

## **ANNEX REVISIÓ DE PREUS DEL PROJECTE CONSTRUCTIU DE LA NOVA ESTACIÓ DE BOMBEIG FASE 2 DE LA URBANITZACIÓ DEL BRUC RESIDENCIAL. EL BRUC (ANOIA)**

El Bruc 14 de febrer de 2025

### **MOTIVACIÓ**

El present Annex té per objecte la revisió dels preus de la Fase 2, detallar les partides pendents d'executar de la Fase 1 del projecte constructiu de la nova estació de bombeig de la urbanització del Bruc Residencial, així com, incloure les modificacions sobrevingudes de les partides de la Fase 2 arrel a la renovació de la canalització d'aigua potable del Bruc Residencial.

### **ANÀLISI**

En aquest apartat es detallaran les partides que resten pendents d'execució de la Fase 1 i les partides a modificar. L'estructura es la següent:

1. Partides pendents d'executar de la Fase 1
2. Partides modificades i/o a incloure a la Fase 2

ANNEX REVISIÓ DE PREUS DEL PROJECTE CONSTRUCTIU DE LA NOVA ESTACIÓ DE BOMBEIG FASE 2 DE LA URBANITZACIÓ BRUC RESIDENCIAL. EL BRUC (ANOIA)

**1. Partides pendents d'executar de la Fase 1**

El següent quadre detalla les partides pendents d'execució:

PROJECTE CONSTRUCTIU DE LA NOVA ESTACIÓ DE BOMBEIG (FASE 1) DE LA URBANITZACIÓ BRUC RESIDENCIAL, EL BRUC (ANOIA).					
Partida nº	Ut	Descripció	Projecte		
			Quantitat	Preu Acord	Import
<b>CAPITOL 02 SANEJAMENT</b>					
18	m	Tub de polietilè per a aigua potable de designació PE 100 de 250 mm de diàmetre nominal exterior, sèrie SDR 17, segons norma UNE-EN 1555-2, soldat i col·locat al fons de la rasa	10,00	69,12 €	691,20 €
19	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	1,00	570,32 €	570,32 €
21	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica i escorredor, de 70 a 80 cm de llargària, acabat brillant i fins a 50 cm d'amplària, preu superior, col·locada sobre moble	1,00	77,80 €	77,80 €
22	u	Caixa de neteja i sobreiximent de formigó de 260x110x140 cm, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació. Inclou mart tapa i reixes. Totalment instal·lat.	1,00	1.500,00 €	1.500,00 €
23	u	Dutxa d'emergència i neteja ulls amb pedestal ideada per a situar en llocs on el personal amb risc de danys oculars per acció d'elements contaminants y/o corrosius. Normativa · EN:15154-2:2007 y EN:15154-2:2006, ANSI-Z 358.1 Inclou formació de pendents i pintura impermeable per al paviment. Totalment instal·lada i en funcio- nament.	1,00	850,00 €	850,00 €

S'incrementa a 10m el tub de polietilè per la reubicació de la caseta de bombament i dipòsit.

## 2. Partides a modificades o a incloure a la Fase 2

Atès a que, està previst durant el transcurs de l'any 2026 la renovació de tota la xarxa d'aigua potable de la urbanització del Bruc Residencial, i aquesta renovació ha tingut en compte elements com poden ser els hidrants que no estan contemplats en el projecte constructiu de la nova estació de bombeig de la urbanització del Bruc Residencial, es necessari tornar a calcular les característiques del grup de pressió, que té per objecte impulsar i mantenir la pressió de l'aigua en tota la urbanització, amb els nous cabals de disseny.

També s'ha de revisar el càlcul del tub d'impulsió del grup de pressió fins a l'entrada de la urbanització amb les nous cabals de disseny.

PROJECTE CONSTRUCTIU DE LA NOVA ESTACIÓ DE BOMBEIG (FASE 2) DE LA URBANITZACIÓ BRUC RESIDENCIAL, EL BRUC (ANOIA).					
Codi	Ut	Descripció	Projecte		
			Quantitat	Preu Acord	Import
<b>CAPITOL 03 DIPÒSIT 135M3</b>					
G2211101	m3	Excavació desmunt terr.fluix,m.mec.,càrrega cam.	130,00	11,51 €	1.496,30 €
E2R540E0	m3	Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,conte	156,00	22,61 €	3.527,16 €
<b>CAPITOL 04 BOMBES, TUBS I ACCESSORIS</b>					
GNX2D8A5-B	u	Grup pressió 10bar,cabal<=144m3/h,3 bombes,3variadors,mun	1,00	39.000,00 €	39.000,00 €
VAR-1	u	Variador de freqüència de la bomba 6" Pot 22kW extracció del Pou 2.	1,00	2.060,00 €	2.060,00 €
EGC16011-B	u	Grup electrògen,fixa,20,0kVA,trifàsic,400V,dièsel+quadre control	1,00	10.000,00 €	10.000,00 €

L'estudi geotècnic realitzat a la Fase 1 determinava que el primer metre d'excavació, anomenat nivell 1, son terres del tipus reblert de terreny natural remogut i/o terreny vegetal.

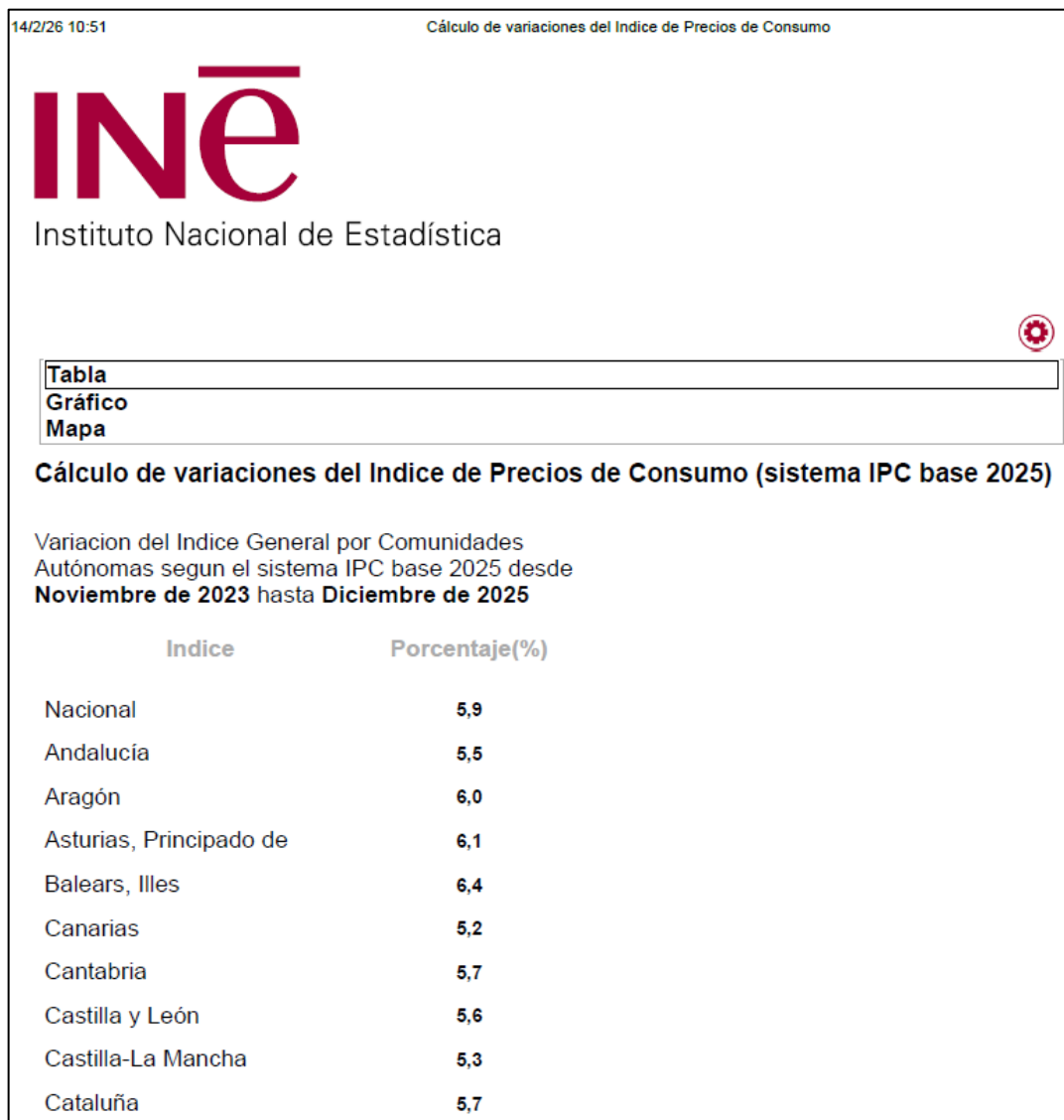
Atès als resultats de l'estudi, s'ha incrementat el cubicatge d'excavació de terres per arribar a cota de fonamentació del dipòsit.

