de desviaments provisionals o rampes d'accés a trams parcials o totalment acabats, aquests es construiran d'acord a les característiques que figuren en els corresponents Plànols de detall i documents que es redactin durant l'Obra i s'abonaran d'igual manera que les restants obres contractades. La seva conservació durant el termini d'utilització estarà a càrrec del Contractista.

En tot cas, l'execució de les Obres es programarà i realitzarà de manera que les molèsties que es derivin pel trànsit siguin mínimes i el Contractista adoptarà les mesures necessàries per a la seva perfecta regulació.

Si les circumstàncies ho requereixen, l'Enginyer Director de les Obres podrà exigir la col·locació de semàfors.

3.23 Precaució contra incendis

El Contractista s'haurà d'atendre a les disposicions vigents per a la prevenció i control d'incendis, així com a les que dicti l'Enginyer Director.

En tot cas, adoptarà les mesures necessàries per evitar que s'encenguin focs innecessaris, i serà responsable de la propagació dels que es requereixin per a l'execució de les Obres, així com dels mals i perjudicis que per aquest motiu es produeixin.

3.24 Amuntegament, amidament i aprofitament de materials

Queda completament prohibit efectuar amuntegaments de materials, de qualsevol naturalesa, sobre la plataforma de la carretera i en aquelles zones marginals que defineixi l'Enginyer Director de les Obres.

Els materials s'emmagatzemaran de manera que s'asseguri la preservació de la seva qualitat i per tant l'acceptació per a la utilització a l'Obra, requisits que hauran de ser comprovats en el moment de la seva utilització.

Les superfícies emprades com a zones d'amuntegament hauran de ser condicionades una vegada acabada la utilització dels materials amuntegats en elles, de manera que puguin recuperar el seu aspecte original. Totes les despeses requerides per això aniran a càrrec del Contractista.

El Contractista haurà de situar, en els punts que designi l'Enginyer Director de les Obres, les balances o instal·lacions necessàries per efectuar els amidaments per pes requerides i la seva utilització haurà d'anar precedida de la corresponent aprovació del Director.

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Els materials que hagin d'abonar-se per unitat de volum seran mesurats en principi, sobre vehicles adequats, en els punts en que hagin d'utilitzar-se. Aquests vehicles hauran de ser prèviament aprovats per l'Enginyer Director de les Obres i, a no ser que tots ells tinguin una capacitat uniforme, cada vehicle autoritzat portarà una marca, clarament llegible, que indiqui la seva capacitat en les condicions utilitzades per a la seva aprovació. Quan s'autoritzi la conversió de pes a volum, o viceversa, els factors de conversió seran definits per l'Enginyer Director de les Obres qui, per escrit, justificarà al Contractista els valors adoptats.

3.25 Responsabilitat del contractista durant l'execució d'obres

El Contractista s'haurà de coordinar amb el concessionari del servei de l'aigua per a la realització de les actuacions projectades.

El contractista podrà utilitzar en les obres de contracte, la pedra, grava, sorres o el material seleccionat que trobi en les excavacions, materials que s'abonaran d'acord amb els preus que per a ells s'hagin establert en el Contracte. En qualsevol cas, el Contractista haurà de proveir els materials necessaris per executar aquelles parts de l'Obra, la realització de les quals s'hagi previst executar amb materials utilitzats en altres unitats.

Els serveis públics o privats que resultin afectats hauran de ser reparats a càrrec del Contractista, de manera immediata. Les persones que resultin perjudicades hauran de ser compensades adequadament, a càrrec del Contractista.

Les propietats públiques o privades que resultin afectades hauran de ser reparades a càrrec del Contractista, restablint les primitives condicions o compensant els danys i perjudicis causats de qualsevol altre manera acceptable. De la mateixa manera, el Contractista serà responsable de tots els objectes que es trobin o descobreixin durant l'execució de les Obres, havent de donar noticia immediata de les troballes al Director de l'obra i col·locar-los sota custòdia.

Especialment adoptarà les mesures necessàries per tal d'evitar la contaminació de rius, llacs i dipòsits d'aigua per efecte dels combustibles, olis, lligants o qualsevol altre material que pugui ésser perjudicial, durant l'execució de les Obres.

3.26 Conservació del paisatge

El Contractista posarà especial atenció a l'efecte que puguin tenir les diferents operacions i instal·lacions que necessiti realitzar per a la consecució del Contracte sobre l'estètica i el paisatge de les zones en que es trobin situades les Obres.

En aquest sentit, es tindrà cura que els arbres, fites, tanques, petris i altres elements que puguin ser perjudicats durant les Obres, siguin degudament protegits per evitar possibles destrosses que, en cas de produir-se, seran restaurades a càrrec seu.

De la mateixa manera, tindrà cura el seu emplaçament i el sentit estètic de les seves instal·lacions, construccions, dipòsits i amuntegaments que, en tot cas, hauran de ser prèviament autoritzats per l'Enginyer Director de les Obres.

3.27 Conservació de les obres executades

El Contractista queda compromès a conservar, al seu càrrec, i fins que siguin rebudes, totes les obres que integrin el Projecte.

De la mateixa manera queda obligat a la conservació de les obres durant un termini de garantia, a partir de la data de la recepció, havent de substituir, al seu càrrec, qualsevol part d'aquestes que hagi experimentat desplaçament o sofert deteriorament per negligència o altres motius que li siguin imputables o com a conseqüència dels agents atmosfèrics previsibles o qualsevol altra causa que no es pugui considerar com inevitable.

El Contractista no rebrà cap partida per la conservació de les Obres durant el termini de garantia, ja que les despeses corresponents es consideren incloses en els preus unitaris contractats.

3.28 Neteja final de les obres

Una vegada que les Obres s'hagin acabat, totes les instal·lacions de dipòsits i edificis, de caràcter temporal i pel servei de l'Obra, hauran de ser remoguts i els llocs del seu emplaçament restaurats a la seva forma original.

De la mateixa manera hauran de tractar-se els camins provisionals, inclosos els accessos a préstecs o pedreres, els quals s'abandonaran tan aviat com no sigui necessària la seva utilització. Tanmateix, es condicionaran, de la millor manera que sigui possible, procurant que quedin en condicions acceptables.

Tot això s'executarà de manera que les zones afectades quedin completament netes i en condicions estètiques d'acord amb el paisatge circumdant.

Aquests treballs es consideraran inclosos en el contracte i, per tant, no seran objecte d'abonaments directes per la seva realització.

3.29 Despeses de caràcter general a càrrec del Contractista

Queden a càrrec del Contractista les despeses que origini el replanteig general de les Obres o la seva comprovació, i els replanteigs parcials d'aquestes, així com el dret d'inspecció que legalment estigui autoritzat al personal facultatiu, els de construcció, remoguda i retirada de tota classe de construccions auxiliars; els de lloguer o adquisició de terrenys per a dipòsits de maquinària i materials; els de protecció d'amuntegaments o de les pròpies Obres contra tot deteriorament, mal o incendi, acomplint els requisits vigents per a l'emmagatzematge d'explosius i carburants; els de neteja i evacuació de deixalles i escombraries; els de construcció i conservació durant el termini de la seva utilització de petites rampes provisionals d'accés a trams parcials o totalment acabats; els de conservació durant el mateix termini de tota classe de desviaments que no es facin aprofitant carreteres existents; els de conservació de desguassos; els de subministrament, col·locació i conservació de senyals de trànsit i altres recursos necessaris per proporcionar seguretat dins de les Obres; els de remoguda de les instal·lacions, eines materials i neteja general de l'Obra a l'acabament dels muntatges, conservació i retirada d'instal·lacions pel subministrament d'aigua i energia elèctrica necessària per a les Obres, així com l'adquisició de les

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 258 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

esmentades aigües i energia; els de les instal·lacions provisionals; els de retirada de materials refusats i correcció de les deficiències observades i posades de manifest pels corresponents assaigs i proves.

En els casos de resolució de Contracte qualsevulla que sigui la causa que la motivi, estaran a càrrec del Contractista les despeses originades per liquidació, així com les de retirada dels mitjans auxiliars emprats o no en l'execució de les Obres.

3.30 Assaigs de control

Els assaigs i reconeixements verificats durant l'execució dels treballs no tenen altre caràcter que el de simples antecedents per a la recepció. En conseqüència, l'admissió de materials o de peces, en qualsevol forma que es realitzi abans de la recepció definitiva, no atenua les obligacions de solucionar o reposar que el Contractista contreu si les obres i instal·lacions resulten inacceptables, parcial o totalment en l'acte de reconeixement final i prova de recepció.

Els assaigs es realitzaran d'acord amb la normativa actual.

3.31 Recepció de l'obra

La recepció de l'obra es realitzarà si estan completament finalitzats tots els treballs encomanats al contractista com a conseqüència del contracte, i de conformitat amb el que aquest s'especifiqui.

La recepció de l'obra s'haurà de dur a terme en el mes següent a la data de signatura de l'Acta d'inspecció Conjunta amb caràcter positiu, la qual llevat de disposició contraria dels plecs contractuals, estableix el moment concret de la finalització de les obres.

A la recepció de les obres al seu acabament haurà de concórrer un facultatiu designat per part de l'Administració representant d'aquesta, el facultatiu encarregat per la direcció de les obres i el contractista assistit, si ho desitja, pel seu facultatiu.

Si es troben les obres en bon estat i segons les prescripcions previstes, un funcionari tècnic designat per part de l'Administració contractant i representant d'aquesta les donarà per rebudes, aixecant-se la corresponent acta, i començant aleshores el termini de garantia. Si les obres no es trobessin en estat de ser rebudes es farà constar a l'acta i el director de les mateixes senyalarà els detectes observats i detallarà les instruccions precises, establint un termini per remeiar-los.

Si esgotat aquest termini el contractista no ho hagués efectuat, se li podrà concedir un nou termini improrrogable o declarar resolt el contracte.

El Contractista haurà d'assistir a la recepció o perdrà la possibilitat de fer constar reclamacions en Acta.

S'aixecarà per triplicat un Acta de la recepció que firmaran el Representant de l'Administració, l'Enginyer Encarregat i el Contractista.

Amb una antelació de 15 dies a la data de finalització del termini de garantia de l'obra que s'hagi establert, el Director de l'Obra redactarà un informe sobre l'estat de la mateixa, que comunicarà al Responsable del Contracte. Si l'informe és favorable, el contractista quedarà alliberat de tota responsabilitat, llevat de la que pugui sorgir posteriorment per vicis ocults. Si l'informe constata defectes observats són conseqüència de deficiències en l'execució de l'obra i no a l'ús durant el termini de garantia, el Director de l'Obra procedirà a dictar les oportunes instruccions al contractista per la seva reparació, concedint-li un termini durant el qual el contractista haurà de continuar encarregat de la conservació de les obres al seu risc i ventura sense dret a percebre quantitat alguna per l'ampliació del termini de garantia.

3.32 Obligacions generals i compliment de la legislació vigent

El Contractista, sota la seva responsabilitat, està obligat a complir totes les disposicions de caràcter social contingudes en el Reglament General de Treball en la Indústria de la Construcció i aplicables en torn del règim local del treball, o que posteriorment es dictin. El Contractista queda obligat també a complir tot allò que disposi la Llei de Protecció a la Indústria Nacional i el Reglament que la desenvolupa, així com les restants que siguin aplicables o que es puguin dictar.

3.33 Facilitats per a la inspecció

El Contractista proporcionarà al Director d'Obra i als seus Delegats o subalterns tota classe de facilitats per als replantejaments, així com per a la inspecció de la mà d'obra en tots els treballs, amb l'objecte de comprovar el compliment de les condicions establertes en el Plec, permetent l'accés a qualsevol part de l'obra, àdhuc als tallers o fabriques on es produeixin els materials o es realitzin treballs per a les obres.

3.34 Termini d'execució

L'execució del contracte d'obres començarà amb l'acta de comprovació del replanteig. El servei de l'Administració encarregada de les obres procedirà, en presencia del contractista, a efectuar la comprovació del replanteig fet prèviament a la licitació, realitzant-se acta del resultat firmada per ambdues parts interessades, enviant un exemplar de la mateixa al òrgan que va celebrar el contracte.

Previ a l'inici de les obres i signatura de l'acta de comprovació de replanteig el contractista lliurarà el programa de treball segons condicions indicades al punt 5.11 del present plec.

Excepte si es modifica en el Plec de Clàusules Administratives Particulars, el termini d'execució de les obres serà el que s'indica a la memòria i aquests estaran comptats des del moment que fixa el Reglament General de Contractació.

Dins dels quinze (15) dies següents a la data en que se li notifiqui l'autorització per iniciar les obres, el Contractista haurà de presentar al Director d'Obra un programa de treball ajustat a les anyades contractuals, i en el que s'especificaran els terminis parcials i data d'acabament de les diferents obres.

D'incompliment del termini d'execució dels terminis parcials del programa per causes imputades al Contractista, donarà lloc a l'aplicació de sancions conforme al previst pel que s'esmenta al Reglament.

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 259 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

3.35 Termini de garantia

El termini de garantia començarà a comptar des de la data de l'Acta de Recepció.

3.36 Penalitzacions

En allò que correspon a penalitzacions per incompliment dels terminis s'estarà al que al respecte determini la Llei de Contractes de l'Estat i legislació posterior aplicable.

Quan el contractista, per causes imputables a ell mateix, hagi incorregut en demora respecte al compliment del termini total, l'Administració pot optar indistintament per la resolució del contracte o per la imposició de les penalitats diàries en la proporció de 0,20 euros per cada 1.000 euros del preu del contracte.

3.37 Control de qualitat

El Pla de Control de Qualitat té per objecte organitzar i valorar els assaigs a realitzar per les diferents unitats d'obra i materials utilitzats en les obres.

Aquest Pla de Control de Qualitat és independent del Pla d'Autocontrol de Qualitat que fixi el contractista.

La Direcció d'Obra té facultat de realitzar els reconeixements, comprovacions i assaigs que cregui adients en qualsevol moment, havent el Contractista d'oferir-li assistència humana i material que necessiti. Les despeses que això produiria no seran d'abonament al Contractista.

En fase de licitació, el contractista presentarà un Pla d'Autocontrol de Qualitat de les obres. A l'inici de l'obra s'actualitzarà aquest Pla d'acord entre Contractista i Direcció d'Obra. El Contractista executarà al seu càrrec aquest Pla d'Autocontrol de Qualitat actualitzat.

La Direcció de l'Obra supervisarà l'execució per part del Contractista del Pla d'Autocontrol de

Qualitat, analitzant-ne i validant-ne els resultats.

Independentment dels assaigs inclosos en el Pla d'Autocontrol de Qualitat esmentat en el paràgraf anterior, l'Administració executarà els assaigs que fixi el Director de les obres en el marc del Pla de Control de Qualitat de l'Obra i a partir del nivell mínim exigit en l'annex de Control de Qualitat del projecte base de la licitació. Aquesta execució es realitzarà en els laboratoris dels seus serveis tècnics o en els laboratoris que consideri adients i que a aquests efectes haguessin estat homologats. El cost d'aquests assaigs es repercutiran sobre el contractista de l'obra, essent al seu càrrec fins l'un (1%) per cent del pressupost de licitació, d'acord amb el Decret 77/1984 de 4 de març (DOG núm. 428, 25.04.1984), i la resta abonable mitjançant la partida alçada a justificar establerta al pressupost per aquest concepte.

En fase de replanteig de l'obra el Contractista presentarà per a la seva aprovació per part de la Direcció d'Obra, una proposta de laboratori de control de qualitat homologat per realitzar el Pla de Control de Qualitat de les obres i on es fixi un termini per a la realització i lliurament de com a mínim, tots els assaigs inclosos en l'annex de Control de Qualitat del projecte base de la licitació.

El Contractista serà el responsable dels endarreriments i les conseqüències que aquests produeixin, produïts pels incompliments dels terminis fixats pel lliurament dels assaigs de control de qualitat del Pla de Control de Qualitat de les Obres i que es repercuteixin sobre el contractista d'acord amb el Decret 77/1984 de 4 de març (DOG núm. 428, 25.04.1984).

Quan el Contractista executés obres que resultessin defectuoses en geometria i/o qualitat, segons els materials o mètodes de treball utilitzats, el Director de les obres apreciarà la possibilitat o no de corregir-les i en funció d'això disposarà:

- Les mesures a adoptar per a procedir a la correcció de les corregibles, dins del termini que s'assenyali.
- Les incorregibles, on la separació entre característiques obtingudes i especificades no comprometi la funcionalitat ni la capacitat de servei, seran tractades a elecció del Director de les obres, com a incorregibles en que quedi compromesa la seva funcionalitat i capacitat de servei o acceptades previ acord amb el Contractista, amb una penalització econòmica.
- Les incorregibles en què quedin compromeses la funcionalitat i la capacitat del servei, seran enderrocades i reconstruïdes a càrrec del Contractista, dins del termini que s'assenyali.

Totes aquestes obres no seran d'abonament fins a trobar-se en les condicions especificades, i en cas de no ser reconstruïdes en el termini concedit, el Director de les obres podrà encarregar el seu arreglament a tercers, per compte del Contractista.

El Director de les obres podrà, durant el curs de les obres o prèviament a la recepció d'aquestes, realitzar quantes proves cregui adients per a comprovar el compliment de condicions i l'adequat comportament de l'obra executada. Aquestes proves es realitzaran sempre en presència del Contractista que, per la seva part, està obligat a donar quantes facilitats es necessitin per a la seva correcta realització i a posar a disposició els mitjans auxiliars i personal que faci falta a tal objecte. De les proves que es realitzin s'aixecarà Acta, que es tindrà present per a la recepció de l'obra.

En cas que el Contractista de les bores no disposi de marcat CE o en cas que s'hagi d'augmentar la freqüència d'assaigs prevista inicialment al Pla de Control de Qualitat del projecte per causa de les no conformitats, serà a càrrec seu l'increment que això comporti en el cost dels assaigs de control de qualitat de l'obra.

4 PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES REFERENTS ALS MATERIALS

En el següent apartat es descriuen les característiques de les unitats d'obra utilitzades. S'inclouen els codis i noms de les unitats del pressupost i la seva forma d'execució, control, amidament, abonament i normativa d'aplicació.

4.1 Àrids per a formigons i morters

La naturalesa dels àrids i la seva preparació han de permetre garantir l'adequada resistència i durabilitat del formigó, així com les restants característiques que s'exigeixin en el Plec de Condicions Tècniques Particulars.

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 260 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 261 de 327

Com a àrids per la fabricació de formigons es poden emprar sorres i graves existents en jaciments naturals, matxucats o altres productes que s'utilitzin de forma habitual en la pràctica constructiva o resultin aconsellables com a conseqüència d'estudis realitzats en un laboratori oficial. En qualsevol cas, complirà les condicions del Codi Estructural.

Quan no es tinguin antecedents sobre la utilització dels àrids disponibles, o que s'utilitzin per a altres aplicacions diferents de les ja sancionades per la pràctica, es realitzaran assaigs d'identificació mitjançant les anàlisis que convinguin en cada cas.

Si s'utilitzen escòries siderúrgiques com a àrid, es comprovarà prèviament que són estables, de manera que no continguin silicats inestables ni compostos ferrosos, amb el mètode d'assaig UNE 7243.

Es prohibeix l'ús d'àrids que continguin sulfurs oxidables.

Els àrids utilitzats compliran amb les limitacions de grandària fixades en el Codi Estructural.

4.2 Additius per a formigons i morters

Els additius que s'utilitzin per a millorar les característiques d'adormiment, enduriment, plasticitat i inclusió de l'aire del formigó o del morter hauran de complir amb els límits fixats en el Codi Estructural i, a més:

- Si s'utilitza clorur càlcic com a accelerador, la seva dosificació serà igual o inferior del 2% del pes del ciment i si es tracta de formigonar amb temperatures molt baixes, del 3,5% del pes del ciment
- Si s'utilitzen airejants per a formigons normals, la seva proporció serà tal que la disminució de la resistència a compressió produïda per la inclusió de l'airejant sigui inferior al 20%. En cap cas la proporció d'airejant serà superior del 4% del pes del ciment
- Si s'utilitzen colorants, la proporció serà inferior al 10% del pes del ciment. No s'empraran colorants orgànics

4.3 Ciment per a formigons i morters

El ciment per a formigons i morters es podrà emmagatzemar en sacs o a granel. En el primer cas, el magatzem protegirà contra la intempèrie i la humitat, tant del sòl com de les parets. Si s'emmagatzema a granel, no es podran barrejar en un mateix lloc ciments de diferents qualitats i procedències.

S'exigirà al Contractista la realització d'assaigs, d'acord amb la normativa vigent i en laboratoris oficials, que demostrin que els ciments compleixen amb les condicions exigides.

4.4 Aigua per a amassament de formigons i morters

L'aigua per a l'amassament de formigons i morters, a més de les prescripcions que fixa el Codi Estructural, haurà de complir amb les següents:

- pH superior a 5 (UNE 7234:71)
- Substàncies solubles inferiors a 15 g/l, segons UNE 7130:58
- Sulfats inferiors a 1 g SO4/l, segons assaig UNE 7131:58
- Ió clor per a formigó amb armadures, inferior a 6 g/l, segons UNE 7178:60
- Greixos o olis de qualsevol classe, inferiors a 15 g/l, segons UNE 7235
- Absència absoluta de glúcids, segons assaig UNE 7132:58

4.5 Acer laminat d'alta adherència per a armadures

S'acceptaran acers d'alta adherència que portin el segell de conformitat emès per un organisme homologat. Aquests acers vindran marcats de fàbrica amb senyals indelebles per a evitar confusions en el seu ús. No presentaran ovals esquerdes, bufats, ni minves de secció superiors al 5%. El mòdul d'elasticitat serà igual o superior a 2.100.000 kp/cm².

Es preveu que el límit elàstic de l'acer sigui de 4.200 kp/cm², de manera que la seva càrrega de trencament no serà inferior a 5.250 kp/cm².

Per a la resta de propietats, es tindran en compte les que fixa el Codi Estructural.

4.6 Acer laminat

L'acer utilitzat en els perfils d'acer laminat serà dels tipus establerts en la norma UNE EN 10025. També es podran utilitzar els acers establerts per les normes UNE EN 10210-1:1994 i UNE EN 10219-1:1998.

En qualsevol cas, es tindran en compte les especificacions del DB SE-A Seguretat Estructural Acer apartat 4.2 del CTE.

Els perfils vindran amb la seva corresponent identificació de fàbrica, amb senyals indelebles per a evitar confusions. No presentaran ni esquerdes, ni ovals, ni bufats ni minves de secció superiors al 5%.

4.7 Productes per a la curació de formigons

El color de la capa protectora que resulti de l'aplicació d'aquests productes en forma de pintura polvoritzada sobre la superfície de formigó serà clar, preferiblement blanc, per a evitar l'absorció de la radiació solar. Aquesta capa haurà de romandre intacta durant, com a mínim, 7 dies després d'una aplicació.

4.8 Desencofrants

La utilització de desencofrants aplicats en forma de pintura als encofrats, de manera que faciliten la seva separació del formigó, no serà possible si el seu ús no està expressament autoritzat.

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 262 de 327

4.9 Encofrats en murs

Els encofrats que s'utilitzin per als murs podran ser de fusta o metàl·lics. En ambdós casos, hauran de tenir prou rigidesa, tirants i puntals per a què la deformació màxima deguda a l'empenta del formigó fresc sigui inferior a 1 cm respecte la superfície teòrica d'acabat. Per tal de mesurar aquestes deformacions s'aplicarà sobre la superfície desencofrada un regle metàl·lic de 2 m de longitud, recte si es tracta d'una superfície plana, o corbat si la superfície ho és.

Els encofrats per a formigó vist hauran de ser de fusta.

4.10 Fàbrica de maó i bloc

Les peces utilitzades en la construcció de fàbriques de maó o bloc s'ajustaran a allò estipulat en el DB SE-F Seguretat Estructural Fàbrica apartat 4 del CTE.

La resistència normalitzada a compressió mínima de les peces serà de 5 N/mm².

Les peces se subministraran a l'obra amb una declaració del subministrador sobre la seva resistència i la categoria de fabricació. La resistència a la compressió es determinarà amb la norma UNE 772, a partir de peces mostrejades segons la norma UNE 771.

4.11 Canonades interiors

Les canonades de qualsevol tipus (ferro galvanitzat, ciment, acer, coure, etc.) seran perfectament llisos, de secció circular i ben calibrada. No s'admetran els que presentin ondulacions o desigualtats a 5 mm, ni rugositats de més de 2 mm de gruix.

La tolerància admesa per als diàmetres superiors ha de ser inferior a l'1,5%. Les mesures han de coincidir amb les que consten als Plànols del Projecte.

Els trams de canonades es tallaran a les dimensions exactes i s'utilitzaran els accessoris corresponents per als canvis de direcció i acoblament.

Les peces d'unió de les canonades de ferro galvanitzat seran de ferro mal·leable galvanitzat amb junta esmerilada.

Les canonades de fibrociment o de ciment galvanitzat no tindran cap soldadura, prèvia verificació a fàbrica, i a l'igual que les juntes i la resta de peces, han de resistir 10 atmosferes de pressió, sotmeses a la prova de 15 atmosferes com a mínim.

4.12 Canonada de polietilè

La canonada de polietilè tindrà les característiques geomètriques (diàmetre nominal) i mecàniques (pressió nominal) que es deriven dels càlculs hidràulics del projecte. Serà de color negre amb bandes blaves longitudinals (com a mínim 3 bandes per a canonada de diàmetre 63 mm i mínim de 4 bandes per diàmetres > 63mm) i compliran la normativa UNE 53965-1 EX i UNE 52966EX. Les canonades de polietilè es subministraran en rotllos o en barres segons el diàmetre 63 ≤ DN ≤ 75 mm. En rotllos de 50 ó 100 metres o en barres de 6 metres 90 ≤ DN ≤ 110 mm. En rotllos de 25 ó 50 metres o en barres de 6 metres DN ≥ 110 mm. En barres de 6 metres en els tubs de polietilè PE100, la relació que hauran de complir les dimensions nominal es detalla a les següents taules:

Taula 1. Pressions de prova a 20ºC de les diferents canonades de polietilè

Designació tub	Pressió de prova a 20ºC (bar)
PE 40	7,0 MPa
PE 100	12,4 MPa

Gruix de la paret i les seves toleràncies:

Taula 2. Especificacions referents al gruix de la paret i les seves toleràncies

	Sèrie							
	SDR 7,4		SDR 11		SDR 17		SDR 26	
	Pressió nominal, PN (bar)							
PE 40	PN 10		PN 6		-		PN 4	
PE 100	-		PN 16		PN 10		PN 6	
DN (mm)	Gruix de la paret, e (mm)							
	mín.	màx.	mín.	màx.	mín.	màx.	mín.	màx.
16	2,3	2,7	-	-	-	-	-	-
20	3,0	3,4	2,0	2,3	-	-	-	-
25	3,5	4,0	2,3	2,7	-	-	-	-
32	4,4	5,0	3,0	3,4	2,0	2,3	-	-
40	5,5	6,2	3,7	4,2	2,4	2,8	-	-
50	6,9	7,7	4,6	5,2	3,0	3,4	2,0	2,3
63	8,6	9,6	5,8	6,5	3,8	4,3	2,5	2,9
75	10,3	11,5	6,8	7,6	4,5	5,1	2,9	3,3
90	12,3	13,7	8,2	9,2	5,4	6,1	3,5	4,0
110	15,1	16,8	10,0	11,1	6,6	7,4	4,2	4,8
125	17,1	19,0	11,4	12,7	7,4	8,3	4,8	5,4
140	19,2	21,3	12,7	14,1	8,3	9,3	5,4	6,1
160	21,9	24,2	14,6	16,2	9,5	10,6	6,2	7,0

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

	Sèrie							
180	24,6	27,2	16,4	18,2	10,7	11,9	6,9	7,7
200	27,4	30,3	18,2	20,2	11,9	13,2	7,7	8,6
225	30,8	34,0	20,5	22,7	13,4	14,9	8,6	9,6
250	34,2	37,8	22,7	25,1	14,8	16,4	9,6	10,7
280	38,3	42,3	25,4	28,1	16,6	18,4	10,7	11,9
315	43,1	47,6	28,6	31,6	18,7	20,7	12,1	13,5
355	48,5	53,5	32,2	35,6	21,1	23,4	13,6	15,1
400	54,7	60,3	36,3	40,1	23,7	26,2	15,3	17,0
450	61,5	67,8	40,9	45,1	26,7	29,5	17,2	19,1
500	-	-	45,4	50,1	29,7	32,8	19,1	21,2
560	-	-	50,8	56,0	33,2	36,7	21,4	23,7
630	-	-	57,2	63,1	37,4	41,3	24,1	26,7
710	-	-	-	-	42,2	46,5	27,2	30,1
800	-	-	-	-	47,4	52,3	30,6	33,8
900	-	-	-	-	53,3	58,8	34,4	38,3
1000	-	-	-	-	59,3	65,4	38,2	42,2

Diàmetre exterior mig i ovalització absoluta:

Taula 3. Especificacions tècniques referents al diàmetre exterior mig i ovalització absoluta

DN (mm)	Diàmetre exterior mig (mm)		Ovalització màxima
	mín.	màx.	
16	16,0	16,3	1,2
20	20,0	20,3	1,2
25	25,0	25,3	1,2
32	32,0	32,3	1,3
40	40,0	40,4	1,4
50	50,0	50,4	1,4
63	63,0	63,4	1,5
75	75,0	75,5	1,6

DN (mm)	Diàmetre exterior mig (mm)		Ovalització màxima
	mín.	màx.	
90	90,0	90,6	1,8
110	110,0	110,7	2,2
125	125,0	125,8	2,5
140	140,0	140,9	2,8
160	160,0	161,0	3,2
180	180,0	181,1	3,6
200	200,0	201,2	4,0
225	225,0	226,4	4,5
250	250,0	251,5	5,0
280	280,0	281,7	9,8
315	315,0	316,9	11,1
355	355,0	357,2	12,5
400	400,0	402,4	14,0
450	450,0	452,7	15,6
500	500,0	503,0	17,5
560	560,0	563,4	19,6
630	630,0	633,8	22,1
710	710,0	716,4	-
800	800,0	807,2	-
900	900,0	908,1	-
1000	1000,0	1009,0	-

A més del marcat especificat per la normativa, haurà de portar la inscripció "Apte per a ús alimentari" i/o el símbol que s'hi correspon. Totes les canonades aniran marcades amb la marca de qualitat AENOR per a certificar que han estat sotmeses als controls i assaigs d'assegurament de qualitat especificats en les normes anteriorment citades. Les canonades de polietilè poden ser emmagatzemades sota sostre o al descobert, ja que estan degudament protegides de l'acció solar per l'addició de negre de carboni, segons s'especifica en la norma UNE-EN 12201-1:2024. De totes maneres, és important que no estiguin gaire temps al descobert i sota l'acció solar, sobretot en aquells períodes de l'any amb major irradiació.

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 263 de 327

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Els rodets poden estar emmagatzemats en posició horitzontal els uns sobre els altres i en el cas d'emmagatzemar-los verticalment se'n posarà un de sol. Les barres poden ser emmagatzemades sobre estants horitzontals, disposant el recolzament necessari per a evitar la seva deformació. L'alçada màxima apilada dels tubs, no haurà d'excedir de 1,5 m per tal que no hi hagi deformació, tant en el cas de rodets com en el de les barres. El polietilè és un material flexible i resistent. No obstant s'han d'evitar pràctiques com les d'arrossegar els rodets sobre el terra aspre o el contacte amb objectes de fil tallant. Si degut a la manipulació o emmagatzematge defectuosos, una canonada resulta malmesa o amb doblecs, el tram afectat haurà de ser suprimit completament.

Els vehicles han d'estar equipats d'una superfície horitzontal, lliure de claus i altres elements que puguin malmetre les canonades. La càrrega es condiciona sobre els vehicles sense utilitzar cables metàl·lics ni cadenes a no ser que el material no estigui en contacte directe amb les mateixes. De la mateixa manera que en l'apartat d'emmagatzematge, no es col·locaran rodets els uns sobre els altres en posició vertical. Durant el transport no s'han de situar altres càrregues sobre els tubs per a que no es produeixin deformacions. La tirada de la conducció es realitzarà de forma sinuosa, per reduir en part les tensions produïdes per variacions tèrmiques.

Les canonades de polietilè són considerades com a conduccions flexibles, susceptibles de deformar-se permanentment en raó de la càrrega i del temps d'aplicació de la citada càrrega. És necessari limitar aquesta deformació d'acord amb les normes establertes, mitjançant els càlculs necessaris per l'enterrament d'aquest tipus de canonades (veure la norma UNE-EN 12201-1:2024).

4.13 Unions de canonades

Les unions de canonades de polietilè es faran amb maniguets electrosoldables o soldadura a testa.

