

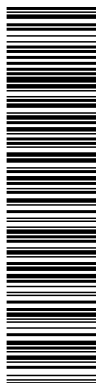
ALTRES DADES

Codi per a validació: **3JIMH-ZWSAN-QX3SY**
Data d'emissió: 19 de Desembre de 2022 a les 14:00:29
Pàgina 1 de 27

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 20051985_3JIMH-ZWSAN-QX3SY/DE/7B2D03550118785A2441B5D0CC361B0D7E4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljantant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=lagranada



REHABILITACIÓ DE LA CAPTACIÓ D'AIGÜES SUBTERRÀNIES
"POU LA GRANADA" PER A L'ABASTAMENT DE L'ÀMBIT DE
LA GRANADA

AVIT22-003

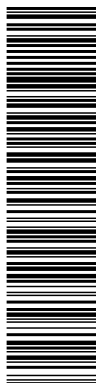
ALTRES DADES

Codi per a validació: **3JIMH-ZWSAN-QX3SY**
Data d'emissió: 19 de Desembre de 2022 a les 14:00:29
Pàgina 2 de 27

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 20051985_3JIMH-ZWSAN-QX3SY/DE/7B2D035501187B5A2441B5D0CC361B0D7E4MD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=lagranada



**REHABILITACIÓ DE LA
CAPTACIÓ D'AIGÜES
SUBTERRÀNIES "POU LA
GRANADA" PER A
L'ABASTAMENT DE L'ÀMBIT DE
LA GRANADA**

AVIT22-003

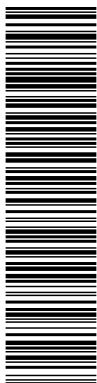


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 20051985_3JIMH-ZWSAN-QX3SY/DE/7B2D035501187B5A2441B5D0CC361B0D7EAD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=lagranada



ÍNDEX

AVIT22-003



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 20051985_3JIMH-ZWSAN-QX3SY/DE/7B2D035501187B5A2441B5D0CC361B0D7E4MD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljantant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=lagranada



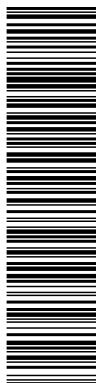
0. ÍNDEX AVIT22-003

1. MEMÒRIA

- 1.1. ANTECEDENTS
- 1.2. OBJECTE
- 1.3. OBJECTE DE SUBVENCIÓ
- 1.4. MARC FÍSIC
 - 1.4.1. DESCRIPCIÓ DE L'ÀMBIT
- 1.5. XARXA ACTUAL D'ABASTAMENT EN ALTA
 - 1.5.1. CAPTACIÓ
- 1.6. JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA
 - 1.6.1. CABALS D'APORTACIÓ
- 1.7. DESCRIPCIÓ DE LES ACTUACIONS A REALITZAR
 - 1.7.1. REHABILITACIÓ DEL POU
 - 1.7.2. PIEZOMÈTRIC PER AL CONTROL DE L'AQUIFER
- 1.8. OCUPACIÓ DELS TERRENYS
- 1.9. TERMINI DE LES OBRES
- 1.10. DOCUMENTS DE LA MEMÒRIA VALORADA
- 1.11. PRESSUPOST DE LES OBRES
- 1.12. CONCLUSIONS I OBRA COMPLETA
- 1.13. PRESSUPOST

2. PLÀNOLS

- 2.1. UBICACIÓ



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 20051985_3JIMH-ZWSAN-QX3SY/DE/7B2D035501187B5A2441B5D0CC361B0D7E4MD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=lagranada



3. VALORACIÓ ECONÒMICA

- 3.1. AMIDAMENTS
- 3.2. PRESSUPOST
- 3.3. RESUM DE PRESSUPOST



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 20051985_3JIMH-ZWSAN-QX3SY/DE/7B2D035501187B5A2441B5D0CC361B0D7EAD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=lagranada



MEMÒRIA

AVIT22-003



MEMÒRIA REHABILITACIÓ DE LA CAPTACIÓ D'AIGÜES SUBTERRÀNIES "POU LA GRANADA" PER A L'ABASTAMENT DE L'ÀMBIT DE LA GRANADA

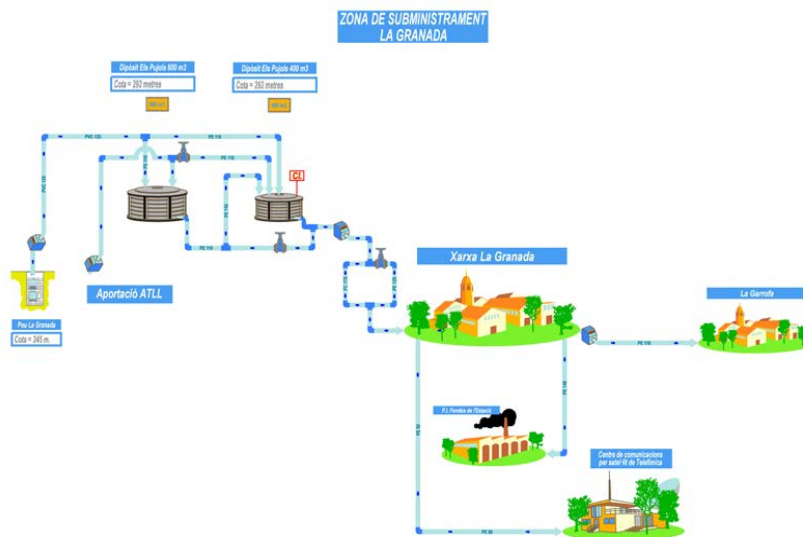
N/REF.: AVIT22-003

1. ANTECEDENTS

L'anomenat àmbit de La Granada del present document inclou el municipi de La Granada.

