



EPS

Escola Politècnica

UdG Superior

Projecte/Treball Fi de Carrera

Estudi: Enginyeria Industrial. Pla 2002

Títol: Projecte d'estudi de millores a realitzar a la xarxa d'aigua potable de la urbanització de Cabanyes, a Calonge (Baix Empordà)

Document: 4. Estat d'amidaments

Alumne: Jordi Gratacós Bonilla

Director/Tutor: Lino Montoro Moreno

Departament: Eng. Mecànica i de la Construcció Industrial

Àrea: Mecànica de Fluids

Convocatòria (mes/any): setembre/2013

ÍNDIX

CAPÍTOL 01.00 – INSTAL·LACIÓ DE REDUCTORES AL PIS SUPERIOR

- 01.01 – REDUCTORA CARRER ZURIC
- 01.02 – REDUCTORA CARRER PARIS AMB BERNA
- 01.03 – REDUCTORA CARRER ZURIC AMB LAUSANNE
- 01.04 – REDUCTORA CARRER BERNA

CAPÍTOL 02.00 – MILLORES PIS BAIX PRESSIÓ. SECTOR EST

- 02.01 – MOVIMENTS DE TERRES I OBRA CIVIL
- 02.02 – CANONADES I PECES ESPECIALS

CAPÍTOL 03.00 – MILLORES PIS BAIX PRESSIÓ. COTA 35

- 03.01 – MOVIMENTS DE TERRES I OBRA CIVIL
- 03.02 – CANONADES I PECES ESPECIALS

CAPÍTOL 04.00 – MILLORES PIS MIG PRESSIÓ. COTA 35 A 110

- 04.01 – MOVIMENTS DE TERRES I OBRA CIVIL
- 04.02 – CANONADES I PECES ESPECIALS

CAPÍTOL 05.00 – NOU PIS ALT PRESSIÓ. COTA 110 A 160

- 05.01 – MOVIMENTS DE TERRES I OBRA CIVIL
- 05.02 – CANONADES I PECES ESPECIALS
- 05.03 – CONSTRUCCIÓ D'UN NOU DIPÒSIT
 - 05.03.01 – MOVIMENTS DE TERRES
 - 05.03.02 – DIPÒSIT DE 350 M3
 - 05.03.03 – CAMBRA DE CLAUS I CALDERERIA

CAPÍTOL 06.00 – MILLORES PIS ALT PRESSIÓ. COTA 110 A 225

- 06.01 – MOVIMENTS DE TERRES I OBRA CIVIL
- 06.02 – CANONADES I PECES ESPECIALS

CAPÍTOL 07.00 – SISTEMA DE TELECONTROL

CAPÍTOL 08.00 – ESTACIONS DE BOMBAMENT

- 08.01 – ESTACIÓ DE BOMBAMENT DIPÒSIT PULMÓ
 - 08.02 – ESTACIÓ DE BOMBAMENT DIPÒSIT INTERMIG
 - 08.03 – ESTACIÓ DE BOMBAMENT NOU DIPÒSIT
 - 08.04 – ESTACIÓ DE BOMBAMENT DIPÒSIT CIM
-

AMIDAMENTS

Capítol: **01.01 REDUCTORA CARRER ZURIC**

NUM. UA DESCRIPCIÓ

- 1 U INSTAL·LACIÓ I SUBMINISTRAMENT DE VÀLVULA REDUCTORA DE PRESSIÓ DE DN.60 D'ACCIO DIRETA. INCLOU FILTRE, CARRET DE DESMUNTATGE I VENTOSA TRIFUNCIONAL.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	1,000					1,000
					TOTAL AMIDAMENT	1,000

- 2 U CONSTRUCCIÓ D'ARQUETA AMB OBRA DE FABRICA DE GERO, REMOLINAT INTERIOR I TAPA D'ACCES DE 70 x 70 cm D400. DE FUNDICIÓ DÚCTIL.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	1,000					1,000
					TOTAL AMIDAMENT	1,000

AMIDAMENTS

Capítol: **01.02 REDUCTORA CARRER PARIS AMB BERNA**

NUM. UA DESCRIPCIÓ

- 3 U INSTAL·LACIÓ I SUBMINISTRAMENT DE VÀLVULA REDUCTORA DE PRESSIÓ DE DN.80. INCLOU FILTRE, CARRET DE DESMUNTATGE I VENTOSA TRIFUNCIONAL

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	1,000					1,000
					TOTAL AMIDAMENT	1,000

- 4 U CONSTRUCCIÓ D'ARQUETA AMB OBRA DE FABRICA DE GERO, REMOLINAT INTERIOR I TAPA D'ACCES DE 70 x 70 cm D400. DE FUNDICIO DÚCTIL.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	1,000					1,000
					TOTAL AMIDAMENT	1,000

AMIDAMENTS

Capítol: **01.03 REDUCTORA CARRER ZURIC AMB LAUSANNE**

NUM. UA DESCRIPCIÓ

- 5 U INSTAL·LACIÓ I SUBMINISTRAMENT DE VÀLVULA REDUCTORA DE PRESSIÓ DE DN.60. INCLOU FILTRE, CARRET DE DESMUNTATGE I VENTOSA TRIFUNCIONAL

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	1,000					1,000
					TOTAL AMIDAMENT	1,000

- 6 U CONSTRUCCIÓ D'ARQUETA AMB OBRA DE FABRICA DE GERO, REMOLINAT INTERIOR I TAPA D'ACCES DE 70 x 70 cm D400. DE FUNDICIO DÚCTIL.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	1,000					1,000
					TOTAL AMIDAMENT	1,000

AMIDAMENTS

Capítol: **01.04 REDUCTORA CARRER BERNA**

NUM. UA DESCRIPCIÓ

- 7 U INSTAL·LACIÓ I SUBMINISTRAMENT DE VÀLVULA REDUCTORA DE PRESSIÓ DE DN.60. INCLOU FILTRE, CARRET DE DESMUNTATGE I VENTOSA TRIFUNCIONAL

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	1,000					1,000
					TOTAL AMIDAMENT	1,000

- 8 U CONSTRUCCIÓ D'ARQUETA AMB OBRA DE FABRICA DE GERO, REMOLINAT INTERIOR I TAPA D'ACCÉS DE 70 x 70 cm D400. DE FUNDICIO DÚCTIL.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	1,000					1,000
					TOTAL AMIDAMENT	1,000

AMIDAMENTS

Capítol: **02.01 MOVIMENTS DE TERRES I OBRA CIVIL**

NUM. UA DESCRIPCIÓ

9 ML TALLAT DE PAVIMENT AMB DISC DE DIAMANT.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
TALLAT DN.75	2,000	226,000				452,000
TALLAT DN.160	2,000	601,000				1.202,000
TALLAT DN.125	2,000	980,000				1.960,000

TOTAL AMIDAMENT 3.614,000

10 M2 TRENCAMENT I REPOSICIO D'ASFALT EN CALENT AMB UNA BASE DE FORMIGO (FCK=200 Kg/CM2.PA-350) DE 10 CM DE GRUIX.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
TRENCAMENT DN.125	1,000	980,000	0,400			392,000
TRENCAMENT DN.75	1,000	226,000	0,400			90,400
TRENCAMENT DN.160	1,000	601,000	0,400			240,400

TOTAL AMIDAMENT 722,800

11 M3 EXCAVACIO MECANICA EN RASA EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY EXCEPTE ROCA EN ZONA URBANA.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
EXCAVACIÓ DN.125	1,000	980,000	0,400	0,800		313,600
EXCAVACIÓ DN.75	1,000	226,000	0,400	0,800		72,320
EXCAVACIÓ DN.160	1,000	601,000	0,400	0,800		192,320

TOTAL AMIDAMENT 578,240

12 M3 CARREGA I TRANSPORT DE MATERIAL SOBRANT A L'ABOCADOR. CARREGA AMB MITJANS MECANICS.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
CARREGA DN.125	1,000	166,600				166,600
CARREGA DN.75	1,000	33,900				33,900
CARREGA DN.160	1,000	110,584				110,584
ESPONJAMENT	0,020	6,220				0,124

TOTAL AMIDAMENT 311,208

AMIDAMENTS

- 13 M3 LLIT DE SORRA PER ASENTAMENT I PROTECCIÓ DE LA CANONADA INCLOS ESCAMPAT I COMPACTAT.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
LLIT DN.125	1,000	0,325	0,400	980,000		127,400
	-1,000	3,142	0,063	0,063	980,000	-12,026
LLIT DN.75	1,000	0,275	0,400	226,000		24,860
	-1,000	3,142	0,038	0,038	226,000	-0,998
LLIT DN.160	1,000	0,360	0,400	601,000		86,544
	-1,000	3,142	0,080	0,080	601,000	-12,084
TOTAL AMIDAMENT						213,696