Els maniguets seran de polietilè d'alta densitat PE 100 segons UNE-EN 12201-1:2024. La pressió nominal serà de 16 bar. Les dimensions i toleràncies venen especificades a la EN 12201-3:2012+A1:2013 (Compatible amb les dimensions dels tubs segons UNE-EN 12201-1:2024) i seran de color negre. La tensió d'alimentació de les màquines d'electrofusió haurà de ser entre 8 i 48 Vac. Les dimensions del connector serà de diàmetre 4 mm al Sistema Continental o 4,7 mm al Sistema Americà o Anglès.

Haurà de portar inscrit el tipus de resina, PN, fabricant, DN, tensió de fusió, temps de fusió i refredament i codi de barres amb la informació necessària per la fusió.

Les peces seran injectades, no manipulades. Les peces disposaran d'indicadors de soldadura correcta. En el seu defecte, la màquina per soldar ha de detectar l'error en la soldadura (resistència trencada).

Les peces es subministraran de manera individual en bosses de plàstic. El fabricant presentarà la documentació oficial que acrediti que s'han realitzat els assaigs especificats en la norma UNE-EN 12201-1:2024.

En el cas de soldadura a testa:

S'utilitza en la unió de canonada de polietilè d'alta densitat, no requerint l'ús d'accessoris. La unió es pro-duirà per l'escalfament dels extrems dels tubs i es realitza mitjançant una placa prèviament escalfada, la qual, és normalment protegida amb politetrafluoroetilè (PTFE). Els extrems es mantindran posteriorment units sota pressió controlada. És necessari l'equip convenient (prèviament acceptat pel tècnic responsa-ble de projecte per assegurar el correcte alineament i l'aplicació controlada.

La unió es realitzarà en tres fases:

1. Preparació de les superfícies: les superfícies d'acoblament que aniran unides estaran alineades i lliures d'imperfeccions.
2. Escalfament de superfícies: s'ha d'assegurar que les superfícies de la placa escalfada estiguin netes i mantenir-les tot seguit a una temperatura de 210 ºC +/- 10 ºC. Es mantenen les superfícies d'acoblament contra la placa pressionant fins que es formi una rebava de material fos. A continuació s'anul·la la pressió mantenint el contacte dels tubs amb la placa.
3. Soldadura: Es retirarà la placa calenta i s'uneixen les cares escalfades, sota pressió de 1,5 a 2 Kg/cm^2. Es mantindrà la pressió fins que l'àrea d'unió s'hagi refredat suficientment. Aquest mètode produeix una rebava dins i fora de la canonada, i no s'acceptarà que excedeixi d'un terç del gruix de la paret.

4.14 Accessoris per a canonades de polietilè

S'empraran, sempre i amb l'aprovació de la Direcció d'Obra, accessoris de polietilè electrosoldables o per soldadura de maneguets electrosoldables. En alguns casos, també es podrà fer ús d'accessoris de fossa dúctil.

4.15 Accessoris electrosoldables

Els accessoris electrosoldables compliran les mateixes especificacions que els maniguets electrosoldables. La longitud de les Tes iguals o reduïdes, així com les reduccions tindran unes dimensions el més aproximades possibles als seus homòlegs en fosa dúctil i es subministraran, si així es requereix, amb una brida ja muntada. La brida serà d'acer RSt 37-2 foradada a PN 16 (ISO 7005-1)

4.16 Accessoris de fosa dúctil

S'utilitzaran accessoris de fosa dúctil amb unió amb brides. Aquests accessoris seran de característiques segons la norma UNE-EN 545 L'espessor de paret mínim serà de K=12, excepte les Tes que serà com a mínim de K=14 (segons UNE-EN 545). El revestiment tant exterior com interior es farà amb pintura bituminosa de manera que l'espessor mig de la capa no sigui inferior a 70 µm. Les dimensions, toleràncies i marcat compliran la normativa UNE-ENE 545.

Quan s'instal·lin accessoris de fosa dúctil, la unió es farà amb brides de dimensions i forat a PN 16 segons UNE-EN 1092-2 i connexió a pressió 0 o a pressió amb anell d'atapeïment, ambdós a contra tracció. Les brides de fosa dúctil EN-GJS-400-15 (UNE-EN 1563) o GGG-40 (DIN 1693). El revestiment exterior i interior estarà recobert amb resina epoxi d'espessor mínim 100 µm. L'anell d'atapeïment serà de llautó o resina acetàlica i la junta es farà amb elastòmer EPDM o NBR. Els cargols seran d'acer

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 264 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

inoxidable AISI 304 0 acer amb recobriment DACROMET Les brides hauran de portar inscrit la marca, PN i DN de la canonada.

Les brides de fosa hauran d'estar sotmeses a un assaig de corrosió: hauran de mantenir-se durant 240 hores dins d'una cambra salina segons UNE 112017.

La unió també es podrà fer amb un porta brides de polietilè PE 100 PN16 per soldar per una banda a la canonada amb un maniguet electrosoldable. Les dimensions i toleràncies compliran norma UNE 53966. Serà de color negre i portarà la marca, el tipus de resina, la pressió nominal, el fabricant i el diàmetre nominal.

Les peces seran injectades, no manipulades i es subministraran en forma individualitzada en bossa de plàstic. El fabricant haurà de presentar la documentació que acrediti que s'han realitzat els assaigs descrits a la norma UNE 53965-1 EX. A l'altra banda es col·locarà una brida boja d'acer RSt 37-2 foradada a PN16 s/ISO 7005-1.

4.17 Canonada de fosa dúctil

La canonada de fosa dúctil complirà la normativa UNE-EN 545. L'espessor de paret del tub serà K=9, segons norma UNE-EN 545. El revestiment exterior serà de zinc metàl·lic aplicat en una capa mínima de 200 g/m2 recoberta per una capa de pintura bituminosa de 70 µm d'espessor mínim. El revestiment interior serà de morter de ciment aplicat per centrifugació del tub en conformitat amb la norma UNE-EN 545.

El tub tindrà els extrems de tipus endoll llis i es subministrarà amb taps de protecció en els dos extrems. La longitud dels tubs serà de 6 metres per a diàmetres nominals entre 60 i 800 mm.

Les dimensions, toleràncies i marcat dels tubs serà segons norma UNE-EN 545.

El fabricant presentarà la documentació oficial que acrediti que s'han realitzat els assaigs especificats en la norma UNE-EN 545.

Característiques hidràuliques:

Taula 4. Característiques hidràuliques de les canonades de fosa dúctil

Diàmetre nominal (mm)	Pressió prova hidràulica (bar)	Pressió funcionament normal (bar)	Pressió màxima (bar)
<= 150	50	64	77
200		62	74
250		54	65
300		49	59
350	40	45	54
400		42	51
450		40	48
500		38	46
600		36	43
700	32	34	41
800		32	38
900		31	37
1000		30	36

Toleràncies:

- Diàmetre interior: + sense límit, - 10 mm
- Llargària: ± 30 mm
- Rectitud: <= 0,125% llargària del tub
- Diàmetre nominal <= 200: Mateixa tolerància que Diàmetre Exterior
- Diàmetre nominal de 250 a 600: <= 1%
- Diàmetre nominal > 600: <= 2%

Característiques dimensionals i toleràncies:

Diàmetre nominal	Diàmetre exterior		Gruix paret		Gruix revest. interior		Ample màxim fissures
(mm)	(mm)	(mm) + 1mm	(mm)	(mm) + sense límit	(mm)	(mm)	(mm)
60	77	1,2	6,0	1,3	3,5	1,5	0,8
80	98	2,7	6,0	1,3			
100	118	2,8	6,1	1,4	3,5	1,5	0,8
125	144	2,8	6,2	1,4			
150	170	2,9	6,3	1,5			
200	222	3,0	6,4	1,5			
250	274	3,1	6,7	1,6			
300	326	3,3	7,2	1,6			
350	378	3,4	7,7	1,7	5	2,0	1,0

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 265 de 327

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Diàmetre nominal	Diàmetre exterior		Gruix paret		Gruix revest. interior		Ample màxim fissures
400	429	3,5	8,1	1,7			
450	480	3,6	8,6	1,8			
500	532	3,8	9,0	1,8			
600	635	4,0	9,9	1,9			
700	738	4,3	10,8	2,0	6	2,5	1,2
800	842	4,5	11,7	2,1			
900	945	4,8	12,6	2,2			
1000	1048	5,0	13,5	2,3			

Gruix paret = K(0,5 + 0,001 Diàmetre nominal). K = 9

Tolerància gruix paret:

- Gruix paret 6 mm: - 1,3 mm
- Gruix paret > 6 mm: - (1,3 + 0,001 Diàmetre nominal)

Les característiques anteriors s'han de determinar segons l'UNE-EN 545.

4.18 Unions de canonades de fosa dúctil

La unió entre canonades de fosa dúctil serà de tipus flexible. Amb aquest tipus d'unió, d'estanqueïtat s'aconsegueix mitjançant la compressió radial de l'anell de l'elastòmer ubicat en el seu allotjament de l'interior de la campana del tub. La unió es realitza introduint l'extrem llis en l'endoll. En casos especials com les unions dins d'un pas de carretera important, autovia, autopista, via del tren o altres similars i que la canonada transcorri dins una baina tipus HINCA, les unions també hauran de ser especials i en cada cas es demanarà la informació corresponent a la entitat subministradora. 1

Accessoris per a canonada de fosa dúctil

Els accessoris seran de fosa dúctil de característiques segons la norma UNE-EN 545. L'espessor de pa-ret mínim serà de k=12, excepte les Tes que serà de com a mínim de k=14 (segons UNE-EN 545). El revestiment tant exterior com interior es farà amb pintura bituminosa de manera que l'espessor mig de la capa no sigui inferior a 70 µm.

Les dimensions, toleràncies i marcat compliran la normativa UNE-EN 545.

Les unions es faran:

- Amb brides amb junta d'elastòmer EPDM o NBR (UNE-EN 681-1)
- Amb junta mecànica, amb junta d'elastòmer EPDM o NBR (UNE-EN 681-1) i contra brida mòbil foradada i subjecta amb pern d'ancoratge.

Les brides seran orientables per diàmetres ≤ 300 mm i fixes o orientables per diàmetres superiors. La pressió nominal serà de 16 bar. Els forats de la brida compliran la norma UNE-EN 1092-2 (ISO 2531). Els cargols seran d'acer inoxidable AISI 304 o acer amb recobriment DACROMET o equivalent. El fabricant haurà de presentar la documentació oficial que acrediti que s'han realitzat els assaigs especificats en la norma UNE-EN 545.

4.19 Vàlvules de pas

Les vàlvules fins a diàmetre 300 mm seran de comporta amb tancament elàstic. És imprescindible que el fabricant asseguri la prova hidràulica segons la norma DIN-3230. Les vàlvules de més de 300 mm de diàmetre seran de papallona. En referència a brides, longituds, materials, revestiments, etc., depenen del tipus de vàlvula escollida. Les normes sota les quals estan construïdes i provades seran entregades pel contractista a la direcció d'obra que serà qui aprovarà la utilització d'aquestes.

4.20 Materials per a la instal·lació elèctrica

Tots els materials que s'utilitzin en la instal·lació elèctrica, tant d'alta com de baixa tensió hauran de complir amb les prescripcions tècniques que dicten les normes internacionals, els reglaments en vigor i les normes de la companyia subministradora d'energia elèctrica.

Els cables que s'utilitzaran seran unipolars, amb conductors de coure i aïllament de polietilè. La secció mínima dels cables serà d'1,5 mm2. Es rebutjaran aquells cables que provinguin de fàbrica amb qualsevol desperfecte. La tolerància en la secció real dels conductors serà inferior al 3%. La càrrega de trencament no ha de ser inferior a 42 kp/cm^2 i l'allargament permanent, en el moment de produir-se la ruptura, no inferior al 20%.

Els tubs protectors per a allotjar els conductors seran de policlorur de vinil, circulars, amb una tolerància del 5% en el seu diàmetre. Les caixes de derivació o pas seran també de policlorur de vinil.

Les llumeneres es construiran amb xassís de xapa d'acer de qualitat, amb gruix o nervadures suficients per a assolir la rigidesa necessària.

Els endolls amb presa de terra tindran aquesta presa disposada de forma que sigui la primera en establir-se i la darrera en desaparèixer i seran irreversibles, sense possibilitat d'error en la connexió.

4.21 Altres accessoris

En referència a reguladors de pressió, ventoses, tapes per arquetes i demés peces, el contractista haurà de presentar al tècnic responsable de projecte una proposta amb totes les característiques tècniques del material que pretén instal·lar per a la seva aprovació.

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 266 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 267 de 327

4.22 Altres materials

La resta de materials que s'usin en l'obra i dels que no es detallen les condicions, han de ser de primera qualitat, i abans de la seva col·locació han de ser reconeguts per la Direcció Facultativa, clàusula que es fa extensible als inclosos i detallats, la qual dictarà la idoneïtat o per defecte, els rebutjarà.

5 PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES REFERENTS A L'EXECUCIÓ PER UNITATS

5.1 Explanació i préstecs

5.1.1 Definició

L'explanació consisteix en el conjunt d'operacions per a excavar, evacuar, emplenar i anivellar el terreny, així com les zones de préstecs que es poguessin necessitar i el consegüent transport dels productes re-moguts al dipòsit o lloc d'utilització.

5.1.2 Execució de les obres

Una vegada s'hagin acabat les operacions d'esbrossada del terreny, s'iniciaran les obres d'excavació, ajustant-se a les alineacions, pendents, dimensions i demés informació continguda en els plànols.

La terra vegetal que es trobi en les excavacions, que no s'hagués extret en l'esbrossada, s'acceptarà per a la seva utilització posterior en protecció de superfícies que es puguin erosionar. En qualsevol cas, la terra vegetal extreta es mantindrà separada de la resta dels productes excavats.

Tots els materials que s'obtinguin de l'excavació, amb excepció de la terra vegetal, es podran utilitzar en la formació de rebliments i altres usos fixats en aquest Plec i es transportaran directament a les zones previstes dins del solar, o abocador si no tinguessin aplicació en l'obra. En qualsevol cas no es rebutjarà cap material excavat sense autorització prèvia.

Durant les diverses etapes de la construcció de l'explanació, les obres es mantindran en perfectes condicions de drenatge.

El material excavat no es podrà col·locar de forma que representi un perill per a construccions existents, per pressió directa o per sobrecàrrega dels rebliments contigus.

Les operacions d'esbrossada i neteja s'efectuaran amb les precaucions necessàries, per a evitar danys a les construccions veïnes i a les ja existents.

Els arbres que calgui aterrar cauran cap el centre de la zona objecte de la neteja, afitant-se les zones de vegetació o arbrat destinades a romandre al seu lloc.

Totes les soques i arrels majors de 10 cm de diàmetre seran eliminats fins una profunditat no inferior a 50 cm per sota de la rasant d'excavació i no menor de 15 cm per sota de la superfície natural del terreny.

Tots els buits causats per l'extracció de soques i arrels s'emplenaran amb material anàleg a l'existent i es compactaran fins que la seva superfície s'ajusti al nivell exigit.

No existeix obligació per part del Contractista de trossejar la fusta a longituds inferiors a 3 m.

L'execució d'aquests treballs es realitzarà produint les menors molèsties possibles a les zones habitades properes al terreny esbrossat.

5.1.3 Amidament i pagament

L'excavació de l'explanació es pagarà per m³ realment excavats, mesurats per diferència entre les dades inicials, preses immediatament abans de començar els treballs, i les dades finals, preses immediatament després d'acabar-los. L'amidament es farà sobre els perfils obtinguts.

5.2 Excavació en rases i pous

5.2.1 Definició

L'excavació en rases i pous consisteix en el conjunt d'operacions necessàries per aconseguir l'emplaçament adequat per a les obres fonamentació, de fàbrica i estructures, incloent les rases de dre-natge o altres anàlogues que siguin necessàries. La seva execució inclou les operacions d'excavació, anivellament, evacuació del terreny i el consegüent transport dels productes remoguts al dipòsit o lloc d'utilització.

5.2.2 Execució de les obres

El Contractista de les obres notificarà amb prou antelació el començament de qualsevol excavació, per a permetre que es puguin efectuar els amidaments necessaris sobre el terreny inalterat. El terreny natural adjacent al de l'excavació o es modificarà ni renovarà sense autorització.

L'excavació continuarà fins arribar a la profunditat prefixada o fins que s'obtingui una superfície neta i ferma, a nivell o esglaonada, segons s'ordeni. Això no obstant, la Direcció Facultativa podrà modificar la profunditat, si a la vista de les condiciones del terreny així ho considerés oportú per aconseguir una fonamentació satisfactòria.

El replantejament es realitzarà de tal forma que existiran punts fixos de referència, tant de cotes com de nivell, sempre fora de l'àrea d'excavació.

Es portarà a l'obra un control detallat dels amidaments de l'excavació de les rases.

El començament de l'excavació de rases es realitzarà quan existeixin tots els elements necessaris per a la seva excavació, inclosa la fusta per a un possible apuntalament.

La Direcció Facultativa indicarà sempre la profunditat dels fons de l'excavació de la rasa, encara que sigui diferent a la del Projecte, essent el seu acabat net, a nivell o esglaonat.

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 268 de 327

El Contractista ha d'assegurar l'estabilitat dels talussos i parets verticals de totes les excavacions que realitzi, aplicant els mitjans d'apuntalament, estintolament i protecció superficial del terreny que consideri necessaris per a impedir despreniments, ensorraments i lliscaments que poguessin causar dany a persones o a les obres, encara que aquests mitjans no estiguessin definits en el Projecte, o no haguessin estat ordenats per la Direcció Facultativa.

La Direcció Facultativa podrà ordenar en qualsevol moment la col·locació d'apuntalaments, estintolaments i proteccions superficials del terreny.

El Contractista adoptarà totes les mesures necessàries per a evitar l'entrada d'aigua, mantenint lliure de la mateixa la zona d'excavació, col·locant-hi els atalls, drenatges, proteccions, cunetes, canaletes i conductes de desguàs que calgui.

Les aigües superficials hauran de ser desviades pel Contractista i canalitzades abans que arribin als talussos, les parets i el fons de l'excavació de la rasa.

El fons de la rasa haurà de quedar lliure de terra, fragments de roca, roca alterada, capes de terreny inadequat o qualsevol element estrany que pogués debilitar la seva resistència. Es netejaran les esquerdes i fissures, i s'emplenaran amb material compactat o formigó.

La separació entre el tall d'obra de la màquina i l'apuntalament no serà superior a una vegada i mitja la profunditat de la rasa en aquest punt.

En el cas de terrenys que es puguin meteoritzar o erosionar pel vent o la pluja, les rases mai romandran obertes més de 8 dies, sense que siguin protegides o bé s'hagin acabat els treballs.

Un cop s'assoleixi la cota inferior de l'excavació de la rasa per a fonamentació, es farà una revisió general de les edificacions mitgeres, per a observar si s'han produït desperfectes i prendre les mesures pertinents.

Mentre no s'efectuï la consolidació definitiva de les parets i fons de la rasa, es conservaran els apuntala-ments i estintolaments que hagin estat necessaris, així com les tanques, tancaments i la resta de mesures de protecció.

Els productes resultants de l'excavació de les rases, que siguin aprofitables per a un rebliment posterior, es podran dipositar en pilons situats en un dels costats de la rasa, i a una separació del marge de la ma-teixa de 0,60 m com a mínim, deixant lliures, camins, voreres, cunetes, canals i la resta de passos i ser-veis existents.

5.2.3 Preparació de fonamentacions

En l'excavació de fonaments es profunditzarà fins al límit indicat en el Projecte. Els corrents o aigües pluvials o subterrànies que es poguessin presentar, es cegaran o desviaran emprant els mitjans adequats.

Abans de procedir a l'abocament del formigó i a la col·locació de les armadures de fonamentació, es disposarà d'una capa de formigó de neteja de 10 cm de gruix degudament anivellada.

L'import d'aquesta capa de formigó es considera inclòs en els preus unitaris de fonamentació.

5.2.4 Amidament i pagament

L'excavació en rases o pous es pagarà per m³ realment excavats, mesurats per diferència entre les dades inicials, preses immediatament abans de començar els treballs, i les dades finals, preses immediata-ment després d'acabar-los.

5.3 Rebliment i piconament de rases i pous

5.3.1 Definició

El rebliment i piconament de rases de pous consisteix en l'extensió o compactació de materials terrosos, procedents d'excavacions anteriors o préstecs per al rebliment de rases i pous.

5.3.2 Extensió i compactació

Els materials de rebliment s'estendran en tongades successives de gruix uniforme i sensiblement horitzontals. El gruix d'aquestes tongades serà l'adequat als mitjans disponibles perquè s'obtingui a tot arreu el mateix grau de compactació exigit.

La superfície de les tongades serà horitzontal o convexa amb pendent transversal màxim del 2%. Una vegada estesa la tongada, es procedirà a la seva humectació, si escau.

El contingut òptim d'humitat es determinarà en obra, a la vista de la maquinària disponible i dels resultats que s'obtinguin dels assaigs realitzats.

En els casos especials en els que la humitat natural del material sigui excessiva per aconseguir la compactació prevista, es prendran les mesures adequades procedint fins i tot a la dessecació per aireig, o per addició d'una mescla de materials secs o substàncies apropiades com cal viva.

Aconseguida la humectació més convenient, es procedirà posteriorment a la compactació mecànica de la tongada.

Sobre les capes en execució s'ha de prohibir l'acció de tot tipus de trànsit fins que s'hagi completat la seva composició.

Si el rebliment s'hagués de realitzar sobre terreny natural, primer es farà la desbrossada i neteja del terreny, a continuació s'excavarà i s'extraurà el material inadequat en la profunditat requerida pel Projecte, i s'escarificarà posteriorment el terreny per aconseguir l'entrellaçament entre el rebliment i el terreny.

Quan el rebliment s'assenti sobre un terreny que té presència d'aigües superficials o subterrànies, es desviaran les primeres i es captaran i conduiran les segones, abans de començar l'execució.

Si els terrenys fossin inestables, aparegués torba o argiles toves, s'assegurarà l'eliminació d'aquest mate-rial o la seva consolidació.

El rebliment de l'extradós dels murs es realitzarà quan aquests tinguin la resistència requerida i no abans dels 21 dies si són de formigó.

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Si ha plogut, no s'estendrà una nova tongada de rebliment o terraplè fins que el terreny s'hagi assecat o s'escarificarà afegint la següent tongada més seca, fins aconseguir que la humitat final sigui l'adequada.

Si per raons de sequedat calgués humitejar una tongada es farà uniformement, sense que existeixin embassaments.

S'aturaran els treballs de terraplenat quan la temperatura baixi de 2ºC.

5.3.3 Amidament i pagament

Les diferents zones dels rebliments s'abonaran per m³ realment executats, mesurats per diferència entre les dades inicials, preses immediatament abans de començar els treballs, i les dades finals, preses immediatament després de compactar el terreny.

5.4 Rases per xarxes d'aigua

L'amplada de la rasa depèn dels medis mecànics amb que es realitza, de la profunditat d'operaris i el diàmetre de la canonada.

En funció d'aquests dos darrers conceptes, i sempre que es realitzi el muntatge en el fons de la rasa, l'amplada de la mateixa "B" vindrà determinada per la formula B = Dn + 300 mm, amb un mínim de 600 mm. En cas de rases de poca profunditat i tubs de diàmetres inferiors a 110 mm l'amplada mínima podrà ser de 400 mm.

La fosa dúctil, gràcies a la seva resistència mecànica, admet recobriments inferiors que, permeten en un determinat número de casos (terreny rocós, etc) un substancial estalvi en la col·locació.

On calgui canvi de direcció, utilitzant la desviació lateral disponible de les juntes flexibles, la rasa haurà de ser suficientment ample per unir els tubs en línia, per a que la desviació es faci després d'haver realitzat la unió.

5.5 Topalls i ancoratges

Per equilibrar les forces d'empenta de l'aigua dins la canonada, s'hauran de col·locar ancoratges o topalls de formigó en els següents casos:

- Els canvis de direcció (colzes)
- Els canvis de DN (cons de reducció)
- Les derivacions (Tes)

Els ancoratges o topalls hauran d'estar degudament calculat per suportar l'empenta que pateixen aquests accessoris de canonada.

5.6 Separacions amb altres serveis

Les separacions mínimes en planta i alçat respecte a altres serveis seran les recollides en la NTE IFA d'abastament d'aigua

Taula 5. Separacions mínimes respecte a d'altres serveis

Instal·lació	Separació horitzontal en cm	Separació vertical en cm
Clavegueram	60	50
Gas	50	50
Electricitat alta	30	30
Electricitat baixa	20	20
Telefonia	30	-

Quan no sigui possible mantenir aquestes distàncies mínimes de separació, caldrà disposar de proteccions especials segons els casos, les quals hauran de ser específicament aprovades per l'entitat subministradora i la Direcció Facultativa corresponent.

5.7 Reblert de rases per xarxes d'aigua

5.7.1 Llit de recolzament

El fons de rasa haurà de ser pla.

El llit de recolzament té com a objectiu garantir una repartició de les càrregues en la zona de recolzament. Segons el material del fons de rasa es col·locarà o no en un llit de recolzament de sorra abans d'instal·lar la canonada. Quan el terreny del fons de la rasa sigui material granular, la canonada es pot col·locar directament a fons de rasa. Si no, per exemple quan el terreny és de tipus rocós, s'haurà de col·locar un llit de recolzament d'alçada 0,1 x (1+DN) metres. Es compactarà al 95 % Proctor Normal

5.7.2 Recobriment

Posteriorment es col·locarà un recobriment de sorra fins una alçada tal que la canonada recolzi amb un angle de 2α = 120º. Haurà de quedar compactat al 95% Proctor Normal per a que no quedin buits.

Un cop estesa la canonada, es recobrirà amb sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior en cas de canonada de polietilè i fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior per a canonada de fosa dúctil. La compactació serà d'un 95 % Proctor Normal.

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 269 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 270 de 327

5.7.3 Senyalització de la canonada

A una distància de 15 cm per damunt de la generatriu superior de la canonada i justament per damunt de la canonada, s'estendrà una cinta de senyalització de color blau d'una amplada no inferior a 15 cm, amb una llegenda que indiqui "Aigua Potable".

5.7.4 Reblert

La resta de reblert fins arribar al nivell natural del terreny, es pot fer amb material sobrant de l'excavació degudament seleccionat o amb terrenys d'aportació, segons el terreny sigui compacte o rocós respectivament. Es farà amb tongades de com a màxim 25 cm i es compactarà al 95% Proctor Normal.

En el cas d'excavació amb rasadora per a terreny rocós, el material de l'excavació es podrà utilitzar com a reblert.

5.8 Requeriments addicionals en xarxes d'aigua

En zones on el trànsit rodat pugui provocar càrregues que no sigui absorbides per les pròpies terres, degut a poca profunditat o a que la influència de la seva magnitud és elevada, sempre que sigui possible s'instal·larà canonada de fosa dúctil. Si s'instal·la canonada de polietilè, és convenient protegir-la; en ge-neral aquesta protecció pot realitzar-se col·locant la canonada dins un tub o baina de formigó o PVC.

En els carrers de les poblacions, la canonada es col·locarà preferentment sota vorera.

5.9 Pericons per a xarxes d'aigua

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació del llit amb sorra compactada.
- Col·locació de la solera de maons calats
- Formació de les parets de formigó, encofrat i desencofrat, previsió de passos de tubs, etc.
- Preparació per a la col·locació del marc de la tapa

La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT. Les parets han de quedar planes, aplomades i a escaire. Els orificis d'entrada i sortida de la conducció han de quedar preparats.

El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la tapa enrasats amb el paviment. Resistència característica estimada del formigó (Fest): >= 0,9 Fck

(Fck = Resistència de projecte del formigó a compressió)

El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.

La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.

El formigó s'ha de posar a l'obra abans que s'inicií el seu adormiment. L'abocada s'ha de fer de manera que no es produeixin disgregacions.

La normativa de compliment obligatori és el Reial Decret 470/2021, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Codi Estructural.

5.9.1 Amidament i pagament

L'amidament del cable elèctric s'efectuarà per m lineal de cable instal·lat. La resta d'aparells elèctrics es mesuraran per unitats instal·lades. El preu que s'aplicarà serà el que figura en el Quadre de Preus número 1 del Pressupost. Profunditat de rasa.

La profunditat de les rases és funció de les càrregues fixes i mòbils, si existeixen, de la protecció de les canonades davant de les temperatures ambientals i de les condicions particulars de l'obra.

En el cas de no existir càrregues mòbils i en condicions tèrmiques favorables, pot ser suficient una cobertura de 600 mm sobre la generatriu superior del tub.

En terrenys agrícoles la profunditat de soterrament haurà de ser, com a mínim, de 750 mm per sobre de la generatriu superior per evitar el trencament al realitzar les tasques habituals.

En cas d'existir càrregues mòbils, i sempre que no s'inclogui cap precaució en el projecte, s'ha de tenir en compte les especificacions que recull la norma UNE-53-331.

En aquest últim cas, la profunditat de la rasa serà, com a mínim, d'un metre.

5.10 Formigons

5.10.1 Dosificació de formigons

El Contractista ha d'efectuar l'estudi granulomètric dels àrids, dosificació d'aigua i consistència del formigó d'acord amb els mitjans i posada en obra que s'utilitzin en cada cas, i sempre complint allò prescrit en el Codi Estructural.

5.10.2 Fabricació de formigons

En la confecció i posada en obra dels formigons es compliran les prescripcions generals de el Codi Estructural.

Els àrids, l'aigua i el ciment es dosificaran automàticament en pes. Les instal·lacions de dosificació, a l'igual que la resta per a la fabricació i posada en obra del formigó s'hauran de sotmetre al que indiqui la normativa vigent.

Les toleràncies admissibles en la dosificació seran del 2% per a l'aigua i el ciment, 5% per a les diferents grandàries d'àrids i 2% per a l'àrid total. En la consistència del formigó s'admetrà una tolerància de 20 mm mesurada amb el amb d'Abrams.

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 271 de 327

La planta formigonera haurà de realitzar una mescla regular i íntima dels components proporcionant un formigó de color i consistència uniforme.

En la formigonera s'haurà de col·locar una placa en la que es faci constar la capacitat i la velocitat en revolucions per minut recomanades pel fabricant, les quals mai s'hauran de sobrepassar.

Abans d'introduir el ciment i els àrids en el mesclador, aquest s'haurà carregat d'una part de la quantitat d'aigua requerida per la massa completant-se la dosificació d'aquest element en un període de temps no inferior a 5 segons ni superior a la tercera part del temps de mescla, comptats a partir del moment en què el ciment i els àrids s'hagin introduït en el mesclador. Abans de tornar-la a carregar, la formigonera es buidarà completament.

No es permetrà tornar a amassar en cap cas formigons que s'hagin adormit parcialment, encara que s'afegeixin noves quantitats de ciment, àrids i aigua.

5.10.3 Mescla en obra

L'execució de la mescla en obra es farà de la mateixa forma que la indicada per a la mescla en planta formigonera.

Transport de formigó

El transport des de la planta formigonera es farà tan ràpidament com sigui possible.

En cap cas s'admetrà que es col·loquin en obra formigons que tinguin un principi d'adormiment o que presentin qualsevol altra alteració.

Al carregar els elements de transport no s'han de formar amb les masses pilons cònics, els quals afavoririen la segregació.

Quan la fabricació de la mescla s'hagi realitzat en una instal·lació central, el seu transport a obra s'haurà de realitzar utilitzant camions previstos d'agitadors.

5.10.4 Posada en obra del formigó

Com a norma general, no ha de transcorre més d'una hora entre la fabricació del formigó, la seva posada en obra i la seva compactació.

No es permetrà l'abocament lliure del formigó des d'alçades superiores a 1 m, quedant prohibit tirar-lo amb pales a gran distància, distribuir-lo amb rasclet, o fer-lo avançar més de 0,5 m dels encofrats.

Quan s'aboqui el formigó es remourà enèrgicament i eficaçment perquè les armadures quedin perfectament envoltades, cuidant especialment els llocs on hi ha gran quantitat d'acer, i procurant que es mantinguin els recobriments i la separació entre les armadures.

En les lloses, l'estesa del formigó s'executarà de manera que l'avanç es realitzi en tot el seu gruix.

En les bigues, el formigonat es farà avançant des dels extrems, emplenant-les en tota la seva alçada i procurant que el front vagi recollit, perquè no es produeixin segregacions i la beurada escorri al llarg de l'encofrat.

5.10.5 Compactació del formigó

La compactació de formigons es farà per vibració. Els vibradors s'aplicaran sempre de manera que el seu efecte s'estengui a tota la massa, sense que es produeixin segregacions. Si s'utilitzen vibradors interns, s'hauran de submergir longitudinalment en la tongada subjacent i s'hauran de retirar també longitudinal-ment sense desplaçar-los transversalment mentre estiguin submergits en el formigó. L'agulla s'introduirà i enretirarà lentament, i a velocitat constant, per a la qual cosa es recomana que no se superin los 10 cm/s, vigilant que l'agulla no toqui les armadures. La distància entre els punts successius d'immersió no serà superior a 75 cm, i serà la convenient per a produir en tota la superfície de la massa vibrada una humectació brillant, essent preferible vibrar en pocs punts prolongadament. No s'introduirà el vibrador a menys de 10 cm de la paret de l'encofrat.