Aquest municipi està situat a la comarca de l'Alt Penedès, província de Barcelona.

L'abastament d'aigua potable a l'àmbit de La Granada prové de la compra d'aigua potable del sistema d'Aigües Ter-Llobregat (ATLL) i del subministrament del pou de La Granada, gestionat per EMAVSA (Empresa Municipal d'Aigües de Vilafranca).



Imatge 1: Esquema hidràulic xarxa abastament La Granada



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 20051985_3JIMH-ZWSAN-QX3SY/DE/7B2D03550118785A2441B5D0CC361B0D7E4MD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.siba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=lagranada



El sistema d'explotació actual recau principalment en l'aigua provinent de la xarxa de subministrament en alta Ter-Llobregat, per poder abastir la població i l'estructura industrial de la zona, quedant de forma minoritària la utilització dels recursos hídrics propis de la zona mitjançant l'explotació del pou. Els cabals subministrats per a l'any 2021 són els següents:

Cabal subministrat (2021)	m ³ /any
Sistema ATLL	165.473
Fonts pròpies: pous	0
TOTAL	165.473

Per tal de revertir la situació i augmentar els cabals de subministrament de la xarxa d'abastament procedent de captacions locals, es disposa d'una concessió d'aigües en tràmit amb un volum màxim anual de 400.000 m³/any pel pou de La Granada, que equival a un cabal mitjà de 12,68l/s.

L'esmentada instal·lació té una sèrie de deficiències que fan necessària la seva rehabilitació per la conseqüent millora i optimització:

- Baix rendiment d'extracció degut a col·lapse de les recarregues i disminució dels nivells dels aqüífers.
- Requereix de cabalímetres i de sistema de control amb transmissió de dades pel seguiment del consum.
- Caldereria i tancament del pou en condicions millorables.

Per tal de resoldre la problemàtica actual, es redacta la present memòria valorada "Rehabilitació de la captació d'aigües subterrànies "Pou La Granada" per a l'abastament de l'àmbit de La Granada", i així optimitzar i millorar la captació municipal.

2. OBJECTE

El present document pretén definir i valorar les obres necessàries a nivell de memòria valorada de les següents actuacions:

- Rehabilitació del sondeig del pou per augmentar el rendiment d'extracció.
- Renovació del tancament i caldereria de l'exterior i la instal·lació de cabalímetre per a control del consum a la sortida del pou.
- Instal·lació de telecontrol dels equips electromecànics.
- Piezomètric per al control de l'aqüífer, instal·lat a la camisa del propi pou.

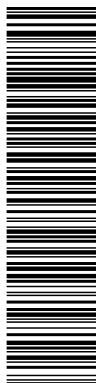
3. MARC FÍSIC

4.1. DESCRIPCIÓ DE L'ÀMBIT

Com ja s'ha definit, l'àmbit de La Granada està situat a la comarca de l'Alt Penedès, a la província de Barcelona.

El municipi de La Granada, està situat a la Depressió prelitoral catalana, entre la Serralada Prelitoral i els vessants occidentals del massís del Garraf.

REHABILITACIÓ DE LA CAPTACIÓ D'AIGÜES SUBTERRÀNIES "POU LA GRANADA" PER A L'ABASTAMENT DE L'ÀMBIT DE LA GRANADA	Pàgina 2
AVIT22-003	



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 20051985_3JIMH-ZWSAN-QX3SY/DE/2022035011878562441B5D0CC361B0D7E4MD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accceee.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=lagranada



Imatge 2: Localització Alt Penedès

A dia a 31 de desembre de 2021, les dades de població dels municipis indicats són les següents:

Municipi	Població (nº habitants)	Extensió (km2)
La Granada	2.207	6,52

4. XARXA ACTUAL D'ABASTAMENT EN ALTA

5.1. CAPTACIONS

Com s'ha comentat, existeix subministrament provinent de la xarxa d'abastament en alta del sistema d'Aigües Ter-Llobregat, que connecta directament al dipòsit de La Granada, i també de la captació subterrània del pou La Granada.

A continuació es mostren les dades de la captació subterrània:

Dades Pou La Granada	
Potència instal·lada (CV)	54 CV

REHABILITACIÓ DE LA CAPTACIÓ D'AIGÜES SUBTERRÀNIES "POU LA GRANADA" PER A L'ABASTAMENT DE L'ÀMBIT DE LA GRANADA	Pàgina 3
AVIT22-003	



Diàmetre (mm)	300
Profunditat (m)	245
Cota (m)	247,4
Coordenades UTM	X=391114, Y=4580849 (UTM 31N / ETRS89)

5.2. DIPÒSITS

Denominació	Capacitat (m³)	Cota (m)
Dipòsit La Granada 1	400	292
Dipòsit La Granada 2	600	292
Total	1000	

5. JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ APORTADA

6.1. CABALS D'APORTACIÓ

Els cabals d'aportació a l'àmbit La Granada a l'any 2021 van ser de 165.473 m3.

Amb la recuperació d'aquesta font hídrica pròpia, es podria reduir la demanda d'aigua provinent del Sistema ATLL.