- 14 M3 REPLE I COMPACTACIÓ DE RASA DE 0,30 M A 0,50 M D'AMPLE AMB MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE 25 cm, COM A MAXIM, AMB UNA COMPACTACIÓ DEL 95 % PM.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
REPLÈ DN.125	1,000	980,000	0,375	0,400		147,000
REPLÈ DN.75	1,000	226,000	0,425	0,400		38,420
REPLÈ DN.160	1,000	601,000	0,340	0,400		81,736
TOTAL AMIDAMENT						267,156

AMIDAMENTS

Capítol: **02.02 CANONADES I PECES ESPECIALS**

NUM.	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
15	ML	CANONADA DE POLIETILE D.125 PN.16 D'ALTA DENSITAT TIPUS PE-100 SEGONS NORMA UNE-53.131. AMB P/P DE MANEGUET D'UNIO ELECTROSOLDABLE (TIPUS FUSION O SIMILAR) I CINTA SENYALITZADORA. INSTAL.LADA I PROVADA.						
		Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
		CANONADA DN.125	1,000	980,000				980,000
							TOTAL AMIDAMENT	980,000
16	ML	CANONADA DE POLIETILE D.160 PN.16 D'ALTA DENSITAT TIPUS PE-100 SEGONS NORMA UNE-53.131. AMB P/P DE MANEGUET D'UNIO ELECTROSOLDABLE (TIPUS FUSION O SIMILAR) I CINTA SENYALITZADORA. INSTAL.LADA I PROVADA.						
		Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
		CANONADA DN.160	1,000	601,000				601,000
							TOTAL AMIDAMENT	601,000
17	ML	CANONADA DE POLIETILE D.075 PN.16 D'ALTA DENSITAT TIPUS PE-100 SEGONS NORMA UNE-53.131. AMB P/P DE MANEGUET D'UNIO ELECTROSOLDABLE (TIPUS FUSION O SIMILAR) I CINTA SENYALITZADORA. INSTAL.LADA I PROVADA.						
		Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
		CANONADA DN.75	1,000	226,000				226,000
							TOTAL AMIDAMENT	226,000
18	U	DERIVACIÓ EN TE DE DN-150 SOBRE CANONADA DE PE DN-160, COMPOSTA PER TE DE FOSA DÚCTIL AMB BRIDES DN-150 MM, INCLOENT VÀLVULA DE COMPORTA ELÀSTICA DN-150 MM, 3 Ut DE BRIDA DE PE ELECTROSOLDABLE DN-160 MM, MANEGUETS ELECTROSOLDABLES DN-160 MM, COLZE DE 90° DE PE ELECTROSOLDABLE, CARGOLERIA I JUNTES, INSTAL.LADA I PROVADA. INCLOU MANIOBRES A LA XARXA.						
		Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
			1,000					1,000
							TOTAL AMIDAMENT	1,000
19	U	DERIVACIÓ EN TE DE DN-150/100 SOBRE CANONADA DE PE DN-160 A PE DN-125, COMPOSTA PER TE DE FOSA DÚCTIL AMB BRIDES DE DN-150/100, INCLOENT VÀLVULA DE COMPORTA ELÀSTICA DN-150 I DN-125, 3 Ut DE BRIDA DE PE ELECTROSOLDABLE, MANEGUETS ELECTROSOLDABLES, REDUCCIÓ 160/125, CARGOLERIA I JUNTES. INSTAL.LADA I PROVADA. INCLOU MANIOBRES A LA XARXA.						
		Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
			1,000					1,000
							TOTAL AMIDAMENT	1,000

AMIDAMENTS

- 20 U DERIVACIÓ EN TE DE DN-100 SOBRE CANONADA DE PE DN-125, COMPOSTA PER TE DE FOSA DÚCTIL AMB BRIDES DE DN-100 MM, INCLOENT VÀLVULA DE COMPORTA ELÀSTICA DN-100 MM, 3 Ut DE BRIDA DE PE ELECTROSOLDABLE, MANEGUETS ELECTROSOLDABLES, CARGOLERIA I JUNTES. INSTAL·LADA I PROVADA. INCLOU MANIOBRES A LA XARXA.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	2,000					2,000
TOTAL AMIDAMENT						2,000

- 21 U DERIVACIÓ EN TE DE DN-100 SOBRE CANONADA DE PE DN-125, COMPOSTA PER TE DE FOSA DÚCTIL AMB BRIDES DE DN-100 MM, INCLOENT 2 VALVULES DE COMPORTA ELÀSTICA DN-100 MM, 3 Ut DE BRIDA DE PE ELECTROSOLDABLE, MANEGUETS ELECTROSOLDABLES, CARGOLERIA I JUNTES. INSTAL·LADA I PROVADA. INCLOU MANIOBRES A LA XARXA.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	1,000					1,000
TOTAL AMIDAMENT						1,000

- 22 U DERIVACIÓ EN TE DE DN-100/65 SOBRE CANONADA DE PE DN-125 A PE DN-75, COMPOSTA PER TÈ DE FOSA DÚCTIL AMB BRIDES DE DN-100/65, INCLOENT VÀLVULA DE COMPORTA ELÀSTICA DN-65 MM, 3 Ut DE BRIDA DE PE ELECTROSOLDASBLE, MANEGUETS ELECTROSOLDABLES, CARGOLERIA I JUNTES. INSTAL·LADA I PROVADA. INCLOU MANIOBRES A LA XARXA.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	2,000					2,000
TOTAL AMIDAMENT						2,000

- 23 U DERIVACIÓ EN TE DE DN-100 SOBRE CANONADA DE PE DN-125 A PE DN-75, COMPOSTA PER TE DE FOSA DÚCTIL AMB BRIDES DE DN-100 MM, INCLOENT 2 VALVULES DE COMPORTA ELÀSTICA DN-100 MM, 3 Ut DE BRIDA DE PE ELECTROSOLDABLE, MANEGUETS ELECTROSOLDABLES, CON DE REDUCCIÓ DE PE DN-125/75, CARGOLERIA I JUNTES. INSTAL·LADA I PROVADA. INCLOU MANIOBRES A LA XARXA.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	1,000					1,000
TOTAL AMIDAMENT						1,000

- 24 U VÀLVULA DE COMPORTA ELÀSTICA AMB EIX D'ACER INOXIDABLE COS DE FOSA DÚCTIL AMB BRIDES DE DN100 MM. INCLOENT BRIDES DE PE PER ELECTROSOLDAR DE DN-100/125 MM, TRAMPILLÓ DE REGISTRE, CARGOLERIA I JUNTES. INSTAL·LADA I PROVADA SOBRE NOVA CANONADA DE PE DE DN-125 MM PN-16

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	1,000					1,000
TOTAL AMIDAMENT						1,000

AMIDAMENTS

- 25 U COLZE DE 45° ELECTROSOLDAT DE D-160 MM, INSTAL·LAT SOBRE CANONADA DE POLIETILÈ PN.16.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	2,000					2,000
TOTAL AMIDAMENT						2,000

- 26 U COLZE DE 45° ELECTROSOLDAT DE D-125 MM, INSTAL·LAT SOBRE CANONADA DE POLIETILÈ PN.16.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	4,000					4,000
TOTAL AMIDAMENT						4,000

- 27 U COLZE DE 90° ELECTROSOLDAT DE D-160 MM, INSTAL·LAT SOBRE CANONADA DE POLIETILÈ PN.16.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	1,000					1,000
TOTAL AMIDAMENT						1,000

- 28 U COLZE DE 22,5° ELECTROSOLDAT DE D-160 MM, INSTAL·LAT SOBRE CANONADA DE POLIETILÈ PN.16.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	2,000					2,000
TOTAL AMIDAMENT						2,000

- 29 U COLZE DE 22,5° ELECTROSOLDAT DE D-125 MM, INSTAL·LAT SOBRE CANONADA DE POLIETILÈ PN.16.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	9,000					9,000
TOTAL AMIDAMENT						9,000

- 30 U COLZE DE 22,5° ELECTROSOLDAT DE D-75 MM, INSTAL·LAT SOBRE CANONADA DE POLIETILÈ PN.16.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	1,000					1,000
TOTAL AMIDAMENT						1,000

AMIDAMENTS

- 31 U HIDRANT SOTERRAT H100 AMB ARQUETA DE FOSA DUCTIL INCORPORADA I TAPA PINTADA DE COLOR VERMELL. INCLOENT TE DE PE ELECTROSOLDABLE, TUB EN ESSA PER REGULACIO D'ALÇADA AMB BRIDES REGULABLES, COLZE AMB PEU PER ASSENTAMENT DEL HIDRANT, VALVULA COMPORTA ELASTICA AMB EIX D'ACER INOXIDABLE I COS DE FOSA DUCTIL AMB BRIDES DN-100 mms, RACOR BRIDA PE 100/110 mms, TRAMPILLÓ DE REGISTRE, TORNILLERIA I JUNTES. INSTAL.LAT I PROVAT SOBRE NOVA CANONADA DE POLIETILE DE D-110 ó 125 MM (AMB VÁLVULA DE COMPORTA).