S'haurà de fer un altre estudi per saber exactament quin es el gruix d'excavació i la capacitat que te el terreny per a instal·lar el nou dipòsit, sabent que els requeriment del dipòsit son els següents:

REQUERIMENTS GEOTÈCNICS	
<b>CONSIDERACIONS DE CàLCUL</b>	
<b>CARACTERÍSTIQUES DE L'ESTRAT</b>	
ESTRAT	HOMOGENI
NIVELL FREÀTIC	INEXISTENT
<b>CARACTERÍSTIQUES DEL SÒL</b>	
PES ESPECÍFIC (kN/mm <sup>3</sup> )	18.00
ANGLE DE FREGAMENT INTERN (°)	30.00
COEFICIENT DE BALAST (kN/mm <sup>3</sup> )	3400
TENSIÓ ADMISSIBLE (N/mm <sup>2</sup> )	0.20
<b>PUNTUALITZACIÓ</b>	
PER A ALTRES VALORS DIFERENTS S'HAURÀ DE REALITZAR UNA COMPROVACIÓ ESPECÍFICA DE L'APARTAT RELATIU AL CàLCUL DELS ELEMENTS DE FONAMENTACIÓ.	

## REVISIÓ DE PRESSUPOST

Per realitzar la revisió de preus dels elements més rellevants del projecte, s'ha tingut en compte la pujada de l'IPC en el període comprés entre novembre de 2023 i desembre de 2025. L'Institut Nacional d'Estadística ha registrat un increment de 5,7 a Catalunya.



**AMIDAMENTS**

# AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
<b>CAPITOL 01 MOV-TERR-CANONADA IMPULSIÓ POU - DIPÒSIT P.V.</b>							
G2111044	<b>m3 Enderroc edificac.aïllada, 0 a 30m3,,h=4m,s/enderroc fonam.ni mi</b> Enderroc d'edificació aïllada, de 0 a 30 m3 de volum aparent, de 4 m d'alçària, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb bulldòzer i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor						12,00
E2R540E0	<b>m3 Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,conte</b> Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials (elements hidràulics existents o canonades de fundició dúctil) a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat amb un recorregut de fins a 20 km						17,00
<b>CAPITOL 02 SANEJAMENT</b>							
G2225243	<b>m3 Excav.rasa,amp:&lt;=2m,fond.=&lt;=4m,terreny compact.,pala excav.+càrr</b> Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat						8,00
G228F10F	<b>m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.1,5-2m,mat.toler.excav.,g&lt;25cm,corró</b> Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 1,5 i fins a 2 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM						8,00
GFB3N325-A	<b>m Tub PE 100, DN=250mm,,sèrieSDR 17,soldat,col.fons rasa</b> Tub de polietilè per aigua potable de designació PE 100 de 250 mm de diàmetre nominal exterior, sèrie SDR 17, segons norma UNE-EN 1555-2, soldat i col·locat al fons de la rasa						10,00
GN1216G4	<b>u Vàlvula comporta+brides,cos curt, DN=200mm, PN=16bar, EN-GJS-500-7,</b> Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada						1,00
EJ18LAAL	<b>u Aigüera planx.ac.inox.,pica i escorr.,L70-80cm,brillant,ampl.&lt;=5</b> Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica i escorredor, de 70 a 80 cm de llargària, acabat brillant i fins a 50 cm d'amplària, preu superior, col·locada sobre moble						1,00
ARQ-BUI	<b>u Caixa neteja i sobreiximent,260x110x140 cm,p/inst.serveis</b> Caixa de neteja i sobreiximent de formigó de 260x110x140 cm, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació.Inclou mart tapa i reixes. Totalment instal·lat.						1,00
DUTX	<b>u Dutxa d'emergència i neteja ulls</b> Dutxa d'emergència i neteja ulls amb pedestal ideada per a situar en llocs on el personal amb risc de danys oculars per acció d'elements contaminants y/o corrosius. Normativa · EN:15154-2:2007 y EN:15154-2:2006, ANSI-Z 358.1 Inclou formació de pendents i pintura impermeable per al paviment. Totalment instal·lada i en funcionament.						1,00

## AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
<b>CAPITOL 03 DIPÒSIT 135M3</b>							
G2211101	m3 Excavació desmunt terr.fluix,m.mec.,càrrega cam. Excavació en zona de desmunt, de terreny fluix, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió						130,00
E2R540E0	m3 Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,conte Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials (elements hidràulics existents o canonades de fundició dúctil) a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat amb un recorregut de fins a 20 km						156,00
193525B4	m2 Armat i fonamentació Dipòsit 135m3 Armat i fonamentació de dipòsit 135 m3 segons plànol fonamentacions dipòsit.						1,00
DIP 135	u Dipòsit Prefabricat de Ø int. 7,5m. i alçada total de 3m. Dipòsit prefabricat de diàmetre interior 7,5m, inclou a formació suport de planxer de formigó i 3,0m d'alçada. Inclou pilar central, capitell i coberta prefabricada de diàmetre 7,5m Aquadipòsits o similar.Arqueta de buidatge. Totalment acabat i col·locat. Impermeabilització interior de totes les juntes i llosa amb producte adequat per aigua potable. Muntatge i treballs amb personal propi amb certificat per treballs en espais confinats. Transport del material fins on sigui possible accedir-hi amb els nostres camions i mitjans. La grua prevista per el muntatge sempre que no superi el cost previst inicial. Inclou pasatubs d'entrada i sortida 3" d'inox. Exclòs solera						1,00
DIP 135-C	u u Caldereria DIPÒSIT D'ACER INOX, inclosos passatubs a formigó Caldereria i tuberia des de canonada d'entrada aigua provinent dels pous fins entrada dipòsit i canonada de sortida dipòsit fins a canonada de distribució urbanització Bruc Residencial (Veure plànols). amb acer inoxidable AISI 304L i PEAD. Inclou corbes, tes, cons, unions,colzes, brides, reduccions i transicions AC / PE en acer i PEAD, cadmiades, cargoleria i petit material. També inclou canonada buidatge amb filtres i sobreixidor de dipòsit amb acer PEAD DN 200 mm. Inclou muntatge, obra civil per formació de passamurs, peces especials i petit material, segons plànols de detalls.						1,00
ESC.MAR.	u Escala fixa inox amb protecció d'espallla Escala fixa inox amb protecció d'espallla.						1,00
ARQ POU 1	u Arqueta prefabricada 2x1x1 + tapa llagrimada Arqueta prefabricada de formigó 2m x 1m x 1m + tapa d'acer galvanitzat llagrimada + bastiment. Inclou solera de formigó per instal·lació de l'arqueta i quadre de comandament i protecció.Totalment instal·lada.						1,00
TAPA AC GAL	u Tapa acer galvanitzat llagrimada Tapa d'acer galvanitzat llagrimada + bastiment per col·locar a les entrades de l'arqueta soterrada zona pous Bruc Residencial. Inclou treballs de paleteeria. Totalment instal·lada.						1,00
							3,00

## AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
LINVID	<p><b>u Línia d'ancoratge horitzontal permanent, de cable d'acer, amb am</b></p> <p>Línia d'ancoratge horitzontal permanent, de cable d'acer, amb amortidor de caigudes, de 10 m de longitud, classe C, composta per 1 ancoratge terminal d'aliatge d'alumini L-2653 amb tractament tèrmic T6, acabat amb pintura epoxi-polièster; 1 ancoratge terminal amb amortidor d'acer inoxidable AISI 316, acabat brillant; 3 ancoratges intermedis d'aliatge d'alumini L-2653 amb tractament tèrmic T6, acabat amb pintura epoxi-polièster; cable flexible d'acer galvanitzat, de 10 mm de diàmetre, compost per 7 cordons de 19 fils; tensor de caixa oberta, amb ull en un extrem i forquilla en l'extrem oposat; conjunt d'un subjectacables i un terminal manual; protector per a cap; placa de senyalització i conjunt de dos precintes de seguretat. Inclús fixacions per a la subjecció dels components de la línia d'ancoratge al suport.</p>						
GFB1L325	<p><b>m Tub PE 100, DN=200mm, PN=6bar, sèrie SDR 26, UNE-EN 12201-2, soldat, f</b></p> <p>Tub de polietilè de designació PE 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat al fons de la rasa</p>						3,00
							20,00



## AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
<b>CAPITOL 04 BOMBES, TUBS I ACCESSORIS</b>							
BOMBA POU2	u Bomba sumergible 6" Pot 22kW Q=24m3/h 200mca Subministrant i col·locació de Bomba sumergible 6" 22kW 3x380V. Q 24m3/h a 200mca. Totalment instal·lada.						1,00
GNX2D8A5-B	u Grup pressió 10bar,cabal<=144m3/h,3 bombes,3variadors,mun Grup de pressió d'aigua 10 bar i 16 bar max de pressió, amb un cabal nominal 108 m3/h i cabal màx 144m3/h, com a màxim, amb 3 bombes i 3 variadors s'inclou quadre de control i proteccions i muntat sobre bancada. S'inclou: •Intelligent multipump controller, CU 352 o similar •Constant-pressure control through continuously variable adjustment of the speed of each individual pump. •PID controller with adjustable PI parameters (Kp + Ti) •Constant pressure at setpoint, independent of inlet pressure •Soft pressure build-up (To prevent water hammer during startup)						1,00
VAR-1	u Variador per bomba sumergible de 6" Pot 22KW extracció del Pou 2 Sumministrant i instal·lació de variador per bomba de 6" Pot 22KW. Totalment instal·lat.						1,00
CALD	u Acumulador hidroneumàtic sense membrana 1000l Acumulador hidroneumàtic vertical de10 bar max de pressió o similar. Dipòsit sense membrana fabricat en acer galvanitzat en calent (interior i exterior). Temperatura de servei entre 10°C i 60°C. Inclús manòmetre i elements de muntatge i connexió necessaris per al seu correcte funcionament.						1,00
EN1216E7	u Vàlvula comporta+brides,cos curt, DN=125mm, PN=16bar, EN-GJS-500-7, Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 mm de diàmetre nominal, de 20 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 superficialment						1,00
EN8513E7	u Vàlvula retenció bola+brides, DN=125mm, PN=16bar, EN-GJS-400-15/bol Vàlvula de retenció de bola segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriments de resina epoxi (150 micres) i bola de fosa nodular GGG40 recoberta de cautxú nitril (NBR), muntada superficialment						9,00
ONE2D307-A	u Filtre colador en "Y",+brides, DN=125mm, PN=16bar, EN-GJL-250, pas m Filtre colador en forma de Y 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						2,00
GJMBU110AA	u Mesurador de cabal p/canonades, DN 125mm, PN=16bar, compt. imp. Mesurador de cabal per a canonades diàmetre de125mm, P max 16 bar, acontador impulsos incorporat, per connexió a HERMES. Inclou part proporciona lde cablejat i canalització						2,00
							2,00

## AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
GFB19425	<p><b>m Tub PE 100, DN=63mm, PN=10bar, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, f</b></p> <p>Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 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</p>						25,00
GN322694	<p><b>u Vàlvula de bola manual+brides, 2 vies, DN=50mm, PN=16bar, cos 2 peces</b></p> <p>Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces d'acer al carboni 1.0619 (A216 WCB), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PTFE, accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada</p>						6,00
GN851394-A	<p><b>u Vàlvula retenció bola+brides, DN=50mm, PN=10bar, EN-GJS-400-15/bola</b></p> <p>Vàlvula de retenció de bola segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriments de resina epoxi (150 micres) i bola d'alumini recoberta de cautxú nitril (NBR), muntada en pericó de canalització soterrada</p>						3,00
GNH4111X-A	<p><b>u Bomba compac., norm.32-125, PN=10bar, 220V, 0,25kW, 1450rpm, cos 1.430</b></p> <p>Bomba centrífuga compacta, normalitzada segons UNE-EN 733, mida normalitzada 32-125, diàmetre nominal de la impulsió 32 mm, diàmetre nominal del rotor 125 mm, diàmetre nominal de l'aspiració 50 mm, pressió nominal 10 bar, índex d'eficiència mínima de la bomba (MEI) ≤ 0,4 segons REGLAMENTO (UE) 547/2012, motor monofàsic de 230 V i 0,25 kW a 1450 rpm amb una classe d'eficiència energètica IE2 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), muntada superficialment.</p> <p>Inclou part proporcional de cablejat, canalització, suportació i accessoris de connexió. Totalment muntada i en funcionament.</p>						1,00
CLOR	<p><b>u Sistema de cloració en línia, totalment instal·lat</b></p> <p>SISTEMA AUTOMÁTICO DE CLORACIÓN  Medidor-regulador de cloro libre MODELO C-640 (STENCO) o similar  Medidor-regulador cloro libre mod. C-640  . Salida relé : 220 V ó 5A.  Posibilidad alarma de mínima y/o máxima previamente prefijados.  Control de la bomba dosificadora.  . Salida proporcional (Opcional): Opción: 4 ÷ 20 mA.  Posibilidad conexión con registrador gráfico, visualizador y/o ordenador (RS-232).  Posibilidad de realizar una dosificación proporcional.  . Salida Comunicaciones : RS-485  . Conexiones (Opcionales) : Posibilidad de conexión inalámbrica mediante el accesorio memoria Datalogger con Bluetooth. Posibilidad de conexión a red de telefonía móvil mediante instalación de accesorios: memoria Datalogger + módulo GSM.  . Alimentación / Consumo : 220 V, 50/60 Hz. / Máx. 20 W.  . Dimensiones : 279 x 216 x 143 mm.  . Peso : 2,5 kg aprox.  . Caja : Poliestirol IP-65. Teclado policarbonato.  . Acceso memoria : Password (4 cifras)  . Temperatura máx. de trabajo: 35° C  . Consumo : 20 W  . Protección : Fus. 0,8 A  Célula de medición de cloro autolimpiable  . Cuerpo exterior de metacrilato.  . Autolimpiable: incorpora bolas de Teflón, vidrio ó pyrex (según las características físico-químicas del agua), las cuales se mantienen en movimiento gracias al flujo del agua, manteniendo limpios los electrodos, dando un mayor rendimiento de la sonda amperiométrica.</p>						

# AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	<p>. Va provista de un rotàmetre calibrado para mantener un caudal mínimo necesario y constante a la entrada de la misma.</p> <p>. Dimensiones : 80 x 80 x 120 mm.</p> <p>Filtros de protección</p> <p>Kit analizador de cloro libre</p> <p>Montaje del Equipo completo en panel</p> <p>Manual de instalación y mantenimiento.</p> <p>Captador inductivo</p> <p>Dosificación cloro</p> <p>Bomba dosificadora electromagnética normalmente comandada por el medidor- regulador, dosificando hipoclorito según el contenido de cloro en el agua y de los puntos de consigna previamente establecidos. Asimismo puede funcionar independientemente del medidor-regulador.</p> <p>- STENCO VCL -05.05 1-5 l/h 5 bar. / 230 V / 50 Hz</p> <p>Dosificación regulación pH en sonda de cloro.</p> <p>El sistema de control y regulación del pH del agua que circula por la sonda lectora de cloro, consta del siguiente material:</p> <p>- Electrodo de pH (Cod. 330261)</p> <p>Modelo : pH CA1-EG/SCPG Rango de medición : 0 - 14 u.pH</p> <p>Temperatura de medición : 0 - 100° C Presión máxima : 2,5 bar</p> <p>Longitud electrodo : 120 mm.</p> <p>- Bomba dosificadora "todo/nada" de ajuste manual de carrera del 10 al 100% con membrana de PTFE, cabezal dosificador y válvulas de PVDF y juntas de vitón. Incluye fusible de protección, 3 m de tubo, válvula de pie y conjunto de inyección de teflón. STENCO FCO-05-002 0,2 l/h 5 bar. / 230 V / 50 Hz</p> <p>- Tarjeta adicional de pH para habilitar canal de lectura en el medidor- regulador de cloro.</p> <p>Dosificación proporcional</p> <p>La bomba dosificadora necesaria para realizar la dosificación proporcional por impulsos sería el modelo STENCO VMS 05-05., adaptada con tarjeta electrónica.</p> <p>Cuadro eléctrico para mando automático</p> <p>Depósitos aforados</p> <p>Tarjeta 4 - 20 mA</p> <p>Conexión a PC mediante cable</p> <p>CRBUS 1.0.</p> <p>Programa informático específico para el registro de los datos de temperatura obtenidos en el medidor C640. El CRBUS 1.0 se instala en el PC y almacena los datos de temperatura procedentes del C640 en formato compatible con MICROSOFT EXCEL.</p> <p>Datalogger</p> <p>Conexión a Red de Telefonía.</p> <p>Inclou posada en servei, part proporcional de cablejat i canalització, elements de connexió i tot el necessari pel seu correcte funcionament.</p> <p>Instal·lat, comprovat i en funcionament.</p>						1,00
<b>PART-2</b>	<p><b>u Partida alçada caldereria</b></p> <p>Caldereria de canonada d'impulsió i distribució i tram de redistribució amb acer Inoxidable AISI 304L de DN variat . Amb corbes, tes, cons, unions, brides en acer cadmiades, cargoleria i petit material,etc</p> <p>Inclou muntatge, obra civil per formació de passamurs, peces especials i petit material.</p>						1,00
<b>PART-4</b>	<p><b>u Partida alçada extracció + col·locació bomba + manguera Rylburn</b></p> <p>Col·locació de bomba + manguera Rylburn TP20 3" + terminat TPO SSV 3" inoxidable o similar, amb colze 90 °inoxidable i transició AC3" / PE 125mm , al POU nº1 de l'estació de bombament del BR. Totalment instal·lat. Inclou la connexió provisional a quadre existent, la posada en marxa del pou i l'anàlisi de l'aigua extreta per a comprovar la seva potabilitat.</p>						1,00

# AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
<b>CAPITOL 05 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA</b>							
QUA-POUS	<p><b>u Quadre general de comandaments i proteccions</b></p> <p>Subministre e instal·lació del quadre de protecció i comandament 1200x800x300, amb els elements segons esquema unifilar projecte executiu, essent de superfície, amb portes cega, envoltent estanca IP-66, i amb els elements amb una intensitat de curtcircuit segons càlculs. Es reservarà un espai de 30 % per possibles ampliacions.</p>						1,00
GG21R91GA	<p><b>u Instal·lació Tub rígid PVC, DN=32mm, caixes derivació</b></p> <p>Instal·lació Tub rígid de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,1 mm de gruix, i caixes de derivació de tota la instal·lació elèctrica. Inclou subministrament de material, col·locació i p.p peces necessàries per la seva col·locació.</p>						1,00
GG319564	<p><b>m Cable 0,6/1 kV RZ1, 4x16+16 mm2, col.tub/rasa</b></p> <p>Subministrament, instal·lació i connexió de conductor de coure coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1, tetrapolar, de secció 4x10+10 mm<sup>2</sup>, lliure d'halògens, col·locat en tub/rasa.</p>						140,00
GG31D242	<p><b>m Cable 0,6/1 kV RZ, 2x2,5+2,5mm2, col.col tub</b></p> <p>Subministrament, instal·lació i connexió de conductor de coure coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1, tetrapolar, de secció 2x2,5+2,5 mm<sup>2</sup>, lliure d'halògens, col·locat en tub.</p>						115,00
GG31D242A	<p><b>m Cable 0,6/1 kV RZ, 2x1,5+1,5mm2, col.col tub</b></p> <p>Subministrament, instal·lació i connexió de conductor de coure coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1, tetrapolar, de secció 2x1,5+1,5 mm<sup>2</sup>, lliure d'halògens, col·locat en tub.</p>						15,00
TERR-1	<p><b>u Piqueta connex.terra acer,300µm,long.=2500mm,D=17,3mm,clav.terr.</b></p> <p>Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm gruix, de 2500 mm llargària de 17,3 mm de diàmetre, clavada a terra inclou cable de coure nu de 16mm<sup>2</sup> i caixa de seccionament sota quadre elèctric. Inclou borner en quadre elèctric i tot el cablejat necessari per la seva correcta connexió.</p>						1,00
EHB5AH51	<p><b>u Llum.estanca+leds &lt;=50000h,rect.,l=1600mm,29W,3400lm,no regulabl</b></p> <p>Llumenera estanca amb leds amb una vida útil &lt;= 50000 h, de forma rectangular, de 1600 mm de llargària, 29 W de potència, flux lluminós de 3400 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, muntada superficialment</p>						3,00
EH61RC69	<p><b>u Llum emerg.led,no permanent,IP4X,classe II,140-170lúmens,auton&lt;</b></p> <p>Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 140 a 170 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial</p>						2,00
EG731183	<p><b>u Int.detect.mov.,tipus univ.,resistives,1000W,230V,10-300s,5-120I</b></p> <p>Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lux, amb tapa, preu alt, encastat</p>						2,00
EG63B152	<p><b>u Presa corrent(2P+T),16A/250V,a/tapa,preu mitjà,munt.superf.</b></p> <p>Subministrament i col·locació de presa de corrent tipus schuko, amb base bipolar més presa de terra de 16 ampers, 230 volts, inclòs caixa universal, mecanisme, suport i placa metàl·lica, amb tots els elements de fixació i connexió necessaris per la seva instal·lació.</p>						2,00

## AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
GG521412A	<p><b>u Sistema telecontrol, datalog, trans,HERMES M102, mod,sond,</b></p> <p>HERMES Serie M102 (1ut) Incorpora la CPU, mòdem GSM/GPRS cuatribanda, 8 entrades digitals, 4 entrades analògiques para bucle 4/20mA y una salida digital por transistor e interfaz MODBUS RTU RS485. Permite un máximo de 96 entradas / salidas mediante módulos de expansión o MODBUS.Sistema de telecontrol modular, datalogger i transmissió de alarmas via GSM/GPRS i muntat en quadre general al carril DIN. Inclóu font alimentació rang 9 a 30V.</p> <p>HERMES Serie M110 (1ut) incorpora la CPU, mòdem GSM/GPRS cuatribanda, 2 entrades digitals, 2 entrades analògiques para bucle 4/20mA y una salida digital por transistor. Permite un máximo de 96 entradas / salidas mediante módulos de expansión o MODBUS.Totalment connectat, configuració, comprovació i en funcionament.</p> <p>HERMES Serie M120 (2ut) módulo de ampliación de 4 entradas analògiques de la serie M100. El avanzado módulo de adquisición es compuesto por un ADC de 16 bits y un circuito auto-rango que le permite ofrecer un rango en tensión de 0 a 10v y aun así mantener una resolución de 14 bits para señales tan pequeñas como 200mV. Esto hace al M120 perfectamente válido para aplicaciones que van desde la adquisición de señales en el rango estándar de 0-10v o 4/20mA, hasta señales de milivoltios provenientes de sensores de todo tipo. Las entradas son de tipo diferencial, bipolares y soportan hasta 20v en modo común por lo que en la mayoría de las aplicaciones no se requiere de la instalación de aisladores galvánicos.</p> <p>HERMES Serie M130 (1ut) modulo de 6 salidas digitales miembro de la serie Hermes M100. Permite dotar a un sistema de 6 salidas a relé adicionales.</p> <p>HERMES UPS1212 (1ut) + Bateria nrecarable 12-V (1ut) La UPS1212 es una fuente de alimentación ininterrumpida de 12v con gestión para carga de una batería de plomo de respaldo y conmutación automática de ésta en cuanto desaparece la tensión de red. Entre sus características destacan su control mediante microprocesador, protección contra cortocircuitos, sobrecargas , sobretemperatura y monitorización de la tensión de la batería en modo autónomo para evitar la sobredescarga de esta. La conmutación cuando desaparece la tensión de red se realiza mediante transistores MOSFET de muy baja resistencia interna en tan sólo 30ms.</p> <p>Doble control de nivell d'aigua dipòsit:</p> <p>1- Boyes màx / mín amb connexió a HERMES (2ut) 2-Sonda nivell radar control amb connexió a HERMES (1ut)</p>						1,00
CONN	<p><b>u Interconnexions Bombes pous i funcionament dipòsit</b></p> <p>Partida alçada d'interconnexions de les bombes dels pous amb el nou quadre de comandament i protecció, grup de pressió i elements HERMES per controlar de dipòsit de punt verd.</p>						1,00
EGC16011-B	<p><b>u Grup electrògen,fixa,20,0kVA,trifàsic,400V,dièsel+quadre control</b></p> <p>Grup electrògen de construcció fixa, de 20,0 kVA de potència max, trifàsic, de 400 V de tensió, accionament amb motor dièsel, amb quadre de control, instal·lat</p>						1,00

## AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
<b>CAPITOL 06 ALTRES</b>							
EM31351J	u Extintor manual CO2,5kg,pressió incorpo.,pintat,sup.paret Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret						
							2,00
PART-1	u Partida alçada a justificar altres inclòs imprevistos						
							1,00
<b>CAPITOL 07 SEURETAT I SALUT (2,5% PEM)</b>							
SS01	u Despeses de seguretat i salut (2,5% PEM) Despeses de seguretat i salut (3% PEM). S'inclou redacció del pla de seguretat i salut.						
							1,00

ANNEX REVISIÓ DE PREUS DEL PROJECTE CONSTRUCTIU DE LA NOVA ESTACIÓ DE  
BOMBEIG FASE 2 DE LA URBANITZACIÓ BRUC RESIDENCIAL. EL BRUC (ANOIA)

**PRESSUPOST**

## PRESSUPOST I AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>CAPITOL 01 MOV-TERR-CANONADA IMPULSIÓ POU - DIPÒSIT P.V.</b>									
G2111044	<b>m3 Enderroc edificac.aïllada, 0 a 30m3,,h=4m,s/enderroc fonam.ni mi</b> Enderroc d'edificació aïllada, de 0 a 30 m3 de volum aparent, de 4 m d'alçària, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb bulldòzer i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor						12,00	7,44	89,28
E2R540E0	<b>m3 Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,conte</b> Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials (elements hidràulics existents o canonades de fundició dúctil) a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat amb un recorregut de fins a 20 km						17,00	22,61	384,37
<b>TOTAL CAPITOL 01 MOV-TERR-CANONADA IMPULSIÓ POU - DIPÒSIT P.V.....</b>									<b>473,65</b>
<b>CAPITOL 02 SANEJAMENT</b>									
G2225243	<b>m3 Excav.rasa,amp:&lt;=2m,fond.=&lt;=4m,terreny compact.,pala excav.+càrr</b> Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat						8,00	10,43	83,44
G228F10F	<b>m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.1,5-2m,mat.toler.excav. ,g&lt;25cm,corró</b> Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 1,5 i fins a 2 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM						8,00	8,53	68,24
GFB3N325-A	<b>m Tub PE 100,DN=250mm,,sèrieSDR 17,soldat,col.fons rasa</b> Tub de polietilè per aigua potable de designació PE 100 de 250 mm de diàmetre nominal exterior, sèrie SDR 17, segons norma UNE-EN 1555-2, soldat i col·locat al fons de la rasa						10,00	69,12	691,20
GN1216G4	<b>u Vàlvula comporta+brides,cos curt,DN=200mm,PN=16bar,EN-GJS-500-7,</b> Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada						1,00	570,32	570,32
EJ18LAAL	<b>u Aigüera planx.ac.inox.,pica i escorr.,L70-80cm,brillant,ampl.&lt;=5</b> Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica i escorredor, de 70 a 80 cm de llargària, acabat brillant i fins a 50 cm d'amplària, preu superior, col·locada sobre moble						1,00	77,80	77,80
ARQ-BUI	<b>u Caixa neteja i sobreiximent,260x110x140 cm,p/inst.serveis</b> Caixa de neteja i sobreiximent de formigó de 260x110x140 cm, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació.Inclou mart tapa i reixes. Totalment instal·lat.						1,00	1.585,50	1.585,50
DUTX	<b>u Dutxa d'emergència i neteja ulls</b> Dutxa d'emergència i neteja ulls amb pedestal ideada per a situar en llocs on el personal amb risc de danys oculars per acció d'elements contaminants y/o corrosius. Normativa · EN:15154-2:2007 y EN:15154-2:2006, ANSI-Z 358.1 Inclou formació de pendents i pintura impermeable per al paviment. Totalment instal·lada i en funcionament.						1,00	850,00	850,00
<b>TOTAL CAPITOL 02 SANEJAMENT.....</b>									<b>3.926,50</b>