6.2. RECUPERACIÓ DE LA CAPTACIÓ DEL POU DE LA GRANADA

La captació subterrània Pou de La Granada de està formada per un pou situat a les coordenades UTM (31N / ETRS89) X=391114, Y=4580849.

El pou de La Granada té una fondària de 245 m i un diàmetre de sondeig de 300mm. L'aigua s'extrau per acumular-se als dipòsits de La Granada, de 400 m3 i 600 m3 de capacitat.

Actualment, la instal·lació està en funcionament amb un rendiment molt inferior al seu històric.



Imatge 3: Vista Exterior Pou La Granada

REHABILITACIÓ DE LA CAPTACIÓ D'AIGÜES SUBTERRÀNIES "POU LA GRANADA" PER A L'ABASTAMENT DE L'ÀMBIT DE LA GRANADA	Pàgina 4
AVIT22-003	



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 20051985_3JIMH-ZWSAN-QX3SY/DE/20220350118756/244185D0CC361B0D7E4MD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=lagranada



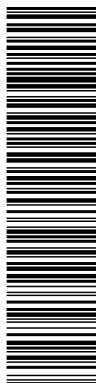
6. DESCRIPCIÓ ACTUACIONS A REALITZAR

7.1. REHABILITACIÓ DEL POU

Es realitzarà la comprovació de l'estat del pou amb les següents operacions:

- Retirada de la canonada actual del pou, per deixar-lo lliure.
- La video-inspecció geofísica del Pou, per tal de saber el motiu del descens de producció i, per tant, la idoneïtat de una recuperació de la captació. Comprèn la visualització de l'interior del pou i comprovació de la profunditat actual del pou, l'estat de la reixeta, les canonades i el fons del sondeig per si hi ha colmatació i/o sifonament.
- Els resultats obtinguts en la visualització, poden requerir la utilització d'algunes tècniques de testificació complementària; les característiques de surgència desestimen les comprovacions de temperatura i flux, i eventualment es poden aplicar la sonda de radiació de gamma natural i les de verticalitat i caliper (medició del diàmetre del pou).
- Si a la inspecció s'observen deficiències a les canonades del pou es valorarà el mètode més idoni per a la seva rehabilitació. En el cas de que no s'observés cap anomalia, resta establir, si s'escau, el tipus de desenvolupament.
- La operació de neteja i aforament del pou, consistirà en les següents fases:
 - Desenvolupament del pou.
Bombeig amb aire comprimit a través de la màquina de perforació per la neteja del pou i determinació aproximada del cabal.
 - Tractament amb àcid (acidificació).
Aquesta actuació tan sols es contempla si el rendiment del pou es considera massa ajustat a demanda i si les mostres de detritus de la perforació foren susceptibles de millora de permeabilitat a través d'aquesta metodologia.
Muntatge de l'equip d'acidificació a una profunditat màxima de 300 m, soldadura de platines per el segellat del pou i peces de connexió a camió cisterna.
Introducció de 350 kg de clorur càlcic, com a element retardant dels efectes d'acidificació posterior. Aquest clorur càlcic s'injectarà dissolt en aigua a través de la canonada instal·lada i de la bomba.
- Assaig de bombeig de 24 hores, muntatge i retirada amb equip de 54 CV i control de recuperació.
- Analítica completa segons RD140/2003 del 7 de febrer.
- Construcció en superfície del capçal de segellament del pou, formada per brida DN 800 en acer negre i estructura d'ancoratge de formigó.

REHABILITACIÓ DE LA CAPTACIÓ D'AIGÜES SUBTERRÀNIES "POU LA GRANADA" PER A L'ABASTAMENT DE L'ÀMBIT DE LA GRANADA	Pàgina 5
AVIT22-003	



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 20051985_3JIMH-ZWSAN-QX3SY/DE/7B2D035501187B5A2441B5D0CC361B0D7E4MD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=lagranada



- Caldereria de superfície forjada en acer Api 5L grau B galvanitzada en calent de diàmetre 3" i gruix 5,2 mm. per al muntatge de vàlvula de comporta DN 80, vàlvula retenció Classar DN 80, ventosa trifuncional DN 1", desguàs DN 50 i connexió amb la canonada d'impulsió de PEAD DN 140.

7.2. PIEZÒMETRE PER A CONTROL DE L'AQUÍFER

Construcció d'un piezòmetre de diàmetre 40mm a l'interior de la camisa del pou La Granada de 400m.

Es connectarà al sistema de telecontrol per tal de tenir monitoritzades les dades recollides en temps real.

7. OCUPACIÓ TERRENYS

Totes les obres s'executaran en terrenys públics o de titularitat de l'Empresa Municipal d'Aigües de Vilafranca, SA

8. TERMINI DE LES OBRES

Es preveu executar les obres del present document en un termini de 5 mesos.

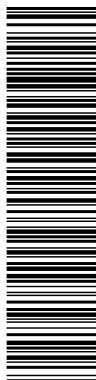
9. DOCUMENTS DE LA MÈMORIA VALORADA

- ◆ Document núm. 1 – Memòria i Annexos
 - Memòria
- ◆ Document núm. 2 –Plànols
 - 1. Situació
- ◆ Document núm. 3– Pressupost
 - Pressupost parcial
 - Pressupost general

10. PRESSUPOST DE LES OBRES

El pressupost d'execució material de les obres objecte de la present memòria puja la quantitat de **34.662,27 €** (TRENTA-QUATRE MIL SIS-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS).