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	4,000					4,000
			TOTAL AMIDAMENT			4,000

- 32 U INSTAL.LACIÓ DE VENTOSA TRIFUNCIONAL D-050C FUND. DN100 PN16

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	1,000					1,000
			TOTAL AMIDAMENT			1,000

PROJECTE D'ESTUDI DE MILLORES A REALITZAR A LA XARXA D'AIGUA POTABLE DE LA URBANITZACIÓ DE CABANYES, A CALONGE (BAIX EMPORDÀ)

AMIDAMENTS

Pàgina: 11

Capítol: **03.01 MOVIMENTS DE TERRES I OBRA CIVIL**

NUM. UA DESCRIPCIÓ

33 ML TALLAT DE PAVIMENT AMB DISC DE DIAMANT.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
TALLAT DN.75	2,000	409,000				818,000
TALLAT DN.125	2,000	2.426,000				4.852,000
TALLAT DN.160	2,000	37,000				74,000

TOTAL AMIDAMENT 5.744,000

34 M2 TRENCAMENT I REPOSICIO D'ASFALT EN CALENT AMB UNA BASE DE FORMIGO (FCK=200 Kg/CM2.PA-350) DE 10 CM DE GRUIX.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
TRENCAMENT DN.125	1,000	2.426,000	0,400			970,400
TRENCAMENT DN.75	1,000	409,000	0,400			163,600
TRENCAMENT DN.160	1,000	37,000	0,400			14,800

TOTAL AMIDAMENT 1.148,800

35 M3 EXCAVACIO MECANICA EN RASA EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY EXCEPTE ROCA EN ZONA URBANA.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
EXCAVACIÓ DN.125	1,000	2.426,000	0,400	0,800		776,320
EXCAVACIÓ DN.75	1,000	409,000	0,400	0,800		130,880
EXCAVACIÓ DN.160	1,000	37,000	0,400	0,800		11,840

TOTAL AMIDAMENT 919,040

36 M3 CARREGA I TRANSPORT DE MATERIAL SOBRRANT A L'ABOCADOR. CARREGA AMB MITJANS MECANICS.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
CARREGA DN.125	1,000	413,920				413,920
CARREGA DN.75	1,000	61,350				61,350
CARREGA DN.160	1,000	6,808				6,808
ESPONJAMENT	0,020	482,078				9,642

TOTAL AMIDAMENT 491,720

AMIDAMENTS

- 37 M3 LLIT DE SORRA PER ASENTAMENT I PROTECCIÓ DE LA CANONADA INCLOS ESCAMPAT I COMPACTAT.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
LLIT DN.125	1,000	0,325	0,400	2.426,000		315,380
	-1,000	3,142	0,063	0,063	2.426,000	-30,254
LLIT DN.75	1,000	0,275	0,400	409,000		44,990
	-1,000	3,142	0,038	0,038	409,000	-1,856
LLIT DN.160	1,000	0,360	0,400	37,000		5,328
	-1,000	3,142	0,080	0,080	37,000	-0,744
TOTAL AMIDAMENT						332,844

- 38 M3 REPLE I COMPACTACIÓ DE RASA DE 0,30 M A 0,50 M D'AMPLE AMB MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE 25 cm, COM A MAXIM, AMB UNA COMPACTACIO DEL 95 % PM.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
REPLE DN.125	1,000	2.426,000	0,375	0,400		363,900
REPLE DN.75	1,000	409,000	0,425	0,400		69,530
REPLE DN.160	1,000	37,000	0,340	0,400		5,032
TOTAL AMIDAMENT						438,462

PROJECTE D'ESTUDI DE MILLORES A REALITZAR A LA XARXA D'AIGUA POTABLE DE LA URBANITZACIÓ DE CABANYES, A CALONGE (BAIX EMPORDÀ)

AMIDAMENTS

Pàgina: 14

- 44 U CONSTRUCCIO D'ARQUETA AMB OBRA DE FABRICA DE GERO, REMOLINAT INTERIOR I TAPA D'ACCES DE 1,50 x 70 cm DE FUNDICIO DÚCTIL.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	1,000					1,000
TOTAL AMIDAMENT						1,000

- 45 U DERIVACIÓ EN TE DE DN-150 SOBRE CANONADA DE PE DN-160 A PE DN-125, COMPOSTA PER TE DE FOSA DÚCTIL AMB BRIDES DE DN-150, INCLOENT VÀLVULES DE COMPORTA ELÀSTICA DN-150, 3 Ut DE BRIDA DE PE ELECTROSOLDABLE, MANEGUETS ELECTROSOLDABLES, REDUCCIONS 160/125, CARGOLERIA I JUNTES. INSTAL·LADA I PROVADA. INCLOU MANIOBRES A LA XARXA.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	1,000					1,000
TOTAL AMIDAMENT						1,000

- 46 U DERIVACIÓ EN TE DE DN-100/65 SOBRE CANONADA DE PE DN-125 A PE DN-75, COMPOSTA PER TÈ DE FOSA DÚCTIL AMB BRIDES DE DN-100/65, 3 Ut DE BRIDA DE PE ELECTROSOLDABLES, MANEGUETS ELECTROSOLDABLES, CARGOLERIA I JUNTES. INSTAL·LADA I PROVADA. INCLOU MANIOBRES A LA XARXA.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	2,000					2,000
TOTAL AMIDAMENT						2,000

- 47 U DERIVACIÓ EN TE DE DN-100 SOBRE CANONADA DE PE DN-125, COMPOSTA PER TE DE FOSA DÚCTIL AMB BRIDES DE DN-100 MM, INCLOENT VÀLVULA DE COMPORTA ELÀSTICA DN-100 MM, 3 Ut DE BRIDA DE PE ELECTROSOLDABLE, MANEGUETS ELECTROSOLDABLES, CARGOLERIA I JUNTES. INSTAL·LADA I PROVADA. INCLOU MANIOBRES A LA XARXA.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	2,000					2,000
TOTAL AMIDAMENT						2,000

- 48 U DERIVACIÓ EN TE DE DN-100 SOBRE CANONADA DE PE DN-125, COMPOSTA PER TE DE FOSA DÚCTIL AMB BRIDES DE DN-100 MM, INCLOENT 2 VALVULES DE COMPORTA ELÀSTICA DN-100 MM, 3 Ut DE BRIDA DE PE ELECTROSOLDABLE, MANEGUETS ELECTROSOLDABLES, CARGOLERIA I JUNTES. INSTAL·LADA I PROVADA. INCLOU MANIOBRES A LA XARXA.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	3,000					3,000
TOTAL AMIDAMENT						3,000

PROJECTE D'ESTUDI DE MILLORES A REALITZAR A LA XARXA D'AIGUA POTABLE DE LA URBANITZACIÓ DE CABANYES, A CALONGE (BAIX EMPORDÀ)

AMIDAMENTS

Pàgina: 15

- 49 U DERIVACIÓ EN TE DE DN-100 SOBRE CANONADA DE PE DN-125 A PE DN-75, COMPOSTA PER TE DE FOSA DÚCTIL AMB BRIDES DE DN-100 MM, INCLOENT 2 VALVULES DE COMPORTA ELÀSTICA DN-100 MM, 3 Ut DE BRIDA DE PE ELECTROSOLDABLE, MANEGUETS ELECTROSOLDABLES, CON DE REDUCCIÓ DE PE DN-125/75, CARGOLERIA I JUNTES. INSTAL-LADA I PROVADA. INCLOU MANIOBRES A LA XARXA.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	1,000					1,000
TOTAL AMIDAMENT						1,000