5.10.6 Curació del formigó

Durant el primer període d'enduriment, el formigó se sotmetrà a un procés de curació segons el tipus de ciment utilitzat i les condicions climatològiques del lloc.

En qualsevol cas, s'haurà de mantenir la humitat del formigó i evitar totes les causes ja siguin externes, sobrecàrrega o vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element formigonat. Una vegada humitejat el formigó, es mantindran humides les seves superfícies, mitjançant xarpelleres, estoretes de palla o altres teixits anàlegs durant 3 dies si el conglomerant utilitzat fos ciment Pòrtland I-35, augmentant aquest termini en el cas de que el ciment utilitzat fos d'enduriment més lent.

5.10.7 Juntes en el formigonat

Les juntes podran ser de formigonat, contracció o dilatació, i hauran de complir el que s'especifiqui en els plànols.

Es procurarà que les juntes creades per les interrupcions en el formigonat quedin normals a la direcció dels esforços de compressió màxims, o on els seus efectes siguin menys perjudicials.

Quan es puguin produir els efectes deguts a la retracció, es deixaran juntes obertes durant algun temps perquè les masses contigües puguin deformar-se lliurement. L'ample d'aquestes juntes haurà de ser el necessari perquè, quan correspongui, es puguin formigonar correctament.

Quan es reprenguin els treballs es netejarà la junta de qualsevol brutícia, beurada o àrid que hagi quedat solt, i s'humitejarà la seva superfície sense excés d'aigua, aplicant en tota la seva superfície beurada de ciment abans d'abocar el nou formigó. Es procurarà allunyar les juntes de formigonat de les zones en les l'armadura està sotmesa a fortes traccions.

5.10.8 Acabament dels paraments vistos

Si no es prescriu res en sentit contrari, la màxima fletxa o irregularitat que poden presentar els paraments plans, mesurada respecte un regle de 2 m de longitud aplicada en qualsevol direcció serà de 6 mm per a les superfícies vistes i de 25 mm per a les superfícies ocultes.

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 272 de 327

5.10.9 Limitacions d'execució

El formigonant se suspendrà, com a norma general, en cas de pluges, prenent-se les mesures necessàries per a impedir l'entrada de l'aigua de pluja a les masses de formigó fresc que provoqui el rentatge de superfícies. Si aquest fet arribés a ocórrer, caldrà picar la superfície rentada, regar-la i continuar el formigonant després d'aplicar beurada de ciment.

Abans de formigonar caldrà efectuar:

- El replantejament d'eixos i cotes d'acabament
- La col·locació de les armadures
- La neteja i humitejament dels encofrats

Durant el formigonant caldrà tenir en compte que:

- L'abocament es realitzarà des d'una alçada màxima d'1 m, excepte que s'utilitzin mètodes de bomba-ment a distància que impedeixin la segregació dels components del formigó. Es realitzarà per tongades de 30 cm. Es vibrarà sense que ni armadures ni encofrats experimentin moviments bruscos o sacsejades, procurant que no queden barraques i que es mantingui el recobriment adequat
- Se suspendrà el formigonant quan la temperatura baixi dels 0ºC, o es prevegi que ho faci en les prope-res 48 h. Es podran utilitzar mitjans especials en aquestes circumstàncies, però amb l'autorització de la Direcció Facultativa
- No es deixaran juntes horitzontals, però si a malgrat tot se'n produïssin, es procedirà a la neteja, rascada o piconatge de superfícies de contacte, abocant a continuació morter ric en ciment, i formigonant segui-dament. Si haguessin transcorregut més de 48 h es tractarà la junta amb resines epoxi.
- No es barrejaran formigones de diferents tipus de ciment
- Després del formigonant caldrà considerar que:
- La curació es farà mantenint humides les superfícies de les peces fins que s'assoleixi un 70% de la seva resistència
- Es procedirà al desencoframent de les superfícies verticals un cop transcorreguts 7 dies, i de les horit-zontals com a mínim als 21 dies. El desencoframent es realitzarà seguint les indicacions de la Direcció Facultativa.

5.10.10 Amidament i pagament

El formigó es mesurarà i pagarà per m³ realment abocat en obra, mesurant entre cares interiors de enco-frat de superfícies vistes. En les obres de fonamentació que no necessitin encofrat es mesurarà entre cares de terreny excavat. En el cas de que en el Quadre de Preus la unitat de formigó s'expressi en m², com és el cas de soleres i forjats, es mesurarà d'aquesta forma per m² realment executat, incloent en els amidaments totes les desigualtats i augments de gruix deguts a les diferències de la capa inferior. Si en el Quadre de Preus s'indiqués que està inclòs l'encofrat, l'acer o altres elements, sempre es considerarà el mateix amidament del formigó per m³ o per m². En el preu hi van inclosos sempre els serveis i costos de curació del formigó.

5.11 Control del formigó

A més dels controls indicats en els apartats anteriors i dels que pugui ordenar en diferents moments la Direcció Facultativa, es realitzaran tots els controls del formigó que prescriu el Codi Estructural:

- resistència característica fck =25 N/mm²
- consistència plàstica i acer B-500S

El control de la obra serà el que s'indiqui en els Plànols del Projecte.

5.11.1 Morters

Es fabricaran els tipus de morters especificats en les unitats d'obra, indicant-ne quin s'ha d'utilitzar en cada cas per a l'execució de les diferents unitats d'obra.

Els morters es fabricaran en sec, i es continuarà el batement després d'abocar l'aigua en la forma i quan-titat fixada, fins a obtenir una pasta homogènia de color i consistència uniforme sense grumolls.

5.11.2 Amidament i pagament

El morter acostuma a ser una unitat auxiliar i, per tant, el seu amidament va inclòs en les unitats a les que serveix: fàbrica de maons, arrebossats i paviments, entre d'altres. En algun cas excepcional s'amidarà i pagarà per m³, per a la qual cosa s'obtindrà el seu preu del Quadre de Preus, si hi és, o bé obtenint un nou preu contradictori.

5.12 Encofrats

5.12.1 Construcció i muntatge

Tant les unions com les peces que constitueixen els encofrats hauran de tenir la resistència i la rigidesa necessàries perquè amb el ritme previst de formigonant, i especialment sota els efectes dinàmics produïts pel sistema de compactació exigit o adoptat, no s'originin esforços anormals en el formigó, ni durant la seva posada en obra, ni durant el seu període d'enduriment, així com tampoc moviments locals en els encofrat superiores a 5 mm.

Els enllaços dels diferents elements o plans dels motlles seran sòlids i senzill, de manera que el seu muntatge es verifiqui amb facilitat.

Els encofrats dels elements rectes o plans de més de 6 m de llum lliure es disposaran amb la contrafletxa necessària perquè una vegada encofrat i carregat l'element, aquest conservi una lleugera cavitat en l'intradós.

Els motlles ja utilitzats i que s'utilitzin per a unitats repetides seran curosament rectificats i netejats.

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 273 de 327

Els encofrats de fusta s'humitejaran abans del formigonant, per evitar l'absorció de l'aigua continguda en el formigó, i es netejaran especialment els fons deixant obertures provisionals per a facilitar aquesta feina.

Les juntes entre les diferents taules hauran de permetre el seu entumiment per la humitat del reg i del formigó, sense que deixin escapar la pasta durant el formigonant, per a la qual cosa es podrà realitzar un segellament apropiat.

Es tindran en compte els plànols de l'estructura i d'especejament dels encofrats.

Per a la confecció de les diverses parts de l'encofrat, es farà el muntatge segons un ordre preestablert en funció de la peça a formigonar. Si és un mur, primer es col·loca una cara, després l'armadura i, per últim l'altra cara. Si és en pilars, primer es col·loca l'armadura i després l'encofrat. Si és en bigues, primer se situa l'encofrat i tot seguit l'armadura.

No es deixaran elements separadors o tirants en el formigó després de desencofrar, sobretot en ambients agressius.

S'anotarà la data de formigonant de cada peça, per a controlar el seu desencoframent.

El suport sobre el terreny es realitzarà mitjançant taulons/dorments.

Si l'alçada és excessiva per als puntals, es realitzaran plans intermedis amb taulons col·locats perpendicularment a aquests. Les línies de puntals inferiors aniran travats.

Es vigilarà la correcta col·locació de tots els elements abans de formigonar, així com la neteja i humiteja-ment de les superfícies.

L'abocament del formigó es realitzarà a la menor alçada possible.

S'aplicaran els desencofrants abans de col·locar les armadures.

Els encofrats hauran de resistir les accions que es desenvolupin durant l'operació d'abocament i vibració, i hauran de tenir la rigidesa necessària per a evitar deformacions, d'acord amb les següents toleràncies:

Gruixos en m Tolerància en mm

- < 0,10 2
- De 0,11 a 0,20 3
- De 0,21 a 0,40 4
- De 0,41 a 0,60 6
- De 0,61 a 1,00 8
- > 1,00 10

Dimensions horitzontals o verticals entre eixos:

- parcials 20
- totals 40
- Volades:
  - en una planta 10
  - en total 30

5.12.2 Estintolaments i cintres. Construcció i muntatge

Els estintolaments i les cintres hauran de ser capaços de resistir el seu propi pes i el de l'element complet sustentat, així com altres sobrecàrregues accidentals que puguin actuar sobre ells (operaris, maquinària, vent, etc.).

Els estintolaments i les cintres tindran la resistència i disposició necessàries perquè en cap moment els moviments locals, sumats en el seu cas als de l'encofrat sobrepassin els 5 mm, ni els del conjunt 1/1.000 de la llum.

5.12.3 Desencofrat i destintolament del formigó

El desencofrat de costaners verticals d'elements de poc cantell podrà efectuar-se al cap d'un dia de formigonada la peça, a menys que durant aquest interval s'hagin produït baixes temperatures i altres fets que hagin alterat el procés normal d'enduriment del formigó. Els costaners verticals d'elements de gran cantell no s'hauran de retirar abans dels 2 dies amb les mateixes excepcions indicades anteriorment, excepte si s'utilitza una curació a vapor.

El destintolament podrà realitzar-se quan, a la vista de les circumstàncies i la temperatura, en el resultat de les proves de resistència l'element de construcció sustentat hagi adquirit el doble de la resistència necessària per a suportar els esforços que apareguin al destintolar. El destintolament es farà de manera suau i uniforme. Es recomana l'ús de falques, gats, caixes de sorra i altres dispositius, quan l'element a destintolar sigui d'una certa importància.

El desencoframent es realitzarà complint amb les següents condicions:

- no es procedirà al desencoframent fins que hagi transcorregut un mínim de 7 dies per als suports i de 3 dies per a la resta de casos, sempre que es compti amb el vistiplau de la Direcció Facultativa
- els taulers de fons i els plans d'estintolament es desencofraran seguint les indicacions de el Codi Estructural, amb la conformitat prèvia de la Direcció Facultativa. Es procedirà a afluixar les falques, deixant l'element separat uns 3 cm durant 12 h, efectuant aleshores la comprovació de la fletxa per a veure si és admissible
- quan el desencoframent sigui dificultós, es regarà abundantment. També es podrà aplicar un desenco-frant superficial
- s'apilaran els elements d'encoframent que es vagin a reutilitzar, després d'una acurada neteja

5.12.4 Amidament i pagament

Els encofrats s'amidaran sempre per m² de superfície en contacte amb el formigó. No es pagaran els excessos d'encoframent ni els elements auxiliars de subjecció o estintolaments necessaris per a mantenir l'encofrat en una posició correcta i segura contra esforços de vent, etc. En el preu de l'encofrat

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 274 de 327

s'inclouen, a més, els desencofrants i les operacions de desencoframent i retirada del material. En el cas de que en el Quadre de Preus estigui inclòs l'encofrat en la unitat de formigó, s'entén que tant l'encofrat com els elements auxiliars i el desencofrat van inclosos en l'amidament del formigó.

5.13 Armadures

5.13.1 Col·locació, recobriment i empalmament d'armadures

Totes les operacions de col·locació, recobriment i empalmament d'armadures s'efectuaran d'acord amb el Codi Estructural.

5.13.2 Amidament i pagament

Es pagaran els kg realment col·locats per a les armadures d'acer, una vegada descomptats els plans d'execució, per amidament de la seva longitud, afegint la longitud dels encavalcaments d'empalmament, mesurats en obra, i aplicant els pesos unitaris corresponents als diferents diàmetres utilitzats.

En cap cas es pagaran per encavalcaments un pes superior al 5% del pes del rodó resultant de l'amidament efectuat en el pla sense encavalcaments.

El preu comprendrà l'adquisició, el transport, la pesada, la neteja de les armadures si calgués, el doblegament, la hissada, la sustentació i col·locació en obra, inclòs el filferro per a lligams i separadors, la pèrdua per retalls i totes les operacions i mitjans auxiliars que calguessin.

5.14 Elements estructurals prefabricats

5.14.1 Definició

Els elements estructurals prefabricats són les diferents peces (pilars, jàsseres, bigues triangulars i esca-les) col·locades a l'obra.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions de

- preparació de la zona de treball
- preparació de la superfície de recolzament, neteja i anivellament
- replantejament i marcatge dels eixos
- col·locació i fixació provisional de les peces
- col·locació a plom i anivellament definitius de les peces

5.14.2 Condicions generals

Les peces han de quedar recolzades sobre la seva estructura de suport, i hi ha de quedar a nivell.

El pilar ha de quedar encastat al seu allotjament.

El fabricant ha de garantir que la peça compleix les característiques exigides en el Codi Estructural.

Les peces no han de tenir superfícies brutes, arestes escantonades, discontinuïtats en el formigó o arma-dures visibles.

La longitud de recolzament de les peces i la llargària de l'encastament han de ser, com a mínim, la especificada en el Projecte. a la DT.

Les peces s'han de col·locar en la posició i nivell previstos en el Projecte.

S'admet una tolerància d'execució quant el nivell de ± 20 mm

5.14.3 Execució

La col·locació de les peces s'ha de realitzar de manera que no rebin cops que les puguin afectar.

Per a la col·locació s'ha de suspendre cada peça pels punts preparats a aquest efecte.

El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la Direcció Facultativa el pla de muntatge, en el que s'ha d'indicar el mètode i mitjans auxiliars previstos.

Si el muntatge afectés el trànsit de vianants o vehicles, el contractista ha de presentar, amb la suficient antelació, perquè ho aprovi la Direcció Facultativa, el programa d'interrupció, restricció o desviament del trànsit.

5.14.4 Amidament i pagament

Les jàsseres i escales es mesuraran per m lineal col·locat. Per als pilar i bigues es mesuraran les unitats col·lades. Les diferents peces seran valorades amb el preu consignat en el Quadre de Preus número 1.

5.15 Estructures d'acer

5.15.1 Descripció

El sistema estructural d'acer s'executa amb elements d'acer laminat.

5.15.2 Condicions prèvies

Les condicions prèvies per a l'execució de les estructures d'acer són que:

- es disposarà de zones d'aplec i manipulació apropiades
- les peces seran de les característiques descrites en el projecte d'execució
- es comprovarà el treball de soldadura de les peces compostes realitzades al taller
- les peces estaran protegides contra la corrosió amb pintures adequades

5.15.3 Components

Els components de l'estructura d'acer són:

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 275 de 327

- perfils d'acer laminat
- perfils conformats
- xapes i platines
- cargols calibrats
- cargols d'alta resistència
- cargols ordinaris
- reblons

5.15.4 Execució

En primer lloc, es netejaran les restes de formigó o d'altres substàncies de les superfícies en les que s'ha de fer el replantejament i la soldadura de les arrancades. En segon lloc, es marcaran els eixos de replantejament.

S'utilitzaran falques, estintolaments, perns, serjants i qualsevol altre mitjà que asseguri l'estabilitat durant el muntatge.

Les peces es tallaran amb oxitall o amb serra radial. S'accepta l'ús de cisalles per a tallar xapes.

Els talls no presentaran ni irregularitats ni rebaves.

No es realitzaran les unions definitives fins haver comprovat la perfecta posició de les peces.

Els eixos de totes les peces estaran en el mateix pla. Totes les peces tindran el mateix eix de gravetat.

Per a les unions mitjançant cargols d'alta resistència:

- Es col·locarà una volandera, amb bisell cònic, sota el cap i sota femella
- La part roscada de l'espiga sobresortirà de la femella com a mínim un filet
- Els cargols es premeran en un 80% en la primera volta, començant pels del centre
- Els forats tindran un diàmetre 2 mm major que el diàmetre nominal del cargol

Per a les unions mitjançant soldadura s'admeten els següents procediments:

- Soldadura elèctrica manual, per arc descobert amb elèctrode revestit
- Soldadura elèctrica automàtica, per arc en atmosfera gasosa
- Soldadura elèctrica automàtica, per arc submergit
- Soldadura elèctrica per resistència

i es tindrà en compte que:

- Es prepararan les superfícies a soldar realitzant exactament els gruixos de gorja, les longituds de solda-dura i la separació entre els eixos de soldadura en unions discontínues
- Els cordons es realitzaran uniformement, sense mossegades ni interrupcions. Després de cada cordó s'eliminarà l'escòria amb piqueta i raspall
- Es prohibeix qualsevol refredament anormal de les soldadures per ser excessivament ràpid
- Els elements soldats per a la fixació provisional de les peces s'eliminaran curosament amb bufador, però mai a cops. Les restes de soldadures s'eliminaran amb radial o llima
- Una vegada inspeccionada i acceptada l'estructura es procedirà a la seva neteja i protecció antioxidant, abans de, per últim, pintar-la

5.15.5 Control

Es controlarà que les peces rebudes es corresponen amb les especificades i que disposen de l'homologació corresponent, quan calgui.

S'haurà de controlar també la correcta disposició dels nusos i dels nivells de plaques d'ancoratge.

5.15.6 Amidament i pagament

Es pagaran els kg d'acer elaborats i muntats en obra, inclosos els despuntaments, per a la qual cosa s'hauran d'amidar en obra. En qualsevol cas se seguiran els criteris establerts en els amidaments.

5.15.7 Manteniment

Cada 3 anys s'inspeccionarà l'estructura per a comprovar el seu estat de conservació i la seva protecció antioxidant i contra el foc.

5.16 Ram de paleta

5.16.1 Fàbrica de maó

Els maons se col·loquen segons els aparells presentats en el Projecte. Abans de col·locar-los, els maons s'humitejaran amb aigua. Aquest humitejament s'ha de fer immediatament abans del seu ús, havent d'estar submergits en aigua 10 minuts com a mínim. Si no s'especifica res en contra, l'estesa ha de tenir un gruix de 10 mm.

Totes les filades han de quedar perfectament horitzontals i amb la cara bona perfectament plana, vertical i en el mateix pla que la resta d'elements amb els que hagi de coincidir. Per aconseguir-ho, s'utilitzaran les mires necessàries, col·locant la corda en les divisions o marques fetes en les mires.

Si no s'especifica el contrari, s'utilitzarà un morter de 250 kg de ciment I-35 per m³ de pasta.

Quan s'interrompi el treball, el mur es quedarà en represa per a travar al dia següent la fàbrica amb l'anterior. Quan es reprengui la feina es regarà la fàbrica antiga netejant-la de pols i repicant el morter.

Les unitats en angle es faran de manera que se deixi mig maó d'un mur contigu, alternant les fileres.

L'amidament es farà per m², segons s'indica en el Quadre de Preus. Es mesuraran les unitats realment executades, descomptant-hi els buits.

Els maons es col·locaran sempre per refregament.

Els tancaments de més de 3,5 m d'alçada estaran ancorats en les seves 4 cares. Els que superin l'alçada de 3,5 m estaran rematats per un congreny de formigó armat.

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 276 de 327

Los murs tindran juntes de dilatació, les quals quedaran travades i se segellaran amb productes segella-dors adequats.

En l'arrencada del tancament es col·locarà una capa de morter d'1 cm de gruix en tota l'amplada del mur. Si l'arrencada no fos sobre forjat, es col·locarà una làmina de barrera antihumitat.

En la trobada del tancament amb el forjat superior es deixarà una junta de 2 cm que s'emplenarà posteriorment amb morter de ciment, preferiblement al rematar tot el tancament.

Els suports de qualsevol element estructural es realitzaran mitjançant una sabata i/o una placa de suport.

Els murs conservaran durant la seva construcció els ploms i nivells de les degollades, i seran estancs al vent i a la pluja.

Tots els buits practicats en los murs aniran disposaran de la seva corresponent llinda.

En acabar la jornada de treball, o quan s'hagi de suspendre-la per les inclemències del temps, es travaran els panys realitzats i sense acabar.

Es protegirà de la pluja la fàbrica acabada d'executar.

Si ha gelat durant la nit es revisarà l'obra del dia anterior. No es treballarà mentre estigui gelant.

El morter s'estendrà sobre la superfície de seient en quantitat suficient perquè la llinda i l'estesa vessin.

No s'utilitzaran peces més petites de ½ maó.

Les trobades de murs i cantonades s'executaran en tot el seu gruix i en totes les seves filades.

5.16.2 Envà de maó buit doble

Per a la construcció d'envans s'utilitzaran maons buits que es col·locaran de cantell, amb els seus costats més grans formant els paraments de l'envà. Es mullaran immediatament abans del seu ús. Es prendran amb morter de ciment. La seva construcció es farà amb l'ajuda de mires i cordes i s'emplenaran les fila-des perfectament horitzontals. Quan en l'envà hi hagi buits es col·locaran prèviament els bastiments que quedaran perfectament a plom i anivellats. El seu amidament es farà per m² d'envà realment executat.

5.16.3 Envans de maó buit senzill

Els envans de maó buit senzill es prendran amb morter de ciment i amb condicions d'execució i amidament anàlogues a allò indicat el paràgraf 46.2.

5.16.4 Revestiment i reglejat de guix negre

Per a executar els revestiments es construiran prèviament unes mostres de guix que serviran de guia a la resta del revestiment. Per això, es col·locaran regles de fusta ben rectes, espaiats a 1 m aproximadament, que se subjectaran amb dos punts de guix en ambdós extrems.

Els regles han d'estar perfectament a plom i guardaran una distància de 1,5 a 2 cm aproximadament del parament a revestir. Les cares interiors dels regles estaran situades en un mateix pla, per a lo qual cosa s'estendrà una corda per als punts superiors i inferiors de guix, havent de quedar a plom en els seus ex-trems. Una vegada fixos els regles es regarà el parament i s'abocarà el guix entre cada regle i el para-ment, procurant que el buit quedi ben ple. Per això, se seguirà llançant, amb la pala plana, guix al para-ment passant un regle ben recte sobre les mestres, quedant enrasat l'arrebossat amb les mestres.

Les masses de guix s'hauran de fer en quantitats petites per a ser utilitzades immediatament i evitar la seva aplicació quan s'hagi mort. Es prohibirà la preparació del guix en grans pasteres i amb gran quantitat d'aigua perquè vagi espessint segons es vagi utilitzant.

Si el revestiment rebrà un revestit posterior, quedarà amb la seva superfície rugosa per a facilitar l'adherència del revestiment lliscat. En totes les cantonades es col·locaran cantoneres metàl·liques de 2 m d'alçada mitjançant un regle a plom que servirà, al mateix temps, per a fer la mestra de la cantonada.

L'amidament se farà per m² de revestiment realment executat, deduint buits i incloent en el preu tots els mitjans auxiliars emprats. En el preu s'inclouran, a més, les cantoneres i la seva col·locació.

5.16.5 Revestiment lliscat de guix blanc

Per als revestiments lliscats s'utilitzaran únicament guixos blancs de primera qualitat. Immediatament després d'amassat, s'estendrà sobre el revestiment de guix fet prèviament, estenent-lo amb la llana i prement fort fins que la superfície quedi completament llisa i fina. El gruix del revestiment lliscat serà de 2 a 3 mm. És fonamental que la mà de guix s'apliqui immediatament després de ser amassat per a evitar que el guix estigui mort.

El seu amidament i pagament serà per m² de superfície realment executada. Si en el Quadre de Preus figurés l'arrebossat i l'enguixat en la mateixa unitat, l'amidament i pagament corresponent comprendrà totes les operacions i mitjans auxiliars necessaris per a deixar ben acabat i rematat tant l'arrebossat com l'enguixat, amb tots els requisits prescrits en aquest Plec de Condicions.

5.16.6 Arrebossats de ciment.

Els arrebossats de ciment es faran amb ciment de 550 kg de ciment per m³ de pasta en paraments exteriors, i de 500 kg de ciment per m³ en paraments interiors, utilitzant sorra de riu o de barranc, rentada per a la seva confecció.

Abans d'estendre el morter es prepararà el parament sobre el que s'hagi d'aplicar.

En tots els casos es netejaran bé els paraments, havent d'estar humida la superfície de la fàbrica abans d'estendre el morter. La fàbrica ha de tenir l'interior perfectament sec. Les superfícies de formigó es pica-ran, regant-les abans de procedir a l'arrebossat.

Una vegada preparada així la superfície, s'aplicarà amb força el morter sobre una part del parament per mitjà de la llana, evitant tirar una porció de morter sobre una altra ja aplicada. D'aquesta manera s'estendrà una capa que s'anirà regularitzant al mateix temps que es col·loca per a la qual cosa es recollirà

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

amb el cantell de la llana el morter. Sobre el revestiment tou es tornarà a estendre una segona capa, continuant així fins que la part sobre la que s'hagi operat tingui una adequada homogeneïtat. En emprendre una nova operació s'haurà adormit la part aplicada anteriorment. Serà necessari, doncs, humitejar sobre la junta d'unió abans de tirar-hi les primeres llanes del morter.

La superfície dels arrebossats ha de quedar aspra per a facilitar l'adherència de l'estucat que s'hi tira al damunt. En el cas de que la superfície hagi de quedar remolinada es donarà una segona capa de morter fi amb el remolinador.

Si les condicions de temperatura i humitat ho requereixen, a criteri de la Direcció Facultativa, s'humitejaran diàriament els arrebossats, ja sigui durant l'execució o bé després d'acabada, perquè l'adormiment es realitzi en bones condicions.

Preparació del morter:

Les quantitats dels diversos components necessaris per a confeccionar el morter vindran especificades en la documentació tècnica.

No es confeccionarà morter quan la temperatura de l'aigua d'amassat excedeixi de la banda compresa entre 5ºC i 40ºC.

El morter es batrà fins obtenir una mescla homogènia. Els morters de ciment i mixtos s'aplicaran després de la seva amassada, però els de cal no es podran utilitzar fins 5 h després.

Es netejaran els estris d'amassada cada vegada que es vagi a confeccionar un nou morter.

Condicions generals de execució:

Abans de l'execució de l'arrebossat es comprovarà que:

- Les superfícies a revestir no es veuran afectades, abans de l'adormiment del morter, per l'acció lesiva d'agents atmosfèrics de qualsevol tipus o per les pròpies obres que s'executen simultàniament
- Els elements fixos com reixes, ganxos, cèrcols, etc. han estat rebuts prèviament quan l'arrebossat ha de quedar vist
- S'han reparat els desperfectes que pogués tenir el suport i aquest està adormit quan es tracti de morter o formigó

Durant l'execució:

S'amassarà la quantitat de morter que s'estimi que es pot aplicar en òptimes condicions abans de que s'iniciï l'adormiment. No s'admetrà l'addició d'aigua una vegada amassat.

Abans d'aplicar morter sobre el suport, aquest s'humitejarà lleugerament perquè no absorbeixi aigua necessària per a l'adormiment.

En los arrebossats exteriors vistos, mestrejats o no, i per a evitar esquerdes irregulars, caldrà fer un especejament del revestiment en requadres de costat no major de 3 m, mitjançant degollades de 5 mm de profunditat.

En les trobades entre un parament vertical i un sostre, en primer lloc s'arrebossarà el sostre.

Quan el gruix de l'arrebossat sigui superior a 15 mm es realitzarà per capes successives, sense que cap d'elles superi aquest gruix.

Es reforçaran, amb tela metàl·lica o malla de fibra de vidre indesmallable i resistent a l'alcalinitat del ciment, les trobades entre materials diferents, particularment, entre elements estructurals i tancaments o particions, susceptibles de produir fissures en l'arrebossat. La tela es col·locarà tensa i fixada al suport amb un encavalcament mínim de 10 cm a ambdós costats de la línia de discontinuïtat.

Quan hi hagi gelades o quan no quedi garantida la protecció de les superfícies se suspendrà l'execució. Quan es reprenguin els treballs es comprovarà l'estat d'aquelles superfícies que haguessin estat revestides.

Quan plogui, se suspendran els treballs quan el parament no estigui protegit i les zones aplicades es protegiran amb lones o plàstics.

Quan faci un temps extremadament sec i calorós i/o en superfícies molt exposades al sol i/o a vents molt secs i càlids, se suspendrà l'execució.

Després de l'execució:

Transcorregudes 24 h des de l'aplicació del morter es mantindrà humida la superfície arrebossada, fins que el morter s'hagi adormit.

No es fixaran elements en l'arrebossat fins que s'hagi adormit completament i no abans de 7 dies.

5.16.7 Formació de graons

Els graons es construiran amb maó buit doble pres amb morter de ciment.

5.17 Bastides

Totes les bastides seran d'estructura metàl·lica sòlida i tindran les condicions necessàries per a una bona resistència i estabilitat. S'hi col·locaran ampits que evitin caigudes. Els taulers de fusta tindran com a mínim 0,20 m d'ample i 0,07 m de gruix.

En les construccions de cada classe de bastides s'observaran totes les prescripcions legals vigents en aquesta matèria. El Contractista assumirà les desgràcies que puguin produir-se per incompliment de la normativa vigent, si incorre a desajust de les condicions exigides en aquestes matèries.

5.18 Proves de càrrega a la xarxa d'aigua

És indispensable per a la recepció de la xarxa haver obtingut els resultats satisfactoris en la realització de les proves.

Els costos derivats de les mateixes aniran a càrrec del contractista.

La prova de pressió hidrostàtica interior per a la prova en rasa, no ha de sobrepassar mai 1,4 vegades la pressió màxima de treball de la canonada, en el punt més baix del traçat. Abans de començar la

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 277 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 278 de 327

prova hauran d'estar instal·lats tots els accessoris en la seva posició definitiva i la canonada estarà convenientment ancorada en tots els canvis de direcció, així com en els punts fixos. L' ancorada ha d'ésser dissenyada per resistir la màxima empenta desenvolupada durant la prova hidrostàtica. A causa de les característiques pròpies del material el disseny de tal ancorada pot requerir consideració especial pel que s`han de seguir els consells del fabricant i/o projectista. La rasa ha d`ésser per petits traçats parcialment farcida, amb la fi d' evitar moviments de la canonada, deixant sempre al descobert les unions.

Els extrems del traçat que es desitja provar es tancaran convenientment amb peces que s'apuntalaran per evitar fugues d' aigua i han de ser fàcilment desmuntables per poder continuar posteriorment el muntatge de canonada.

Totes les vàlvules entremig del traçat han d'estar obertes durant la prova. Les ventoses situades en punts alts han d´ésser obertes durant l'ompliment de la canonada i en el punt més alt del traçat a provar, es col·locarà una aixeta de purga per l'expulsió de l'aire i per comprovar que tot el sistema es trobi comunicat.

Es començarà a omplir lentament amb aigua el traçat a provar, tancant de sota cap a amunt tots els elements que estaven oberts, conforme s'hagi comprovat que no existeix aire aigües avall.

Una vegada omplert en la seva totalitat el traçat, es realitzarà una inspecció inicial fins a comprovar que totes les unions estan estanques.

Les proves de pressió i estancament es realitzaran a una pressió nominal de 10 Kg/cm2, per el PN 10 i de 16 Kg/cm2 per el PN 16.

L'equip de pressió per donar la pressió de prova podrà ser manual o mecànica, però en aquest cas haurà d'estar proveïda de claus de descàrrega per poder regular de forma lenta els augments de pressió. Els increments de pressió no superaran la xifra d'un quilogram per centímetre quadrat i minut. La situació de l'equip de pressió en tots els casos serà en el punt més baix del traçat objecte de la prova.

Una vegada obtinguda la pressió definida en l'apartat de pressió hidrostàtica, es passarà durant trenta minuts i es considerarà satisfactòria la prova quan durant aquest temps el manòmetre no acusi un descens superior a rel quadrada de P cinquè (I I p/5) ésser p la pressió de prova en rasa en quilograms per centímetre quadrat. Quan el descens del manòmetre sigui superior, es corregiran les fugues i es procedirà a una nova prova, fins a obtenir un resultat satisfactori.

5.19 Prova d'estanqueïtat en xarxes d'aigua

Després d'haver completat satisfactòriament la prova de pressió interior, s'ha de realitzar la d'estanqament.

La pressió de prova d'estancament serà la màxima estàtica que existeixi en el traçat de la canonada objecte de la prova.

La pèrdua es defineix com la quantitat d'aigua que s'ha de subministrar al traçat de canonada en prova mitjançant un bombí tarat, de manera que es mantingui la pressió de prova d'estancament després d'haver omplert la canonada d'aigua i haver expulsat l'aire.