REHABILITACIÓ DE LA CAPTACIÓ D'AIGÜES SUBTERRÀNIES "POU LA GRANADA" PER A L'ABASTAMENT DE L'ÀMBIT DE LA GRANADA	Pàgina 6
AVIT22-003	



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 20051985_3JIMH-ZWSAN-QX3SY/DE/7B2D035501187B5A2441B5D0CC361B0D7E4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accceee.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=lagranada



Afegint-hi un 13% de despeses generals i un 6% de benefici industrial, i un 21% d'IVA
obtenim el següent pressupost d'execució per contracte: **49.910,20 €**
(QUARANTA-NOU MIL NOU-CENTS DEU EUROS AMB VINT CÈNTIMS).

Pressupost Execució Material	34.662,27 €
19% Despeses Generals i Benefici Industrial	6.585,83 €
Subtotal	41.248,10 €
21% I.V.A.	8.662,10 €
Pressupost Execució per Contracte	49.910,20 €

11. CONCLUSIONS I OBRA COMPLERTA

Aquesta memòria, conjuntament amb els altres documents esmentats anteriorment,
defineixen suficientment l'actuació a realitzar.

Vilafranca del Penedès, juny de 2022

ALTRES DADES

Codi per a validació: **3JIMH-ZWSAN-QX3SY**
Data d'emissió: 19 de Desembre de 2022 a les 14:00:29
Pàgina 14 de 27

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 20051985_3JIMH-ZWSAN-QX3SY/DE/7B2D035501187B5A2441B5D0CC361B0D7E4MD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miltjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=lagranada



PLÀNOLS

AVIT22-003

ALTRES DADES

Codi per a validació: **3JIMH-ZWSAN-QX3SY**
Data d'emissió: 19 de Desembre de 2022 a les 14:00:29
Pàgina 15 de 27

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

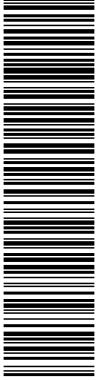


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 20051985_3JIMH-ZWSAN-QX3SY/DE/7B2D035501187B5A2441B5D0CC361B0D7E4MD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=lagranada

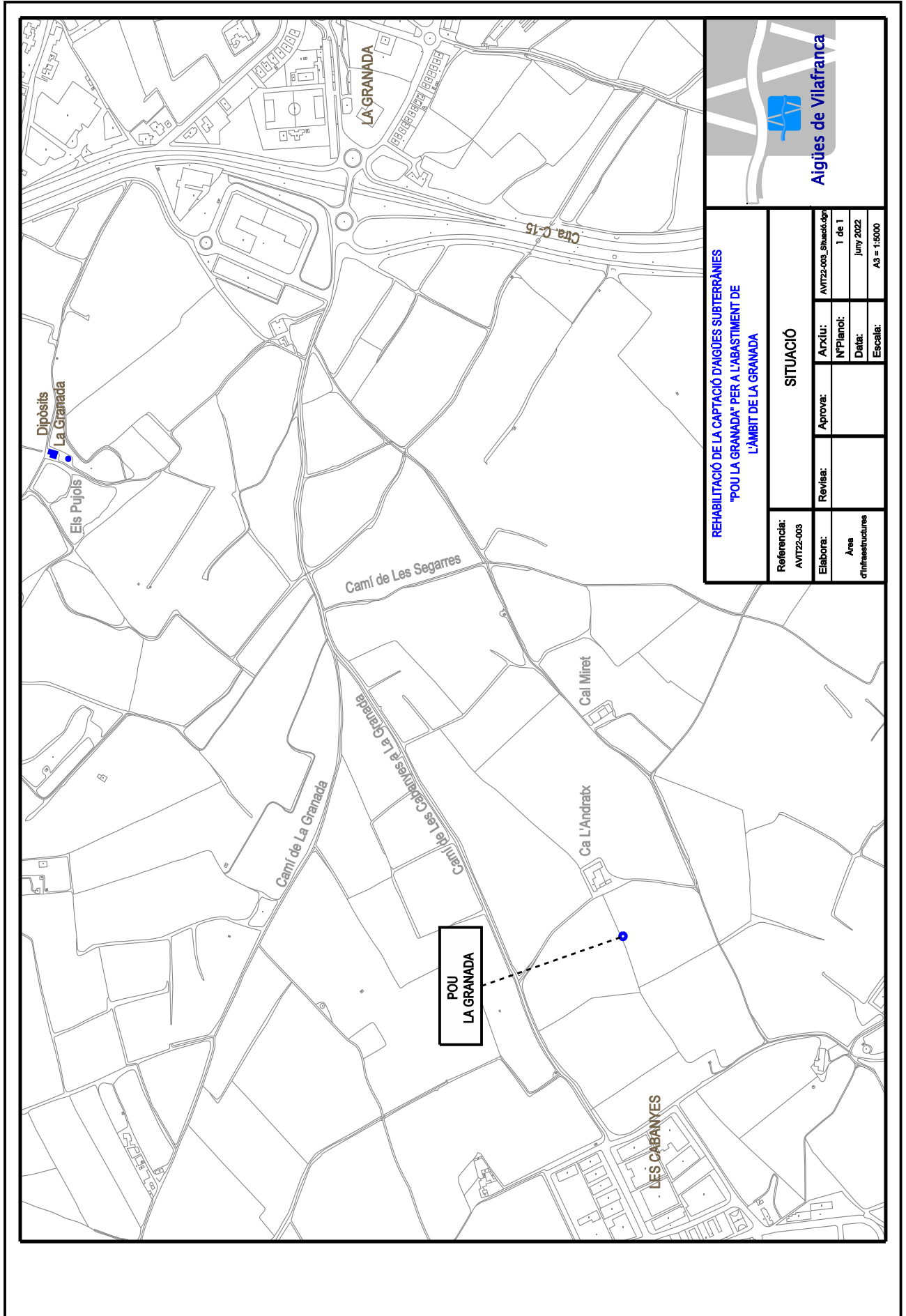


UBICACIÓ

AVIT22-003



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 20051985_3JIMH-ZWSAN-QX3SY/DE/7B2D03550118785A2441B5D0CC361B0D7EA4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.siba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=lagranada