# PRESSUPOST I AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>CAPITOL 03 DIPÒSIT 135M3</b>									
G2211101	m3 Excavació desmunt terr.fluix,m.mec.,càrrega cam. Excavació en zona de desmunt, de terreny fluix, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió						130,00	2,08	270,40
E2R540E0	m3 Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,conte Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials (elements hidràulics existents o canonades de fundició dúctil) a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat amb un recorregut de fins a 20 km						156,00	22,61	3.527,16
193525B4	m2 Armat i fonamentació Dipòsit 135m3 Armat i fonamentació de dipòsit 135 m3 segons plànol fonamentacions dipòsit.						1,00	3.703,73	3.703,73
DIP 135	u Dipòsit Prefabricat de Ø int. 7,5m. i alçada total de 3m. Dipòsit prefabricat de diàmetre interior 7,5m, inclou a formació suport de planxer de formigó i 3,0m d'alçada. Inclou pilar central, capitell i coberta prefabricada de diàmetre 7,5m Aquadipòsits o similar.Arqueta de buidatge. Totalment acabat i col·locat. Impermeabilització interior de totes les juntes i llosa amb producte adequat per aigua potable. Muntatge i treballs amb personal propi amb certificat per treballs en espais confinats. Transport del material fins on sigui possible accedir-hi amb els nostres camions i mitjans. La grua prevista per el muntatge sempre que no superi el cost previst inicial. Inclou pasatubs d'entrada i sortida 3" d'inox. Exclòs solera						1,00	30.589,90	30.589,90
DIP 135-C	u u Caldereria DIPÒSIT D'ACER INOX, inclosos passatubs a formigó Caldereria i tuberia des de canonada d'entrada aigua provinent dels pous fins entrada dipòsit i canonada de sortida dipòsit fins a canonada de distribució urbanització Bruc Residencial (Veure plànols). amb acer inoxidable AISI 304L i PEAD. Inclou corbes, tes, cons, unions,colzes, brides, reduccions i transicions AC / PE en acer i PEAD, cadmiades, cargoleria i petit material. També inclou canonada buidatge amb filtres i sobreixidor de dipòsit amb acer PEAD DN 200 mm. Inclou muntatge, obra civil per formació de passamurs, peces especials i petit material, segons plànols de detalls.						1,00	2.642,50	2.642,50
ESC.MAR.	u Escala fixa inox amb protecció d'espallla Escala fixa inox amb protecció d'espallla.						1,00	4.638,11	4.638,11
ARQ POU 1	u Arqueta prefabricada 2x1x1 + tapa llagrimada Arqueta prefabricada de formigó 2m x 1m x 1m + tapa d'acer galvanitzat llagrimada + bastiment. Inclou solera de formigó per instal·lació de l'arqueta i quadre de comandament i protecció.Totalment instal·lada.						1,00	824,46	824,46
TAPA AC GAL	u Tapa acer galvanitzat llagrimada Tapa d'acer galvanitzat llagrimada + bastiment per col·locar a les entrades de l'arqueta soterrada zona pous Bruc Residencial. Inclou treballs de paleteeria. Totalment instal·lada.						3,00	443,94	1.331,82

## PRESSUPOST I AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
LINVID	u Línia d'ancoratge horitzontal permanent, de cable d'acer, amb am Línia d'ancoratge horitzontal permanent, de cable d'acer, amb amortidor de caigudes, de 10 m de longitud, classe C, composta per 1 ancoratge terminal d'aliatge d'alumini L-2653 amb tractament tèrmic T6, acabat amb pintura epoxi-polièster; 1 ancoratge terminal amb amortidor d'acer inoxidable AISI 316, acabat brillant; 3 ancoratges intermedis d'aliatge d'alumini L-2653 amb tractament tèrmic T6, acabat amb pintura epoxi-polièster; cable flexible d'acer galvanitzat, de 10 mm de diàmetre, compost per 7 cordons de 19 fils; tensor de caixa oberta, amb ull en un extrem i forquilla en l'extrem oposat; conjunt d'un subjectacables i un terminal manual; protector per a cap; placa de senyalització i conjunt de dos precintes de seguretat. Inclús fixacions per a la subjecció dels components de la línia d'ancoratge al suport.								
							3,00	641,16	1.923,48
GFB1L325	m Tub PE 100, DN=200mm, PN=6bar, sèrie SDR 26, UNE-EN 12201-2, soldat, f Tub de polietilè de designació PE 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat al fons de la rasa								
							20,00	59,39	1.187,80
<b>TOTAL CAPITOL 03 DIPÒSIT 135M3 .....</b>									<b>50.639,36</b>

# PRESSUPOST I AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>CAPITOL 04 BOMBES, TUBS I ACCESSORIS</b>									
BOMBA POU2	u Bomba sumergible 6" Pot 22kW Q=24m3/h 200mca Subministrant i col·locació de Bomba sumergible 6" 22kW 3x380V. Q 24m3/h a 200mca. Totalment instal·lada.						1,00	6.740,49	6.740,49
GNX2D8A5-B	u Grup pressió 10bar,cabal<=144m3/h,3 bombes,3variadors,mun Grup de pressió d'aigua 10 bar i 16 bar max de pressió, amb un cabal nominal 108 m3/h i cabal màx 144m3/h, com a màxim, amb 3 bombes i 3 variadors s'inclou quadre de control i proteccions i muntat sobre bancada. S'inclou: •Intelligent multipump controller, CU 352 o similar •Constant-pressure control through continuously variable adjustment of the speed of each individual pump. •PID controller with adjustable PI parameters (Kp + Ti) •Constant pressure at setpoint, independent of inlet pressure •Soft pressure build-up (To prevent water hammer during startup)						1,00	39.000,00	39.000,00
VAR-1	u Variador per bomba sumergible de 6" Pot 22KW extracció del Pou 2 Sumministrant i instal·lació de variador per bomba de 6" Pot 22KW. Totalment instal·lat.						1,00	2.060,00	2.060,00
CALD	u Acumulador hidroneumàtic sense membrana 1000l Acumulador hidroneumàtic vertical de10 bar max de pressió o similar. Dipòsit sense membrana fabricat en acer galvanitzat en calent (interior i exterior). Temperatura de servei entre 10°C i 60°C. Inclús manòmetre i elements de muntatge i connexió necessaris per al seu correcte funcionament.						1,00	1.746,84	1.746,84
EN1216E7	u Vàlvula comporta+brides,cos curt,DN=125mm,PN=16bar,EN-GJS-500-7, Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 mm de diàmetre nominal, de 20 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 superficialment						9,00	242,72	2.184,48
EN8513E7	u Vàlvula retenció bola+brides,DN=125mm,PN=16bar,EN-GJS-400-15/bol Vàlvula de retenció de bola segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriments de resina epoxi (150 micres) i bola de fosa nodular GGG40 recoberta de cautxú nitril (NBR), muntada superficialment						2,00	235,15	470,30
ENE2D307-A	u Filtre colador en "Y",+brides,DN=125mm,PN=16bar,EN-GJL-250,pas m Filtre colador en forma de Y 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						2,00	248,98	497,96
GJMBU110AA	u Mesurador de cabal p/canonades, DN 125mm, PN=16bar, compt. imp. Mesurador de cabal per a canonades diàmetre de125mm,P max 16 bar, acontador impulsos incorporat, per connexió a HERMES. Inclou part proporciona lde cablejat i canalització						2,00	432,96	865,92