La durada de la prova d'estancament serà de dues hores i la pèrdua en aquest temps serà inferior al valor donat per la fórmula:

$V = K\ L\ D$

En la qual:

V = pèrdua total en la prova en litres.

L = longitud del tram objecte de la prova, en metres.

D = diàmetre interior, en metres. K = coeficient depenent del material.

Segons els següents valors:

- Fundició…… K = 0,300
- Plàstic…… K = 0,350

De totes maneres, qualsevol que siguin les pèrdues fixades, sí aquestes són sobrepassades, el contractista, a les seves despeses, repassarà totes les juntes i tubs defectuosos; així mateix està obligat a reparar qualsevol pèrdua d' aigua apreciades, encara quan el total sigui inferior al admissible.

5.20 Desinfecció de xarxes d'aigua

Després de la instal·lació de la canonada i abans de la posada en funcionament, la canonada ha de ser desinfectada mitjançant un rentant i/o utilitzant desinfectants.

La utilització del desinfectant ha d'efectuar-se respectant les directives de la UE i els reglaments AELC, així mateix han d'observar-se les reglamentacions nacionals i locals.

Estan permesos els següents mètodes de desinfecció:

- Mètode per rentat amb aigua potable sense adició de desinfectant, amb o sense injecció d'aire.
- Mètode estàtic per impregnació utilitzant aigua potable, amb adició de desinfectant.
- Mètode dinàmic per circulació d'aigua potable amb adició de desinfectant.

Després de l'operació de desinfecció, s'ha de rentar el tram de conducció tantes vegades com sigui necessari per garantir que el contingut residual de desinfectant de l'aigua en la conducció no sobrepassi les especificacions de les directives de la UE o dels reglaments AELC on sigui aplicable.

Quan el tram de conducció s'ompli amb l'aigua potable de la xarxa, s'haurà de prendre mostres en punts del tram i en intervals de temps especificats pel projectista, en conformitat amb el reglament sanitari si son d'aplicació. S'haurà d'analitzar les mostres per comprovar que es respecten els criteris de conformitat microbiològics prescrits. Mentre la direcció facultativa no digui el contrari, el procediment de presa de mostres i anàlisis d'aquestes, no necessitarà aplicar se en trams curts de conducció principal i per escomeses de DN<=80.

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

6 CONCLUSIONS

Amb el present document queden definides les prescripcions tècniques relacionades amb el present projecte constructiu.

A Gualba, octubre de 2026.

Els/les enginyers/es autors/es del projecte,

Francesc Solé Duocastella

Enginyer Industrial

Albert Herrero Casas

Enginyer de Canals, Camins i Ports

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 279 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 280 de 327

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

engisic

DOCUMENT 4. PRESSUPOST

ENGISIC SOLUCIONS I CONSULTING, S.L.
info@engisic.com
www.engisic.com

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 281 de 327

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Amidaments

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

EXPEDIENT
0047-000050-2026

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 282 de 327

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST MILLORES XARXA GUALBA
Capítol	01	SECTORITZACIÓ
Titol 3	01	ARQUETA SECTORITZACIÓ TIPUS 1
A	01	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F169U010	u	Cala d'1x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	A3. Carrer d'Eugeni d'Ors		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	A9. Vil·la Maria		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	A10. Can Mas Ferrer		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

Obra	01	PRESSUPOST MILLORES XARXA GUALBA
Capítol	01	SECTORITZACIÓ
Titol 3	01	ARQUETA SECTORITZACIÓ TIPUS 1
A	02	MOVIMENT DE TERRES
B	01	DEMOLICIONS I EXCAVACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214W-FEML	m	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tall pav. formigo	C	Longitud	Talls				
2	Delimitació sobreexcavació arqueta							
3	A9. Vil·la Maria		2,500	2,000			5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P214W-FEMH	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tall asfalt	C	Longitud	Talls				
2	Delimitació sobreexcavació arqueta							
3	A3. Carrer d'Eugeni d'Ors		2,500	2,000			5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	P2146-DJ2I	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Demolició formigó	C	Longitud	Ample				
2	A9. Vil·la Maria		2,500	1,800			4,500	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 4,500

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	P2146-DJ2Z	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador, incloent carrerga mecanica o manual del residu generat sobre sobre camió o contenidor d'aplec de residus.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Demolició asfalt	C	Longitud	Ample				
2	A3. Carrer d'Eugeni d'Ors		2,500	1,800			4,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,500

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	P2218-566E	m3	Excavació de pous fins a 2 m de fondària, en presència de serveis, terreny de trànsit, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sobreexcavació arqueta	C	Longitud	Ample	Alçada			
2	A3. Carrer d'Eugeni d'Ors		2,500	1,800	1,700		7,650	C#*D#*E#*F#
3	A9. Vil·la Maria		2,500	1,800	1,700		7,650	C#*D#*E#*F#
4	A10. Can Mas Ferrer		2,500	1,800	1,700		7,650	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,950

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
6	F227F00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més d'1,5 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Repàs i piconatge	C	Longitud	Ample				
2	A3. Carrer d'Eugeni d'Ors		2,500	1,800			4,500	C#*D#*E#*F#
3	A9. Vil·la Maria		2,500	1,800			4,500	C#*D#*E#*F#
4	A10. Can Mas Ferrer		2,500	1,800			4,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,500

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
7	F231UA11	m2	Apuntalament i estrebada de rases i pous, fins a 1 m d'amplària, amb fusta, per a una protecció del 50%, sense afectació de serveis

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Perímetre	Alçada				
2	A3. Carrer d'Eugeni d'Ors		8,600	1,700			14,620	C#*D#*E#*F#
3	A9. Vil·la Maria		8,600	1,700			14,620	C#*D#*E#*F#
4	A10. Can Mas Ferrer		8,600	1,700			14,620	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 43,860

Obra	01	PRESSUPOST MILLORES XARXA GUALBA
Capítol	01	SECTORITZACIÓ
Titol 3	01	ARQUETA SECTORITZACIÓ TIPUS 1
A	02	MOVIMENT DE TERRES
B	02	REBLIMENT I REPOSICIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F228U205	m3	Rebliment, estesa i compactació de rasa amb material adequat de la pròpia excavació, amb mitjans mecànics lleugers i fins al 95% PM, segons Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil, en zones urbanes, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada

EUR

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 283 de 327

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rebliment sobreexcavació	C	Longitud	Amplada	Fons			
2	A3. Carrer d'Eugeni d'Ors		2,500	1,800	1,700		7,650	C#*D#*E#*F#
3	A9. Vil·la Maria		2,500	1,800	1,700		7,650	C#*D#*E#*F#
4	A10. Can Mas Ferrer		2,500	1,800	1,700		7,650	C#*D#*E#*F#
6		C	Longitud	Amplada	Fons	Unitats		
7	Volum arqueta		-2,100	1,400	1,700	3,000	-14,994	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,956

2 F315-JTKI m3 Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reposició de formigó	C	Longitud	Amplada	Fons			
2	Sobreescavació A3. Carrer d'Eugeni d'Ors		2,500	1,800	0,150		0,675	C#*D#*E#*F#
3	Sobreexcavació A9. Vil·la Maria		2,500	1,800	0,200		0,900	C#*D#*E#*F#
5		C	Longitud	Amplada	Fons	Unitats		
6	Tapa		1,600	0,800	-0,150	2,000	-0,384	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,191

3 P9HA-6083 m2 Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reposició de formigó	C	Longitud	Amplada				
2	Sobreescavació A3. Carrer d'Eugeni d'Ors		2,500	1,800			4,500	C#*D#*E#*F#
4		C	Longitud	Amplada		Unitats		
5	Tapa		1,600	0,800		-1,000	-1,280	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,220

4 G921U010 m3 Base de tot-u natural, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Base tot-ú	C	Ample	Longitud	Alçada			
2	Sobreexcavació A10. Can Mas Ferrer		3,000	2,200	0,050		0,330	C#*D#*E#*F#
4		C	Longitud	Amplada	Alçada	Unitats		
5	Tapa		1,600	0,800	0,050	-1,000	-0,064	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,266

Obra	01	PRESSUPOST MILLORES XARXA GUALBA	
Capítol	01	SECTORITZACIÓ	
Titol 3	01	ARQUETA SECTORITZACIÓ TIPUS 1	
A	03	OBRA CIVIL	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 G22NX055 m3 Reblert amb grava de pedrera de 5 a 15 mm en formació de soleres de pericons, estesa i compactació al 70% de la seva densitat relativa, mesurat sobre perfil teòric

EUR

PROJECTE CONSTRUCTIU DE SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D´AIGUA
POTABLE DEL MUNICIPI DE GUALBA (VALLÈS ORIENTAL)

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Base fonamentació arqueta	C	Longitud	Ample	Gruix			
2	A3. Carrer d'Eugeni d'Ors		2,100	1,400	0,100		0,294	C#*D#*E#*F#
3	A9. Vil·la Maria		2,100	1,400	0,100		0,294	C#*D#*E#*F#
4	A10. Can Mas Ferrer		2,100	1,400	0,100		0,294	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,882

2 F3Z112T1 m2 Capa de neteja i anivellament, de 10 cm de gruix, de formigó HL-150/B/20, abocat amb camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Base fonamentació arqueta	C	Longitud	Ample	Unitats	Factor Merma		
2	A3. Carrer d'Eugeni d'Ors		2,100	1,400		1,100	3,234	C#*D#*E#*F#
3	A9. Vil·la Maria		2,100	1,400		1,100	3,234	C#*D#*E#*F#
4	A10. Can Mas Ferrer		2,100	1,400		1,100	3,234	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,702

3 F3LD1D00 m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Llosa inferior	C	Perímetre	Alçada	Unitats			C#*D#*E#*F#
2	Perímetre llosa inferior		7,000	0,400	3,000		8,400	C#*D#*E#*F#
5	Llosa superior	C	Longitud	Ample	Alçada	Unitats		
6	Superfície Llosa superior		1,900	1,200		3,000	6,840	C#*D#*E#*F#
7	Superficie tapa 160x80		1,600	-0,800		3,000	-3,840	C#*D#*E#*F#
8	Perímetre Llosa superior		6,200		0,400	3,000	7,440	C#*D#*E#*F#
9	Perimetre tapa 160x80		4,800		0,400	3,000	5,760	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,600

4 F3C5U024 m3 Formigó per a lloses de fonaments, HA-25/B/20/XC2, abocat amb bomba

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Ample	Alçada	Factor merma		
2	Llosa inferior		2,100	1,400	0,200	3,300	1,940	C#*D#*E#*F#
3	Llosa superior		1,900	1,200	0,200	3,300	1,505	C#*D#*E#*F#
5	Superficie tapes 1600x800		1,600	0,800	0,200	-3,300	-0,845	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,600

5 F4BCU100 kg Armadura per a lloses d'estructura AP500 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Kg	Unitats				
2	Armadura lloses i murs		112,500	3,000			337,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 337,500

6 F4E2K311 m2 Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment M5 (5 N/mm2) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2, traves, brancals i blocs massissats amb formigó HA-25/P/20/I de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, col·locat manualment, per a parets de blocs de morter de ciment i acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment

EUR

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 284 de 327

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada	Arquetes		
2	Mur curt		2,000	1,200	1,150	3,000	8,280	C#*D#*E#*F#
3	Mur larg		2,000	1,900	1,150	3,000	13,110	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21,390

7 F811U010 m2 Arrebossat reglejat sobre parament de pou de registre o pericó, com a màxim, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Perimetre	Alçada	Unitats			
2	Superficie interior dels murs		4,600	1,700	3,000		23,460	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 23,460

8 G7J5U340 m Segellat de junt de 40 mm d'amplària i 30 mm de fondària amb massilla de poliureta monocomponent tipus Sikaflex 11-FC de Sika o equivalent, aplicada amb pistola manual, inclòs emprimació prèvia

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Arquetes				
2	Passamurs		2,000	3,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

9 PDK1-DX01 u Bastiment i tapa de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 1600x800 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

10 GFD2X001 u Subministrament i instal.lació de tubs de ventilació de PRFV DN90. Inclou les canonades de ventilació, accessoris i peces especials. Execució de passamurs, reixes de sortida i tots els treballs auxiliars necessaris per a la seva completa instal.lació, Totalment executat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Arquetes				
2	Tub ventilació		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

11 GDDZU100 u Graó de polipropilé amb ànima d'acer de 20 mm de diàmetre, col·locat, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Arquetes				
2	Graó		5,000	3,000			15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

Obra 01 PRESSUPOST MILLORES XARXA GUALBA
Capítol 01 SECTORITZACIÓ
Titol 3 01 ARQUETA SECTORITZACIÓ TIPUS 1

EUR

PROJECTE CONSTRUCTIU DE SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D´AIGUA
POTABLE DEL MUNICIPI DE GUALBA (VALLÈS ORIENTAL)

AMIDAMENTS

A 04 OBRA MECÀNICA I EQUIPS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PN12-DPKG u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 50 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2	A3. Carrer d'Eugeni d'Ors		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	A9. Vil·la Maria		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	A10. Can Mas Ferrer		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

2 PNE1-7650 u Filtre cistella amb brides, 50 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	A3. Carrer d'Eugeni d'Ors		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	A9. Vil·la Maria		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	A10. Can Mas Ferrer		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

3 PNZ0-36DG u Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	A3. Carrer d'Eugeni d'Ors		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	A9. Vil·la Maria		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	A10. Can Mas Ferrer		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5							0,000	

TOTAL AMIDAMENT 3,000

4 GS9BM001 u Comptador d'aigua embridat tipus SENSUS MEISTREAM o equivalent DN=50mm, amb rati R>=100, q3=50,0m3/h, segons directiva 2014/32/UE, pre-equipat per emissor d'impulsos. Inclosos accessoris de muntatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	A3. Carrer d'Eugeni d'Ors		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	A9. Vil·la Maria		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	A10. Can Mas Ferrer		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

5 GS9B30E3 u Emissor d'impulsos tipus REED per comptador rati R>=100

EUR

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

EXPEDIENT
0047-000050-2026

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 285 de 327

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	A3. Carrer d'Eugeni d'Ors		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	A9. Vil·la Maria		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	A10. Can Mas Ferrer		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

6 PF33-3R0A u Derivació de fosa de 50 mm de DN amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, ramal a 90°, embridat de 50 mm de DN i col·locada al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	A3. Carrer d'Eugeni d'Ors		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	A9. Vil·la Maria		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	A10. Can Mas Ferrer		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

7 PJM9RR02 u Subministrament i instal·lació de conjunt ventosa roscada DN 50-2´´; PN 1,6 Mpa muntada sobre canonada composat per ventosa trifuncional tipus ARI o equivalent roscada amb cos de nylon reforçat, base i rosca de llautó i vàlvula esfera roscada metàlica, amb tots els seus accessoris i complemetents per al seu muntatge, completament instal·lat i provat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	A3. Carrer d'Eugeni d'Ors		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	A9. Vil·la Maria		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	A10. Can Mas Ferrer		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

8 PF370010 u Brida multidiàmetre fundició tipus AVK SUPA MAXI de DN40/50 diàmetre 48-77mm o equivalent, amb resistència a la tracció, per tubs PE, PVC, fundició, acer, fibrociment i PRFV. Anell de bronze, cargols inoxidable, revestiment epoxi.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	A3. Carrer d'Eugeni d'Ors		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	A9. Vil·la Maria		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	A10. Can Mas Ferrer		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

9 PFB3-DVX4 m 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 i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud					
2	A3. Carrer d'Eugeni d'Ors		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	A9. Vil·la Maria		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	A10. Can Mas Ferrer		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

Obra 01 PRESSUPOST MILLORES XARXA GUALBA

EUR

PROJECTE CONSTRUCTIU DE SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D´AIGUA
POTABLE DEL MUNICIPI DE GUALBA (VALLÈS ORIENTAL)

AMIDAMENTS

Capítol 01 SECTORITZACIÓ
Títol 3 01 ARQUETA SECTORITZACIÓ TIPUS 1
A 05 TELECONTROL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PC0001 u Partida de material d'instal·lació, cablejat, canalitzacions i petit material de suportació, etc. per la integració de les senyals analògiques i digitals dels nous equips al sistema de telecontrol.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	A3. Carrer d'Eugeni d'Ors		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	A9. Vil·la Maria		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	A10. Can Mas Ferrer		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

2 GTRXS0003 u Suministrament i muntatge Data Logger SOFREL LS10 FLEX IP68, alimentació amb pila de liti, 2 entrades digitals, antena integrada 2G/4G M2M i connector per antena exterior

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	A3. Carrer d'Eugeni d'Ors		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	A9. Vil·la Maria		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	A10. Can Mas Ferrer		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

3 PC0003 u Partida d'adaptació i part proporcional de modificació de l'aplicació SCADA del Centre de Control per incloure els nous senyals. Llicència, instal·lació i configuració del Servidor.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	A3. Carrer d'Eugeni d'Ors		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	A9. Vil·la Maria		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	A10. Can Mas Ferrer		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

Obra 01 PRESSUPOST MILLORES XARXA GUALBA
Capítol 01 SECTORITZACIÓ
Títol 3 02 ARQUETA SECTORITZACIÓ TIPUS 2
A 01 TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F169U010 u Cala d'1x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	A1. Camí de Campins creuament amb Carrer de Can Xiroi		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	A2. Camí de Campins		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 286 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

AMIDAMENTS

4	A4. Carrer Martí Joan de Gualba	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
5	A5. Camí de les Pedreres (Camí del Sot de Can Canals)	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
6	A7. Carrer Martí Joan de Gualba	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
7	A12. Carrer del Turó del Morou	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
8	A13. Urb Can Pla	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

Obra	01	PRESSUPOST MILLORES XARXA GUALBA
Capítol	01	SECTORITZACIÓ
Titol 3	02	ARQUETA SECTORITZACIÓ TIPUS 2
A	02	MOVIMENT DE TERRES
B	01	DEMOLICIONS I EXCAVACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P214W-FEML m Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tall pav. formigo	C	Longitud	Talls				
2	A7. Carrer Martí Joan de Gualba		2,800	2,000			5,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,600

2 P214W-FEMH m Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tall asfalt	C	Longitud	Talls				
2	A1. Camí de Campins creuament amb Carrer de Can Xiroi		2,800	2,000			5,600	C#*D#*E#*F#
3	Derivació		10,000	2,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,600

3 P2146-DJ2I m2 Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Demolició formigó	C	Longitud	Ample				
2	A7. Carrer Martí Joan de Gualba		2,800	1,800			5,040	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,040

4 P2146-DJ2Z m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador, incloent carrerga mecanica o manual del residu generat sobre sobre camió o contenidor d'aplec de residus.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Demolició asfalt	C	Longitud	Ample				
2	A1. Camí de Campins creuament amb Carrer de Can Xiroi		2,800	1,800			5,040	C#*D#*E#*F#
3	Derivació A1		10,000	0,800			8,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 13,040

5 P2218-566E m3 Excavació de pous fins a 2 m de fondària, en presència de serveis, terreny de trànsit, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sobreexcavació arqueta	C	Longitud	Ample	Alçada			
2	A1. Camí de Campins creuament amb Carrer de Can Xiroi		2,800	1,800	1,700		8,568	C#*D#*E#*F#
3	A2. Camí de Campins		2,800	1,800	1,700		8,568	C#*D#*E#*F#
4	A4. Carrer Martí Joan de Gualba		2,800	1,800	1,700		8,568	C#*D#*E#*F#
5	A5. Camí de les Pedreres (Camí del Sot de Can Canals)		2,800	1,800	1,700		8,568	C#*D#*E#*F#
6	A7. Carrer Martí Joan de Gualba		2,800	1,800	1,700		8,568	C#*D#*E#*F#
7	A12. Carrer del Turó del Morou		2,800	1,800	1,700		8,568	C#*D#*E#*F#
8	A13. Urb Can Pla		2,800	1,800	1,700		8,568	C#*D#*E#*F#
10	Excavació derivació A1		10,000	0,400	0,800		3,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 63,176

6 F227F00F m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de més d'1,5 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Repàs i piconatge	C	Longitud	Ample				
2	A1. Camí de Campins creuament amb Carrer de Can Xiroi		2,800	1,800			5,040	C#*D#*E#*F#
3	A2. Camí de Campins		2,800	1,800			5,040	C#*D#*E#*F#
4	A4. Carrer Martí Joan de Gualba		2,800	1,800			5,040	C#*D#*E#*F#
5	A5. Camí de les Pedreres (Camí del Sot de Can Canals)		2,800	1,800			5,040	C#*D#*E#*F#
6	A7. Carrer Martí Joan de Gualba		2,800	1,800			5,040	C#*D#*E#*F#
7	A12. Carrer del Turó del Morou		2,800	1,800			5,040	C#*D#*E#*F#
8	A13. Urb Can Pla		2,800	1,800			5,040	C#*D#*E#*F#
10	Derivació A1		10,000	0,400			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 39,280

7 F231UA11 m2 Apuntalament i estrebada de rases i pous, fins a 1 m d'amplària, amb fusta, per a una protecció del 50%, sense afectació de serveis

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Perímetre	Alçada				
2	A1. Camí de Campins creuament amb Carrer de Can Xiroi		9,200	1,700			15,640	C#*D#*E#*F#
3	A2. Camí de Campins		9,200	1,700			15,640	C#*D#*E#*F#
4	A4. Carrer Martí Joan de Gualba		9,200	1,700			15,640	C#*D#*E#*F#
5	A5. Camí de les Pedreres (Camí del Sot de Can Canals)		9,200	1,700			15,640	C#*D#*E#*F#
6	A7. Carrer Martí Joan de Gualba		9,200	1,700			15,640	C#*D#*E#*F#
7	A12. Carrer del Turó del Morou		9,200	1,700			15,640	C#*D#*E#*F#
8	A13. Urb Can Pla		9,200	1,700			15,640	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 109,480

Obra	01	PRESSUPOST MILLORES XARXA GUALBA
Capítol	01	SECTORITZACIÓ

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

EXPEDIENT
0047-000050-2026

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 287 de 327

AMIDAMENTS

Titol 3	02	ARQUETA SECTORITZACIÓ TIPUS 2
A	02	MOVIMENT DE TERRES
B	02	REBLIMENT I REPOSICIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2255-H870	m3	Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rebliment Sauló	C	Longitud	Amplada	Fons			
2	Derivació A1		10,000	0,400	0,400		1,600	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		1,600	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	F228U205	m3	Rebliment, estesa i compactació de rasa amb material adequat de la pròpia excavació, amb mitjans mecànics lleugers i fins al 95% PM, segons Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil, en zones urbanes, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rebliment sobreexcavació	C	Longitud	Amplada	Fons			
2	A1. Camí de Campins creuament amb Carrer de Can Xiroi		2,800	1,800	1,700		8,568	C#*D#*E#*F#
3	A2. Camí de Campins		2,800	1,800	1,700		8,568	C#*D#*E#*F#
4	A4. Carrer Martí Joan de Gualba		2,800	1,800	1,700		8,568	C#*D#*E#*F#
5	A5. Camí de les Pedreres (Camí del Sot de Can Canals)		2,800	1,800	1,700		8,568	C#*D#*E#*F#
6	A7. Carrer Martí Joan de Gualba		2,800	1,800	1,700		8,568	C#*D#*E#*F#
7	A12. Carrer del Turó del Morou		2,800	1,800	1,700		8,568	C#*D#*E#*F#
8	A13. Urb Can Pla		2,800	1,800	1,700		8,568	C#*D#*E#*F#
9	Derivació A1		10,000	0,400	0,200		0,800	C#*D#*E#*F#
11		C	Longitud	Amplada	Fons	Unitats		
12	Volum arqueta		-2,400	1,400	1,700	7,000	-39,984	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		20,792	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	F315-JTKI	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reposició de formigó	C	Longitud	Amplada	Fons			
2	Sobreescavació A1. Camí de Campins creuament amb Carrer de Can Xiroi		2,800	1,800	0,150		0,756	C#*D#*E#*F#
3	Sobreescavació A7. Carrer Martí Joan de Gualba		2,800	1,800	0,200		1,008	C#*D#*E#*F#
4	Derivació A1		10,000	0,800	0,150		1,200	C#*D#*E#*F#
5		C	Longitud	Amplada	Fons	Unitats		
6	Tapa A7		2,000	1,000	-0,150	1,000	-0,300	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		2,664	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	P9HA-6083	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reposició asfalt	C	Longitud	Amplada				

EUR

AMIDAMENTS

2	Sobreescavació A1. Camí de Campins creuament amb Carrer de Can Xiroi		2,800	1,800			5,040	C#*D#*E#*F#
3	Derivació		10,000	0,800			8,000	C#*D#*E#*F#
4		C	Longitud	Amplada		Unitats		
5	Tapa A1		2,000	1,000		-1,000	-2,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		11,040	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	G921U010	m3	Base de tot-u natural, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Base tot-ú	C	Ample	Longitud	Alçada			
2	A2. Camí de Campins		3,000	2,200	0,050		0,330	C#*D#*E#*F#
3	A4. Carrer Martí Joan de Gualba		3,000	2,200	0,050		0,330	C#*D#*E#*F#
4	A5. Camí de les Pedreres (Camí del Sot de Can Canals)		3,000	2,200	0,050		0,330	C#*D#*E#*F#
5	A12. Carrer del Turó del Morou		3,000	2,200	0,050		0,330	C#*D#*E#*F#
6	A13. Urb Can Pla		3,000	2,200	0,050		0,330	C#*D#*E#*F#
8		C	Longitud	Amplada	Alçada	Unitats		
9	Tapa		2,000	1,000	0,050	-5,000	-0,500	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		1,150	

Obra	01	PRESSUPOST MILLORES XARXA GUALBA
Capitol	01	SECTORITZACIÓ
Titol 3	02	ARQUETA SECTORITZACIÓ TIPUS 2
A	03	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G22NX055	m3	Reblert amb grava de pedrera de 5 a 15 mm en formació de soleres de pericons, estesa i compactació al 70% de la seva densitat relativa, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Base fonamentació arqueta	C	Longitud	Ample	Gruix			
2	A1. Camí de Campins creuament amb Carrer de Can Xiroi		2,400	1,400	0,100		0,336	C#*D#*E#*F#
3	A2. Camí de Campins		2,400	1,400	0,100		0,336	C#*D#*E#*F#
4	A4. Carrer Martí Joan de Gualba		2,400	1,400	0,100		0,336	C#*D#*E#*F#
5	A5. Camí de les Pedreres (Camí del Sot de Can Canals)		2,400	1,400	0,100		0,336	C#*D#*E#*F#
6	A7. Carrer Martí Joan de Gualba		2,400	1,400	0,100		0,336	C#*D#*E#*F#
7	A12. Carrer del Turó del Morou		2,400	1,400	0,100		0,336	C#*D#*E#*F#
8	A13. Urb Can Pla		2,400	1,400	0,100		0,336	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		2,352	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	F3Z112T1	m2	Capa de neteja i anivellament, de 10 cm de gruix, de formigó HL-150/B/20, abocat amb camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Base fonamentació arqueta	C	Longitud	Ample		Factor Merma		
2	A1. Camí de Campins creuament amb Carrer de Can Xiroi		2,400	1,400		1,100	3,696	C#*D#*E#*F#
3	A2. Camí de Campins		2,400	1,400		1,100	3,696	C#*D#*E#*F#
4	A4. Carrer Martí Joan de Gualba		2,400	1,400		1,100	3,696	C#*D#*E#*F#
5	A5. Camí de les Pedreres (Camí del Sot de Can Canals)		2,400	1,400		1,100	3,696	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 288 de 327
AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

AMIDAMENTS

6	A7. Carrer Martí Joan de Gualba	2,400	1,400		1,100	3,696	C#*D#*E#*F#
7	A12. Carrer del Turó del Morou	2,400	1,400		1,100	3,696	C#*D#*E#*F#
8	A13. Urb Can Pla	2,400	1,400		1,100	3,696	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,872

3 F3LD1D00 m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Llosa inferior	C	Perímetre	Alçada	Unitats			C#*D#*E#*F#
2	Perímetre llosa inferior		7,000	0,400	7,000		19,600	C#*D#*E#*F#
5	Llosa superior	C	Longitud	Ample	Alçada	Unitats		
6	Superficie Llosa superior		2,200	1,200		7,000	18,480	C#*D#*E#*F#
7	Superficie tapa 200x100		2,000	-1,000		7,000	-14,000	C#*D#*E#*F#
8	Perímetre Llosa superior		6,800		0,400	7,000	19,040	C#*D#*E#*F#
9	Perimetre tapa 200x100		6,000		0,400	7,000	16,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 59,920

4 F3C5U024 m3 Formigó per a lloses de fonaments, HA-25/B/20/XC2, abocat amb bomba

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Ample	Alçada	Factor merma		
2	Llosa inferior		2,400	1,400	0,200	7,700	5,174	C#*D#*E#*F#
3	Llosa superior		2,200	1,200	0,200	7,700	4,066	C#*D#*E#*F#
5	Superficie tapes 2000x1000		2,000	1,000	0,200	-7,700	-3,080	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,160

5 F4BCU100 kg Armadura per a lloses d'estructura AP500 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Kg	Unitats				
2	Armadura lloses i murs		112,500	7,000			787,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 787,500

6 F4E2K311 m2 Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment M5 (5 N/mm2) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2, traves, brancals i blocs massissats amb formigó HA-25/P/20/I de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, col·locat manualment, per a parets de blocs de morter de ciment i acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada	Arquetes		
2	Mur curt		2,000	1,200	1,150	7,000	19,320	C#*D#*E#*F#
3	Mur larg		2,000	2,200	1,150	7,000	35,420	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 54,740

7 F811U010 m2 Arrebossat reglejat sobre parament de pou de registre o pericó, com a màxim, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Perimetre	Alçada	Unitats			
2	Superficie interior dels murs		5,600	1,700	7,000		66,640	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 66,640

8 G7J5U340 m Segellat de junt de 40 mm d'amplària i 30 mm de fondària amb massilla de poliureta monocomponent tipus Sikaflex 11-FC de Sika o equivalent, aplicada amb pistola manual, inclòs emprimació prèvia

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Arquetes				
2	Passamurs		2,000	7,000			14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,000

9 PDK1-DXAX u Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 1,8x1,0m i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

10 GDDZU100 u Graó de polipropilé amb ànima d'acer de 20 mm de diàmetre, col·locat, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Arquetes				
2	Graó		5,000	7,000			35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 35,000

11 GFD2X001 u Subministrament i instal.lació de tubs de ventilació de PRFV DN90. Inclou les canonades de ventilació, accessoris i peces especials. Execució de passamurs, reixes de sortida i tots els treballs auxiliars necessaris per a la seva completa instal.lació, Totalment executat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Arquetes				
2	Tub ventilació		1,000	7,000			7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

12 P21D3-0001 m Desmuntatge, retirada i gestió de conduccions existents de fibrociment amb contingut d'amiant, fins a DN150 mm, executats d'acord amb el corresponent Pla de Treball aprovat i amb la normativa vigent en matèria d'amiant. S'inclou la delimitació i protecció de la zona de treball, les operacions de neteja i condicionament dels elements retirats, el seu plastificat, embalatge i etiquetatge reglamentari, així com la retirada, càrrega sobre vehicle autoritzat, transport i lliurament a gestor autoritzat per a la correcta gestió del residu. Inclou igualment la unitat de descontaminació i els equips de protecció individual necessaris, d'acord amb el que estableixi el Pla de Treball i amb el Reial decret 396/2006, de 31 de març, així com la part proporcional de tots els mitjans auxiliars i mesures de protecció col·lectiva necessaris per a l'execució dels treballs, incloent tanques, senyalització, balisament i elements de protecció de la zona. Totalment acabat i gestionat conforme a la normativa vigent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	A12. Carrer del Turó del Morou		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra	01	PRESSUPOST MILLORES XARXA GUALBA
Capítol	01	SECTORITZACIÓ
Titol 3	02	ARQUETA SECTORITZACIÓ TIPUS 2

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

EXPEDIENT
0047-000050-2026

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 289 de 327

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

AMIDAMENTS

A 04 OBRA MECÀNICA I EQUIPS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PN12-DPKO u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2	A2. Camí de Campins		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	A12. Carrer del Turó del Morou		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

2 PN12-DPLC u 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	A4. Carrer Martí Joan de Gualba		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	A5. Camí de les Pedreres (Camí del Sot de Can Canals)		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	A7. Carrer Martí Joan de Gualba		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	A13. Urb Can Pla		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

3 PN12-DPLG u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	A1. Camí de Campins creuament amb Carrer de Can Xiroi		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Derivació		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

4 PNE1-7642 u Filtre cistella amb brides, 80 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	A2. Camí de Campins		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	A12. Carrer del Turó del Morou		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5 PNE1-7643 u Filtre cistella amb brides, 100 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	A4. Carrer Martí Joan de Gualba		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	A5. Camí de les Pedreres (Camí del Sot de Can Canals)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	A7. Carrer Martí Joan de Gualba		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	A13. Urb Can Pla		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6							0,000	