- 50 U DERIVACIÓ EN TE DE DN-100/65 SOBRE CANONADA DE PE DN-125 A PE DN-75, COMPOSTA PER TÈ DE FOSA DÚCTIL AMB BRIDES DE DN-100/65, INCLOENT VÀLVULA DE COMPORTA ELÀSTICA DN-65 MM, 3 Ut DE BRIDA DE PE ELECTROSOLDABLE, MANEGUETS ELECTROSOLDABLES, CARGOLERIA I JUNTES. INSTAL-LADA I PROVADA. INCLOU MANIOBRES A LA XARXA.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	1,000					1,000
TOTAL AMIDAMENT						1,000

- 51 U DERIVACIÓ EN TE DE DN-100/65 SOBRE CANONADA DE PE DN-125 A PE DN-75, COMPOSTA PER TÈ DE FOSA DÚCTIL AMB BRIDES DE DN-100/65, INCLOENT VÀLVULES DE COMPORTA ELÀSTICA DN-125 MM I DN-65 MM, 3 Ut DE BRIDA DE PE ELECTROSOLDABLE, MANEGUETS ELECTROSOLDABLES, CARGOLERIA I JUNTES. INSTAL-LADA I PROVADA. INCLOU MANIOBRES A LA XARXA.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	1,000					1,000
TOTAL AMIDAMENT						1,000

- 52 u TE DE POLIETILÈ ELECTROSOLDABLE D-125/125 MM PN-16, INCLOENT MANEGUET ELECTROSOLDABLE DE D-125 MM. INSTAL-LADA I PROVADA.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	1,000					1,000
TOTAL AMIDAMENT						1,000

- 53 U VÀLVULA DE COMPORTA ELÀSTICA AMB EIX D'ACER INOXIDABLE COS DE FOSA DÚCTIL AMB BRIDES DE DN100 MM. INCLOENT BRIDES DE PE PER ELECTROSOLDAR DE DN-100/125 MM, TRAMPILLÓ DE REGISTRE, CARGOLERIA I JUNTES. INSTAL-LADA I PROVADA SOBRE NOVA CANONADA DE PE DE DN-125 MM PN-16

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	1,000					1,000
TOTAL AMIDAMENT						1,000

AMIDAMENTS

- 54 U COLZE DE 90° ELECTROSOLDAT DE D-160 MM, INSTAL·LAT SOBRE CANONADA DE POLIETILÈ PN.16.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	1,000					1,000
TOTAL AMIDAMENT						1,000

- 55 U COLZE DE 45° ELECTROSOLDAT DE D-125 MM, INSTAL·LAT SOBRE CANONADA DE POLIETILÈ PN.16.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	18,000					18,000
TOTAL AMIDAMENT						18,000

- 56 U COLZE DE 22,5° ELECTROSOLDAT DE D-125 MM, INSTAL·LAT SOBRE CANONADA DE POLIETILÈ PN.16.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	9,000					9,000
TOTAL AMIDAMENT						9,000

- 57 U COLZE DE 90° ELECTROSOLDAT DE D-125 MM, INSTAL·LAT SOBRE CANONADA DE POLIETILÈ PN.16.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	6,000					6,000
TOTAL AMIDAMENT						6,000

- 58 U COLZE DE 22,5° ELECTROSOLDAT DE D-75 MM, INSTAL·LAT SOBRE CANONADA DE POLIETILÈ PN.16.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	2,000					2,000
TOTAL AMIDAMENT						2,000

- 59 U COLZE DE 45° ELECTROSOLDAT DE D-75 MM, INSTAL·LAT SOBRE CANONADA DE POLIETILÈ PN.16.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	6,000					6,000
TOTAL AMIDAMENT						6,000

AMIDAMENTS

- 60 U HIDRANT SOTERRAT H100 AMB ARQUETA DE FOSA DUCTIL INCORPORADA I TAPA PINTADA DE COLOR VERMELL. INCLOENT TE DE PE ELECTROSOLDABLE, TUB EN ESSA PER REGULACIO D'ALÇADA AMB BRIDES REGULABLES, COLZE AMB PEU PER ASSENTAMENT DEL HIDRANT, VALVULA COMPORTA ELASTICA AMB EIX D'ACER INOXIDABLE I COS DE FOSA DUCTIL AMB BRIDES DN-100 mms, RACOR BRIDA PE 100/110 mms, TRAMPILLÓ DE REGISTRE, TORNILLERIA I JUNTES. INSTAL.LAT I PROVAT SOBRE NOVA CANONADA DE POLIETILE DE D-110 ó 125 MM (AMB VÁLVULA DE COMPORTA).

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	9,000					9,000
			TOTAL AMIDAMENT			9,000

- 61 U INSTAL-LACIÓ DE VENTOSA TRIFUNCIONAL D-050C FUND. DN100 PN16

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	1,000					1,000
			TOTAL AMIDAMENT			1,000

PROJECTE D'ESTUDI DE MILLORES A REALITZAR A LA XARXA D'AIGUA POTABLE DE LA URBANITZACIÓ DE CABANYES, A CALONGE (BAIX EMPORDÀ)

AMIDAMENTS

Pàgina: 18

Capítol: **04.01 MOVIMENTS DE TERRES I OBRA CIVIL**

NUM. UA DESCRIPCIÓ

62 ML TALLAT DE PAVIMENT AMB DISC DE DIAMANT.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
TALLAT DN.75	2,000	1.360,000				2.720,000
TALLAT DN.125	2,000	3.108,000				6.216,000
TALLAT DN.160	2,000	1.064,000				2.128,000
TALLAT DN.225	2,000	1.267,000				2.534,000
TOTAL AMIDAMENT						13.598,000

63 M2 TRENCAMENT I REPOSICIO D'ASFALT EN CALENT AMB UNA BASE DE FORMIGO (FCK=200 Kg/CM2.PA-350) DE 10 CM DE GRUIX.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
TRENCAMENT DN.125	1,000	3.108,000	0,400			1.243,200
TRENCAMENT DN.75	1,000	1.360,000	0,400			544,000
TRENCAMENT DN.160	1,000	1.064,000	0,400			425,600
TRENCAMENT DN.225	1,000	1.267,000	0,500			633,500
TOTAL AMIDAMENT						2.846,300

64 M3 EXCAVACIO MECANICA EN RASA EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY EXCEPTE ROCA EN ZONA URBANA.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
EXCAVACIÓ DN.125	1,000	3.108,000	0,400	0,800		994,560
EXCAVACIÓ DN.75	1,000	1.360,000	0,400	0,800		435,200
EXCAVACIÓ DN.160	1,000	1.064,000	0,400	0,800		340,480
EXCAVACIÓ DN.225	1,000	1.267,000	0,500	1,000		633,500
TOTAL AMIDAMENT						2.403,740

65 M3 CARREGA I TRANSPORT DE MATERIAL SOBRRANT A L'ABOCADOR. CARREGA AMB MITJANS MECANICS.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
CARREGA DN.125	1,000	528,360				528,360
CARREGA DN.75	1,000	204,000				204,000
CARREGA DN.160	1,000	195,780				195,780
CARREGA DN.225	1,000	332,590				332,590
TOTAL AMIDAMENT						1.260,730

PROJECTE D'ESTUDI DE MILLORES A REALITZAR A LA XARXA D'AIGUA POTABLE DE LA URBANITZACIÓ DE CABANYES, A CALONGE (BAIX EMPORDÀ)

AMIDAMENTS

Pàgina: 19

- 66 M3 LLIT DE SORRA PER ASENTAMENT I PROTECCIÓ DE LA CANONADA INCLOS ESCAMPAT I COMPACTAT.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
LLIT DN.125	1,000	0,325	0,400	3.108,000		404,040
	-1,000	3,142	0,063	0,063	3.108,000	-38,754
LLIT DN.75	1,000	0,275	0,400	1.360,000		149,600
	-1,000	3,142	0,038	0,038	1.360,000	-6,170
LLIT DN.160	1,000	0,360	0,400	1.064,000		153,216
	-1,000	3,142	0,080	0,080	1.064,000	-21,393
LLIT DN.225	1,000	0,500	0,425	1.267,000		269,238
	-1,000	3,142	0,113	0,113	1.267,000	-50,377
						TOTAL AMIDAMENT 859,400

- 67 M3 REPLE I COMPACTACIÓ DE RASA DE 0,30 M A 0,50 M D'AMPLE AMB MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE 25 cm, COM A MAXIM, AMB UNA COMPACTACIO DEL 95 % PM.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
REPLE DN.125	1,000	0,375	0,400	3.108,000		466,200
REPLE DN.75	1,000	0,425	0,400	1.360,000		231,200
REPLE DN.160	1,000	0,340	0,400	1.064,000		144,704
REPLE DN.225	1,000	0,475	0,500	1.267,000		300,913
						TOTAL AMIDAMENT 1.143,017