Aigües de Vilafranca

**REHABILITACIÓ DE LA CAPTACIÓ D'AIGÜES SUBTERRÀNIES
"POU LA GRANADA" PER A L'ABASTIMENT DE
L'ÀMBIT DE LA GRANADA**

Referència: AVT22-003	Revisa:	Aprova:	Arxlu:	AVT22-003_situació.dwg
Elabora: Àrea d'Infraestructures			Nº Planiol:	1 de 1
			Data:	Juny 2022
			Escala:	A3 = 1:5000

SITUACIÓ

ALTRES DADES

Codi per a validació: **3JIMH-ZWSAN-QX3SY**
Data d'emissió: 19 de Desembre de 2022 a les 14:00:29
Pàgina 17 de 27

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 20051985_3JIMH-ZWSAN-QX3SY/DE/7B2D035501187B5A2441B5D0CC361B0D7EAD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=lagranada



VALORACIÓ ECONÒMICA

AVIT22-003

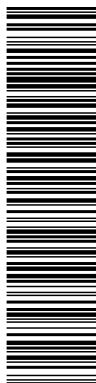
ALTRES DADES

Codi per a validació: **3JIMH-ZWSAN-QX3SY**
Data d'emissió: 19 de Desembre de 2022 a les 14:00:29
Pàgina 18 de 27

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 20051985_3JIMH-ZWSAN-QX3SY/DE/7B2D035501187B5A2441B5D0CC361B0D7E4MD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=lagranada



AMIDAMENTS

AVIT22-003

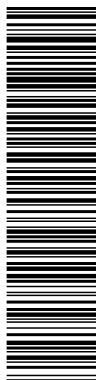
ALTRES DADES

Codi per a validació: **3JIMH-ZWSAN-QX3SY**
Data d'emissió: 19 de Desembre de 2022 a les 14:00:29
Pàgina 19 de 27

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Rehabilitació de la captació d'aigües subterrànies "Pou La Granada"
per a l'abastament de l'àmbit de La Granada

AMIDAMENTS

Data: 07/06/22

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST AVIT22-003
CAPÍTOL 01 PIEZOMÉTRIC CONTROL AOUÍFER

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	OQ1AV010	U	Testificació del sondeig amb potència espontània, resistivitat curta i llarga, gamma natural, flux, temperatura i conductivitat amb informe inclòs..
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
2	OQ1AV012	U	Realització d'anàlítica completa amb els paràmetres establerts en l'apartat a, b1 i c de l'annex 1 del reial decret 140/03. aquesta partida inclou la recollida, transport al laboratori la realització de l'assaig i l'informe dels resultats.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
3	OQ1AV13	U	Proves analítiques inicial i final de l'aigua recollida durant les proves de bombament. recollida, transport a laboratori , determinació del ph, conductivitat, duresa, bicarbonat, carbonat, clorurs, sulfats, nitrats, calci, sodi, magnesi i potasi.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
4	A7010011	ML	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CANONADA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT PE100 DE DN ¼ DEXT 40 MM. PER A PT-16 ATMS.AMB UNIÓ TERMOSOLDADA INCLOSA I PROVA HIDRÀULICA
			AMIDAMENT DIRECTE 246,000

OBRA 01 PRESSUPOST AVIT22-003
CAPÍTOL 02 POU LA GRANADA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GG311C0U	U	Desplaçament d'equips de testificació videogràfica, muntatge i desmuntatge. Còpia de informes i DVDs.Sonda alíper, sonda de verticalitat, sonda de qualitat (Temp, conductivitat i gamma natural) i flowmeter en dinàmic
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
2	GG31360U	U	Extracció de la bomba existent
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
3	OQ1AV033	U	Assaig de bombament de 24 hores en pou d'exploració, sense interpretació, incloent el transport dels equips, instal·lació de la bomba i tuberia, generador elèctric, operació i vigilància del dispositiu.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
4	OQ1AV012	U	Realització d'anàlítica completa amb els paràmetres establerts en l'apartat a, b1 i c de l'annex 1 del reial decret 140/03. aquesta partida inclou la recollida, transport al laboratori la realització de l'assaig i l'informe dels resultats.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
5	OQ1AV13	U	Proves analítiques inicial i final de l'aigua recollida durant les proves de bombament. recollida, transport a laboratori , determinació del ph, conductivitat, duresa, bicarbonat, carbonat, clorurs, sulfats, nitrats, calci, sodi, magnesi i potasi.