TOTAL AMIDAMENT 4,000

6 PNE1-7644 u Filtre cistella amb brides, 125 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	A1. Camí de Campins creuament amb Carrer de Can Xiroi		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 PNZ0-36DM u Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè dié (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	A2. Camí de Campins		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	A12. Carrer del Turó del Morou		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

8 PNZ0-36DP u Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè dié (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	A4. Carrer Martí Joan de Gualba		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	A5. Camí de les Pedreres (Camí del Sot de Can Canals)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	A7. Carrer Martí Joan de Gualba		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	A13. Urb Can Pla		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

9 PNZ0-36DS u Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè dié (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	A1. Camí de Campins creuament amb Carrer de Can Xiroi		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

EXPEDIENT
0047-000050-2026

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 290 de 327

AMIDAMENTS

10 GS9BM003 u Comptador d'aigua embridat tipus SENSUS MEISTREAM o equivalent DN=80mm, amb rati R>=100, q3=120,0m3/h, segons directiva 2014/32/UE, pre-equipat per emissor d'impulsos. Inclosos accessoris de muntatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	A2. Camí de Campins		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	A12. Carrer del Turó del Morou		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	2,000	

11 GS9BM004 u Comptador d'aigua embridat tipus SENSUS MEISTREAM o equivalent DN=100mm, amb rati R>=100, q3=230,0m3/h, segons directiva 2014/32/UE, pre-equipat per emissor d'impulsos. Inclosos accessoris de muntatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	A4. Carrer Martí Joan de Gualba		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	A5. Camí de les Pedreres (Camí del Sot de Can Canals)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	A7. Carrer Martí Joan de Gualba		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	A13. Urb Can Pla		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	4,000	

12 GS9BM005 u Comptador d'aigua embridat tipus SENSUS MEISTREAM o equivalent DN=125mm, amb rati R>=100, q3=250,0m3/h, segons directiva 2014/32/UE, pre-equipat per emissor d'impulsos. Inclosos accessoris de muntatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	A1. Camí de Campins creuament amb Carrer de Can Xiroi		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	1,000	

13 GS9B30E3 u Emissor d'impulsos tipus REED per comptador rati R>=100

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	A1. Camí de Campins creuament amb Carrer de Can Xiroi		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	A2. Camí de Campins		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	A4. Carrer Martí Joan de Gualba		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	A5. Camí de les Pedreres (Camí del Sot de Can Canals)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	A7. Carrer Martí Joan de Gualba		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	A12. Carrer del Turó del Morou		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	A13. Urb Can Pla		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	7,000	

14 PF33-3S1Z u Derivació de fosa de 80mm de DN, amb revestiment interior i exterior de pintura epoxi amb gruix mínim de 70 micres, amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, ramal a 90°, embridat de 50mm de DN i col·locada al fons de la rasa, incloent-hi p.p. de juntes i cargols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	

EUR

AMIDAMENTS

2	A2. Camí de Campins		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	A12. Carrer del Turó del Morou		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	2,000	

15 PF33-3S0X u Derivació de fosa de 100mm de DN amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, ramal a 90°, embridat de 50 mm de DN i col·locada al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	A4. Carrer Martí Joan de Gualba		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	A5. Camí de les Pedreres (Camí del Sot de Can Canals)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	A7. Carrer Martí Joan de Gualba		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	A13. Urb Can Pla		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	4,000	

16 PF33-3R0E u Derivació de fosa de 125 mm de DN amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, ramal a 90°, embridat de 50 mm de DN i col·locada al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	A1. Camí de Campins creuament amb Carrer de Can Xiroi		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	1,000	

17 PJM9RR02 u Subministrament i instal·lació de conjunt ventosa roscada DN 50-2´´; PN 1,6 Mpa muntada sobre canonada composat per ventosa trifuncional tipus ARI o equivalent roscada amb cos de nylon reforçat, base i rosca de llautó i vàlvula esfera roscada metàlica, amb tots els seus accessoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lat i provat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	A1. Camí de Campins creuament amb Carrer de Can Xiroi		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	A2. Camí de Campins		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	A4. Carrer Martí Joan de Gualba		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	A5. Camí de les Pedreres (Camí del Sot de Can Canals)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	A7. Carrer Martí Joan de Gualba		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	A12. Carrer del Turó del Morou		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	A13. Urb Can Pla		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	7,000	

18 PF370012 u Brida multidiàmetre fundició tipus AVK SUPA MAXI de DN80 diàmetre 82-106 mm o equivalent, amb resistència a la tracció, per tubs PE, PVC, fundició, acer, fibrociment i PRFV. Anell de bronze, cargols inoxidable, revestiment epoxi.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	A2. Camí de Campins		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	A12. Carrer del Turó del Morou		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	4,000	

EUR

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 291 de 327

AMIDAMENTS

19 PF370013 u Brida multidiàmetre fundició tipus AVK SUPA MAXI de DN100 diàmetre 104-133 mm o equivalent, amb resistència a la tracció, per tubs PE, PVC, fundició, acer, fibrociment i PRFV. Anell de bronze, cargols inoxidable, revestiment epoxi.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	A4. Carrer Martí Joan de Gualba		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	A5. Camí de les Pedreres (Camí del Sot de Can Canals)		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	A7. Carrer Martí Joan de Gualba		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	A13. Urb Can Pla		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

20 PF370014 u Brida multidiàmetre fundició tipus AVK SUPA MAXI de DN125 diàmetre 132-161 mm o equivalent, amb resistència a la tracció, per tubs PE, PVC, fundició, acer, fibrociment i PRFV. Anell de bronze, cargols inoxidable, revestiment epoxi.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	A1. Camí de Campins creuament amb Carrer de Can Xiroi		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Derivació		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

21 PF36-DVRT m Tub de fosa dúctil de 125 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud					
2	A1. Camí de Campins creuament amb Carrer de Can Xiroi		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Derivació		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

22 PFA8-DVCO m Tub de PVC de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud					
2	A2. Camí de Campins		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

23 PFA8-DVDM m Tub de PVC de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud					
2	A4. Carrer Martí Joan de Gualba		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

24 PFB3-DVX9 m 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 i col·locat al fons de la rasa

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud					
2	A12. Carrer del Turó del Morou		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

25 PFB3-DVXC m 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 i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud					
2	A5. Camí de les Pedreres (Camí del Sot de Can Canals)		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	A7. Carrer Martí Joan de Gualba		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	A13. Urb Can Pla		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

26 PFZ30010 u Partida per al subministrament i muntatge dels elements hidràulics per connectar la derivació a la canonada existent. Inclou la peça de derivació adequada al material de la canonada, les peces de transició i unió amb el ramal, juntes, cargoleria i petit material, així com el tall, el muntatge i la prova d'estanquitat de la connexió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Obra mecànica derivació		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

27 PBBA-1115 m Subministrament de malla senyalitzadora, de 30 cm d'amplada, per a tubs soterrats i sense detector

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud					
2	Derivació A1		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

Obra	01	PRESSUPOST MILLORES XARXA GUALBA
Capítol	01	SECTORITZACIÓ
Titol 3	02	ARQUETA SECTORITZACIÓ TIPUS 2
A	05	TELECONTROL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PC0001 u Partida de material d'instal·lació, cablejat, canalitzacions i petit material de suportació, etc. per la integració de les senyals analògiques i digitals dels nous equips al sistema de telecontrol.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	A1. Camí de Campins creuament amb Carrer de Can Xiroi		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	A2. Camí de Campins		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	A4. Carrer Martí Joan de Gualba		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	A5. Camí de les Pedreres (Camí del Sot de Can Canals)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	A7. Carrer Martí Joan de Gualba		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 292 de 327

7	A12. Carrer del Turó del Morou		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	A13. Urb Can Pla		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

2 GTRXS0003 u Suministrament i muntatge Data Logger SOFREL LS10 FLEX IP68, alimentació amb pila de liti, 2 entrades digitals, antena integrada 2G/4G M2M i connector per antena exterior

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	A1. Camí de Campins creuament amb Carrer de Can Xiroi		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	A2. Camí de Campins		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	A4. Carrer Martí Joan de Gualba		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	A5. Camí de les Pedreres (Camí del Sot de Can Canals)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	A7. Carrer Martí Joan de Gualba		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	A12. Carrer del Turó del Morou		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	A13. Urb Can Pla		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

3 PC0003 u Partida d'adaptació i part proporcional de modificació de l'aplicació SCADA del Centre de Control per incloure els nous senyals. Llicència, instal·lació i configuració del Servidor.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	A1. Camí de Campins creuament amb Carrer de Can Xiroi		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	A2. Camí de Campins		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	A4. Carrer Martí Joan de Gualba		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	A5. Camí de les Pedreres (Camí del Sot de Can Canals)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	A7. Carrer Martí Joan de Gualba		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	A12. Carrer del Turó del Morou		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	A13. Urb Can Pla		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

Obra 01 PRESSUPOST MILLORES XARXA GUALBA
Capítol 01 SECTORITZACIÓ
Títol 3 03 ARQUETA SECTORITZACIÓ TIPUS 3
A 01 TREBALLS PREVIS
B 01 DEMOLICIONS I EXCAVACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F169U010 u Cala d'1x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	A6. Carrer de la Llobregosa		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	A8. Vil·la Maria		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	A11. Carrer del Turó del Morou		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

Obra 01 PRESSUPOST MILLORES XARXA GUALBA
Capítol 01 SECTORITZACIÓ
Títol 3 03 ARQUETA SECTORITZACIÓ TIPUS 3
A 02 MOVIMENT DE TERRES
B 01 DEMOLICIONS I EXCAVACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P214W-FEML m Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tall pav. formigo	C	Longitud	Talls				
2	A8. Vil·la Maria		3,000	2,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

2 P2146-DJ2I m2 Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Demolició formigó	C	Longitud	Ample				
2	A8. Vil·la Maria		3,000	1,800			5,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,400

3 P2218-566E m3 Excavació de pous fins a 2 m de fondària, en presència de serveis, terreny de trànsit, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sobreexcavació arqueta	C	Longitud	Ample	Alçada			
2	A6. Carrer de la Llobregosa		3,000	1,800	1,700		9,180	C#*D#*E#*F#
3	A8. Vil·la Maria		3,000	1,800	1,700		9,180	C#*D#*E#*F#
4	A11. Carrer del Turó del Morou		3,000	1,800	1,700		9,180	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 27,540

4 F227F00F m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de més d'1,5 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Repàs i piconatge	C	Longitud	Ample				
2	A6. Carrer de la Llobregosa		3,000	1,800			5,400	C#*D#*E#*F#
3	A8. Vil·la Maria		3,000	1,800			5,400	C#*D#*E#*F#
4	A11. Carrer del Turó del Morou		3,000	1,800			5,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,200

5 F231UA11 m2 Apuntalament i estrebada de rases i pous, fins a 1 m d'amplària, amb fusta, per a una protecció del 50%, sense afectació de serveis

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Perímetre	Alçada				

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

EXPEDIENT
0047-000050-2026

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 293 de 327

AMIDAMENTS

2	A3. Carrer d'Eugeni d'Ors	9,600	1,700	16,320	C#*D#*E#*F#
3	A9. Vil·la Maria	9,600	1,700	16,320	C#*D#*E#*F#
4	A10. Can Mas Ferrer	9,600	1,700	16,320	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 48,960

Obra	01	PRESSUPOST MILLORES XARXA GUALBA
Capítol	01	SECTORITZACIÓ
Títol 3	03	ARQUETA SECTORITZACIÓ TIPUS 3
A	02	MOVIMENT DE TERRES
B	02	REBLIMENT I REPOSICIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F228U205	m3	Rebliment, estesa i compactació de rasa amb material adequat de la pròpia excavació, amb mitjans mecànics lleugers i fins al 95% PM, segons Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil, en zones urbanes, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rebliment sobreexcavació	C	Longitud	Amplada	Fons			
2	A6. Carrer de la Llobregosa		3,000	1,800	1,700		9,180	C#*D#*E#*F#
3	A8. Vil·la Maria		3,000	1,800	1,700		9,180	C#*D#*E#*F#
4	A11. Carrer del Turó del Morou		3,000	1,800	1,700		9,180	C#*D#*E#*F#
6		C	Longitud	Amplada	Fons	Unitats		
7	Volum arqueta		-2,600	1,400	1,700	3,000	-18,564	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,976

2 F315-JTKI m3 Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reposició de formigó	C	Longitud	Amplada	Fons			
2	Sobreexcavació A8. Vil·la Maria		3,000	1,800	0,200		1,080	C#*D#*E#*F#
4		C	Longitud	Amplada	Fons	Unitats		
5	Tapa		2,100	0,700	-0,150	1,000	-0,221	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,859

3 G921U010 m3 Base de tot-u natural, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Base tot-ú	C	Ample	Longitud	Alçada			
2	A6. Carrer de la Llobregosa		3,500	2,200	0,050		0,385	C#*D#*E#*F#
3	A11. Carrer del Turó del Morou		3,500	2,200	0,050		0,385	C#*D#*E#*F#
5		C	Longitud	Amplada	Fons	Unitats		
6	Tapa		2,100	0,700	-0,150	2,000	-0,441	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,329

Obra	01	PRESSUPOST MILLORES XARXA GUALBA
Capítol	01	SECTORITZACIÓ
Títol 3	03	ARQUETA SECTORITZACIÓ TIPUS 3
A	03	OBRA CIVIL

EUR

PROJECTE CONSTRUCTIU DE SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D´AIGUA
POTABLE DEL MUNICIPI DE GUALBA (VALLÈS ORIENTAL)

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G22NX055	m3	Reblert amb grava de pedrera de 5 a 15 mm en formació de soleres de pericons, estesa i compactació al 70% de la seva densitat relativa, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Base fonamentació arqueta	C	Longitud	Ample	Gruix			
2	A6. Carrer de la Llobregosa		2,600	1,400	0,100		0,364	C#*D#*E#*F#
3	A8. Vil·la Maria		2,600	1,400	0,100		0,364	C#*D#*E#*F#
4	A11. Carrer del Turó del Morou		2,600	1,400	0,100		0,364	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,092

2 F3Z112T1 m2 Capa de neteja i anivellament, de 10 cm de gruix, de formigó HL-150/B/20, abocat amb camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Base fonamentació arqueta	C	Longitud	Ample	Unitats	Factor Merma		
2	A6. Carrer de la Llobregosa		2,600	1,400		1,100	4,004	C#*D#*E#*F#
3	A8. Vil·la Maria		2,600	1,400		1,100	4,004	C#*D#*E#*F#
4	A11. Carrer del Turó del Morou		2,600	1,400		1,100	4,004	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,012

3 F3LD1D00 m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Llosa inferior	C	Perímetre	Alçada	Unitats			C#*D#*E#*F#
2	Perímetre llosa inferior		8,000	0,400	3,000		9,600	C#*D#*E#*F#
5	Llosa superior	C	Longitud	Ample	Alçada	Unitats		
6	Superfície Llosa superior		2,400	1,200		3,000	8,640	C#*D#*E#*F#
7	Superficie tapa 210x70		2,100	-0,700		3,000	-4,410	C#*D#*E#*F#
8	Perímetre Llosa superior		7,200		0,400	3,000	8,640	C#*D#*E#*F#
9	Perímetre tapa 210x70		5,600		0,400	3,000	6,720	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 29,190

4 F3C5U024 m3 Formigó per a lloses de fonaments, HA-25/B/20/XC2, abocat amb bomba

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Ample	Alçada	Factor merma		
2	Llosa inferior		2,600	1,400	0,200	3,300	2,402	C#*D#*E#*F#
3	Llosa superior		2,400	1,200	0,200	3,300	1,901	C#*D#*E#*F#
5	Superficie tapes 2100x700		2,100	0,700	0,200	-3,300	-0,970	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,333

5 F4BCU100 kg Armadura per a lloses d'estructura AP500 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Kg	Unitats				
2	Armadura lloses i murs		115,000	3,000			345,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 345,000

EUR

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 294 de 327

AMIDAMENTS

6 F4E2K311 m2 Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment M5 (5 N/mm2) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2, traves, brancals i blocs massissats amb formigó HA-25/P/20/I de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, col·locat manualment, per a parets de blocs de morter de ciment i acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada	Arquetes		
2	Mur curt		2,000	1,200	1,150	3,000	8,280	C#*D#*E#*F#
3	Mur larg		2,000	2,400	1,150	3,000	16,560	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,840

7 F811U010 m2 Arrebossat reglejat sobre parament de pou de registre o pericó, com a màxim, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Perimetre	Alçada	Unitats			
2	Superficie interior dels murs		5,400	1,700	3,000		27,540	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 27,540

8 G7J5U340 m Segellat de junt de 40 mm d'amplària i 30 mm de fondària amb massilla de poliureta monocomponent tipus Sikaflex 11-FC de Sika o equivalent, aplicada amb pistola manual, inclòs emprimació prèvia

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Arquetes				
2	Passamurs		2,000	3,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

9 PDK1-DX01 u Bastiment i tapa de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 1600x800 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

10 GFD2X001 u Subministrament i instal.lació de tubs de ventilació de PRFV DN90. Inclou les canonades de ventilació, accessoris i peces especials. Execució de passamurs, reixes de sortida i tots els treballs auxiliars necessaris per a la seva completa instal.lació, Totalment executat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Arquetes				
2	Tub ventilació		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

11 GDDZU100 u Graó de polipropilé amb ànima d'acer de 20 mm de diàmetre, col·locat, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Arquetes				
2	Graó		5,000	3,000			15,000	C#*D#*E#*F#

EUR

PROJECTE CONSTRUCTIU DE SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D´AIGUA
POTABLE DEL MUNICIPI DE GUALBA (VALLÈS ORIENTAL)

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 15,000

Obra 01 PRESSUPOST MILLORES XARXA GUALBA
Capítol 01 SECTORITZACIÓ
Títol 3 03 ARQUETA SECTORITZACIÓ TIPUS 3
A 04 OBRA MECÀNICA I EQUIPS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PN12-DPLK u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2	A6. Carrer de la Llobregosa		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	A8. Vil·la Maria		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	A11. Carrer del Turó del Morou		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

2 PNE1-7645 u Filtre cistella amb brides, 150 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	A6. Carrer de la Llobregosa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	A8. Vil·la Maria		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	A11. Carrer del Turó del Morou		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

3 PNZ0-36DV u Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	A6. Carrer de la Llobregosa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	A8. Vil·la Maria		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	A11. Carrer del Turó del Morou		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

4 PJM45-06 u Comptador d'aigua embridat tipus SENSUS MEISTREAM o equivalent DN=150mm, amb rati R>=100, q3=450,0m3/h, segons directiva 2014/32/UE, pre-equipat per emissor d'impulsos. Inclosos accessoris de muntatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	A6. Carrer de la Llobregosa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	A8. Vil·la Maria		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

EXPEDIENT
0047-000050-2026

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 295 de 327

AMIDAMENTS

4	A11. Carrer del Turó del Morou							1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

5 GS9B30E3 u Emissor d'impulsos tipus REED per comptador rati R>=100

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	A6. Carrer de la Llobregosa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	A8. Vil·la Maria		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	A11. Carrer del Turó del Morou		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

6 PF33-3S0S u Derivació de fosa de 150mm de DN amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, ramal a 90°, embridat de 65 mm de DN i col·locada al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	A6. Carrer de la Llobregosa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	A8. Vil·la Maria		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	A11. Carrer del Turó del Morou		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

7 PJM9RR02 u Subministrament i instal·lació de conjunt ventosa roscada DN 50-2´´; PN 1,6 Mpa muntada sobre canonada composat per ventosa trifuncional tipus ARI o equivalent roscada amb cos de nylon reforçat, base i rosca de llautó i vàlvula esfera roscada metàlica, amb tots els seus accessoris i complemetents per al seu muntatge, completament instal·lat i provat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	A6. Carrer de la Llobregosa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	A8. Vil·la Maria		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	A11. Carrer del Turó del Morou		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

8 PFB3-DVXL m 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 i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud					
2	A6. Carrer de la Llobregosa		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	A8. Vil·la Maria		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	A11. Carrer del Turó del Morou		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

Obra 01 PRESSUPOST MILLORES XARXA GUALBA
Capítol 01 SECTORITZACIÓ
Títol 3 03 ARQUETA SECTORITZACIÓ TIPUS 3
A 05 TELECONTROL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

EUR

AMIDAMENTS

1 PC0001 u Partida de material d'instal·lació, cablejat, canalitzacions i petit material de suportació, etc. per la integració de les senyals analògiques i digitals dels nous equips al sistema de telecontrol.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	A6. Carrer de la Llobregosa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	A8. Vil·la Maria		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	A11. Carrer del Turó del Morou		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

2 GTRXS0003 u Suministrament i muntatge Data Logger SOFREL LS10 FLEX IP68, alimentació amb pila de liti, 2 entrades digitals, antena integrada 2G/4G M2M i connector per antena exterior

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	A6. Carrer de la Llobregosa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	A8. Vil·la Maria		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	A11. Carrer del Turó del Morou		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

3 PC0003 u Partida d'adaptació i part proporcional de modificació de l'aplicació SCADA del Centre de Control per incloure els nous senyals. Llicència, instal·lació i configuració del Servidor.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	A6. Carrer de la Llobregosa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	A8. Vil·la Maria		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	A11. Carrer del Turó del Morou		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

Obra 01 PRESSUPOST MILLORES XARXA GUALBA
Capítol 01 SECTORITZACIÓ
Títol 3 04 ARQUETA SECTORITZACIÓ TIPUS 4
A 01 TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F169U010 u Cala d'1x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	A14. El Sot Gran		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

Obra 01 PRESSUPOST MILLORES XARXA GUALBA
Capítol 01 SECTORITZACIÓ
Títol 3 04 ARQUETA SECTORITZACIÓ TIPUS 4
A 02 MOVIMENT DE TERRES
B 01 DEMOLICIONS I EXCAVACIONS

EUR

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 296 de 327

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214W-FEMH	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tall asfalt	C	Longitud	Talls				
2	Delimitació sobreexcavació arqueta							
3	A14. El Sot Gran		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
5	Rasa derivació		8,000	2,000			16,000	C#*D#*E#*F#
6			8,000	2,000			16,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	34,000	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P2146-DJ2Z	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador, incloent carrerga mecanica o manual del residu generat sobre sobre camió o contenidor d'aplec de residus.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Demolició asfalt	C	Longitud	Ample				
2	A14. El Sot Gran		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
4	Rasa derivació		16,000	0,800			12,800	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	13,800	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	P2218-566E	m3	Excavació de pous fins a 2 m de fondària, en presència de serveis, terreny de trànsit, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sobreexcavació arqueta	C	Longitud	Ample	Alçada			
2	A14. El Sot Gran		1,000	1,000	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#
3	Rasa Derivació A14		16,000	0,400	0,800		5,120	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	6,120	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	F227F00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més d'1,5 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Repàs i piconatge	C	Longitud	Ample				
2	A14. El Sot Gran		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
3	Derivació A14		16,000	0,400			6,400	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	7,400	

Obra	01	PRESSUPOST MILLORES XARXA GUALBA
Capítol	01	SECTORITZACIÓ
Títol 3	04	ARQUETA SECTORITZACIÓ TIPUS 4
A	02	MOVIMENT DE TERRES
B	02	REBLIMENT I REPOSICIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2255-H870	m3	Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rebliment Sauló	C	Longitud	Amplada	Fons			
2	Derivació A14		16,000	0,400	0,400		2,560	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	2,560	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	F228U205	m3	Rebliment, estesa i compactació de rasa amb material adequat de la pròpia excavació, amb mitjans mecànics lleugers i fins al 95% PM, segons Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil, en zones urbanes, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rebliment sobreexcavació	C	Longitud	Amplada	Fons			
2	A14. El Sot Gran		1,000	1,000	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#
3	Derivació A14		16,000	0,400	0,200		1,280	C#*D#*E#*F#
4		C	Longitud	Amplada	Fons			
5	Volum arqueta		-0,700	0,700	1,000		-0,490	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	1,790	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	F315-JTKI	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reposició de formigó	C	Longitud	Amplada	Fons			
2	Sobreexcavació arqueta		1,000	1,000	0,150		0,150	C#*D#*E#*F#
3	Derivació A14		16,000	0,800	0,150		1,920	C#*D#*E#*F#
4	Tapa		0,700	0,700	-0,200		-0,098	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	1,972	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	P9HA-6083	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reposició de formigó	C	Longitud	Amplada				
2	Sobreescavació A14. El Sot Gran		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
3	Derivació A14		16,000	0,800			12,800	C#*D#*E#*F#
4		C	Longitud	Amplada				
5	Tapa		-0,700	0,700			-0,490	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	13,310	

Obra	01	PRESSUPOST MILLORES XARXA GUALBA
Capítol	01	SECTORITZACIÓ
Títol 3	04	ARQUETA SECTORITZACIÓ TIPUS 4
A	03	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PDK4-AJS0	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 80x80x85 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 297 de 327

AMIDAMENTS

	1			C	Unitats			
	2	A14. El sot Gran			1,000		1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PDK1-DXAC u Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta,col.mort.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	A14. El sot Gran		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 FDK1D001 u Conjunt trampilló 145x145mm tipus PURDIE AVK o equivalent per vàlvula de comporta de registre, amb tub PVC D=110mm. Col·locat a vorera o calçada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Derivació A14		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

Obra 01 PRESSUPOST MILLORES XARXA GUALBA
Capítol 01 SECTORITZACIÓ
Títol 3 04 ARQUETA SECTORITZACIÓ TIPUS 4
A 04 OBRA MECÀNICA I EQUIPS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PBBA-1115 m Subministrament de malla senyalitzadora, de 30 cm d'amplada, per a tubs soterrats i sense detector

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud					
2	Connexió a canonada PE DN110		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

2 PN12-DPLC u 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	A14. El Sot Gran		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

3 PN12-DPL8 u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 40 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					

AMIDAMENTS

	2	A14. El Sot Gran			2,000		2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4 PNE1-7643 u Filtre cistella amb brides, 100 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	A14. El Sot Gran		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 GS9BM004 u Comptador d'aigua embridat tipus SENSUS MEISTREAM o equivalent DN=100mm, amb rati R>=100, q3=230,0m3/h, segons directiva 2014/32/UE, pre-equipat per emissor d'impulsos. Inclosos accessoris de muntatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	A14. El Sot Gran		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 GS9B30E3 u Emissor d'impulsos tipus REED per comptador rati R>=100

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	A14. El Sot Gran		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 PFB3-DVXC m 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 i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud					
2	A14. El Sot Gran		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

8 PFZ30013 u Partida per al subministrament i muntatge dels elements hidràulics per connectar les derivacions a la canonada existent. Inclou la peça de derivació adequada al material de la canonada, les peces de transició i unió amb el ramal,brides, juntes, cargoleria i petit material, així com el tall, el muntatge i la prova d'estanquitat de la connexió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST MILLORES XARXA GUALBA
Capítol 01 SECTORITZACIÓ
Títol 3 04 ARQUETA SECTORITZACIÓ TIPUS 4
A 05 TELECONTROL

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 298 de 327

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PC0001	u	Partida de material d'instal·lació, cablejat, canalitzacions i petit material de suportació, etc. per la integració de les senyals analògiques i digitals dels nous equips al sistema de telecontrol.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	A14. El Sot Gran		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	GTRXS0003	u	Suministrament i muntatge Data Logger SOFREL LS10 FLEX IP68, alimentació amb pila de liti, 2 entrades digitals, antena integrada 2G/4G M2M i connector per antena exterior

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	A14. El Sot Gran		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3							0,000	
4							0,000	
5							0,000	

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3	PC0003	u	Partida d'adaptació i part proporcional de modificació de l'aplicació SCADA del Centre de Control per incloure els nous senyals. Llicència, instal·lació i configuració del Servidor.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	A14. El Sot Gran		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3							0,000	
4							0,000	
5							0,000	

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	PRESSUPOST MILLORES XARXA GUALBA
Capítol	01	SECTORITZACIÓ
Títol 3	05	VÀLVULES FRONTERA
A	03	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FDK1D002	u	Obra civil per a la instal·lació d'una vàlvula de comporta soterrada en canonada de PE100 de DN110 a 140 mm. Inclou replanteig, tall i la demolició del paviment, l'excavació de la cala necessària per descobrir la canonada i permetre el muntatge de la vàlvula i les dues unions, la protecció dels serveis existents, la preparació de l'assentament del trampiló, el reblert amb material adequat i la compactació per tongades, la reposició del paviment amb les mateixes característiques que l'existent, la càrrega i gestió dels residus i la neteja final.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2	V1. Camí de Campins		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	V2. Camí del Racc		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	V3. Carrer Martí Joan de Gualba		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 3,000

2	FDK1D001	u	Conjunt trampiló 145x145mm tipus PURDIE AVK o equivalent per vàlvula de comporta de registre, amb tub PVC D=110mm. Col·locat a vorera o calçada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2	V1. Camí de Campins		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	V2. Camí del Racc		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	V3. Carrer Martí Joan de Gualba		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

Obra	01	PRESSUPOST MILLORES XARXA GUALBA
Capítol	01	SECTORITZACIÓ
Títol 3	05	VÀLVULES FRONTERA
A	04	OBRA MECÀNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PN12-DPLC	u	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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2	V1. Camí de Campins		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	V3. Carrer Martí Joan de Gualba		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2	PN12-DPLG	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	V2. Camí del Racc		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3	PF370013	u	Brida multidiàmetre fundició tipus AVK SUPA MAXI de DN100 diàmetre 104-133 mm o equivalent, amb resistència a la tracció, per tubs PE, PVC, fundició, acer, fibrociment i PRFV. Anell de bronze, cargols inoxidable, revestiment epoxi.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	V1. Camí de Campins		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	V3. Carrer Martí Joan de Gualba		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

EUR

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/Validar Doc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT 0047-000050-2026
SIGNATURES 1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació: e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 299 de 327

4 PF370014 u Brida multidiàmetre fundició tipus AVK SUPA MAXI de DN125 diàmetre 132-161 mm o equivalent, amb resistència a la tracció, per tubs PE, PVC, fundició, acer, fibrociment i PRFV. Anell de bronze, cargols inoxidable, revestiment epoxi.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	V2. Camí del Racc		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST MILLORES XARXA GUALBA
Capítol 01 SECTORITZACIÓ
Titol 3 06 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F2R64264 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres per a reutilitzar en obra, amb dúmper

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Terres aprofitades	C	Volum	nº Arquetes	Esponjament			
2	Sobreexcavació arquetes tipus 1		7,650	3,000	1,200		27,540	C#*D#*E#*F#
3	Volum arquetes tipus 1		5,090	3,000	-1,200		-18,324	C#*D#*E#*F#
5	Sobreexcavació arquetes tipus 2		8,568	7,000	1,020		61,176	C#*D#*E#*F#
6	Volum arquetes tipus 2		5,700	7,000	-1,200		-47,880	C#*D#*E#*F#
8	Sobreexcavació arquetes tipus 3		9,180	3,000	1,020		28,091	C#*D#*E#*F#
9	Volum arquetes tipus 3		6,188	3,000	-1,200		-22,277	C#*D#*E#*F#
11	Sobreexcavació arquetes tipus 4		1,000	1,000	1,020		1,020	C#*D#*E#*F#
12	Volum arquetes tipus 4		0,910	0,910	-1,200		-0,994	C#*D#*E#*F#
13								C#*D#*E#*F#
14	Terres aprofitades	C	Longitud	Ample	Alçada	Esponjament		
15	Derivació A1		10,000	0,400	0,200	1,200	0,960	C#*D#*E#*F#
16	Derivació A14		16,000	0,400	0,200	1,200	1,536	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,848

2 F2R35069 m3 Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	170504 Terra i pedres diferents codi 170503	C	Volum	Num. arquetes	%Esponjamen			
2	Sobreexcavació arquetes tipus 1		7,650	3,000	1,200		27,540	C#*D#*E#*F#
4	Sobreexcavació arquetes tipus 2		8,568	7,000	1,020		61,176	C#*D#*E#*F#
6	Sobreexcavació arquetes tipus 3		9,180	3,000	1,020		28,091	C#*D#*E#*F#
8	Sobreexcavació arquetes tipus 4		1,000	1,000	1,020		1,020	C#*D#*E#*F#
10	Terres aprofitades	C	Longitud	Ample	Alçada	Esponjament		
11	Derivació A1		10,000	0,400	0,400	1,200	1,920	C#*D#*E#*F#
12	Derivació A14		16,000	0,400	0,200	1,200	1,536	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 121,283

3 P2RA-EU2T m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	170504 Terra i pedres diferents codi 170503	C	Volum	Num. arquetes	%Esponjamen			
2	Sobreexcavació arquetes tipus 1		7,650	3,000	1,200		27,540	C#*D#*E#*F#
4	Sobreexcavació arquetes tipus 2		8,568	7,000	1,020		61,176	C#*D#*E#*F#
6	Sobreexcavació arquetes tipus 3		9,180	3,000	1,020		28,091	C#*D#*E#*F#
8	Sobreexcavació arquetes tipus 4		1,000	1,000	1,020		1,020	C#*D#*E#*F#
10	Derivacions terres diposició	C	Longitud	Ample	Alçada	Esponjament		
11	Derivació A1		10,000	0,400	0,400	1,200	1,920	C#*D#*E#*F#
12	Derivació A14		16,000	0,400	0,400	1,200	3,072	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 122,819