AMIDAMENTS

- 73 U DERIVACIÓ EN TE DE DN-150/100 SOBRE CANONADA DE PE DN-160 A PE DN-125, COMPOSTA PER TE DE FOSA DÚCTIL AMB BRIDES DE DN-150/100, INCLOENT VÀLVULA DE COMPORTA ELÀSTICA DN-125, 3 Ut DE BRIDA DE PE ELECTROSOLDABLE, MANEGUETS ELECTROSOLDABLES, CARGOLERIA I JUNTES. INSTAL·LADA I PROVADA. INCLOU MANIOBRES A LA XARXA.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	2,000					2,000
TOTAL AMIDAMENT						2,000

- 74 U DERIVACIÓ EN TE DE DN-150/80 SOBRE CANONADA DE PE DN-160 A PE DN-75, COMPOSTA PER TE DE FOSA DÚCTIL AMB BRIDES DE DN-150/80, INCLOENT VÀLVULA DE COMPORTA ELÀSTICA DN-80, 4 Ut DE BRIDA DE PE ELECTROSOLDABLE, MANEGUETS ELECTROSOLDABLES, REDUCCIÓ 90/75, CARGOLERIA I JUNTES. INSTAL·LADA I PROVADA. INCLOU MANIOBRES A LA XARXA.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	1,000					1,000
TOTAL AMIDAMENT						1,000

- 75 U DERIVACIÓ EN TE DE DN-150/100 SOBRE CANONADA DE PE DN-160 A PE DN-125, COMPOSTA PER TE DE FOSA DÚCTIL AMB BRIDES DE DN-150/100, INCLOENT VÀLVULA DE COMPORTA ELÀSTICA DN-150 I DN-125, 3 Ut DE BRIDA DE PE ELECTROSOLDABLE, MANEGUETS ELECTROSOLDABLES, REDUCCIÓ 160/125, CARGOLERIA I JUNTES. INSTAL·LADA I PROVADA. INCLOU MANIOBRES A LA XARXA.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	1,000					1,000
TOTAL AMIDAMENT						1,000

- 76 U DERIVACIÓ EN TE DE DN-100 SOBRE CANONADA DE PE DN-125, COMPOSTA PER TE DE FOSA DÚCTIL AMB BRIDES DE DN-100 MM, INCLOENT VÀLVULA DE COMPORTA ELÀSTICA DN-100 MM, 3 Ut DE BRIDA DE PE ELECTROSOLDABLE, MANEGUETS ELECTROSOLDABLES, CARGOLERIA I JUNTES. INSTAL·LADA I PROVADA. INCLOU MANIOBRES A LA XARXA.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	4,000					4,000
TOTAL AMIDAMENT						4,000

- 77 U DERIVACIÓ EN TE DE DN-100 SOBRE CANONADA DE PE DN-125, COMPOSTA PER TE DE FOSA DÚCTIL AMB BRIDES DE DN-100 MM, INCLOENT 2 VALVULES DE COMPORTA ELÀSTICA DN-100 MM, 3 Ut DE BRIDA DE PE ELECTROSOLDABLE, MANEGUETS ELECTROSOLDABLES, CARGOLERIA I JUNTES. INSTAL·LADA I PROVADA. INCLOU MANIOBRES A LA XARXA.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	1,000					1,000
TOTAL AMIDAMENT						1,000

AMIDAMENTS

- 78 U DERIVACIÓ EN TE DE DN-100/65 SOBRE CANONADA DE PE DN-125 A PE DN-75, COMPOSTA PER TÈ DE FOSA DÚCTIL AMB BRIDES DE DN-100/65, INCLOENT VÀLVULA DE COMPORTA ELÀSTICA DN-65 MM, 3 Ut DE BRIDA DE PE ELECTROSOLDASBLE, MANEGUETS ELECTROSOLDABLES, CARGOLERIA I JUNTES. INSTAL-LADA I PROVADA. INCLOU MANIOBRES A LA XARXA.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	5,000					5,000
TOTAL AMIDAMENT						5,000

- 79 U DERIVACIÓ EN TE DE DN-100 SOBRE CANONADA DE PE DN-125 A PE DN-75, COMPOSTA PER TE DE FOSA DÚCTIL AMB BRIDES DE DN-100 MM, INCLOENT 2 VALVULES DE COMPORTA ELÀSTICA DN-100 MM, 3 Ut DE BRIDA DE PE ELECTROSOLDABLE, MANEGUETS ELECTROSOLDABLES, CON DE REDUCCIÓ DE PE DN-125/75, CARGOLERIA I JUNTES. INSTAL-LADA I PROVADA. INCLOU MANIOBRES A LA XARXA.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	1,000					1,000
TOTAL AMIDAMENT						1,000

- 80 U DERIVACIÓ EN TE DE DN-100 SOBRE CANONADA DE PE DN-125 A PE DN-75, COMPOSTA PER TE DE FOSA DÚCTIL AMB BRIDES DE DN-100 MM, INCLOENT VALVULA DE COMPORTA ELÀSTICA DN-100 MM, 3 Ut DE BRIDA DE PE ELECTROSOLDABLE, MANEGUETS ELECTROSOLDABLES, CON DE REDUCCIÓ DE PE DN-125/75, CARGOLERIA I JUNTES. INSTAL-LADA I PROVADA. INCLOU MANIOBRES A LA XARXA.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	1,000					1,000
TOTAL AMIDAMENT						1,000

- 81 U DERIVACIÓ EN TE DE DN-100/65 SOBRE CANONADA DE PE DN-125 A PE DN-75, COMPOSTA PER TÈ DE FOSA DÚCTIL AMB BRIDES DE DN-100/65, INCLOENT VÀLVULES DE COMPORTA ELÀSTICA DN-125 MM I DN-65 MM, 3 Ut DE BRIDA DE PE ELECTROSOLDASBLE, MANEGUETS ELECTROSOLDABLES, CARGOLERIA I JUNTES. INSTAL-LADA I PROVADA. INCLOU MANIOBRES A LA XARXA.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	2,000					2,000
TOTAL AMIDAMENT						2,000

- 82 U COLZE DE 45° ELECTROSOLDAT DE D-160 MM, INSTAL-LAT SOBRE CANONADA DE POLIETILÈ PN.16.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	2,000					2,000
TOTAL AMIDAMENT						2,000

AMIDAMENTS

83 U COLZE DE 45° ELECTROSOLDAT DE D-125 MM, INSTAL·LAT SOBRE CANONADA DE POLIETILÈ PN.16.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	16,000					16,000
TOTAL AMIDAMENT						16,000

84 U COLZE DE 45° ELECTROSOLDAT DE D-75 MM, INSTAL·LAT SOBRE CANONADA DE POLIETILÈ PN.16.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	9,000					9,000
TOTAL AMIDAMENT						9,000

85 U COLZE DE 90° ELECTROSOLDAT DE D-160 MM, INSTAL·LAT SOBRE CANONADA DE POLIETILÈ PN.16.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	4,000					4,000
TOTAL AMIDAMENT						4,000

86 U COLZE DE 90° ELECTROSOLDAT DE D-125 MM, INSTAL·LAT SOBRE CANONADA DE POLIETILÈ PN.16.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	3,000					3,000
TOTAL AMIDAMENT						3,000

87 U COLZE DE 22,5° ELECTROSOLDAT DE D-160 MM, INSTAL·LAT SOBRE CANONADA DE POLIETILÈ PN.16.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	7,000					7,000
TOTAL AMIDAMENT						7,000

88 U COLZE DE 22,5° ELECTROSOLDAT DE D-125 MM, INSTAL·LAT SOBRE CANONADA DE POLIETILÈ PN.16.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	19,000					19,000
TOTAL AMIDAMENT						19,000

PROJECTE D'ESTUDI DE MILLORES A REALITZAR A LA XARXA D'AIGUA POTABLE DE LA URBANITZACIÓ DE CABANYES, A CALONGE (BAIX EMPORDÀ)

AMIDAMENTS

Pàgina: 24

- 89 U COLZE DE 22,5° ELECTROSOLDAT DE D-75 MM, INSTAL·LAT SOBRE CANONADA DE POLIETILÈ PN.16.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	5,000					5,000
TOTAL AMIDAMENT						5,000