EUR

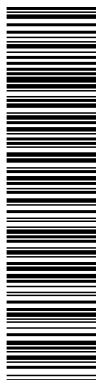
ALTRES DADES

Codi per a validació: **3JIMH-ZWSAN-QX3SY**
Data d'emissió: 19 de Desembre de 2022 a les 14:00:29
Pàgina 20 de 27

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Rehabilitació de la captació d'aigües subterrànies "Pou La Granada"
per a l'abastament de l'àmbit de La Granada

AMIDAMENTS

Data: 07/06/22

Pàg.: 2

AMIDAMENT DIRECTE

6 OQ1AV030 H Neleja, desenvolupament i parades.

AMIDAMENT DIRECTE

7 GF4BU070 U
SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CALDERERIA EN ACER API 5L GRAU B DE DN 3" I GRUIX 5,2 MM. DE LA SUPERFÍCIE DEL POU 1 FORMADA PER:
-COLZE 90° I CARRET DE 0,15 M. DE DN 3" AMB INJERT DN1" AMB BRIDES PLANES PN16
-CARRET DE 0,15 M. DE DN 3" AMB BRIDES PLANES PN16
-TE DE 0,45 M. EN 3" AMB SORTIDA A DN 2", AMB BRIDES PLANES PN16
-COLL DE CIGNE DN 3" FORMAT PER CARRET DE 0,2 M., DOS COLZES DE 60°, CARRET DE 1,6 M. ,CON CONCÈNTRIC DE DN3"A 5" I CARRET DE 0,12M. DN 5", AMB BRIDES PLANES PN16.
-SUPORT METÀL·LIC PER A LA SUPORTACIÓ DE LA CALDERERIA ANCORAT A LA SOLA MITJANÇANT PERNS INCLOU PART PROPORCIONAL DE CARGOLERIA I TOT SEGONS PLANOLS.

AMIDAMENT DIRECTE

8 GF4BU020 U
SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BRIDA DE CAPÇAL DE TANCAMENT DEL POU, FORMADA PER:
-BRIDA PLANA D'ACER NEGRE DN800MM. I GRUIX 25 MM., AMB TRAM DE TUB SOLDAT DE 3" EN EL SEU CENTRE DE 0,6 M. DE LLARGADA I GRUIX 5,2 MM., ACARTEL·LAT PER LA PART INFERIOR AMB 4 CARTELLS DE 0,2 M. DE COSTAT I GRUIX 20 MM.. AMB DIVERSES PERFORACIONS PER AL CABLEJAT ELÈCTRIC, SONDES DE NIVELL I PIEZOMETRE.
-PERNS D'ANCORATGE DE LA BRIDA EN EL DAU DE FORMIGÓ
INCLOS LA PROTECCIÓ ANTICORROSIÓ FORMADA PER UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ I DUES DE OXIRON NEGRE I LA PART PROPORCIONAL DE CARGOLS, JUNTA ESTANCA, TOT SEGONS PLANOLS.

AMIDAMENT DIRECTE

9 OK1AV108 U
Subministrament i muntatge de rodet telescòpic de desmuntatge de diàmetre nominal 80mm, pressió nominal 16bar, fabricat amb virolas d'acer inoxidable aisi304 i brides d'acer al carboni.

AMIDAMENT DIRECTE

10 OK1V1VC14 U
Subministrament i col·locació de vàlvula de comporta de fosa dúctil dn 80. unió mitjançant brides. pn 16. distància entre brides curta (0,4 dn + 150 mm). segons les normes internacionals iso 7259 - 1988 i europea unex en 1074. pes 18 kg.

AMIDAMENT DIRECTE

11 O1CEDA03 U
Subministrament i col·locació de caudalímetre electromagnètic dn 80 inclou materials necessaris per a instal·lació

AMIDAMENT DIRECTE

12 OK1V4RE02 U
Subministrament i col·locació de vàlvula de retenció amb clapeta basculant. dn 80. pn 16. pes 15 kg.

AMIDAMENT DIRECTE

13 OK1V3PV14 U
Subministrament i col·locació de ventosa de tres funcions per a gran cabal d'aire equipada amb vàlvula de tancament. dn 60/65. pn 16. pes 24 kg.

AMIDAMENT DIRECTE

14 B9000018 UT
Instal·lació unitat UBM-BDR de control de bombament i de transmissió de dades amb bateria i detector d'intrusos, inclosa antena directiva yagi uhf de 4 elements, 7 db de guany banda estretat, mastelers, grapes de fixació, conductors, peces especials i material petit

EUR

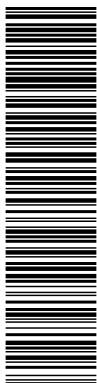
ALTRES DADES

Codi per a validació: **3JIMH-ZWSAN-QX3SY**
Data d'emissió: 19 de Desembre de 2022 a les 14:00:29
Pàgina 21 de 27

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Rehabilitació de la captació d'aigües subterrànies "Pou La Granada"
per a l'abastament de l'àmbit de La Granada

AMIDAMENTS

Data: 07/06/22

Pàg.: 3

AMIDAMENT DIRECTE

OBRA 01 PRESSUPOST AVIT22-003
CAPÍTOL 07 SEGURETAT I SALUT/GESTIÓ RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	XPA000SS	Pa	Partida alçada a justificar per a la seguretat i salut en obra, d'acord amb l'estudi i el pla de seguretat i salut.
---	----------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE

2	XPA000RE	pa	Partida alçada a justificar per la gestió de residus
---	----------	----	--

AMIDAMENT DIRECTE

EUR

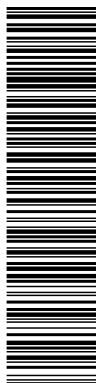
ALTRES DADES

Codi per a validació: **3JIMH-ZWSAN-QX3SY**
Data d'emissió: 19 de Desembre de 2022 a les 14:00:29
Pàgina 22 de 27