4 F2R5426A m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	170101 Formigó	C	Volum			Esponjament		
2	Arquetes tipus 1		4,500			1,200	5,400	C#*D#*E#*F#
3	Arquetes tipus 2		5,040			1,200	6,048	C#*D#*E#*F#
4	Arquetes tipus 3		5,400			1,200	6,480	C#*D#*E#*F#
6	170302 Asfalt	C	Volum			Esponjament		
7	Arquetes tipus 1		4,500			1,200	5,400	C#*D#*E#*F#
8	Arquetes tipus 2		13,040			1,200	15,648	C#*D#*E#*F#
9	Arquetes tipus 4		13,800			1,200	16,560	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 55,536

5 F2RA73G0 m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	170101 Formigó	C	Volum			Esponjament		
2	Arquetes tipus 1		4,500			1,200	5,400	C#*D#*E#*F#
3	Arquetes tipus 2		5,040			1,200	6,048	C#*D#*E#*F#
4	Arquetes tipus 3		5,400			1,200	6,480	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,928

6 P2RA-EU2R m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	170302 Asfalt	C	Volum			Esponjament		
2	Arquetes tipus 1		4,500			1,200	5,400	C#*D#*E#*F#
3	Arquetes tipus 2		13,040			1,200	15,648	C#*D#*E#*F#
4	Arquetes tipus 4		13,800			1,200	16,560	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 37,608

Obra 01 PRESSUPOST MILLORES XARXA GUALBA
Capítol 01 SECTORITZACIÓ
Titol 3 07 MANIOBRES DE XARXA

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 300 de 327

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FFZNU200	u	Neteja i desinfecció de la nova xarxa segons RD3/2023

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Neteja i desinfecció		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	FFZNU220	u	Maniobres de sector de xarxa per buidar i omplir el sector afectat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Maniobres de sector		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	FFZNU230	u	Proves de pressió i estanqueitat de la xarxa, segons norma UNE-EN 805.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Proves a pressió		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	FFZNU240	u	Avís de tall de subministrament als abonats de la xarxa afectats

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Avís tall de subministrament		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,000

Obra 01 PRESSUPOST MILLORES XARXA GUALBA
Capítol 02 RENOVACIÓ CANONADA
Títol 3 01 TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P191-U200	u.	Realització de cala per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics i manuals. inclou demolicions de paviments, excavacions, estintolament de rasa, localització de serveis, rebliment de rasa i compactació de terres i pavimentació amb capa provisional de morter de ciment de 10 cm de gruix. inclou gestió de residus i subproductes.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Cales localització serveis		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST MILLORES XARXA GUALBA
Capítol 02 RENOVACIÓ CANONADA
Títol 3 02 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PFZ30008	u	Demolició d'arqueta existent a la sortida de la captació de la Riera de Gualba. Enderroc manual i controlat de l'arqueta, inclosos els seus paraments i coronament, per permetre la substitució de la canonada de ferro DN150. Inclou la protecció de les canonades, vàlvules i estructures adjacents, així com la retirada i l'aplec de la runa a peu d'obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Obra civil		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PFZ30009	u	Reconstrucció dels paraments d'obra de fàbrica i del coronament de l'arqueta sobre la solera existent. Inclou l'arrebossat interior, la formació dels passos per a la nova canonada d'acer DN150 i les conduccions existents, i la recol·locació de la tapa i el bastiment existents. Unitat completament acabada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Obra civil		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	P21Z10001	u	Segellat de passamur de formigó per a tub de diàmetre < 200mm, amb masilla hidroexpansiva MasterSeal 912 o equivalent i omplerta amb morter cimentòs fluït MasterEmaco S 5450PG o equivalent. Àpte per al contacte amb aigua potable.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2	Segellat		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST MILLORES XARXA GUALBA
Capítol 02 RENOVACIÓ CANONADA
Títol 3 03 OBRA MECÀNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PFZ30007	u	Nou col·lector d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 168.3mm de diàmetre exterior i 3,4 mm de gruix de paret (Longitud aproximada 4m), sèrie 2 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment, amb les brides i peces de transició compatibles, les unions soldades necessàries, juntes, cargoleria, elements de subjecció i reposició de la derivació lateral existent.Inclou el desmuntatge i retirada del tram existent de canonada de ferro DN150 a la sortida de la captació de la Riera de Gualba.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Desmuntatge i muntatge elements hidràulics		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/Validar Doc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

EXPEDIENT
0047-000050-2026

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 301 de 327

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST MILLORES XARXA GUALBA
Capítol 02 RENOVACIÓ CANONADA
Titol 3 04 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P2R6-4I48 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	volum					
2	Canonada		0,500				0,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,500

2 P2R5-DT0Y m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	170407 Metalls barrejats	C	Volum					
2	Tub ferro		0,500				0,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,500

3 F2RA73G1 m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Volum					
2	Canonada		0,500				0,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,500

Obra 01 PRESSUPOST MILLORES XARXA GUALBA
Capítol 02 RENOVACIÓ CANONADA
Titol 3 05 MANIOBRES DE XARXA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FFZNU220 u Maniobres de sector de xarxa per buidar i omplir el sector afectat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Maniobres de sector		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 FFZNU230 u Proves de pressió i estanqueitat de la xarxa, segons norma UNE-EN 805.

PROJECTE CONSTRUCTIU DE SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D´AIGUA
POTABLE DEL MUNICIPI DE GUALBA (VALLÈS ORIENTAL)

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Proves a pressió		0,500				0,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,500

Obra 01 PRESSUPOST MILLORES XARXA GUALBA
Capítol 03 ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 XPA0SS02 pa Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 XPAIIM02 pa Partida alçada a justificar en concepte d'imprevistos a justificar per la Direcció Facultativa de l'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 XPASSA02 pa Partida alçada a justificar per a la reposició de les afectacions de serveis

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 302 de 327

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Quadre de preus I

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

EXPEDIENT
0047-000050-2026

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 303 de 327

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 09/10/26 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	F169U010	u	Cala d'1x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor (VUITANTA-VUIT EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	88,17 €
P-2	F227F00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més d'1,5 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (TRES EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	3,22 €
P-3	F228U205	m3	Rebliment, estesa i compactació de rasa amb material adequat de la pròpia excavació, amb mitjans mecànics lleugers i fins al 95% PM, segons Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil, en zones urbanes, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada (TRENTA EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	30,11 €
P-4	F231UA11	m2	Apuntalament i estrebada de rases i pous, fins a 1 m d'amplària, amb fusta, per a una protecció del 50%, sense afectació de serveis (DINOU EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	19,26 €
P-5	F2R35069	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (NOU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	9,54 €
P-6	F2R5426A	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (CATORZE EUROS AMB SET CÈNTIMS)	14,07 €
P-7	F2R64264	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres per a reutilitzar en obra, amb dúmper (CINC EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	5,84 €
P-8	F2RA73G0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (VINT-I-NOU EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	29,75 €
P-9	F2RA73G1	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus (ZERO EUROS)	0,00 €
P-10	F315-JTKI	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot (CENT TRENTA-NOU EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	139,32 €
P-11	F3C5U024	m3	Formigó per a lloses de fonaments, HA-25/B/20/XC2, abocat amb bomba (CENT DINOU EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	119,49 €
P-12	F3LD1D00	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi (QUARANTA-SET EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	47,37 €
P-13	F3Z112T1	m2	Capa de neteja i anivellament, de 10 cm de gruix, de formigó HL-150/B/20, abocat amb camió (QUINZE EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	15,11 €

PROJECTE CONSTRUCTIU DE SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D´AIGUA
POTABLE DEL MUNICIPI DE GUALBA (VALLÈS ORIENTAL)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 09/10/26 Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-14	F4BCU100	kg	Armadura per a lloses d'estructura AP500 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (DOS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	2,25 €
P-15	F4E2K311	m2	Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment M5 (5 N/mm2) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2, traves, brancals i blocs massissats amb formigó HA-25/P/20/I de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, col·locat manualment, per a parets de blocs de morter de ciment i acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment (SETANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	78,29 €
P-16	F811U010	m2	Arrebossat reglejat sobre parament de pou de registre o pericó, com a màxim, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 (TRENTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	32,88 €
P-17	FDK1D001	u	Conjunt trampilló 145x145mm tipus PURDIE AVK o equivalent per vàlvula de comporta de registre, amb tub PVC D=110mm. Col·locat a vorera o calçada. (SETANTA EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	70,99 €
P-18	FDK1D002	u	Obra civil per a la instal·lació d'una vàlvula de comporta soterrada en canonada de PE100 de DN110 a 140 mm. Inclou replanteig, tall i la demolició del paviment, l'excavació de la cala necessària per descobrir la canonada i permetre el muntatge de la vàlvula i les dues unions, la protecció dels serveis existents, la preparació de l'assentament del trampilló, el reblert amb material adequat i la compactació per tongades, la reposició del paviment amb les mateixes característiques que l'existent, la càrrega i gestió dels residus i la neteja final. (SIS-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	695,98 €
P-19	FFZNU200	u	Neteja i desinfecció de la nova xarxa segons RD3/2023 (TRES-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	334,85 €
P-20	FFZNU220	u	Maniobres de sector de xarxa per buidar i omplir el sector afectat. (NORANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	93,27 €
P-21	FFZNU230	u	Proves de pressió i estanqueitat de la xarxa, segons norma UNE-EN 805. (QUATRE-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	498,60 €
P-22	FFZNU240	u	Avís de tall de subministrament als abonats de la xarxa afectats (SEIXANTA-DOS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	62,18 €
P-23	G22NX055	m3	Reblert amb grava de pedrera de 5 a 15 mm en formació de soleres de pericons, estesa i compactació al 70% de la seva densitat relativa, mesurat sobre perfil teòric (DISSET EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	17,31 €
P-24	G7J5U340	m	Segellat de junt de 40 mm d'amplària i 30 mm de fondària amb massilla de poliureta monocomponent tipus Sikaflex 11-FC de Sika o equivalent, aplicada amb pistola manual, inclòs emprimació prèvia (VINT-I-NOU EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	29,41 €
P-25	G921U010	m3	Base de tot-u natural, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric (VINT-I-TRES EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	23,42 €
P-26	GDDZU100	u	Graó de polipropilé amb ànima d'acer de 20 mm de diàmetre, col·locat, segons plànols (NOU EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	9,72 €

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

EXPEDIENT
0047-000050-2026

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 304 de 327

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-27	GFD2X001	u	Subministrament i instal.lació de tubs de ventilació de PRFV DN90. Inclou les canonades de ventilació, accessoris i peces especials. Execució de passamurs, reixes de sortida i tots els treballs auxiliars necessaris per a la seva completa instal.lació, Totalment executat. (DOS-CENTS DEU EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	210,68 €
P-28	GS9B30E3	u	Emissor d'impulsos tipus REED per comptador rati R>=100 (CENT SIS EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	106,24 €
P-29	GS9BM001	u	Comptador d'aigua embridat tipus SENSUS MEISTREAM o equivalent DN=50mm, amb rati R>=100, q3=50,0m3/h, segons directiva 2014/32/UE, pre-equipat per emissor d'impulsos. Inclosos accessoris de muntatge. (VUIT-CENTS DOTZE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	812,80 €
P-30	GS9BM003	u	Comptador d'aigua embridat tipus SENSUS MEISTREAM o equivalent DN=80mm, amb rati R>=100, q3=120,0m3/h, segons directiva 2014/32/UE, pre-equipat per emissor d'impulsos. Inclosos accessoris de muntatge. (SET-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	791,80 €
P-31	GS9BM004	u	Comptador d'aigua embridat tipus SENSUS MEISTREAM o equivalent DN=100mm, amb rati R>=100, q3=230,0m3/h, segons directiva 2014/32/UE, pre-equipat per emissor d'impulsos. Inclosos accessoris de muntatge. (VUIT-CENTS CINQUANTA EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	850,60 €
P-32	GS9BM005	u	Comptador d'aigua embridat tipus SENSUS MEISTREAM o equivalent DN=125mm, amb rati R>=100, q3=250,0m3/h, segons directiva 2014/32/UE, pre-equipat per emissor d'impulsos. Inclosos accessoris de muntatge. (MIL DOS-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	1.285,30 €
P-33	GTRXS0003	u	Suministrament i muntatge Data Logger SOFREL LS10 FLEX IP68, alimentació amb pila de liti, 2 entrades digitals, antena integrada 2G/4G M2M i connector per antena exterior (MIL QUATRE-CENTS VINT EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	1.420,76 €
P-34	P191-U200	u.	Realització de cala per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics i manuals. inclou demolicions de paviments, excavacions, estintolament de rasa, localització de serveis, rebliment de rasa i compactació de terres i pavimentació amb capa provisional de morter de ciment de 10 cm de gruix. inclou gestió de residus i subproductes. (CENT QUARANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	142,46 €
P-35	P2146-DJ2I	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (DISSET EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	17,23 €
P-36	P2146-DJ2Z	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador, incloent carrerga mecanica o manual del residu generat sobre sobre camió o contenidor d'aplec de residus. (DOTZE EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	12,03 €
P-37	P214W-FEMH	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	4,47 €
P-38	P214W-FEML	m	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (SIS EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	6,71 €
P-39	P21D3-0001	m	Desmuntatge, retirada i gestió de conduccions existents de fibrociment amb contingut d'amiant, fins a DN150 mm, executats d'acord amb el corresponent Pla de Treball aprovat i amb la normativa vigent en matèria d'amiant. S'inclou la delimitació i protecció de la zona de treball, les operacions de neteja i condicionament dels elements retirats, el seu plastificat,	59,25 €

PROJECTE CONSTRUCTIU DE SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA
POTABLE DEL MUNICIPI DE GUALBA (VALLÈS ORIENTAL)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			embalatge i etiquetatge reglamentari, així com la retirada, càrrega sobre vehicle autoritzat, transport i lliurament a gestor autoritzat per a la correcta gestió del residu. Inclou igualment la unitat de descontaminació i els equips de protecció individual necessaris, d'acord amb el que estableixi el Pla de Treball i amb el Reial decret 396/2006, de 31 de març, així com la part proporcional de tots els mitjans auxiliars i mesures de protecció col·lectiva necessaris per a l'execució dels treballs, incloent tanques, senyalització, balisament i elements de protecció de la zona. Totalment acabat i gestionat conforme a la normativa vigent. (CINQUANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	
P-40	P21Z10001	u	Segellat de passamur de formigó per a tub de diàmetre < 200mm, amb masilla hidroexpansiva MasterSeal 912 o equivalent i omplerta amb morter cimentòs fluït MasterEmaco S 5450PG o equivalent. Àpte per al contacte amb aigua potable. (CENT SEIXANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	163,87 €
P-41	P2218-566E	m3	Excavació de pous fins a 2 m de fondària, en presència de serveis, terreny de trànsit, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió (VINT-I-NOU EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	29,11 €
P-42	P2255-H870	m3	Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim (TRENTA-SIS EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	36,90 €
P-43	P2R5-DT0Y	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (DOTZE EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	12,49 €
P-44	P2R6-4I48	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (DEU EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	10,67 €
P-45	P2RA-EU2R	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus (VINT-I-UN EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	21,77 €
P-46	P2RA-EU2T	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus (DEU EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	10,40 €
P-47	P9HA-6083	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment (VINT-I-SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	27,50 €
P-48	PBBA-1115	m	Subministrament de malla senyalitzadora, de 30 cm d'amplada, per a tubs soterrats i sense detector (ZERO EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	0,17 €
P-49	PC0001	u	Partida de material d'instal·lació, cablejat, canalitzacions i petit material de suportació, etc. per la integració de les senyals analògiques i digitals dels nous equips al sistema de telecontrol. (NORANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	96,32 €

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/Validar Doc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

EXPEDIENT
0047-000050-2026

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 305 de 327

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-50	PC0003	u	Partida d'adaptació i part proporcional de modificació de l'aplicació SCADA del Centre de Control per incloure els nous senyals. Llicència, instal·lació i configuració del Servidor. (DOS-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	258,62 €
P-51	PDK1-DX01	u	Bastiment i tapa de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 1600x800 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (SET-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	785,83 €
P-52	PDK1-DXAC	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta,col.mort. (DOS-CENTS QUATRE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	204,84 €
P-53	PDK1-DXAX	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 1,8x1,0m i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (NORANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	98,97 €
P-54	PDK4-AJS0	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 80x80x85 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (CENT SETANTA EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	170,50 €
P-55	PF33-3R0A	u	Derivació de fosa de 50 mm de DN amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, ramal a 90°, embridat de 50 mm de DN i col·locada al fons de la rasa (SET-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	746,72 €
P-56	PF33-3R0E	u	Derivació de fosa de 125 mm de DN amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, ramal a 90°, embridat de 50 mm de DN i col·locada al fons de la rasa (TRES-CENTS DISSET EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	317,47 €
P-57	PF33-3S0S	u	Derivació de fosa de 150mm de DN amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, ramal a 90°, embridat de 65 mm de DN i col·locada al fons de la rasa (CINC-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	527,63 €
P-58	PF33-3S0X	u	Derivació de fosa de 100mm de DN amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, ramal a 90°, embridat de 50 mm de DN i col·locada al fons de la rasa (DOS MIL CENT VUITANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	2.182,86 €
P-59	PF33-3S1Z	u	Derivació de fosa de 80mm de DN, amb revestiment interior i exterior de pintura epoxi amb gruix mínim de 70 micres, amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, ramal a 90°, embridat de 50mm de DN i col·locada al fons de la rasa, incloent-hi p.p. de juntes i cargols (TRES-CENTS VUIT EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	308,46 €
P-60	PF36-DVRT	m	Tub de fosa dúctil de 125 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	64,13 €
P-61	PF370010	u	Brida multidiàmetre fundició tipus AVK SUPA MAXI de DN40/50 diàmetre 48-77mm o equivalent, amb resistència a la tracció, per tubs PE, PVC, fundició, acer, fibrociment i PRFV. Anell de bronze, cargols inoxidable, revestiment epoxi. (DOS-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	262,36 €

PROJECTE CONSTRUCTIU DE SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA
POTABLE DEL MUNICIPI DE GUALBA (VALLÈS ORIENTAL)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-62	PF370012	u	Brida multidiàmetre fundició tipus AVK SUPA MAXI de DN80 diàmetre 82-106 mm o equivalent, amb resistència a la tracció, per tubs PE, PVC, fundició, acer, fibrociment i PRFV. Anell de bronze, cargols inoxidable, revestiment epoxi. (TRES-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	337,36 €
P-63	PF370013	u	Brida multidiàmetre fundició tipus AVK SUPA MAXI de DN100 diàmetre 104-133 mm o equivalent, amb resistència a la tracció, per tubs PE, PVC, fundició, acer, fibrociment i PRFV. Anell de bronze, cargols inoxidable, revestiment epoxi. (QUATRE-CENTS CATORZE EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	414,21 €
P-64	PF370014	u	Brida multidiàmetre fundició tipus AVK SUPA MAXI de DN125 diàmetre 132-161 mm o equivalent, amb resistència a la tracció, per tubs PE, PVC, fundició, acer, fibrociment i PRFV. Anell de bronze, cargols inoxidable, revestiment epoxi. (CINC-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	584,31 €
P-65	PFA8-DVCO	m	Tub de PVC de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (TRENTA-DOS EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	32,21 €
P-66	PFA8-DVDM	m	Tub de PVC de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (QUARANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	46,89 €
P-67	PFB3-DVX4	m	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 i col·locat al fons de la rasa (QUINZE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	15,92 €
P-68	PFB3-DVX9	m	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 i col·locat al fons de la rasa (VINT-I-DOS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	22,76 €
P-69	PFB3-DVXC	m	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 i col·locat al fons de la rasa (VINT-I-SET EUROS AMB SET CÈNTIMS)	27,07 €
P-70	PFB3-DVXL	m	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 i col·locat al fons de la rasa (QUARANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	43,74 €
P-71	PFZ30007	u	Nou col·lector d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 168.3mm de diàmetre exterior i 3,4 mm de gruix de paret (Longitud aproximada 4m), sèrie 2 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment, amb les brides i peces de transició compatibles, les unions soldades necessàries, juntes, cargoleria, elements de subjecció i reposició de la derivació lateral existent.Inclou el desmuntatge i retirada del tram existent de canonada de ferro DN150 a la sortida de la captació de la Riera de Gualba. (DOS MIL NOU-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	2.945,93 €
P-72	PFZ30008	u	Demolició d'arqueta existent a la sortida de la captació de la Riera de Gualba. Enderroc manual i controlat de l'arqueta, inclosos els seus paraments i coronament, per permetre la substitució de la canonada de ferro DN150. Inclou la protecció de les canonades, vàlvules i estructures adjacents, així com la retirada i l'aplec de la runa a peu d'obra. (CINC-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	596,11 €
P-73	PFZ30009	u	Reconstrucció dels paraments d'obra de fàbrica i del coronament de l'arqueta sobre la solera existent. Inclou l'arrebossat interior, la formació dels passos per a la nova canonada d'acer DN150 i les conduccions existents, i la recol·locació de la tapa i el bastiment existents. Unitat completament acabada. (SIS-CENTS NORANTA EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	690,84 €

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

EXPEDIENT
0047-000050-2026

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 306 de 327

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-74	PFZ30010	u	Partida per al subministrament i muntatge dels elements hidràulics per connectar la derivació a la canonada existent. Inclou la peça de derivació adequada al material de la canonada, les peces de transició i unió amb el ramal, juntes, cargoleria i petit material, així com el tall, el muntatge i la prova d´estanquitat de la connexió. (MIL CINQUANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	1.053,75 €
P-75	PFZ30013	u	Partida per al subministrament i muntatge dels elements hidràulics per connectar les derivacions a la canonada existent. Inclou la peça de derivació adequada al material de la canonada, les peces de transició i unió amb el ramal,brides, juntes, cargoleria i petit material, així com el tall, el muntatge i la prova d´estanquitat de la connexió. (MIL SET-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	1.767,08 €
P-76	PJM45-06	u	Comptador d'aigua embridat tipus SENSUS MEISTREAM o equivalent DN=150mm, amb rati R>=100, q3=450,0m3/h, segons directiva 2014/32/UE, pre-equipat per emissor d'impulsos. Inclosos accessoris de muntatge. (MIL TRES-CENTS NORANTA EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	1.390,30 €
P-77	PJM9RR02	u	Subministrament i instal·lació de conjunt ventosa roscada DN 50-2´´; PN 1,6 Mpa muntada sobre canonada composat per ventosa trifuncional tipus ARI o equivalent roscada amb cos de nylon reforçat, base i rosca de llautó i vàlvula esfera roscada metàlica, amb tots els seus accessoris i complemetents per al seu muntatge, completament instal·lat i provat. (DOS-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	236,24 €
P-78	PN12-DPKG	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 50 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 (CENT EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	100,69 €
P-79	PN12-DPKO	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 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 (CENT SEIXANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	162,55 €
P-80	PN12-DPL8	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 40 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 (VUITANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	86,77 €
P-81	PN12-DPLC	u	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 (DOS-CENTS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	200,31 €
P-82	PN12-DPLG	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, 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 (DOS-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	274,36 €

PROJECTE CONSTRUCTIU DE SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D´AIGUA
POTABLE DEL MUNICIPI DE GUALBA (VALLÈS ORIENTAL)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-83	PN12-DPLK	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 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 (TRES-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	333,15 €
P-84	PNE1-7642	u	Filtre cistella amb brides, 80 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada (TRES-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB SET CÈNTIMS)	365,07 €
P-85	PNE1-7643	u	Filtre cistella amb brides, 100 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada (QUATRE-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	492,78 €
P-86	PNE1-7644	u	Filtre cistella amb brides, 125 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada (SIS-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	645,88 €
P-87	PNE1-7645	u	Filtre cistella amb brides, 150 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada (VUIT-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	847,70 €
P-88	PNE1-7650	u	Filtre cistella amb brides, 50 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada (DOS-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	229,60 €
P-89	PNZ0-36DG	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè dié (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada (CENT QUARANTA-NOU EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	149,20 €
P-90	PNZ0-36DM	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè dié (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada (DOS-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	227,46 €
P-91	PNZ0-36DP	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè dié (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada (DOS-CENTS SEIXANTA-UN EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	261,79 €
P-92	PNZ0-36DS	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè dié (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada (DOS-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	296,19 €
P-93	PNZ0-36DV	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè dié (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada (TRES-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	331,94 €

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

EXPEDIENT
0047-000050-2026

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 307 de 327

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Quadre de preus II

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

EXPEDIENT
0047-000050-2026

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 309 de 327

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/10/26 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	F169U010	u	Cala d'1x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor	**88,17**	€
			Altres conceptes	88,17000	€
P-2	F227F00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més d'1,5 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	**3,22**	€
			Altres conceptes	3,22000	€
P-3	F228U205	m3	Rebliment, estesa i compactació de rasa amb material adequat de la pròpia excavació, amb mitjans mecànics lleugers i fins al 95% PM, segons Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil, en zones urbanes, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada	**30,11**	€
			Altres conceptes	30,11000	€
P-4	F231UA11	m2	Apuntalament i estrebada de rases i pous, fins a 1 m d'amplària, amb fusta, per a una protecció del 50%, sense afectació de serveis	**19,26**	€
	B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,57800	€
	B0D61110	m3	Puntal rodó de fusta de 7 a 9 cm de diàmetre i de 2 a 2,5 m d'alçària, per a 3 usos	4,39390	€
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,01960	€
	B0A31000	kg	Clau acer	0,18720	€
			Altres conceptes	11,08130	€
P-5	F2R35069	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	**9,54**	€
			Altres conceptes	9,54000	€
P-6	F2R5426A	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	**14,07**	€
			Altres conceptes	14,07000	€
P-7	F2R64264	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres per a reutilitzar en obra, amb dúmper	**5,84**	€
			Altres conceptes	5,84000	€
P-8	F2RA73G0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus	**29,75**	€
	B2RA73G0	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,	28,33000	€
			Altres conceptes	1,42000	€
P-9	F2RA73G1	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	**0,00**	€
	B2RA-28UG	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillo	0,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-10	F315-JTKI	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot	**139,32**	€
	B06F1-I4QZ	m3	Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de cim	118,60560	€
			Altres conceptes	20,71440	€
P-11	F3C5U024	m3	Formigó per a lloses de fonaments, HA-25/B/20/XC2, abocat amb bomba	**119,49**	€
	B06F4224	m3	Formigó HA-25/B/20/XC2, amb un contingut de ciment >= 275 kg/m3 i una relació aigu	92,49360	€
			Altres conceptes	26,99640	€

PROJECTE CONSTRUCTIU DE SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D´AIGUA
POTABLE DEL MUNICIPI DE GUALBA (VALLÈS ORIENTAL)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/10/26 Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-12	F3LD1D00	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi	**47,37**	€
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,50490	€
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,85122	€
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,24809	€
	B0D71120	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	5,81900	€
	B0A31000	kg	Clau acer	0,20946	€
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,13320	€
			Altres conceptes	39,60413	€
P-13	F3Z112T1	m2	Capa de neteja i anivellament, de 10 cm de gruix, de formigó HL-150/B/20, abocat amb camió	**15,11**	€
	B06FL220	m3	Formigó de neteja HL-150/B/20, amb un contingut de ciment >= 150 kg/m3	8,48190	€
			Altres conceptes	6,62810	€
P-14	F4BCU100	kg	Armadura per a lloses d'estructura AP500 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	**2,25**	€
	B0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic	1,51000	€
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,01070	€
			Altres conceptes	0,72930	€
P-15	F4E2K311	m2	Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment M5 (5 N/mm2) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2, traves, brancals i blocs massissats amb formigó HA-25/P/20/I de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, col·locat manualment, per a parets de blocs de morter de ciment i acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment	**78,29**	€
	B0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic	2,80860	€
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,02140	€
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons	2,06460	€
	B0E244L1	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x200x200 mm, per a revestir, categoria I s	13,38750	€
	B06F4223	m3	Formigó HA-25/B/20/XC1, amb un contingut de ciment >= 275 kg/m3 i una relació aigu	19,04280	€
	B0111000	m3	Aigua	0,01107	€
			Altres conceptes	40,95403	€
P-16	F811U010	m2	Arrebossat reglejat sobre parament de pou de registre o pericó, com a màxim, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	**32,88**	€
	B0111000	m3	Aigua	0,01747	€
	B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) seg	1,60512	€
			Altres conceptes	31,25741	€
P-17	FDK1D001	u	Conjunt trampiló 145x145mm tipus PURDIE AVK o equivalent per vàlvula de comporta de registre, amb tub PVC D=110mm. Col·locat a vorera o calçada.	**70,99**	€
	BFYH-0A01	u	Trampiló tipo PURDIE AVK	32,00000	€
	BFA7-08RU	m	Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a enc	10,02000	€
			Altres conceptes	28,97000	€
P-18	FDK1D002	u	Obra civil per a la instal·lació d'una vàlvula de comporta soterrada en canonada de PE100 de DN110 a 140 mm. Inclou replanteig, tall i la demolició del paviment, l'excavació de la cala necessària per descobrir la canonada i permetre el muntatge de la vàlvula i les dues unions, la protecció dels serveis existents, la preparació de l'assentament del trampiló, el reblert amb material adequat i la compactació per tongades, la reposició del paviment amb les mateixes	**695,98**	€

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

EXPEDIENT
0047-000050-2026

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 310 de 327

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			característiques que l'existent, la càrrega i gestió dels residus i la neteja final.		
			Sense descomposició	695,98000	€
P-19	FFZNU200	u	Neteja i desinfecció de la nova xarxa segons RD3/2023	**334,85**	**€**
	B012U010	l	Hipoclorit sòdic al 15% en clor actiu per a desinfecció	42,23100	€
	B0111000	m3	Aigua	9,89215	€
			Altres conceptes	282,72685	€
P-20	FFZNU220	u	Maniobres de sector de xarxa per buidar i omplir el sector afectat.	**93,27**	**€**
			Altres conceptes	93,27000	€
P-21	FFZNU230	u	Proves de pressió i estanqueitat de la xarxa, segons norma UNE-EN 805.	**498,60**	**€**
			Altres conceptes	498,60000	€
P-22	FFZNU240	u	Avís de tall de subministrament als abonats de la xarxa afectats	**62,18**	**€**
			Altres conceptes	62,18000	€
P-23	G22NX055	m3	Reblert amb grava de pedrera de 5 a 15 mm en formació de soleres de pericons, estesa i compactació al 70% de la seva densitat relativa, mesurat sobre perfil teòric	**17,31**	**€**
	B033R005	m3	Grava de pedrera de pedra calcària, de 5 a 15 mm	12,46000	€
			Altres conceptes	4,85000	€
P-24	G7J5U340	m	Segellat de junt de 40 mm d'amplària i 30 mm de fondària amb massilla de poliureta monocomponent tipus Sikaflex 11-FC de Sika o equivalent, aplicada amb pistola manual, inclòs emprimació prèvia	**29,41**	**€**
	B7J51050	dm3	Imprimació prèvia per a segellats de massilla de polisulfur monocomponent	0,65900	€
	B7J5U102	dm3	Massilla de poliuretà monocomponent tipus Sikaflex 11-FC de Sika o equivalent	20,80320	€
			Altres conceptes	7,94780	€
P-25	G921U010	m3	Base de tot-u natural, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric	**23,42**	**€**
	B0111000	m3	Aigua	0,12300	€
	B037100U	m3	Tot-u natural, inclòs cànon per extracció i transport a l'obra	20,67600	€
			Altres conceptes	2,62100	€
P-26	GDDZU100	u	Graó de polipropilé amb ànima d'acer de 20 mm de diàmetre, col·locat, segons plànols	**9,72**	**€**
	BDDZU010	u	Graó per a pou de registre de 300x300x300 mm, de polipropilé amb ànima d'acer de 2	4,90000	€
	B071U005	m3	Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	0,36012	€
			Altres conceptes	4,45988	€
P-27	GFD2X001	u	Subministrament i instal.lació de tubs de ventilació de PRFV DN90. Inclou les canonades de ventilació, accessoris i peces especials. Execució de passamurs, reixes de sortida i tots els treballs auxiliars necessaris per a la seva completa instal.lació, Totalment executat.	**210,68**	**€**
			Altres conceptes	210,68000	€
P-28	GS9B30E3	u	Emissor d'impulsos tipus REED per comptador rati R>=100	**106,24**	**€**
	BJM3-00E3	u	EMISOR REED per WMAP EVO	95,50000	€
			Altres conceptes	10,74000	€
P-29	GS9BM001	u	Comptador d'aigua embridat tipus SENSUS MEISTREAM o equivalent DN=50mm, amb rati R>=100, q3=50,0m3/h, segons directiva 2014/32/UE, pre-equipat per emissor d'impulsos. Inclosos accessoris de muntatge.	**812,80**	**€**
	BJMBRM001	u	Comptador d'aigua embridat tipus SENSUS MEISTREAM o equivalent DN=50mm, am	740,00000	€
			Altres conceptes	72,80000	€