- 90 U COLZE DE 90° ELECTROSOLDAT DE D-225 MM, INSTAL·LAT SOBRE CANONADA DE POLIETILÈ PN.16.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	5,000					5,000
TOTAL AMIDAMENT						5,000

- 91 U COLZE DE 45° ELECTROSOLDAT DE D-225 MM, INSTAL·LAT SOBRE CANONADA DE POLIETILÈ PN.16.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	5,000					5,000
TOTAL AMIDAMENT						5,000

- 92 U COLZE DE 22,5° ELECTROSOLDAT DE D-225 MM, INSTAL·LAT SOBRE CANONADA DE POLIETILÈ PN.16.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	4,000					4,000
TOTAL AMIDAMENT						4,000

- 93 U HIDRANT SOTERRAT H100 AMB ARQUETA DE FOSA DUCTIL INCORPORADA I TAPA PINTADA DE COLOR VERMELL. INCLOENT TE DE PE ELECTROSOLDABLE, TUB EN ESSA PER REGULACIO D'ALÇADA AMB BRIDES REGULABLES, COLZE AMB PEU PER ASSENTAMENT DEL HIDRANT, VALVULA COMPORTA ELASTICA AMB EIX D'ACER INOXIDABLE I COS DE FOSA DUCTIL AMB BRIDES DN-100 mms, RACOR BRIDA PE 100/110 mms, TRAMPILLÓ DE REGISTRE, TORNILLERIA I JUNTES. INSTAL·LAT I PROVAT SOBRE NOVA CANONADA DE POLIETILE DE D-110 ó 125 MM (AMB VÀLVULA DE COMPORTA).

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	19,000					19,000
TOTAL AMIDAMENT						19,000

- 94 U INSTAL·LACIÓ I SUBMINISTRAMENT DE VÀLVULA REDUCTORA DE PRESSIÓ DE DN.100. INCLOU FILTRE, CARRET DE DESMUNTATGEE, VENTOSA TRIFUNCIONAL I VÀLVULES DE COMPORTA DN.100 MM

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	1,000					1,000
TOTAL AMIDAMENT						1,000

AMIDAMENTS

- 95 U CONSTRUCCIO D'ARQUETA AMB OBRA DE FABRICA DE GERO, REMOLINAT INTERIOR I TAPA D'ACCES DE 1,50 x 70 cm DE FUNDICIO DÚCTIL.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	1,000					1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

- 96 U CONSTRUCCIO D'ARQUETA AMB OBRA DE FABRICA DE GERO, REMOLINAT INTERIOR I TAPA D'ACCES DE 70 x 70 cm D400. DE FUNDICIO DÚCTIL.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	1,000					1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

- 97 U INSTAL·LACIÓ DE VENTOSA TRIFUNCIONAL D-050C FUND. DN100 PN16

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	1,000					1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

- 98 U INSTAL·LACIÓ DE VENTOSA TRIFUNCIONAL D-050C FUND. DN50 PN16

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	1,000					1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

PROJECTE D'ESTUDI DE MILLORES A REALITZAR A LA XARXA D'AIGUA POTABLE DE LA URBANITZACIÓ DE CABANYES, A CALONGE (BAIX EMPORDÀ)

AMIDAMENTS

Pàgina: 26

Capítol: **05.01 MOVIMENT DE TERRES I OBRA CIVIL**

NUM. UA DESCRIPCIÓ

99 ML TALLAT DE PAVIMENT AMB DISC DE DIAMANT.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
TALLAT DN.75	2,000	150,000				300,000
TALLAT DN.125	2,000	2.715,000				5.430,000
TALLAT DN.160	2,000	746,000				1.492,000

TOTAL AMIDAMENT 7.222,000

100 M2 TRENCAMENT I REPOSICIO D'ASFALT EN CALENT AMB UNA BASE DE FORMIGO (FCK=200 Kg/CM2.PA-350) DE 10 CM DE GRUIX.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
TRENCAMENT DN.75	1,000	150,000	0,400			60,000
TRENCAMENT DN.125	1,000	2.715,000	0,400			1.086,000
TRENCAMENT DN.160	1,000	746,000	0,400			298,400

TOTAL AMIDAMENT 1.444,400

101 M3 EXCAVACIO MECANICA EN RASA EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY EXCEPTE ROCA EN ZONA URBANA.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
EXCAVACIÓ DN.75	1,000	150,000	0,400	0,800		48,000
EXCAVACIÓ DN.125	1,000	2.715,000	0,400	0,800		868,800
EXCAVACIÓ DN.160	1,000	746,000	0,400	0,800		238,720

TOTAL AMIDAMENT 1.155,520

102 M3 CARREGA I TRANSPORT DE MATERIAL SOBRRANT A L'ABOCADOR. CARREGA AMB MITJANS MECANICS.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
CARREGA DN.75	1,000	22,500				22,500
CARREGA DN.125	1,000	461,550				461,550
CARREGA DN.160	1,000	137,260				137,260

TOTAL AMIDAMENT 621,310

PROJECTE D'ESTUDI DE MILLORES A REALITZAR A LA XARXA D'AIGUA POTABLE DE LA URBANITZACIÓ DE CABANYES, A CALONGE (BAIX EMPORDÀ)

AMIDAMENTS

Pàgina: 28

Capítol: **05.02 CANONADES I PECES ESPECIALS**

NUM. UA DESCRIPCIÓ

105 ML CANONADA DE POLIETILE D.075 PN.16 D'ALTA DENSITAT TIPUS PE-100 SEGONS NORMA UNE-53.131. AMB P/P DE MANEGUET D'UNIO ELECTROSOLDABLE (TIPUS FUSION O SIMILAR) I CINTA SENYALITZADORA. INSTAL.LADA I PROVADA.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
CANONADA DN.75	1,000	150,000				150,000
TOTAL AMIDAMENT						150,000

106 ML CANONADA DE POLIETILE D.125 PN.16 D'ALTA DENSITAT TIPUS PE-100 SEGONS NORMA UNE-53.131. AMB P/P DE MANEGUET D'UNIO ELECTROSOLDABLE (TIPUS FUSION O SIMILAR) I CINTA SENYALITZADORA. INSTAL.LADA I PROVADA.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
CANONADA DN.125	1,000	2.715,000				2.715,000
TOTAL AMIDAMENT						2.715,000

107 ML CANONADA DE POLIETILE D.160 PN.16 D'ALTA DENSITAT TIPUS PE-100 SEGONS NORMA UNE-53.131. AMB P/P DE MANEGUET D'UNIO ELECTROSOLDABLE (TIPUS FUSION O SIMILAR) I CINTA SENYALITZADORA. INSTAL.LADA I PROVADA.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
CANONADA DN.160	1,000	746,000				746,000
TOTAL AMIDAMENT						746,000

108 U DERIVACIÓ EN TE DE DN-150 SOBRE CANONADA DE PE DN-160 A PE DN-125, COMPOSTA PER TE DE FOSA DÚCTIL AMB BRIDES DE DN-150, INCLOENT VÀLVULES DE COMPORTA ELÀSTICA DN-150, 3 Ut DE BRIDA DE PE ELECTROSOLDABLE, MANEGUETS ELECTROSOLDABLES, REDUCCIONS 160/125, CARGOLERIA I JUNTES. INSTAL.LADA I PROVADA. INCLOU MANIOBRES A LA XARXA.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	1,000					1,000
TOTAL AMIDAMENT						1,000

109 U DERIVACIÓ EN TE DE DN-100/65 SOBRE CANONADA DE PE DN-125 A PE DN-75, COMPOSTA PER TÈ DE FOSA DÚCTIL AMB BRIDES DE DN-100/65, INCLOENT VÀLVULA DE COMPORTA ELÀSTICA DN-65 MM, 3 Ut DE BRIDA DE PE ELECTROSOLDABLES, MANEGUETS ELECTROSOLDABLES, CARGOLERIA I JUNTES. INSTAL.LADA I PROVADA. INCLOU MANIOBRES A LA XARXA.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	1,000					1,000
TOTAL AMIDAMENT						1,000

AMIDAMENTS

- 110 U DERIVACIÓ EN TE DE DN-100 SOBRE CANONADA DE PE DN-125, COMPOSTA PER TE DE FOSA DÚCTIL AMB BRIDES DE DN-100 MM, INCLOENT 2 VALVULES DE COMPORTA ELÀSTICA DN-100 MM, 3 Ut DE BRIDA DE PE ELECTROSOLDABLE, MANEGUETS ELECTROSOLDABLES, CARGOLERIA I JUNTES. INSTAL·LADA I PROVADA. INCLOU MANIOBRES A LA XARXA.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	1,000					1,000
TOTAL AMIDAMENT						1,000