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 20051985_3JIMH-ZWSAN-QX3SY/DE/7B2D035501187B5A2441B5D0CC361B0D7E4MD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=lagranada



PRESSUPOST

AVIT22-003

ALTRES DADES

Codi per a validació: **3JIMH-ZWSAN-QX3SY**
Data d'emissió: 19 de Desembre de 2022 a les 14:00:29
Pàgina 23 de 27

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

Rehabilitació de la captació d'aigües subterrànies "Pou La Granada"
per a l'abastament de l'àmbit de La Granada

PRESSUPOST

Data: 07/06/22

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost AVIT22-003
Capítol	01	PIEZOMETRIC CONTROL AQUIFER

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	OQ1AV010	U	Testificació del sondeig amb potència espontània, resistivitat curta i llarga, gamma natural, flux, temperatura i conductivitat amb informe inclòs.. (P - 12)	1,576,92	1,000	1.576,92
2	OQ1AV012	U	Realització d'anàlítica completa amb els paràmetres establerts en l'apartat a, b1 i c de l'annex 1 del real decret 140/03. aquesta partida inclou la recollida, transport al laboratori la realització de l'assaig i l'informe dels resultats. (P - 13)	1.198,50	1,000	1.198,50
3	OQ1AV13	U	Proves analítiques inicial i final de l'aigua recollida durant les proves de bombament. recollida, transport a laboratori , determinació del ph, conductivitat, duresa, bicarbonat, carbonat, clorurs, sulfats, nitrats, calci, sodi, magnesi i potasi. (P - 16)	248,88	1,000	248,88
4	A7010011	ML	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CANONADA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT PE100 DE DN ¼ DEXT 40 MM. PER A PT-16 ATMS.AMB UNIÓ TERMOSOLDADA INCLOSA I PROVA HIDRAULICA (P - 1)	12,80	246,000	3.148,80
TOTAL	Capítol	01.01			6.173,10	

Obra	01	Pressupost AVIT22-003
Capítol	02	POU LA GRANADA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GG311COU	U	Desplaçament d'equips de testificació videogràfica, muntatge i desmuntatge. Còpia de informes i DVDs.Sonda alíper, sonda de verticalitat, sonda de qualitat (Temp, conductivitat i gamma natural) i flowmeter en dinàmic (P - 5)	2.550,00	1,000	2.550,00
2	GG31360U	U	Extracció de la bomba existent (P - 6)	510,00	1,000	510,00
3	OQ1AV033	U	Assaig de bombament de 24 hores en pou d'explotació, sense interpretació, incloent el transport dels equips, instal·lació de la bomba i tuberia, generador elèctric,operació i vigilància del dispositiu. (P - 15)	3.060,00	1,000	3.060,00
4	OQ1AV012	U	Realització d'anàlítica completa amb els paràmetres establerts en l'apartat a, b1 i c de l'annex 1 del real decret 140/03. aquesta partida inclou la recollida, transport al laboratori la realització de l'assaig i l'informe dels resultats. (P - 13)	1.198,50	1,000	1.198,50
5	OQ1AV13	U	Proves analítiques inicial i final de l'aigua recollida durant les proves de bombament. recollida, transport a laboratori , determinació del ph, conductivitat, duresa, bicarbonat, carbonat, clorurs, sulfats, nitrats, calci, sodi, magnesi i potasi. (P - 16)	248,88	1,000	248,88
6	OQ1AV030	H	Neteja , desenvolupament i parades. (P - 14)	350,44	15,000	5.256,60
7	GF4BU070	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CALDERERIA EN ACER API 5L GRAU B DE DN 3" I GRUIX 5,2 MM. DE LA SUPERFÍCIE DEL POU 1 FORMADA PER: -COLZE 90º I CARRET DE 0,15 M. DE DN 3" AMB INJERT DN1" AMB BRIDES PLANES PN16 -CARRET DE 0,15 M. DE DN 3" AMB BRIDES PLANES PN16 -TE DE 0,45 M. EN 3" AMB SORTIDA A DN 2", AMB BRIDES PLANES PN16 -COLL DE CIGNE DN 3" FORMAT PER CARRET DE 0,2 M., DOS COLZES DE 60º, CARRET DE 1,6 M. ,CON CONCENTRIC DE DN3"A 5" I CARRET DE 0,12M. DN 5", AMB BRIDES PLANES PN16. -SUPORT METÀL·LIC PER A LA SUPORTACIÓ DE LA CALDERERIA ANCORAT A LA SOLA MITJANÇANT PERNES INCLOU PART PROPORCIONAL DE CARGOLERIA I TOT SEGONS PLANOLS. (P - 4)	1.912,50	1,000	1.912,50

EUR

ALTRES DADES

Codi per a validació: **3JIMH-ZWSAN-QX3SY**
 Data d'emissió: 19 de Desembre de 2022 a les 14:00:29
 Pàgina 24 de 27

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 20051985 3JIMH-ZWSAN-QX3SY DE/B2D0955011878562441B5D0CC361B0D7E4MD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=lagranada

Rehabilitació de la captació d'aigües subterrànies "Pou La Granada"
 per a l'abastament de l'àmbit de La Granada