## PRESSUPOST I AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
GFB19425	<p><b>m Tub PE 100, DN=63mm, PN=10bar, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, f</b></p> <p>Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 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</p>						25,00	11,78	294,50
GN322694	<p><b>u Vàlvula de bola manual+brides, 2 vies, DN=50mm, PN=16bar, cos 2 peces</b></p> <p>Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces d'acer al carboni 1.0619 (A216 WCB), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PTFE, accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada</p>						6,00	280,32	1.681,92
GN851394-A	<p><b>u Vàlvula retenció bola+brides, DN=50mm, PN=10bar, EN-GJS-400-15/bola</b></p> <p>Vàlvula de retenció de bola segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriments de resina epoxi (150 micres) i bola d'alumini recoberta de cautxú nitril (NBR), muntada en pericó de canalització soterrada</p>						3,00	82,25	246,75
GNH4111X-A	<p><b>u Bomba compac., norm.32-125, PN=10bar, 220V, 0,25kW, 1450rpm, cos 1.430</b></p> <p>Bomba centrífuga compacta, normalitzada segons UNE-EN 733, mida normalitzada 32-125, diàmetre nominal de la impulsió 32 mm, diàmetre nominal del rotor 125 mm, diàmetre nominal de l'aspiració 50 mm, pressió nominal 10 bar, índex d'eficiència mínima de la bomba (MEI) ≤ 0,4 segons REGLAMENTO (UE) 547/2012, motor monofàsic de 230 V i 0,25 kW a 1450 rpm amb una classe d'eficiència energètica IE2 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), muntada superficialment.</p> <p>Inclou part proporcional de cablejat, canalització, suportació i accessoris de connexió. Totalment muntada i en funcionament.</p>						1,00	637,30	637,30
CLOR	<p><b>u Sistema de cloració en línia, totalment instal·lat</b></p> <p>SISTEMA AUTOMÁTICO DE CLORACIÓN  Medidor-regulador de cloro libre MODELO C-640 (STENCO) o similar  Medidor-regulador cloro libre mod. C-640  . Salida relé : 220 V ó 5A.  Posibilidad alarma de mínima y/o máxima previamente prefijados.  Control de la bomba dosificadora.  . Salida proporcional (Opcional): Opción: 4 ÷ 20 mA.  Posibilidad conexión con registrador gráfico, visualizador y/o ordenador (RS-232).  Posibilidad de realizar una dosificación proporcional.  . Salida Comunicaciones : RS-485  . Conexiones (Opcionales) : Posibilidad de conexión inalámbrica mediante el accesorio memoria Datalogger con Bluetooth. Posibilidad de conexión a red de telefonía móvil mediante instalación de accesorios: memoria Datalogger + módulo GSM.  . Alimentación / Consumo : 220 V, 50/60 Hz. / Máx. 20 W.  . Dimensiones : 279 x 216 x 143 mm.  . Peso : 2,5 kg aprox.  . Caja : Poliestirol IP-65. Teclado policarbonato.  . Acceso memoria : Password (4 cifras)  . Temperatura máx. de trabajo: 35° C  . Consumo : 20 W  . Protección : Fus. 0,8 A  Célula de medición de cloro autolimpiable  . Cuerpo exterior de metacrilato.  . Autolimpiable: incorpora bolas de Teflón, vidrio ó pyrex (según las características físico-químicas del agua), las cuales se mantienen en movimiento gracias al flujo del agua, manteniendo limpios los electrodos, dando un mayor rendimiento de la sonda amperiométrica.</p>								

# PRESSUPOST I AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	<p>. Va provista de un rotàmetre calibrado para mantener un caudal mínimo necesario y constante a la entrada de la misma.</p> <p>. Dimensiones : 80 x 80 x 120 mm.</p> <p>Filtros de protección</p> <p>Kit analizador de cloro libre</p> <p>Montaje del Equipo completo en panel</p> <p>Manual de instalación y mantenimiento.</p> <p>Captador inductivo</p> <p>Dosificación cloro</p> <p>Bomba dosificadora electromagnética normalmente comandada por el medidor- regulador, dosificando hipoclorito según el contenido de cloro en el agua y de los puntos de consigna previamente establecidos. Asimismo puede funcionar independientemente del medidor-regulador.</p> <p>- STENCO VCL -05.05 1-5 l/h 5 bar. / 230 V / 50 Hz</p> <p>Dosificación regulación pH en sonda de cloro.</p> <p>El sistema de control y regulación del pH del agua que circula por la sonda lectora de cloro, consta del siguiente material:</p> <p>- Electrodo de pH (Cod. 330261)</p> <p>Modelo : pH CA1-EG/SCPG Rango de medición : 0 - 14 u.pH</p> <p>Temperatura de medición : 0 - 100° C Presión máxima : 2,5 bar</p> <p>Longitud electrodo : 120 mm.</p> <p>- Bomba dosificadora "todo/nada" de ajuste manual de carrera del 10 al 100% con membrana de PTFE, cabezal dosificador y válvulas de PVDF y juntas de vitón. Incluye fusible de protección, 3 m de tubo, válvula de pie y conjunto de inyección de teflón. STENCO FCO-05-002 0,2 l/h 5 bar. / 230 V / 50 Hz</p> <p>- Tarjeta adicional de pH para habilitar canal de lectura en el medidor- regulador de cloro.</p> <p>Dosificación proporcional</p> <p>La bomba dosificadora necesaria para realizar la dosificación proporcional por impulsos sería el modelo STENCO VMS 05-05., adaptada con tarjeta electrónica.</p> <p>Cuadro eléctrico para mando automático</p> <p>Depósitos aforados</p> <p>Tarjeta 4 - 20 mA</p> <p>Conexión a PC mediante cable</p> <p>CRBUS 1.0.</p> <p>Programa informático específico para el registro de los datos de temperatura obtenidos en el medidor C640. El CRBUS 1.0 se instala en el PC y almacena los datos de temperatura procedentes del C640 en formato compatible con MICROSOFT EXCEL.</p> <p>Datalogger</p> <p>Conexión a Red de Telefonía.</p> <p>Inclou posada en servei, part proporcional de cablejat i canalització, elements de connexió i tot el necessari pel seu correcte funcionament.</p> <p>Instal·lat, comprovat i en funcionament.</p>						1,00	2.271,05	2.271,05
<b>PART-2</b>	<p><b>u Partida alçada caldereria</b></p> <p>Caldereria de canonada d'impulsió i distribució i tram de redistribució amb acer Inoxidable AISI 304L de DN variat . Amb corbes, tes, cons, unions, brides en acer cadmiades, cargoleria i petit material,etc</p> <p>Inclou muntatge, obra civil per formació de passamurs, peces especials i petit material.</p>						1,00	1.300,00	1.300,00
<b>PART-4</b>	<p><b>u Partida alçada extracció + col·locació bomba + manguera Rylburn</b></p> <p>Col·locació de bomba + manguera Rylburn TP20 3" + terminat TPO SSV 3" inoxidable o similar, amb colze 90 °inoxidable i transició AC3" / PE 125mm , al POU nº1 de l'estació de bombament del BR. Totalment instal·lat. Inclou la connexió provisional a quadre existent, la posada en marxa del pou i l'anàlisi de l'aigua extreta per a comprovar la seva potabilitat.</p>						1,00	1.200,00	1.200,00

# PRESSUPOST I AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>TOTAL CAPITOL 04 BOMBES, TUBS I ACCESSORIS.....</b>									<b>61.197,51</b>
<b>CAPITOL 05 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA</b>									
QUA-POUS	u Quadre general de comandaments i proteccions								
	Subministre e instal·lació del quadre de protecció i comandament 1200x800x300, amb els elements segons esquema unifilar projecte executiu, essent de superfície, amb portes cega, envoltent estanca IP-66, i amb els elements amb una intensitat de curtcircuit segons càlculs. Es reservarà un espai de 30 % per possibles ampliacions.						1,00	2.011,43	2.011,43
GG21R91GA	u Instal·lació Tub rígid PVC, DN=32mm, caixes derivació								
	Instal·lació Tub rígid de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,1 mm de gruix, i caixes de derivació de tota la instal·lació elèctrica. Inclou subministrament de material ,col·locació i p.p peces necessàries per la seva col·locació.						1,00	339,75	339,75
GG319564	m Cable 0,6/1 kV RZ1, 4x16+16 mm2,col.tub/rasa								
	Subministrament, instal·lació i connexió de conductor de coure coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1, tetrapolar, de secció 4x10+10 mm2 , lliure d'halògens, col·locat en tub/rasa.						140,00	10,28	1.439,20
GG31D242	m Cable 0,6/1 kV RZ, 2x2,5+2,5mm2,col.col tub								
	Subministrament, instal·lació i connexió de conductor de coure coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1, tetrapolar, de secció 2x2,5+2,5 mm2 , lliure d'halògens, col·locat en tub.						115,00	2,19	251,85
GG31D242A	m Cable 0,6/1 kV RZ, 2x1,5+1,5mm2,col.col tub								
	Subministrament, instal·lació i connexió de conductor de coure coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1, tetrapolar, de secció 2x1,5+1,5 mm2 , lliure d'halògens, col·locat en tub.						15,00	1,89	28,35
TERR-1	u Piqueta connex.terra acer,300µm,long.=2500mm,D=17,3mm,clav.terr.								
	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm gruix, de 2500 mm llargària de 17,3 mm de diàmetre, clavada a terra inclou cable de coure nu de 16mm2 i caixa de seccionament sota quadre elèctric. Inclou borner en quadre elèctric i tot el cablejat necessari per la seva correcta connexió.						1,00	215,55	215,55
EHB5AH51	u Llum.estanca+leds <=50000h,rect.,l=1600mm,29W,3400lm,no regulabl								
	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1600 mm de llargària, 29 W de potència, flux lluminós de 3400 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, muntada superficialment						3,00	103,27	309,81
EH61RC69	u Llum emerg.led,no permanent,IP4X,classe II,140-170lúmens,auton<								
	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 140 a 170 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial						2,00	73,47	146,94
EG731183	u Int.detect.mov.,tipus univ.,resistives,1000W,230V,10-300s,5-120I								
	Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lux, amb tapa, preu alt, encastat						2,00	56,49	112,98