- 111 U DERIVACIÓ EN TE DE DN-100/65 SOBRE CANONADA DE PE DN-125 A PE DN-75, COMPOSTA PER TÈ DE FOSA DÚCTIL AMB BRIDES DE DN-100/65, INCLOENT VALVULES DE COMPORTA ELÀSTICA DN-125 MM I DN-65 MM, 3 Ut DE BRIDA DE PE ELECTROSOLDABLE, MANEGUETS ELECTROSOLDABLES, CARGOLERIA I JUNTES. INSTAL·LADA I PROVADA. INCLOU MANIOBRES A LA XARXA.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	1,000					1,000
TOTAL AMIDAMENT						1,000

- 112 U DERIVACIÓ EN TE DE DN-100 SOBRE CANONADA DE PE DN-125 A PE DN-75, COMPOSTA PER TE DE FOSA DÚCTIL AMB BRIDES DE DN-100 MM, INCLOENT VALVULA DE COMPORTA ELÀSTICA DN-100 MM, 3 Ut DE BRIDA DE PE ELECTROSOLDABLE, MANEGUETS ELECTROSOLDABLES, CON DE REDUCCIÓ DE PE DN-125/75, CARGOLERIA I JUNTES. INSTAL·LADA I PROVADA. INCLOU MANIOBRES A LA XARXA.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	1,000					1,000
TOTAL AMIDAMENT						1,000

- 113 U COLZE DE 45° ELECTROSOLDAT DE D-125 MM, INSTAL·LAT SOBRE CANONADA DE POLIETILÈ PN.16.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	16,000					16,000
TOTAL AMIDAMENT						16,000

- 114 U COLZE DE 45° ELECTROSOLDAT DE D-160 MM, INSTAL·LAT SOBRE CANONADA DE POLIETILÈ PN.16.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	7,000					7,000
TOTAL AMIDAMENT						7,000

PROJECTE D'ESTUDI DE MILLORES A REALITZAR A LA XARXA D'AIGUA POTABLE DE LA URBANITZACIÓ DE CABANYES, A CALONGE (BAIX EMPORDÀ)

AMIDAMENTS

Pàgina: 30

- 115 U COLZE DE 90º ELECTROSOLDAT DE D-125 MM, INSTAL·LAT SOBRE CANONADA DE POLIETILÈ PN.16.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	2,000					2,000
TOTAL AMIDAMENT						2,000

- 116 U COLZE DE 90º ELECTROSOLDAT DE D-160 MM, INSTAL·LAT SOBRE CANONADA DE POLIETILÈ PN.16.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	2,000					2,000
TOTAL AMIDAMENT						2,000

- 117 U COLZE DE 22,5º ELECTROSOLDAT DE D-125 MM, INSTAL·LAT SOBRE CANONADA DE POLIETILÈ PN.16.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	12,000					12,000
TOTAL AMIDAMENT						12,000

- 118 U COLZE DE 22,5º ELECTROSOLDAT DE D-160 MM, INSTAL·LAT SOBRE CANONADA DE POLIETILÈ PN.16.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	3,000					3,000
TOTAL AMIDAMENT						3,000

- 119 U HIDRANT SOTERRAT H100 AMB ARQUETA DE FOSA DUCTIL INCORPORADA I TAPA PINTADA DE COLOR VERMELL. INCLOENT TE DE PE ELECTROSOLDABLE, TUB EN ESSA PER REGULACIO D'ALÇADA AMB BRIDES REGULABLES, COLZE AMB PEU PER ASSENTAMENT DEL HIDRANT, VALVULA COMPORTA ELASTICA AMB EIX D'ACER INOXIDABLE I COS DE FOSA DUCTIL AMB BRIDES DN-100 mms, RACOR BRIDA PE 100/110 mms, TRAMPILLÓ DE REGISTRE, TORNILLERIA I JUNTES. INSTAL·LAT I PROVAT SOBRE NOVA CANONADA DE POLIETILE DE D-110 ó 125 MM (AMB VÀLVULA DE COMPORTA).

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	12,000					12,000
TOTAL AMIDAMENT						12,000

PROJECTE D'ESTUDI DE MILLORES A REALITZAR A LA XARXA D'AIGUA POTABLE DE LA URBANITZACIÓ DE CABANYES, A CALONGE (BAIX EMPORDÀ)

AMIDAMENTS

Pàgina: 31

- 120 U VÀLVULA DE COMPORTA ELÀSTICA AMB EIX D'ACER INOXIDABLE COS DE FOSA DÚCTIL AMB BRIDES DE DN100 MM. INCLOENT BRIDES DE PE PER ELECTROSOLDAR DE DN-100/125 MM, TRAMPILLÓ DE REGISTRE, CARGOLERIA I JUNTES. INSTAL·LADA I PROVADA SOBRE NOVA CANONADA DE PE DE DN-125 MM PN-16

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	1,000					1,000
TOTAL AMIDAMENT						1,000

- 121 U INSTAL·LACIÓ I SUBMINISTRAMENT DE VÀLVULA REDUCTORA DE PRESSIÓ DE DN.100. INCLOU FILTRE, CARRET DE DESMUNTATGEE, VENTOSA TRIFUNCIONAL I VÀLVULES DE COMPORTA DN.100 MM

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	2,000					2,000
TOTAL AMIDAMENT						2,000

- 122 U CONSTRUCCIO D'ARQUETA AMB OBRA DE FABRICA DE GERO, REMOLINAT INTERIOR I TAPA D'ACCES DE 1,50 x 70 cm DE FUNDICIO DÚCTIL.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	2,000					2,000
TOTAL AMIDAMENT						2,000

- 123 U INSTAL·LACIÓ DE VENTOSA TRIFUNCIONAL D-050C FUND. DN100 PN16

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	2,000					2,000
TOTAL AMIDAMENT						2,000

AMIDAMENTS

Capítol: **05.03.0 MOVIMENTS DE TERRES**

NUM. UA DESCRIPCIÓ

124 M3 EXCAVACIÓ MECÀNICA A CEL OBERT EN TERRENY DUR, EXCEPTE ROCA.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
VOLUM EXCAVACIO	1,000	6,250	6,250	3,142	2,500	306,836
TOTAL AMIDAMENT						306,836

125 M2 NETEJA I ESBROSSADA DEL TERRENY I ARRENCADA DE VEGETACIÓ AMB MITJANS MECÀNICS. CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	1,000	6,750	6,750	3,142		143,157
TOTAL AMIDAMENT						143,157

126 M3 CARREGA I TRANSPORT DE MATERIAL SOBRRANT A L'ABOCADOR. CARREGA AMB MITJANS MECANICS.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
CARREGA	1,000	6,250	6,250	3,142	2,500	306,836
TOTAL AMIDAMENT						306,836

AMIDAMENTS

Capítol: **05.03.0 DIPÒSIT DE 350 M3**

NUM. UA DESCRIPCIÓ

- 127 U DIPÒSIT CIRCULAR PREFABRICAT DE 350 M3 DE CAPACITAT, FORMAT PER 17 PANELLS DE FORMIGÓ ARMAT D'ALTA RESISTÈNCIA HP-40, DE 3,5 METRES D'ALÇADA I 2,15 METRES D'AMPLADA. PRETENSAT VERTICAL DELS PANELLS, CABLES DE PRETENSAT HORIZONTAL A L'INTERIOR DELS PANELLS, ESTANQUITAT A JUNTES, ABSÈNCIA DE FISSURACIÓ I PROTECCIÓ CONTRA CORROSIÓ. COBERTA DE 12 METRES DE DIÀMETRE, COMPOSTA PER SEGMENTS PREFABRICATS DE FORMIGÓ ARMAT D'ALTA RESISTÈNCIA, SUPORTADA SOBRE ELS PANELLS DEL DIPÒSIT I SOBRE UN PILAR CENTRAL. INCLOU TRANSPORT A PEU D'OBRA DELS PANELLS, MUNTATGE AMB GRUA I PERSONAL ESPECIALITZAT.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	1,000					1,000
						TOTAL AMIDAMENT 1,000

- 128 M SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ESCALA METÀL·LICA GALVANITZADA, AMB PROTECCIONS DE SEGURETAT, ANCORADA A LES PARETS DEL DIPÒSIT, PER ACCÉS A COBERTA. TOT INCLÒS I ACABAT.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	7,000					7,000
						TOTAL AMIDAMENT 7,000