PRESSUPOST

Data: 07/06/22

Pag.: 2

8	GF4BU020	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BRIDA DE CAPÇAL DE TANCAMENT DEL POU, FORMADA PER: -BRIDA PLANA D'ACER NEGRE DN800MM. I GRUIX 25 MM., AMB TRAM DE TUB SOLDAT DE 3" EN EL SEU CENTRE DE 0,6 M. DE LLARGADA I GRUIX 5,2 MM., ACARTEL·LAT PER LA PART INFERIOR AMB 4 CARTELLS DE 0,2 M. DE COSTAT I GRUIX 20 MM.. AMB DIVERSES PERFORACIONS PER AL CABLEJAT ELÈCTRIC, SONDES DE NIVELL I PIEZOMETRE. -PERNS D'ANCORATGE DE LA BRIDA EN EL DAU DE FORMIGÓ INCLOS LA PROTECCIÓ ANTICORROSIÓ FORMADA PER UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ I DUES DE OXIRON NEGRE I LA PART PROPORCIONAL DE CARGOLS, JUNTA ESTANCA, TOT SEGONS PLÀNOLS. (P - 3)	3.952,50	1,000	3.952,50
9	OK1AV108	U	Subministrant i muntatge de rodet telescòpic de desmuntatge de diàmetre nominal 80mm, pressió nominal 16bar, fabricat amb virolas d'acer inoxidable aisi304 i brides d'acer al carboni. (P - 8)	217,50	1,000	217,50
10	OK1V1VC14	U	Subministrant i col·locació de vàlvula de comporta de fosa dúctil dn 80. unió mitjançant brides. pn 16. distància entre brides curta (0,4 dn + 150 mm). segons les normes internacionals iso 7259 - 1988 i europea unex en 1074. pes 18 kg. (P - 9)	216,91	1,000	216,91
11	O1CEDA03	U	Subministrant i col·locació de caudalímetre electromagnètic dn 80 inclou materials necessaris per a instal·lació (P - 7)	933,58	1,000	933,58
12	OK1V4RE02	U	Subministrant i col·locació de vàlvula de retenció amb clapeta basculant. dn 80. pn 16. pes 15 kg. (P - 11)	409,37	1,000	409,37
13	OK1V3PV14	U	Subministrant i col·locació de ventosa de tres funcions per a gran cabal d'aire equipada amb vàlvula de tancament. dn 60/65. pn 16. pes 24 kg. (P - 10)	758,72	1,000	758,72
14	B9000018	UT	Instal·lació unitat UBM-BDR de control de bombament i de transmissió de dades amb bateria i detector d'intrusos, inclosa antena directiva yagi uhf de 4 elements, 7 db de guany banda estretat, mastelers , grapes de fixació, conductors, peces especials i material petit (P - 2)	6.064,11	1,000	6.064,11

TOTAL	Capitol	01.02			27.289,17
--------------	----------------	--------------	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost AVIT22-003
Capitol	07	SEGURETAT I SALUT/GESTIÓ RESIDUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	XPA000SS	Pa	Partida alçada a justificar per a la seguretat i salut en obra, d'acord amb l'estudi i el pla de seguretat i salut. (P - 0)	600,00	1,000	600,00
2	XPA000RE	pa	Partida alçada a justificar per la gestió de residus (P - 0)	600,00	1,000	600,00
TOTAL	Capitol	01.07			1.200,00	

EUR

ALTRES DADES

Codi per a validació: **3JIMH-ZWSAN-QX3SY**
Data d'emissió: 19 de Desembre de 2022 a les 14:00:29
Pàgina 25 de 27

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 20051985_3JIMH-ZWSAN-QX3SY/DE/7B2D035501187B5A2441B5D0CC361B0D7E4AD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=lagranada



RESUM DE PRESSUPOST

AVIT22-003

ALTRES DADES

Codi per a validació: **3JIMH-ZWSAN-QX3SY**
Data d'emissió: 19 de Desembre de 2022 a les 14:00:29
Pàgina 26 de 27

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 20051985_3JIMH-ZWSAN-QX3SY/DE/7B2D035501187B5A2441B5D0CC361B0D7E4MD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=lagranada

Rehabilitació de la captació d'aigües subterrànies "Pou La Granada"
per a l'abastament de l'àmbit de La Granada

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 07/06/22

Pàg.: 1

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	PIEZOMETRIC CONTROL AQUIFER	6.173,10
Capítol	01.02	POU LA GRANADA	27.289,17
Capítol	01.07	SEGURETAT I SALUT/GESTIÓ RESIDUS	1.200,00
Obra	01	Pressupost AVIT22-003	34.662,27
			34.662,27
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost AVIT22-003	34.662,27
			34.662,27

euros

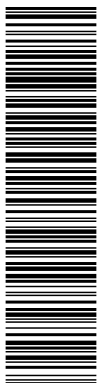
ALTRES DADES

Codi per a validació: **3JIMH-ZWSAN-QX3SY**
Data d'emissió: 19 de Desembre de 2022 a les 14:00:29
Pàgina 27 de 27

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 20051985 3JIMH-ZWSAN-QX3SY DE/7B2D035501187B5A2441B5D0CC361B0D7E4MD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=lagranada

Rehabilitació de la captació d'aigües subterrànies "Pou La Granada"
per a l'abastament de l'àmbit de La Granada

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	34.662,27
19 % BENEF. IND. I DESP. GRALS. SOBRE 34.662,27.....	6.585,83
Subtotal	41.248,10
21 % IVA SOBRE 41.248,10.....	8.662,10
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 49.910,20

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(QUARANTA-NOU MIL NOU-CENTS DEU EUROS AMB VINT CÈNTIMS)