## PRESSUPOST I AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
EG63B152	<p>u Presa corrent(2P+T),16A/250V,a/tapa,preu mitjà,munt.superf.</p> <p>Subministrament i col·locació de presa de corrent tipus schuko, amb base bipolar més presa de terra de 16 ampers , 230 volts, inclòs caixa universal, mecanisme, suport i placa metàl·lica, amb tots els elements de fixació i connexionat necessaris per la seva instal·lació.</p>						2,00	23,45	46,90
GG521412A	<p>u Sistema telecontrol, datalog, trans,HERMES M102, mod,sond,</p> <p>HERMES Serie M102 (1ut) Incorpora la CPU, mòdem GSM/GPRS cuatribanda, 8 entrades digitales, 4 entrades analògiques para bucle 4/20mA y una salida digital por transistor e interfaz MODBUS RTU RS485. Permite un máximo de 96 entradas / salidas mediante módulos de expansión o MODBUS.Sistema de telecontrol modular, datalogger i transmissió de alarmas vía GSM/GPRS i muntat en quadre general al carril DIN. Inclóu font alimentació rang 9 a 30V.</p> <p>HERMES Serie M110 (1ut) incorpora la CPU, mòdem GSM/GPRS cuatribanda, 2 entrades digitales, 2 entrades analògiques para bucle 4/20mA y una salida digital por transistor. Permite un máximo de 96 entradas / salidas mediante módulos de expansión o MODBUS.Totalment connectat, configuració, comprovació i en funcionament.</p> <p>HERMES Serie M120 (2ut) módulo de ampliación de 4 entradas analógicas de la serie M100. El avanzado módulo de adquisición es compuesto por un ADC de 16 bits y un circuito auto-rango que le permite ofrecer un rango en tensión de 0 a 10v y aun así mantener una resolución de 14 bits para señales tan pequeñas como 200mV. Esto hace al M120 perfectamente válido para aplicaciones que van desde la adquisición de señales en el rango estándar de 0-10v o 4/20mA, hasta señales de milivoltios provenientes de sensores de todo tipo. Las entradas son de tipo diferencial, bipolares y soportan hasta 20v en modo común por lo que en la mayoría de las aplicaciones no se requiere de la instalación de aisladores galvánicos.</p> <p>HERMES Serie M130 (1ut) modulo de 6 salidas digitales miembro de la serie Hermes M100. Permite dotar a un sistema de 6 salidas a relé adicionales.</p> <p>HERMES UPS1212 (1ut) + Bateria nrecarcable 12-V (1ut) La UPS1212 es una fuente de alimentación ininterrumpida de 12v con gestión para carga de una batería de plomo de respaldo y conmutación automática de ésta en cuanto desaparece la tensión de red. Entre sus características destacan su control mediante microprocesador, protección contra cortocircuitos, sobrecargas , sobretensión y monitorización de la tensión de la batería en modo autónomo para evitar la sobredescarga de esta. La conmutación cuando desaparece la tensión de red se realiza mediante transistores MOSFET de muy baja resistencia interna en tan sólo 30ms.</p> <p>Doble control de nivell d'aigua dipòsit:</p> <p>1- Boyes màx / mín amb connexió a HERMES (2ut) 2-Sonda nivell radar control amb connexió a HERMES (1ut)</p>						1,00	2.494,52	2.494,52
CONN	<p>u Interconnexions Bombes pous i funcionament dipòsit</p> <p>Partida alçada d'interconnexions de les bombes dels pous amb el nou quadre de comandament i protecció, grup de pressió i elements HERMES per controlar de dipòsit de punt verd.</p>						1,00	2.000,00	2.000,00
EGC16011-B	<p>u Grup electrògen,fixa,20,0kVA,trifàsic,400V,dièsel+quadre control</p> <p>Grup electrògen de construcció fixa, de 20,0 kVA de potència max, trifàsic, de 400 V de tensió, accionament amb motor dièsel, amb quadre de control, instal·lat</p>						1,00	10.000,00	10.000,00
<b>TOTAL CAPITOL 05 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA.....</b>									<b>19.397,28</b>

## PRESSUPOST I AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>CAPITOL 06 ALTRES</b>									
EM31351J	u Extintor manual CO2,5kg,pressió incorpo.,pintat,sup.paret Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret						2,00	82,43	164,86
PART-1	u Partida alçada a justificar altres inclòs imprevistos						1,00	3.000,00	3.000,00
<b>TOTAL CAPITOL 06 ALTRES .....</b>									<b>3.164,86</b>
<b>CAPITOL 07 SEGURETAT I SALUT (2,5% PEM)</b>									
SS01	u Despeses de seguretat i salut (2,5% PEM) Despeses de seguretat i salut (3% PEM). S'inclou redacció del pla de seguretat i salut.						1,00	3.469,98	3.469,98
<b>TOTAL CAPITOL 07 SEGURETAT I SALUT (2,5% PEM) .....</b>									<b>3.469,98</b>
<b>TOTAL .....</b>									<b>142.269,14</b>



ANNEX REVISIÓ DE PREUS DEL PROJECTE CONSTRUCTIU DE LA NOVA ESTACIÓ DE  
BOMBEIG FASE 2 DE LA URBANITZACIÓ BRUC RESIDENCIAL. EL BRUC (ANOIA)

**RESUM DE PRESSUPOST**

# RESUM DE PRESSUPOST

CAPITOL	RESUM	EUROS	%
01	MOV-TERR-CANONADA IMPULSIÓ POU - DIPÒSIT P.V.....	473,65	0,33
02	SANEJAMENT.....	3.926,50	2,76
03	DIPÒSIT 135M3.....	50.639,36	35,59
04	BOMBES, TUBS I ACCESSORIS.....	61.197,51	43,02
05	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA.....	19.397,28	13,63
06	ALTRES.....	3.164,86	2,22
07	SEGURETAT I SALUT (2,5% PEM).....	3.469,98	2,44
	<b>TOTAL EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>142.269,14</b>	
	13,00 % Despeses Generals.....	18.494,99	
	6,00 % Benefici industrial.....	8.536,15	
	SUMA DE G.G. y B.I.	27.031,14	
	21,00 % I.V.A. ....	35.553,06	
	<b>TOTAL PRESSUPOST CONTRACTA</b>	<b>204.853,34</b>	
	<b>TOTAL PRESSUPOST GENERAL</b>	<b>204.853,34</b>	

Puja el pressupost general l'esmentada quantitat de DOS-CENTS QUATRE MIL VUIT-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS amb TRENTA-QUATRE CÈN-TIMS

, a 14 de febrer de 2026.

El promotor

La direcció facultativa