PROJECTE CONSTRUCTIU DE SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D´AIGUA
POTABLE DEL MUNICIPI DE GUALBA (VALLÈS ORIENTAL)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-30	GS9BM003	u	Comptador d'aigua embridat tipus SENSUS MEISTREAM o equivalent DN=80mm, amb rati R>=100, q3=120,0m3/h, segons directiva 2014/32/UE, pre-equipat per emissor d'impulsos. Inclosos accessoris de muntatge.	**791,80**	**€**
	BJMBRM003	u	Comptador d'aigua embridat tipus SENSUS MEISTREAM o equivalent DN=80mm, am	720,00000	€
			Altres conceptes	71,80000	€
P-31	GS9BM004	u	Comptador d'aigua embridat tipus SENSUS MEISTREAM o equivalent DN=100mm, amb rati R>=100, q3=230,0m3/h, segons directiva 2014/32/UE, pre-equipat per emissor d'impulsos. Inclosos accessoris de muntatge.	**850,60**	**€**
	BJMBRM004	u	Comptador d'aigua embridat tipus SENSUS MEISTREAM o equivalent DN=100mm, a	776,00000	€
			Altres conceptes	74,60000	€
P-32	GS9BM005	u	Comptador d'aigua embridat tipus SENSUS MEISTREAM o equivalent DN=125mm, amb rati R>=100, q3=250,0m3/h, segons directiva 2014/32/UE, pre-equipat per emissor d'impulsos. Inclosos accessoris de muntatge.	**1.285,30**	**€**
	BJMBRM005	u	Comptador d'aigua embridat tipus SENSUS MEISTREAM o equivalent DN=125mm, a	1.190,00000	€
			Altres conceptes	95,30000	€
P-33	GTRXS0003	u	Suministrament i muntatge Data Logger SOFREL LS10 FLEX IP68, alimentació amb pila de liti, 2 entrades digitals, antena integrada 2G/4G M2M i connector per antena exterior	**1.420,76**	**€**
			Sense descomposició	1.420,76000	€
P-34	P191-U200	u.	Realització de cala per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics i manuals. inclou demolicions de paviments, excavacions, estintolament de rasa, localització de serveis, rebliment de rasa i compactació de terres i pavimentació amb capa provisional de morter de ciment de 10 cm de gruix. inclou gestió de residus i subproductes.	**142,46**	**€**
			Sense descomposició	142,46000	€
P-35	P2146-DJ2I	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	**17,23**	**€**
			Altres conceptes	17,23000	€
P-36	P2146-DJ2Z	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador, incloent carrerga mecanica o manual del residu generat sobre sobre camió o contenidor d'aplec de residus.	**12,03**	**€**
			Altres conceptes	12,03000	€
P-37	P214W-FEM	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	**4,47**	**€**
			Altres conceptes	4,47000	€
P-38	P214W-FEM	m	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	**6,71**	**€**
			Altres conceptes	6,71000	€
P-39	P21D3-0001	m	Desmuntatge, retirada i gestió de conduccions existents de fibrociment amb contingut d'amiant, fins a DN150 mm, executats d'acord amb el corresponent Pla de Treball aprovat i amb la normativa vigent en matèria d'amiant. S'inclou la delimitació i protecció de la zona de treball, les operacions de neteja i condicionament dels elements retirats, el seu plastificat, embalatge i etiquetatge reglamentari, així com la retirada, càrrega sobre vehicle autoritzat, transport i lliurament a gestor autoritzat per a la correcta gestió del residu. Inclou igualment la unitat de descontaminació i els equips de protecció individual necessaris, d'acord amb el que estableixi el Pla de Treball i amb el Reial decret 396/2006, de 31 de març, així com la part proporcional de tots els mitjans auxiliars i mesures de protecció col·lectiva necessaris per a l'execució dels treballs, incloent tanques, senyalització, balisament i elements de protecció de la zona. Totalment acabat i gestionat conforme a la normativa vigent.	**59,25**	**€**
			Altres conceptes	59,25000	€
P-40	P21Z10001	u	Segellat de passamur de formigó per a tub de diàmetre < 200mm, amb masilla hidroexpansiva MasterSeal 912 o equivalent i omplerta amb morter cimentòs fluït MasterEmaco S 5450PG o equivalent. Àpte per al contacte amb aigua potable.	**163,87**	**€**

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

EXPEDIENT
0047-000050-2026

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 311 de 327

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B7J5U102	dm3	Massilla de poliuretà monocomponent tipus Sikaflex 11-FC de Sika o equivalent	78,80000	€
	B071R005	kg	Morter autonivellant de tres components a base de ciment i resina epoxy tipus Sikafloo	18,05000	€
			Altres conceptes	67,02000	€
P-41	P2218-566E	m3	Excavació de pous fins a 2 m de fondària, en presència de serveis, terreny de trànsit, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió	**29,11**	**€**
			Altres conceptes	29,11000	€
P-42	P2255-H870	m3	Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim	**36,90**	**€**
	B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar	21,01050	€
			Altres conceptes	15,88950	€
P-43	P2R5-DT0Y	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	**12,49**	**€**
			Altres conceptes	12,49000	€
P-44	P2R6-4I48	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	**10,67**	**€**
			Altres conceptes	10,67000	€
P-45	P2RA-EU2R	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	**21,77**	**€**
	B2RA-28UQ	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada	20,73500	€
			Altres conceptes	1,03500	€
P-46	P2RA-EU2T	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	**10,40**	**€**
	B2RA-28V5	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada	9,90000	€
			Altres conceptes	0,50000	€
P-47	P9HA-6083	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment	**27,50**	**€**
	B9H1-0HX9	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic	10,52160	€
	B057-06IN	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 180% de betum asfàltic, per a reg de curat tipus	0,63000	€
			Altres conceptes	16,34840	€
P-48	PBBA-1115	m	Subministrament de malla senyalitzadora, de 30 cm d'amplada, per a tubs soterrats i sense detector	**0,17**	**€**
	BFZBU010	m	Malla senyalitzadora, de 30 cm d'amplada, per a tubs soterrats i sense detector	0,16000	€
			Altres conceptes	0,01000	€
P-49	PC0001	u	Partida de material d'instal·lació, cablejat, canalitzacions i petit material de suportació, etc. per la integració de les senyals analògiques i digitals dels nous equips al sistema de telecontrol.	**96,32**	**€**
			Sense descomposició	96,32000	€
P-50	PC0003	u	Partida d'adaptació i part proporcional de modificació de l'aplicació SCADA del Centre de Control per incloure els nous senyals. Llicència, instal·lació i configuració del Servidor.	**258,62**	**€**
			Sense descomposició	258,62000	€
P-51	PDK1-DX01	u	Bastiment i tapa de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 1600x800 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	**785,83**	**€**

PROJECTE CONSTRUCTIU DE SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D´AIGUA
POTABLE DEL MUNICIPI DE GUALBA (VALLÈS ORIENTAL)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons	0,43357	€
	BDD1-1KHQ	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure	693,76000	€
			Altres conceptes	91,63643	€
P-52	PDK1-DXAC	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta,col.mort.	**204,84**	**€**
	BDK5-1KHP	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas	170,38000	€
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons	0,43357	€
			Altres conceptes	34,02643	€
P-53	PDK1-DXAX	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 1,8x1,0m i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	**98,97**	**€**
	BDK5-1KH0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas	76,96000	€
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons	0,22022	€
			Altres conceptes	21,78978	€
P-54	PDK4-AJS0	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 80x80x85 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	**170,50**	**€**
	B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	6,90300	€
	BDK2-1KNC	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 80x80x85 cm, per a instal·lacio	71,65000	€
			Altres conceptes	91,94700	€
P-55	PF33-3R0A	u	Derivació de fosa de 50 mm de DN amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, ramal a 90°, embridat de 50 mm de DN i col·locada al fons de la rasa	**746,72**	**€**
	BF33-05BE	u	Derivació de fosa de 50 mm de DN amb dues unions embridades anella elastomèrica	517,82000	€
			Altres conceptes	228,90000	€
P-56	PF33-3R0E	u	Derivació de fosa de 125 mm de DN amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, ramal a 90°, embridat de 50 mm de DN i col·locada al fons de la rasa	**317,47**	**€**
	BF33-058E	u	Derivació de fosa de 125 mm de DN amb dues unions embridades amb anella elastom	160,19000	€
			Altres conceptes	157,28000	€
P-57	PF33-3S0S	u	Derivació de fosa de 150mm de DN amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, ramal a 90°, embridat de 65 mm de DN i col·locada al fons de la rasa	**527,63**	**€**
	BF33-05BQ	u	Derivació de fosa de 150 mm de DN amb dues unions embridades anella elastomèrica	343,74000	€
			Altres conceptes	183,89000	€
P-58	PF33-3S0X	u	Derivació de fosa de 100mm de DN amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, ramal a 90°, embridat de 50 mm de DN i col·locada al fons de la rasa	**2.182,86**	**€**
	BF33-05BU	u	Derivació de fosa de 100 mm de DN amb dues unions embridades anella elastomèrica	1.920,15000	€
			Altres conceptes	262,71000	€
P-59	PF33-3S1Z	u	Derivació de fosa de 80mm de DN, amb revestiment interior i exterior de pintura epoxi amb gruix mínim de 70 micres, amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, ramal a 90°, embridat de 50mm de DN i col·locada al fons de la rasa, incloent-hi p.p. de juntes i cargols	**308,46**	**€**

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 312 de 327

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BF33-0555	u	Derivació de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb	135,00000	€
			Altres conceptes	173,46000	€
P-60	PF36-DVRT	m	Tub de fosa dúctil de 125 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa	**64,13**	**€**
	BF36-04J1	m	Tub de fosa dúctil de 125 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a	48,73560	€
			Altres conceptes	15,39440	€
P-61	PF370010	u	Brida multidiàmetre fundició tipus AVK SUPA MAXI de DN40/50 diàmetre 48-77mm o equivalent, amb resistència a la tracció, per tubs PE, PVC, fundició, acer, fibrociment i PRFV. Anell de bronze, cargols inoxidable, revestiment epoxi.	**262,36**	**€**
	BF35-0010	u	Brida universal AVK SUPA MAXI 48-71mm	193,00000	€
			Altres conceptes	69,36000	€
P-62	PF370012	u	Brida multidiàmetre fundició tipus AVK SUPA MAXI de DN80 diàmetre 82-106 mm o equivalent, amb resistència a la tracció, per tubs PE, PVC, fundició, acer, fibrociment i PRFV. Anell de bronze, cargols inoxidable, revestiment epoxi.	**337,36**	**€**
	BF35-0012	u	Brida universal AVK SUPA MAXI DN80 rang 82-106mm	236,00000	€
			Altres conceptes	101,36000	€
P-63	PF370013	u	Brida multidiàmetre fundició tipus AVK SUPA MAXI de DN100 diàmetre 104-133 mm o equivalent, amb resistència a la tracció, per tubs PE, PVC, fundició, acer, fibrociment i PRFV. Anell de bronze, cargols inoxidable, revestiment epoxi.	**414,21**	**€**
	BF35-0013	u	Brida universal AVK SUPA MAXI DN100 rang 104-133mm	284,00000	€
			Altres conceptes	130,21000	€
P-64	PF370014	u	Brida multidiàmetre fundició tipus AVK SUPA MAXI de DN125 diàmetre 132-161 mm o equivalent, amb resistència a la tracció, per tubs PE, PVC, fundició, acer, fibrociment i PRFV. Anell de bronze, cargols inoxidable, revestiment epoxi.	**584,31**	**€**
	BF35-0014	u	Brida universal AVK SUPA MAXI 132-161mm	446,00000	€
			Altres conceptes	138,31000	€
P-65	PFA8-DVCO	m	Tub de PVC de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**32,21**	**€**
	BFA7-08S8	m	Tub de PVC de 90 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encol	12,52560	€
	BFWB-08VJ	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, per a	5,11200	€
	BFYG-08XD	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 90 mm de	0,61000	€
	B0A1-07JQ	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 90 mm de diàmetre interior	1,62360	€
			Altres conceptes	12,33880	€
P-66	PFA8-DVDM	m	Tub de PVC de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**46,89**	**€**
	BFA7-08S5	m	Tub de PVC de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a unió	18,94140	€
	B0A1-07K0	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 125 mm de diàmetre interior	1,97450	€
	BFYG-08X0	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 125 mm d	1,16000	€
	BFWB-08V8	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, per	9,78800	€
			Altres conceptes	15,02610	€
P-67	PFB3-DVX4	m	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 i col·locat al fons de la rasa	**15,92**	**€**
	BFB3-099E	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pr	2,65200	€

PROJECTE CONSTRUCTIU DE SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D´AIGUA
POTABLE DEL MUNICIPI DE GUALBA (VALLÈS ORIENTAL)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	13,26800	€
P-68	PFB3-DVX9	m	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 i col·locat al fons de la rasa	**22,76**	**€**
	BFB3-099T	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pr	5,18160	€
			Altres conceptes	17,57840	€
P-69	PFB3-DVXC	m	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 i col·locat al fons de la rasa	**27,07**	**€**
	BFB3-096I	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de	7,58880	€
			Altres conceptes	19,48120	€
P-70	PFB3-DVXL	m	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 i col·locat al fons de la rasa	**43,74**	**€**
	BFB3-095V	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de	16,06500	€
			Altres conceptes	27,67500	€
P-71	PFZ30007	u	Nou col·lector d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 168,3mm de diàmetre exterior i 3,4 mm de gruix de paret (Longitud aproximada 4m), sèrie 2 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment, amb les brides i peces de transició compatibles, les unions soldades necessàries, juntes, cargoleria, elements de subjecció i reposició de la derivació lateral existent.Inclou el desmuntatge i retirada del tram existent de canonada de ferro DN150 a la sortida de la captació de la Riera de Gualba.	**2.945,93**	**€**
			Sense descomposició	2.945,93000	€
P-72	PFZ30008	u	Demolició d'arqueta existent a la sortida de la captació de la Riera de Gualba. Enderroc manual i controlat de l'arqueta, inclosos els seus paraments i coronament, per permetre la substitució de la canonada de ferro DN150. Inclou la protecció de les canonades, vàlvules i estructures adjacents, així com la retirada i l'aplec de la runa a peu d'obra.	**596,11**	**€**
			Altres conceptes	596,11000	€
P-73	PFZ30009	u	Reconstrucció dels paraments d'obra de fàbrica i del coronament de l'arqueta sobre la solera existent. Inclou l'arrebossat interior, la formació dels passos per a la nova canonada d'acer DN150 i les conduccions existents, i la recol·locació de la tapa i el bastiment existents. Unitat completament acabada.	**690,84**	**€**
	BD7D-0001	m	Material auxiliar d'obra civil per a reblert, compactació i reposició de paviments.	62,50000	€
	BD7D-XXXX	m	Ajudes varies de de ram de paleta per execució.	16,25000	€
			Altres conceptes	612,09000	€
P-74	PFZ30010	u	Partida per al subministrament i muntatge dels elements hidràulics per connectar la derivació a la canonada existent. Inclou la peça de derivació adequada al material de la canonada, les peces de transició i unió amb el ramal, juntes, cargoleria i petit material, així com el tall, el muntatge i la prova d'estanquitat de la connexió.	**1.053,75**	**€**
			Sense descomposició	1.053,75000	€
P-75	PFZ30013	u	Partida per al subministrament i muntatge dels elements hidràulics per connectar les derivacions a la canonada existent. Inclou la peça de derivació adequada al material de la canonada, les peces de transició i unió amb el ramal,brides, juntes, cargoleria i petit material, així com el tall, el muntatge i la prova d'estanquitat de la connexió.	**1.767,08**	**€**
			Sense descomposició	1.767,08000	€
P-76	PJM45-06	u	Comptador d'aigua embridat tipus SENSUS MEISTREAM o equivalent DN=150mm, amb rati R>=100, q3=450,0m3/h, segons directiva 2014/32/UE, pre-equipat per emissor d'impulsos. Inclosos accessoris de muntatge.	**1.390,30**	**€**
	BJMBRM006	u	Comptador d'aigua embridat tipus SENSUS MEISTREAM o equivalent DN=150mm, a	1.290,00000	€
			Altres conceptes	100,30000	€
P-77	PJM9RR02	u	Subministrament i instal·lació de conjunt ventosa roscada DN 50-2´´; PN 1,6 Mpa muntada sobre canonada composat per ventosa trifuncional tipus ARI o equivalent roscada amb cos de	**236,24**	**€**

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

EXPEDIENT
0047-000050-2026

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 313 de 327

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			nylon reforçat, base i rosca de llautó i vàlvula esfera roscada metàlica, amb tots els seus accessoris i complemetents per al seu muntatge, completament instal·lat i provat.		
	BJM3RR02	u	Ventosa trifuncional roscada 2´´ PN 16 amb cos de nylon reforçat, base i rosca de plàs	105,17000	€
	BN31R007	u	Vàlvula esfera roscada 2´´, PN 16, metàl·lica antigelada tipus TMM C-501 o equivalen	95,91000	€
			Altres conceptes	35,16000	€
P-78	PN12-DPKG	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 50 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	**100,69**	**€**
	BN12-0XFY	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 50 mm de diàmetre nominal,	79,37000	€
			Altres conceptes	21,32000	€
P-79	PN12-DPKO	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 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	**162,55**	**€**
	BN12-0XFV	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de diàmetre nominal,	120,53000	€
			Altres conceptes	42,02000	€
P-80	PN12-DPL8	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 40 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	**86,77**	**€**
	BN12-0XFU	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 40 mm de diàmetre nominal,	68,93000	€
			Altres conceptes	17,84000	€
P-81	PN12-DPLC	u	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	**200,31**	**€**
	BN12-0XFN	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal,	147,00000	€
			Altres conceptes	53,31000	€
P-82	PN12-DPLG	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, 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	**274,36**	**€**
	BN12-0XG3	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 mm de diàmetre nominal,	211,71000	€
			Altres conceptes	62,65000	€
P-83	PN12-DPLK	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 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	**333,15**	**€**
	BN12-0XG6	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 mm de diàmetre nominal,	260,04000	€
			Altres conceptes	73,11000	€
P-84	PNE1-7642	u	Filtre cistella amb brides, 80 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada	**365,07**	**€**

PROJECTE CONSTRUCTIU DE SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D´AIGUA
POTABLE DEL MUNICIPI DE GUALBA (VALLÈS ORIENTAL)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BNE1-1N53	u	Filtre Cistella DN80 Fundició Dúctil	284,00000	€
			Altres conceptes	81,07000	€
P-85	PNE1-7643	u	Filtre cistella amb brides, 100 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada	**492,78**	**€**
	BNE1-1N54	u	Filtre Cistella DN100 Fundició Dúctil	388,00000	€
			Altres conceptes	104,78000	€
P-86	PNE1-7644	u	Filtre cistella amb brides, 125 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada	**645,88**	**€**
	BNE1-1N55	u	Filtre Cistella DN125 Fundició Dúctil	523,00000	€
			Altres conceptes	122,88000	€
P-87	PNE1-7645	u	Filtre cistella amb brides, 150 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada	**847,70**	**€**
	BNE1-1N56	u	Filtre Cistella DN150 Fundició Dúctil	701,00000	€
			Altres conceptes	146,70000	€
P-88	PNE1-7650	u	Filtre cistella amb brides, 50 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada	**229,60**	**€**
	BNE1-1N51	u	Filtre Cistella DN50 Fundició Dúctil	180,00000	€
			Altres conceptes	49,60000	€
P-89	PNZ0-36DG	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè dièn (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada	**149,20**	**€**
	BNZ0-0TU6	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxi	97,21000	€
			Altres conceptes	51,99000	€
P-90	PNZ0-36DM	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè dièn (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada	**227,46**	**€**
	BNZ0-0TTP	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxi	123,53000	€
			Altres conceptes	103,93000	€
P-91	PNZ0-36DP	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè dièn (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada	**261,79**	**€**
	BNZ0-0TTH	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxi	130,46000	€
			Altres conceptes	131,33000	€
P-92	PNZ0-36DS	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè dièn (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada	**296,19**	**€**
	BNZ0-0TUB	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxi	147,43000	€
			Altres conceptes	148,76000	€
P-93	PNZ0-36DV	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè dièn (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en	**331,94**	**€**

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			pericó de canalització soterrada		
	BNZ0-0TU5	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxi	160,70000	€
			Altres conceptes	171,24000	€

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

EXPEDIENT
0047-000050-2026

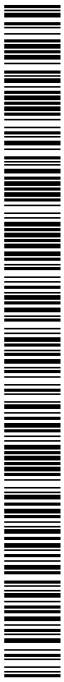
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 314 de 327

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 315 de 327

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32



AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Pressupost

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 316 de 327

PRESSUPOST

Data: 09/10/26 Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost MILLORES XARXA GUALBA
Capítol	01	SECTORITZACIÓ
Títol 3	01	ARQUETA SECTORITZACIÓ TIPUS 1
A	01	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F169U010	u	Cala d'1x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor (P - 1)	88,17	6,000	529,02
TOTAL	**A**		**01.01.01.01**			**529,02**

Obra	01	Pressupost MILLORES XARXA GUALBA
Capítol	01	SECTORITZACIÓ
Títol 3	01	ARQUETA SECTORITZACIÓ TIPUS 1
A	02	MOVIMENT DE TERRES
B	01	Demolicions i excavacions

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214W-FEML	m	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 38)	6,71	5,000	33,55
2	P214W-FEMH	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 37)	4,47	5,000	22,35
3	P2146-DJ2I	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 35)	17,23	4,500	77,54
4	P2146-DJ2Z	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador, incloent carrerga mecanica o manual del residu generat sobre sobre camió o contenidor d'aplec de residus. (P - 36)	12,03	4,500	54,14
5	P2218-566E	m3	Excavació de pous fins a 2 m de fondària, en presència de serveis, terreny de trànsit, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió (P - 41)	29,11	22,950	668,07
6	F227F00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més d'1,5 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 2)	3,22	13,500	43,47
7	F231UA11	m2	Apuntalament i estrebada de rases i pous, fins a 1 m d'amplària, amb fusta, per a una protecció del 50%, sense afectació de serveis (P - 4)	19,26	43,860	844,74
TOTAL	**B**		**01.01.01.02.01**			**1.743,86**

Obra	01	Pressupost MILLORES XARXA GUALBA
Capítol	01	SECTORITZACIÓ
Títol 3	01	ARQUETA SECTORITZACIÓ TIPUS 1
A	02	MOVIMENT DE TERRES
B	02	Rebliment i reposicions

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F228U205	m3	Rebliment, estesa i compactació de rasa amb material adequat de la pròpia excavació, amb mitjans mecànics lleugers i fins al 95% PM, segons Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil, en zones urbanes, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada (P - 3)	30,11	7,956	239,56

PROJECTE CONSTRUCTIU DE SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D´AIGUA
POTABLE DEL MUNICIPI DE GUALBA (VALLÈS ORIENTAL)

PRESSUPOST

Data: 09/10/26 Pàg.: 2

2	F315-JTKI	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot (P - 10)	139,32	1,191	165,93
3	P9HA-6083	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment (P - 47)	27,50	3,220	88,55
4	G921U010	m3	Base de tot-u natural, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric (P - 25)	23,42	0,266	6,23
TOTAL	**B**		**01.01.01.02.02**			**500,27**

Obra	01	Pressupost MILLORES XARXA GUALBA
Capítol	01	SECTORITZACIÓ
Títol 3	01	ARQUETA SECTORITZACIÓ TIPUS 1
A	03	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G22NX055	m3	Reblert amb grava de pedrera de 5 a 15 mm en formació de soleres de pericons, estesa i compactació al 70% de la seva densitat relativa, mesurat sobre perfil teòric (P - 23)	17,31	0,882	15,27
2	F3Z112T1	m2	Capa de neteja i anivellament, de 10 cm de gruix, de formigó HL-150/B/20, abocat amb camió (P - 13)	15,11	9,702	146,60
3	F3LD1D00	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi (P - 12)	47,37	24,600	1.165,30
4	F3C5U024	m3	Formigó per a lloses de fonaments, HA-25/B/20/XC2, abocat amb bomba (P - 11)	119,49	2,600	310,67
5	F4BCU100	kg	Armadura per a lloses d'estructura AP500 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 14)	2,25	337,500	759,38
6	F4E2K311	m2	Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment M5 (5 N/mm2) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2, traves, brancals i blocs massissats amb formigó HA-25/P/20/I de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, col·locat manualment, per a parets de blocs de morter de ciment i acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment (P - 15)	78,29	21,390	1.674,62
7	F811U010	m2	Arrebossat reglejat sobre parament de pou de registre o pericó, com a màxim, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 (P - 16)	32,88	23,460	771,36
8	G7J5U340	m	Segellat de junt de 40 mm d'amplària i 30 mm de fondària amb massilla de poliureta monocomponent tipus Sikaflex 11-FC de Sika o equivalent, aplicada amb pistola manual, inclòs emprimació prèvia (P - 24)	29,41	6,000	176,46
9	PDK1-DX01	u	Bastiment i tapa de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 1600x800 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 51)	785,83	3,000	2.357,49
10	GFD2X001	u	Subministrament i instal.lació de tubs de ventilació de PRFV DN90. Inclou les canonades de ventilació, accessoris i peces especials. Execució de passamurs, reixes de sortida i tots els treballs auxiliars necessaris per a la seva completa instal.lació, Totalment executat. (P - 27)	210,68	3,000	632,04
11	GDDZU100	u	Graó de polipropilé amb ànima d'acer de 20 mm de diàmetre, col·locat, segons plànols (P - 26)	9,72	15,000	145,80
TOTAL	**A**		**01.01.01.03**			**8.154,99**

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

EXPEDIENT
0047-000050-2026

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 317 de 327

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost MILLORES XARXA GUALBA
Capítol	01	SECTORITZACIÓ
Títol 3	01	ARQUETA SECTORITZACIÓ TIPUS 1
A	04	OBRA MECÀNICA I EQUIPS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PN12-DPKG	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 50 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 (P - 78)	100,69	6,000	604,14
2	PNE1-7650	u	Filtre cistella amb brides, 50 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 88)	229,60	3,000	688,80
3	PNZ0-36DG	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè dièn (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 89)	149,20	3,000	447,60
4	GS9BM001	u	Comptador d'aigua embridat tipus SENSUS MEISTREAM o equivalent DN=50mm, amb rati R>=100, q3=50,0m3/h, segons directiva 2014/32/UE, pre-equipat per emissor d'impulsos. Inclosos accessoris de muntatge. (P - 29)	812,80	3,000	2.438,40
5	GS9B30E3	u	Emissor d'impulsos tipus REED per comptador rati R>=100 (P - 28)	106,24	3,000	318,72
6	PF33-3R0A	u	Derivació de fosa de 50 mm de DN amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, ramal a 90°, embridat de 50 mm de DN i col·locada al fons de la rasa (P - 55)	746,72	3,000	2.240,16
7	PJM9RR02	u	Subministrament i instal·lació de conjunt ventosa roscada DN 50-2´´; PN 1,6 Mpa muntada sobre canonada composat per ventosa trifuncional tipus ARI o equivalent roscada amb cos de nylon reforçat, base i rosca de llautó i vàlvula esfera roscada metàlica, amb tots els seus accessoris i complementents per al seu muntatge, completament instal·lat i provat. (P - 77)	236,24	3,000	708,72
8	PF370010	u	Brida multidiàmetre fundició tipus AVK SUPA MAXI de DN40/50 diàmetre 48-77mm o equivalent, amb resistència a la tracció, per tubs PE, PVC, fundició, acer, fibrociment i PRFV. Anell de bronze, cargols inoxidable, revestiment epoxi. (P - 61)	262,36	6,000	1.574,16
9	PFB3-DVX4	m	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 i col·locat al fons de la rasa (P - 67)	15,92	6,000	95,52

TOTAL	**A**	**01.01.01.04**	**9.116,22**

Obra	01	Pressupost MILLORES XARXA GUALBA
Capítol	01	SECTORITZACIÓ
Títol 3	01	ARQUETA SECTORITZACIÓ TIPUS 1
A	05	TELECONTROL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PC0001	u	Partida de material d'instal·lació, cablejat, canalitzacions i petit material de suportació, etc. per la integració de les senyals analògiques i digitals dels nous equips al sistema de telecontrol. (P - 49)	96,32	3,000	288,96
2	GTRXS0003	u	Suministrament i muntatge Data Logger SOFREL LS10 FLEX IP68, alimentació amb pila de liti, 2 entrades digitals, antena integrada 2G/4G M2M i connector per antena exterior (P - 33)	1.420,76	3,000	4.262,28

PROJECTE CONSTRUCTIU DE SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D´AIGUA
POTABLE DEL MUNICIPI DE GUALBA (VALLÈS ORIENTAL)

PRESSUPOST

3	PC0003	u	Partida d'adaptació i part proporcional de modificació de l'aplicació SCADA del Centre de Control per incloure els nous senyals. Llicència, instal·lació i configuració del Servidor. (P - 50)	258,62	3,000	775,86

TOTAL	**A**	**01.01.01.05**	**5.327,10**

Obra	01	Pressupost MILLORES XARXA GUALBA
Capítol	01	SECTORITZACIÓ
Títol 3	02	ARQUETA SECTORITZACIÓ TIPUS 2
A	01	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F169U010	u	Cala d'1x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor (P - 1)	88,17	16,000	1.410,72

TOTAL	**A**	**01.01.02.01**	**1.410,72**

Obra	01	Pressupost MILLORES XARXA GUALBA
Capítol	01	SECTORITZACIÓ
Títol 3	02	ARQUETA SECTORITZACIÓ TIPUS 2
A	02	MOVIMENT DE TERRES
B	01	Demolicions i excavacions

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214W-FEML	m	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 38)	6,71	5,600	37,58
2	P214W-FEMH	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 37)	4,47	25,600	114,43
3	P2146-DJ2I	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 35)	17,23	5,040	86,84
4	P2146-DJ2Z	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador, incloent carrerga mecanica o manual del residu generat sobre sobre camió o contenidor d'aplec de residus. (P - 36)	12,03	13,040	156,87
5	P2218-566E	m3	Excavació de pous fins a 2 m de fondària, en presència de serveis, terreny de trànsit, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió (P - 41)	29,11	63,176	1.839,05
6	F227F00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més d'1,5 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 2)	3,22	39,280	126,48
7	F231UA11	m2	Apuntalament i estrebada de rases i pous, fins a 1 m d'amplària, amb fusta, per a una protecció del 50% , sense afectació de serveis (P - 4)	19,26	109,480	2.108,58

TOTAL	**B**	**01.01.02.02.01**	**4.469,83**

Obra	01	Pressupost MILLORES XARXA GUALBA
Capítol	01	SECTORITZACIÓ
Títol 3	02	ARQUETA SECTORITZACIÓ TIPUS 2
A	02	MOVIMENT DE TERRES
B	02	Rebliment i reposicions

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

EXPEDIENT
0047-000050-2026

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 318 de 327

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2255-H870	m3	Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim (P - 42)	36,90	1,600	59,04
2	F228U205	m3	Rebliment, estesa i compactació de rasa amb material adequat de la pròpia excavació, amb mitjans mecànics lleugers i fins al 95% PM, segons Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil, en zones urbanes, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada (P - 3)	30,11	20,792	626,05
3	F315-JTKI	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot (P - 10)	139,32	2,664	371,15
4	P9HA-6083	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment (P - 47)	27,50	11,040	303,60
5	G921U010	m3	Base de tot-u natural, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric (P - 25)	23,42	1,150	26,93
TOTAL	**B**		**01.01.02.02.02**			**1.386,77**

Obra	01	Pressupost MILLORES XARXA GUALBA
Capítol	01	SECTORITZACIÓ
Títol 3	02	ARQUETA SECTORITZACIÓ TIPUS 2
A	03	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G22NX055	m3	Reblert amb grava de pedrera de 5 a 15 mm en formació de soleres de pericons, estesa i compactació al 70% de la seva densitat relativa, mesurat sobre perfil teòric (P - 23)	17,31	2,352	40,71
2	F3Z112T1	m2	Capa de neteja i anivellament, de 10 cm de gruix, de formigó HL-150/B/20, abocat amb camió (P - 13)	15,11	25,872	390,93
3	F3LD1D00	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi (P - 12)	47,37	59,920	2.838,41
4	F3C5U024	m3	Formigó per a lloses de fonaments, HA-25/B/20/XC2, abocat amb bomba (P - 11)	119,49	6,160	736,06
5	F4BCU100	kg	Armadura per a lloses d'estructura AP500 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 14)	2,25	787,500	1.771,88
6	F4E2K311	m2	Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment M5 (5 N/mm2) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2, traves, brancals i blocs massissats amb formigó HA-25/P/20/I de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, col·locat manualment, per a parets de blocs de morter de ciment i acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment (P - 15)	78,29	54,740	4.285,59
7	F811U010	m2	Arrebossat reglejat sobre parament de pou de registre o pericó, com a màxim, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 (P - 16)	32,88	66,640	2.191,12
8	G7J5U340	m	Segellat de junt de 40 mm d'amplària i 30 mm de fondària amb massilla de poliureta monocomponent tipus Sikaflex 11-FC de Sika o equivalent, aplicada amb pistola manual, inclòs emprimació prèvia (P - 24)	29,41	14,000	411,74
9	PDK1-DXAX	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 1,8x1,0m i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 53)	98,97	7,000	692,79

PRESSUPOST

10	GDDZU100	u	Graó de polipropilé amb ànima d'acer de 20 mm de diàmetre, col·locat, segons plànols (P - 26)	9,72	35,000	340,20
11	GFD2X001	u	Subministrament i instal.lació de tubs de ventilació de PRFV DN90. Inclou les canonades de ventilació, accessoris i peces especials. Execució de passamurs, reixes de sortida i tots els treballs auxiliars necessaris per a la seva completa instal.lació, Totalment executat. (P - 27)	210,68	7,000	1.474,76
12	P21D3-0001	m	Desmuntatge, retirada i gestió de conduccions existents de fibrociment amb contingut d'amiant, fins a DN150 mm, executats d'acord amb el corresponent Pla de Treball aprovat i amb la normativa vigent en matèria d'amiant. S'inclou la delimitació i protecció de la zona de treball, les operacions de neteja i condicionament dels elements retirats, el seu plastificat, embalatge i etiquetatge reglamentari, així com la retirada, càrrega sobre vehicle autoritzat, transport i lliurament a gestor autoritzat per a la correcta gestió del residu. Inclou igualment la unitat de descontaminació i els equips de protecció individual necessaris, d'acord amb el que estableixi el Pla de Treball i amb el Reial decret 396/2006, de 31 de març, així com la part proporcional de tots els mitjans auxiliars i mesures de protecció col·lectiva necessaris per a l'execució dels treballs, incloent tanques, senyalització, balisament i elements de protecció de la zona. Totalment acabat i gestionat conforme a la normativa vigent. (P - 39)	59,25	2,000	118,50
TOTAL	**A**		**01.01.02.03**			**15.292,69**

Obra	01	Pressupost MILLORES XARXA GUALBA
Capítol	01	SECTORITZACIÓ
Títol 3	02	ARQUETA SECTORITZACIÓ TIPUS 2
A	04	OBRA MECÀNICA I EQUIPS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PN12-DPKO	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 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 (P - 79)	162,55	4,000	650,20
2	PN12-DPLC	u	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 (P - 81)	200,31	8,000	1.602,48
3	PN12-DPLG	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, 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 (P - 82)	274,36	3,000	823,08
4	PNE1-7642	u	Filtre cistella amb brides, 80 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 84)	365,07	2,000	730,14
5	PNE1-7643	u	Filtre cistella amb brides, 100 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 85)	492,78	4,000	1.971,12
6	PNE1-7644	u	Filtre cistella amb brides, 125 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre,	645,88	1,000	645,88

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

EXPEDIENT
0047-000050-2026

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 319 de 327

PRESSUPOST

			muntat en pericó de canalització soterrada (P - 86)			
7	PNZ0-36DM	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè dièn (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 90)	227,46	2,000	454,92
8	PNZ0-36DP	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè dièn (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 91)	261,79	4,000	1.047,16
9	PNZ0-36DS	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè dièn (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 92)	296,19	1,000	296,19
10	GS9BM003	u	Comptador d'aigua embridat tipus SENSUS MEISTREAM o equivalent DN=80mm, amb rati R>=100, q3=120,0m3/h, segons directiva 2014/32/UE, pre-equipat per emissor d'impulsos. Inclosos accessoris de muntatge. (P - 30)	791,80	2,000	1.583,60
11	GS9BM004	u	Comptador d'aigua embridat tipus SENSUS MEISTREAM o equivalent DN=100mm, amb rati R>=100, q3=230,0m3/h, segons directiva 2014/32/UE, pre-equipat per emissor d'impulsos. Inclosos accessoris de muntatge. (P - 31)	850,60	4,000	3.402,40
12	GS9BM005	u	Comptador d'aigua embridat tipus SENSUS MEISTREAM o equivalent DN=125mm, amb rati R>=100, q3=250,0m3/h, segons directiva 2014/32/UE, pre-equipat per emissor d'impulsos. Inclosos accessoris de muntatge. (P - 32)	1.285,30	1,000	1.285,30
13	GS9B30E3	u	Emissor d'impulsos tipus REED per comptador rati R>=100 (P - 28)	106,24	7,000	743,68
14	PF33-3S1Z	u	Derivació de fosa de 80mm de DN, amb revestiment interior i exterior de pintura epoxi amb gruix mínim de 70 micres, amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, ramal a 90°, embridat de 50mm de DN i col·locada al fons de la rasa, incloent-hi p.p. de juntes i cargols (P - 59)	308,46	2,000	616,92
15	PF33-3S0X	u	Derivació de fosa de 100mm de DN amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, ramal a 90°, embridat de 50 mm de DN i col·locada al fons de la rasa (P - 58)	2.182,86	4,000	8.731,44
16	PF33-3R0E	u	Derivació de fosa de 125 mm de DN amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, ramal a 90°, embridat de 50 mm de DN i col·locada al fons de la rasa (P - 56)	317,47	1,000	317,47
17	PJM9RR02	u	Subministrament i instal·lació de conjunt ventosa roscada DN 50-2´´; PN 1,6 Mpa muntada sobre canonada composat per ventosa trifuncional tipus ARI o equivalent roscada amb cos de nylon reforçat, base i rosca de llautó i vàlvula esfera roscada metàlica, amb tots els seus accessoris i complemetents per al seu muntatge, completament instal·lat i provat. (P - 77)	236,24	7,000	1.653,68
18	PF370012	u	Brida multidiàmetre fundició tipus AVK SUPA MAXI de DN80 diàmetre 82-106 mm o equivalent, amb resistència a la tracció, per tubs PE, PVC, fundició, acer, fibrociment i PRFV. Anell de bronze, cargols inoxidable, revestiment epoxi. (P - 62)	337,36	4,000	1.349,44
19	PF370013	u	Brida multidiàmetre fundició tipus AVK SUPA MAXI de DN100 diàmetre 104-133 mm o equivalent, amb resistència a la tracció, per tubs PE, PVC, fundició, acer, fibrociment i PRFV. Anell de bronze, cargols inoxidable, revestiment epoxi. (P - 63)	414,21	8,000	3.313,68
20	PF370014	u	Brida multidiàmetre fundició tipus AVK SUPA MAXI de DN125 diàmetre 132-161 mm o equivalent, amb resistència a la tracció, per tubs PE, PVC, fundició, acer, fibrociment i PRFV. Anell de bronze, cargols inoxidable, revestiment epoxi. (P - 64)	584,31	3,000	1.752,93
21	PF36-DVRT	m	Tub de fosa dúctil de 125 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa (P - 60)	64,13	12,000	769,56

EUR

PRESSUPOST

22	PFA8-DVCO	m	Tub de PVC de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 65)	32,21	2,000	64,42
23	PFA8-DVDM	m	Tub de PVC de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 66)	46,89	2,000	93,78
24	PFB3-DVX9	m	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 i col·locat al fons de la rasa (P - 68)	22,76	2,000	45,52
25	PFB3-DVXC	m	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 i col·locat al fons de la rasa (P - 69)	27,07	6,000	162,42
26	PFZ30010	u	Partida per al subministrament i muntatge dels elements hidràulics per connectar la derivació a la canonada existent. Inclou la peça de derivació adequada al material de la canonada, les peces de transició i unió amb el ramal, juntes, cargoleria i petit material, així com el tall, el muntatge i la prova d'estanquitat de la connexió. (P - 74)	1.053,75	1,000	1.053,75
27	PBBA-1115	m	Subministrament de malla senyalitzadora, de 30 cm d'amplada, per a tubs soterrats i sense detector (P - 48)	0,17	10,000	1,70

TOTAL A 01.01.02.04 35.162,86

Obra	01	Pressupost MILLORES XARXA GUALBA
Capitol	01	SECTORITZACIÓ
Titol 3	02	ARQUETA SECTORITZACIÓ TIPUS 2
A	05	TELECONTROL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PC0001	u	Partida de material d'instal·lació, cablejat, canalitzacions i petit material de suportació, etc. per la integració de les senyals analògiques i digitals dels nous equips al sistema de telecontrol. (P - 49)	96,32	7,000	674,24
2	GTRXS0003	u	Suministrament i muntatge Data Logger SOFREL LS10 FLEX IP68, alimentació amb pila de liti, 2 entrades digitals, antena integrada 2G/4G M2M i connector per antena exterior (P - 33)	1.420,76	7,000	9.945,32
3	PC0003	u	Partida d'adaptació i part proporcional de modificació de l'aplicació SCADA del Centre de Control per incloure els nous senyals. Llicència, instal·lació i configuració del Servidor. (P - 50)	258,62	7,000	1.810,34

TOTAL A 01.01.02.05 12.429,90

Obra	01	Pressupost MILLORES XARXA GUALBA
Capitol	01	SECTORITZACIÓ
Titol 3	03	ARQUETA SECTORITZACIÓ TIPUS 3
A	01	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F169U010	u	Cala d'1x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor (P - 1)	88,17	6,000	529,02

TOTAL A 01.01.03.01 529,02

Obra	01	Pressupost MILLORES XARXA GUALBA
Capitol	01	SECTORITZACIÓ
Titol 3	03	ARQUETA SECTORITZACIÓ TIPUS 3

EUR

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

EXPEDIENT
0047-000050-2026

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 320 de 327

PRESSUPOST

A	02	MOVIMENT DE TERRES
B	01	Demolicions i excavacions

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214W-FEML	m	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 38)	6,71	6,000	40,26
2	P2146-DJ2I	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 35)	17,23	5,400	93,04
3	P2218-566E	m3	Excavació de pous fins a 2 m de fondària, en presència de serveis, terreny de trànsit, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió (P - 41)	29,11	27,540	801,69
4	F227F00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més d'1,5 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 2)	3,22	16,200	52,16
5	F231UA11	m2	Apuntalament i estrebada de rases i pous, fins a 1 m d'amplària, amb fusta, per a una protecció del 50%, sense afectació de serveis (P - 4)	19,26	48,960	942,97

TOTAL B **01.01.03.02.01** **1.930,12**

Obra	01	Pressupost MILLORES XARXA GUALBA
Capítol	01	SECTORITZACIÓ
Títol 3	03	ARQUETA SECTORITZACIÓ TIPUS 3
A	02	MOVIMENT DE TERRES
B	02	Rebliment i reposicions

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F228U205	m3	Rebliment, estesa i compactació de rasa amb material adequat de la pròpia excavació, amb mitjans mecànics lleugers i fins al 95% PM, segons Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil, en zones urbanes, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada (P - 3)	30,11	8,976	270,27
2	F315-JTKI	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot (P - 10)	139,32	0,859	119,68
3	G921U010	m3	Base de tot-u natural, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric (P - 25)	23,42	0,329	7,71

TOTAL B **01.01.03.02.02** **397,66**

Obra	01	Pressupost MILLORES XARXA GUALBA
Capítol	01	SECTORITZACIÓ
Títol 3	03	ARQUETA SECTORITZACIÓ TIPUS 3
A	03	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G22NX055	m3	Reblert amb grava de pedrera de 5 a 15 mm en formació de soleres de pericons, estesa i compactació al 70% de la seva densitat relativa, mesurat sobre perfil teòric (P - 23)	17,31	1,092	18,90
2	F3Z112T1	m2	Capa de neteja i anivellament, de 10 cm de gruix, de formigó HL-150/B/20, abocat amb camió (P - 13)	15,11	12,012	181,50
3	F3LD1D00	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi (P - 12)	47,37	29,190	1.382,73
4	F3C5U024	m3	Formigó per a lloses de fonaments, HA-25/B/20/XC2, abocat amb bomba (P - 11)	119,49	3,333	398,26
5	F4BCU100	kg	Armadura per a lloses d'estructura AP500 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 14)	2,25	345,000	776,25

EUR

PROJECTE CONSTRUCTIU DE SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D´AIGUA
POTABLE DEL MUNICIPI DE GUALBA (VALLÈS ORIENTAL)

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
6	F4E2K311	m2	Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment M5 (5 N/mm2) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2, traves, brancals i blocs massissats amb formigó HA-25/P/20/I de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, col·locat manualment, per a parets de blocs de morter de ciment i acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment (P - 15)	78,29	24,840	1.944,72
7	F811U010	m2	Arrebossat reglejat sobre parament de pou de registre o pericó, com a màxim, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 (P - 16)	32,88	27,540	905,52
8	G7J5U340	m	Segellat de junt de 40 mm d'amplària i 30 mm de fondària amb massilla de poliureta monocomponent tipus Sikaflex 11-FC de Sika o equivalent, aplicada amb pistola manual, inclòs emprimació prèvia (P - 24)	29,41	6,000	176,46
9	PDK1-DX01	u	Bastiment i tapa de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 1600x800 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 51)	785,83	3,000	2.357,49
10	GFD2X001	u	Subministrament i instal.lació de tubs de ventilació de PRFV DN90. Inclou les canonades de ventilació, accessoris i peces especials. Execució de passamurs, reixes de sortida i tots els treballs auxiliars necessaris per a la seva completa instal.lació, Totalment executat. (P - 27)	210,68	3,000	632,04
11	GDDZU100	u	Graó de polipropilé amb ànima d'acer de 20 mm de diàmetre, col·locat, segons plànols (P - 26)	9,72	15,000	145,80

TOTAL A **01.01.03.03** **8.919,67**

Obra	01	Pressupost MILLORES XARXA GUALBA
Capítol	01	SECTORITZACIÓ
Títol 3	03	ARQUETA SECTORITZACIÓ TIPUS 3
A	04	OBRA MECÀNICA I EQUIPS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PN12-DPLK	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 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 (P - 83)	333,15	6,000	1.998,90
2	PNE1-7645	u	Filtre cistella amb brides, 150 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 87)	847,70	3,000	2.543,10
3	PNZ0-36DV	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè dièn (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 93)	331,94	3,000	995,82
4	PJM45-06	u	Comptador d'aigua embridat tipus SENSUS MEISTREAM o equivalent DN=150mm, amb rati R>=100, q3=450,0m3/h, segons directiva 2014/32/UE, pre-equipat per emissor d'impulsos. Inclosos accessoris de muntatge. (P - 76)	1.390,30	3,000	4.170,90
5	GS9B30E3	u	Emissor d'impulsos tipus REED per comptador rati R>=100 (P - 28)	106,24	3,000	318,72
6	PF33-3S0S	u	Derivació de fosa de 150mm de DN amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, ramal a 90°, embridat de 65 mm de DN i col·locada al fons de la rasa (P - 57)	527,63	3,000	1.582,89

EUR

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 321 de 327

PRESSUPOST

7	PJM9RR02	u	Subministrament i instal·lació de conjunt ventosa roscada DN 50-2´´; PN 1,6 Mpa muntada sobre canonada composat per ventosa trifuncional tipus ARI o equivalent roscada amb cos de nylon reforçat, base i rosca de llautó i vàlvula esfera roscada metàlica, amb tots els seus accessoris i complemetents per al seu muntatge, completament instal·lat i provat. (P - 77)	236,24	3,000	708,72
8	PFB3-DVXL	m	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 i col·locat al fons de la rasa (P - 70)	43,74	6,000	262,44

TOTAL A **01.01.03.04** **12.581,49**

Obra	01	Pressupost MILLORES XARXA GUALBA
Capítol	01	SECTORITZACIÓ
Títol 3	03	ARQUETA SECTORITZACIÓ TIPUS 3
A	05	TELECONTROL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PC0001	u	Partida de material d'instal·lació, cablejat, canalitzacions i petit material de suportació, etc. per la integració de les senyals analògiques i digitals dels nous equips al sistema de telecontrol. (P - 49)	96,32	3,000	288,96
2	GTRXS0003	u	Suministrament i muntatge Data Logger SOFREL LS10 FLEX IP68, alimentació amb pila de liti, 2 entrades digitals, antena integrada 2G/4G M2M i connector per antena exterior (P - 33)	1.420,76	3,000	4.262,28
3	PC0003	u	Partida d'adaptació i part proporcional de modificació de l'aplicació SCADA del Centre de Control per incloure els nous senyals. Llicència, instal·lació i configuració del Servidor. (P - 50)	258,62	3,000	775,86

TOTAL A **01.01.03.05** **5.327,10**

Obra	01	Pressupost MILLORES XARXA GUALBA
Capítol	01	SECTORITZACIÓ
Títol 3	04	ARQUETA SECTORITZACIÓ TIPUS 4
A	01	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F169U010	u	Cala d'1x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor (P - 1)	88,17	4,000	352,68

TOTAL A **01.01.04.01** **352,68**

Obra	01	Pressupost MILLORES XARXA GUALBA
Capítol	01	SECTORITZACIÓ
Títol 3	04	ARQUETA SECTORITZACIÓ TIPUS 4
A	02	MOVIMENT DE TERRES
B	01	Demolicions i excavacions

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214W-FEMH	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 37)	4,47	34,000	151,98
2	P2146-DJ2Z	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador, incloent carrerga mecanica o manual del residu generat sobre sobre camió o contenidor d'aplec de residus. (P - 36)	12,03	13,800	166,01

PRESSUPOST

3	P2218-566E	m3	Excavació de pous fins a 2 m de fondària, en presència de serveis, terreny de trànsit, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió (P - 41)	29,11	6,120	178,15
4	F227F00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més d'1,5 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 2)	3,22	7,400	23,83

TOTAL B **01.01.04.02.01** **519,97**

Obra	01	Pressupost MILLORES XARXA GUALBA
Capítol	01	SECTORITZACIÓ
Títol 3	04	ARQUETA SECTORITZACIÓ TIPUS 4
A	02	MOVIMENT DE TERRES
B	02	Rebliment i reposicions

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2255-H870	m3	Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim (P - 42)	36,90	2,560	94,46
2	F228U205	m3	Rebliment, estesa i compactació de rasa amb material adequat de la pròpia excavació, amb mitjans mecànics lleugers i fins al 95% PM, segons Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil, en zones urbanes, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada (P - 3)	30,11	1,790	53,90
3	F315-JTKI	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot (P - 10)	139,32	1,972	274,74
4	P9HA-6083	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment (P - 47)	27,50	13,310	366,03

TOTAL B **01.01.04.02.02** **789,13**

Obra	01	Pressupost MILLORES XARXA GUALBA
Capítol	01	SECTORITZACIÓ
Títol 3	04	ARQUETA SECTORITZACIÓ TIPUS 4
A	03	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PDK4-AJS0	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 80x80x85 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 54)	170,50	1,000	170,50
2	PDK1-DXAC	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta,col.mort. (P - 52)	204,84	1,000	204,84
3	FDK1D001	u	Conjunt trampilló 145x145mm tipus PURDIE AVK o equivalent per vàlvula de comporta de registre, amb tub PVC D=110mm. Col·locat a vorera o calçada. (P - 17)	70,99	5,000	354,95

TOTAL A **01.01.04.03** **730,29**

Obra	01	Pressupost MILLORES XARXA GUALBA
Capítol	01	SECTORITZACIÓ
Títol 3	04	ARQUETA SECTORITZACIÓ TIPUS 4
A	04	OBRA MECÀNICA I EQUIPS

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/Validar Doc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
EXPEDIENT
0047-000050-2026
SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32
Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 322 de 327

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PBBA-1115	m	Subministrament de malla senyalitzadora, de 30 cm d'amplada, per a tubs soterrats i sense detector (P - 48)	0,17	16,000	2,72
2	PN12-DPLC	u	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 (P - 81)	200,31	3,000	600,93
3	PN12-DPL8	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 40 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 (P - 80)	86,77	2,000	173,54
4	PNE1-7643	u	Filtre cistella amb brides, 100 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 85)	492,78	1,000	492,78
5	GS9BM004	u	Comptador d'aigua embridat tipus SENSUS MEISTREAM o equivalent DN=100mm, amb rati R>=100, q3=230,0m3/h, segons directiva 2014/32/UE, pre-equipat per emissor d'impulsos. Inclosos accessoris de muntatge. (P - 31)	850,60	1,000	850,60
6	GS9B30E3	u	Emissor d'impulsos tipus REED per comptador rati R>=100 (P - 28)	106,24	1,000	106,24
7	PFB3-DVXC	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, série SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat al fons de la rasa (P - 69)	27,07	16,000	433,12
8	PFZ30013	u	Partida per al subministrament i muntatge dels elements hidràulics per connectar les derivacions a la canonada existent. Inclou la peça de derivació adequada al material de la canonada, les peces de transició i unió amb el ramal,brides, juntes, cargoleria i petit material, així com el tall, el muntatge i la prova d'estanquitat de la connexió. (P - 75)	1.767,08	1,000	1.767,08
TOTAL	**A**		**01.01.04.04**			**4.427,01**

Obra	01	Pressupost MILLORES XARXA GUALBA
Capítol	01	SECTORITZACIÓ
Títol 3	04	ARQUETA SECTORITZACIÓ TIPUS 4
A	05	TELECONTROL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PC0001	u	Partida de material d'instal·lació, cablejat, canalitzacions i petit material de suportació, etc. per la integració de les senyals analògiques i digitals dels nous equips al sistema de telecontrol. (P - 49)	96,32	1,000	96,32
2	GTRXS0003	u	Suministrament i muntatge Data Logger SOFREL LS10 FLEX IP68, alimentació amb pila de liti, 2 entrades digitals, antena integrada 2G/4G M2M i connector per antena exterior (P - 33)	1.420,76	1,000	1.420,76
3	PC0003	u	Partida d'adaptació i part proporcional de modificació de l'aplicació SCADA del Centre de Control per incloure els nous senyals. Llicència, instal·lació i configuració del Servidor. (P - 50)	258,62	1,000	258,62
TOTAL	**A**		**01.01.04.05**			**1.775,70**

Obra	01	Pressupost MILLORES XARXA GUALBA
Capítol	01	SECTORITZACIÓ

PROJECTE CONSTRUCTIU DE SECTORITZACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D´AIGUA
POTABLE DEL MUNICIPI DE GUALBA (VALLÈS ORIENTAL)

PRESSUPOST

Títol 3	05	VÀLVULES FRONTERA
A	03	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FDK1D002	u	Obra civil per a la instal·lació d'una vàlvula de comporta soterrada en canonada de PE100 de DN110 a 140 mm. Inclou replanteig, tall i la demolició del paviment, l'excavació de la cala necessària per descobrir la canonada i permetre el muntatge de la vàlvula i les dues unions, la protecció dels serveis existents, la preparació de l'assentament del trampiló, el reblert amb material adequat i la compactació per tongades, la reposició del paviment amb les mateixes característiques que l'existent, la càrrega i gestió dels residus i la neteja final. (P - 18)	695,98	3,000	2.087,94
2	FDK1D001	u	Conjunt trampiló 145x145mm tipus PURDIE AVK o equivalent per vàlvula de comporta de registre, amb tub PVC D=110mm. Col·locat a vorera o calçada. (P - 17)	70,99	3,000	212,97
TOTAL	**A**		**01.01.05.03**			**2.300,91**

Obra	01	Pressupost MILLORES XARXA GUALBA
Capítol	01	SECTORITZACIÓ
Títol 3	05	VÀLVULES FRONTERA
A	04	OBRA MECÀNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PN12-DPLC	u	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 (P - 81)	200,31	2,000	400,62
2	PN12-DPLG	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, 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 (P - 82)	274,36	1,000	274,36
3	PF370013	u	Brida multidiàmetre fundició tipus AVK SUPA MAXI de DN100 diàmetre 104-133 mm o equivalent, amb resistència a la tracció, per tubs PE, PVC, fundició, acer, fibrociment i PRFV. Anell de bronze, cargols inoxidable, revestiment epoxi. (P - 63)	414,21	4,000	1.656,84
4	PF370014	u	Brida multidiàmetre fundició tipus AVK SUPA MAXI de DN125 diàmetre 132-161 mm o equivalent, amb resistència a la tracció, per tubs PE, PVC, fundició, acer, fibrociment i PRFV. Anell de bronze, cargols inoxidable, revestiment epoxi. (P - 64)	584,31	2,000	1.168,62
TOTAL	**A**		**01.01.05.04**			**3.500,44**

Obra	01	Pressupost MILLORES XARXA GUALBA
Capítol	01	SECTORITZACIÓ
Títol 3	06	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2R64264	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres per a reutilitzar en obra, amb dúmper (P - 7)	5,84	30,848	180,15
2	F2R35069	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics,	9,54	121,283	1.157,04

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

EXPEDIENT
0047-000050-2026

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 323 de 327

PRESSUPOST

			amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 5)			
3	P2RA-EU2T	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 46)	10,40	122,819	1.277,32
4	F2R5426A	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P - 6)	14,07	55,536	781,39
5	F2RA73G0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (P - 8)	29,75	17,928	533,36
6	P2RA-EU2R	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 45)	21,77	37,608	818,73
TOTAL	**Títol 3**		**01.01.06**			**4.747,99**

Obra	01	Pressupost MILLORES XARXA GUALBA
Capítol	01	SECTORITZACIÓ
Títol 3	07	MANIOBRES DE XARXA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FFZNU200	u	Neteja i desinfecció de la nova xarxa segons RD3/2023 (P - 19)	334,85	17,000	5.692,45
2	FFZNU220	u	Maniobres de sector de xarxa per buidar i omplir el sector afectat. (P - 20)	93,27	17,000	1.585,59
3	FFZNU230	u	Proves de pressió i estanqueitat de la xarxa, segons norma UNE-EN 805. (P - 21)	498,60	17,000	8.476,20
4	FFZNU240	u	Avís de tall de subministrament als abonats de la xarxa afectats (P - 22)	62,18	17,000	1.057,06
TOTAL	**Títol 3**		**01.01.07**			**16.811,30**

Obra	01	Pressupost MILLORES XARXA GUALBA
Capítol	02	RENOVACIÓ CANONADA
Títol 3	01	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P191-U200	u.	Realització de cala per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics i manuals. inclou demolicions de paviments, excavacions, estintolament de rasa, localització de serveis, rebliment de rasa i compactació de terres i pavimentació amb capa provisional de morter de ciment de 10 cm de gruix. inclou gestió de residus i subproductes. (P - 34)	142,46	2,000	284,92
TOTAL	**Títol 3**		**01.02.01**			**284,92**

Obra	01	Pressupost MILLORES XARXA GUALBA
Capítol	02	RENOVACIÓ CANONADA
Títol 3	02	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFZ30008	u	Demolició d'arqueta existent a la sortida de la captació de la Riera de Gualba. Enderroc manual i controlat de l'arqueta, inclosos els seus paraments i coronament, per permetre la substitució de la canonada	596,11	1,000	596,11

EUR

PRESSUPOST

			de ferro DN150. Inclou la protecció de les canonades, vàlvules i estructures adjacents, així com la retirada i l'aplec de la runa a peu d'obra. (P - 72)			
2	PFZ30009	u	Reconstrucció dels paraments d'obra de fàbrica i del coronament de l'arqueta sobre la solera existent. Inclou l'arrebossat interior, la formació dels passos per a la nova canonada d'acer DN150 i les conduccions existents, i la recol·locació de la tapa i el bastiment existents. Unitat completament acabada. (P - 73)	690,84	1,000	690,84
3	P21Z10001	u	Segellat de passamur de formigó per a tub de diàmetre < 200mm, amb masilla hidroexpansiva MasterSeal 912 o equivalent i omplerta amb morter cimentòs fluït MasterEmaco S 5450PG o equivalent. Àpte per al contacte amb aigua potable. (P - 40)	163,87	2,000	327,74
TOTAL	**Títol 3**		**01.02.02**			**1.614,69**

Obra	01	Pressupost MILLORES XARXA GUALBA
Capítol	02	RENOVACIÓ CANONADA
Títol 3	03	OBRA MECÀNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFZ30007	u	Nou col·lector d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 168.3mm de diàmetre exterior i 3,4 mm de gruix de paret (Longitud aproximada 4m), sèrie 2 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment, amb les brides i peces de transició compatibles, les unions soldades necessàries, juntes, cargoleria, elements de subjecció i reposició de la derivació lateral existent.Inclou el desmuntatge i retirada del tram existent de canonada de ferro DN150 a la sortida de la captació de la Riera de Gualba. (P - 71)	2.945,93	1,000	2.945,93
TOTAL	**Títol 3**		**01.02.03**			**2.945,93**

Obra	01	Pressupost MILLORES XARXA GUALBA
Capítol	02	RENOVACIÓ CANONADA
Títol 3	04	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R6-4I48	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 44)	10,67	0,500	5,34
2	P2R5-DT0Y	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P - 43)	12,49	0,500	6,25
3	F2RA73G1	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 9)	0,00	0,500	0,00
TOTAL	**Títol 3**		**01.02.04**			**11,59**

Obra	01	Pressupost MILLORES XARXA GUALBA
Capítol	02	RENOVACIÓ CANONADA
Títol 3	05	MANIOBRES DE XARXA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FFZNU220	u	Maniobres de sector de xarxa per buidar i omplir el sector afectat. (P - 20)	93,27	1,000	93,27

EUR

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

PRESSUPOST

2	FFZNU230	u	Proves de pressió i estanqueitat de la xarxa, segons norma UNE-EN 805. (P - 21)	498,60	0,500	249,30
TOTAL	**Títol 3**		**01.02.05**			**342,57**

Obra 01 Pressupost MILLORES XARXA GUALBA
Capítol 03 ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPA0SS02	pa	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut (P - 0)	3.775,38	1,000	3.775,38
2	XPAIIM02	pa	Partida alçada a justificar en concepte d'imprevistos a justificar per la Direcció Facultativa de l'obra (P - 0)	7.982,64	1,000	7.982,64
3	XPASSA02	pa	Partida alçada a justificar per a la reposició de les afectacions de serveis (P - 0)	1.800,00	1,000	1.800,00
TOTAL	**Capítol**		**01.03**			**13.558,02**

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

EXPEDIENT
0047-000050-2026

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 324 de 327

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/Validar Doc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 325 de 327

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Resum de pressupost

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

EXPEDIENT
0047-000050-2026

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 326 de 327

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 09/10/26 Pàg.: 1

NIVELL 3: Titol 3			Import
Titol 3	01.01.01	ARQUETA SECTORITZACIÓ TIPUS 1	25.371,46
Titol 3	01.01.02	ARQUETA SECTORITZACIÓ TIPUS 2	70.152,77
Titol 3	01.01.03	ARQUETA SECTORITZACIÓ TIPUS 3	29.685,06
Titol 3	01.01.04	ARQUETA SECTORITZACIÓ TIPUS 4	8.594,78
Titol 3	01.01.05	VÀLVULES FRONTERA	5.801,35
Titol 3	01.01.06	GESTIÓ DE RESIDUS	4.747,99
Titol 3	01.01.07	MANIOBRES DE XARXA	16.811,30
Capitol	**01.01**	**SECTORITZACIÓ**	**161.164,71**
Titol 3	01.02.01	TREBALLS PREVIS	284,92
Titol 3	01.02.02	OBRA CIVIL	1.614,69
Titol 3	01.02.03	OBRA MECÀNICA	2.945,93
Titol 3	01.02.04	GESTIÓ DE RESIDUS	11,59
Titol 3	01.02.05	MANIOBRES DE XARXA	342,57
Capitol	**01.02**	**RENOVACIÓ CANONADA**	**5.199,70**
			166.364,41

NIVELL 2: Capitol			Import
Capitol	01.01	SECTORITZACIÓ	161.164,71
Capitol	01.02	RENOVACIÓ CANONADA	5.199,70
Capitol	01.03	ALTRES	13.558,02
Obra	**01**	**Pressupost MILLORES XARXA GUALBA**	**179.922,43**
			179.922,43

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost MILLORES XARXA GUALBA	179.922,43
			179.922,43

EUR

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

EXPEDIENT
0047-000050-2026

SIGNATURES
1.- FRANCESC SOLE (R: B67293225), 09/10/2026 14:32

Codi Segur de Verificació:
e914a536-6d75-4cd1-b18b-75d72f9d74f7
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01081000_2026_3395873
Data d'impressió: 12/11/2026 09:33:59
Pàgina 327 de 327

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	179.922,43
13 % Despeses generals SOBRE 179.922,43.....	23.389,92
6 % Benefici industrial SOBRE 179.922,43.....	10.795,35

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE 214.107,70

21 % IVA SOBRE 214.107,70.....	44.962,62
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS	259.070,32

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a

dos-cents cinquanta-nou mil setanta euros amb trenta-dos cèntims

Francesc Solé Duocastella
Enginyer Industrial

47100981V FRANCESC SOLE (R: B67293225)

Firmado digitalmente por 47100981V FRANCESC SOLE (R: B67293225)
Fecha: 2026.10.09 14:32:05 +02'00'

Albert Herrero Casas
Enginyer de Canals, Camins i Ports

AJUNTAMENT DE GUALBA
Original Comprovi l'autenticitat del document al web del Ajuntament de Gualba (https://gualba.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.