- 129 M VALLA PERIMETRAL DE TANCAMENT, AMB FILAT METÀL·LIC DE MALLA I 2 METRES D'ALÇADA. INCLOU COL·LOCACIÓ DE PA COMPLETAMENT ACABAT.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	65,000					65,000
						TOTAL AMIDAMENT 65,000

- 130 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PORTA METÀL·LICA DE FILAT DE MALLA, DE 3 METRES DE DOBLE BATENT, PER ACCÉS A L'INTERIOR DEL RECINTE DEL DIPÒSIT.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	1,000					1,000
						TOTAL AMIDAMENT 1,000

AMIDAMENTS

Capítol: **05.03.0 CAMBRA DE CLAUS I CALDERERIA**

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

131	U	CALDERERIA D'ACER INOXIDABLE A-316 COMPOSTA PER VÀLVULES DE COMPORTA, COLZES I DERIVACIONS NECESSARIES.																					
		<table><thead><tr><th>Texte</th><th>Unitats</th><th>Dim 1</th><th>Dim 2</th><th>Dim 3</th><th>Dim 4</th><th>TOTAL</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td>1,000</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1,000</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>TOTAL AMIDAMENT</td><td>1,000</td></tr></tbody></table>	Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL		1,000					1,000						TOTAL AMIDAMENT	1,000
Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL																	
	1,000					1,000																	
					TOTAL AMIDAMENT	1,000																	
132	U	CASETA DE FORMIGÓ PREFABRICAT PER UBICACIÓ DE CAMBRA DE CLAUS DE 4x3x3,5 METRES CONSTRUÏDA SOBRE LLOSA DE FORMIGÓ ARMAT DE 30 CM DE GRUIX. INCLOU PORTA D'ACCÉS I VENTILACIÓ.																					
		<table><thead><tr><th>Texte</th><th>Unitats</th><th>Dim 1</th><th>Dim 2</th><th>Dim 3</th><th>Dim 4</th><th>TOTAL</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td>1,000</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1,000</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>TOTAL AMIDAMENT</td><td>1,000</td></tr></tbody></table>	Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL		1,000					1,000						TOTAL AMIDAMENT	1,000
Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL																	
	1,000					1,000																	
					TOTAL AMIDAMENT	1,000																	

PROJECTE D'ESTUDI DE MILLORES A REALITZAR A LA XARXA D'AIGUA POTABLE DE LA URBANITZACIÓ DE CABANYES, A CALONGE (BAIX EMPORDÀ)

AMIDAMENTS

Pàgina: 35

Capítol: **06.01 MOVIMENTS DE TERRES I OBRA CIVIL**

NUM. UA DESCRIPCIÓ

133 ML TALLAT DE PAVIMENT AMB DISC DE DIAMANT.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
TALLAT DN.75	2,000	597,000				1.194,000
TALLAT DN.125	2,000	4.300,000				8.600,000
TALLAT DN.140	2,000	507,000				1.014,000
TALLAT DN.160	2,000	398,000				796,000
TOTAL AMIDAMENT						11.604,000

134 M2 TRENCAMENT I REPOSICIO D'ASFALT EN CALENT AMB UNA BASE DE FORMIGO (FCK=200 Kg/CM2.PA-350) DE 10 CM DE GRUIX.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
TRENCAMENT DN.75	1,000	597,000	0,400			238,800
TRENCAMENT DN.125	1,000	4.300,000	0,400			1.720,000
TRENCAMENT DN.140	1,000	507,000	0,400			202,800
TRENCAMENT DN.160	1,000	398,000	0,400			159,200
TOTAL AMIDAMENT						2.320,800

135 M3 EXCAVACIO MECANICA EN RASA EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY EXCEPTE ROCA EN ZONA URBANA.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
EXCAVACIÓ DN.75	1,000	597,000	0,400	0,800		191,040
EXCAVACIÓ DN.125	1,000	4.300,000	0,400	0,800		1.376,000
EXCAVACIÓ DN.140	1,000	507,000	0,400	0,800		162,240
EXCAVACIÓ DN.160	1,000	398,000	0,400	0,800		127,360
TOTAL AMIDAMENT						1.856,640

136 M3 CARREGA I TRANSPORT DE MATERIAL SOBRRANT A L'ABOCADOR. CARREGA AMB MITJANS MECANICS.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
CARREGA DN.75	1,000	89,550				89,550
CARREGA DN.125	1,000	731,000				731,000
CARREGA DN.140	1,000	89,240				89,240
CARREGA DN.160	1,000	73,230				73,230
TOTAL AMIDAMENT						983,020

PROJECTE D'ESTUDI DE MILLORES A REALITZAR A LA XARXA D'AIGUA POTABLE DE LA URBANITZACIÓ DE CABANYES, A CALONGE (BAIX EMPORDÀ)

AMIDAMENTS

Pàgina: 36

- 137 M3 LLIT DE SORRA PER ASENTAMENT I PROTECCIÓ DE LA CANONADA INCLOS ESCAMPAT I COMPACTAT.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
LLIT DN.75	1,000	0,275	0,400	597,000		65,670
	-1,000	3,142	0,038	0,038	597,000	-2,709
LLIT DN.125	1,000	0,325	0,400	4.300,000		559,000
	-1,000	3,142	0,063	0,063	4.300,000	-53,624
LLIT DN.140	1,000	0,340	0,400	507,000		68,952
	-1,000	3,142	0,070	0,070	507,000	-7,806
LLIT DN.160	1,000	0,360	0,400	398,000		57,312
	-1,000	3,142	0,080	0,080	398,000	-8,003
TOTAL AMIDAMENT						678,792

- 138 M3 REPLE I COMPACTACIÓ DE RASA DE 0,30 M A 0,50 M D'AMPLE AMB MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE 25 cm, COM A MAXIM, AMB UNA COMPACTACIO DEL 95 % PM.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
REPLE DN.75	1,000	597,000	0,425	0,400		101,490
REPLE DN.125	1,000	4.300,000	0,375	0,400		645,000
REPLE DN.140	1,000	507,000	0,360	0,400		73,008
REPLE DN.160	1,000	398,000	0,340	0,400		54,128
TOTAL AMIDAMENT						873,626

PROJECTE D'ESTUDI DE MILLORES A REALITZAR A LA XARXA D'AIGUA POTABLE DE LA URBANITZACIÓ DE CABANYES, A CALONGE (BAIX EMPORDÀ)

AMIDAMENTS

Pàgina: 38

- 144 U DERIVACIÓ EN TE DE DN-100/65 SOBRE CANONADA DE PE DN-125 A PE DN-75, COMPOSTA PER TÈ DE FOSA DÚCTIL AMB BRIDES DE DN-100/65, INCLOENT VÀLVULA DE COMPORTA ELÀSTICA DN-65 MM, 3 Ut DE BRIDA DE PE ELECTROSOLDASBLE, MANEGUETS ELECTROSOLDABLES, CARGOLERIA I JUNTES. INSTAL·LADA I PROVADA. INCLOU MANIOBRES A LA XARXA.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	4,000					4,000
TOTAL AMIDAMENT						4,000

- 145 U DERIVACIÓ EN TE DE DN-150 SOBRE CANONADA DE PE DN-160 A PE DN-125, COMPOSTA PER TÈ DE FOSA DÚCTIL AMB BRIDES DE DN-150, INCLOENT VÀLVULES DE COMPORTA ELÀSTICA DN-150, 3 Ut DE BRIDA DE PE ELECTROSOLDABLE, MANEGUETS ELECTROSOLDABLES, REDUCCIONS 160/125, CARGOLERIA I JUNTES. INSTAL·LADA I PROVADA. INCLOU MANIOBRES A LA XARXA.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	1,000					1,000
TOTAL AMIDAMENT						1,000

- 146 U DERIVACIÓ EN TE DE DN-150 SOBRE CANONADA DE PE DN-160 A PE DN-125, COMPOSTA PER TÈ DE FOSA DÚCTIL AMB BRIDES DE DN-150, INCLOENT VÀLVULA DE COMPORTA ELÀSTICA DN-150, 3 Ut DE BRIDA DE PE ELECTROSOLDABLE, MANEGUETS ELECTROSOLDABLES, REDUCCIÓ 160/125, CARGOLERIA I JUNTES. INSTAL·LADA I PROVADA. INCLOU MANIOBRES A LA XARXA.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	1,000					1,000
TOTAL AMIDAMENT						1,000

- 147 U DERIVACIÓ EN TE DE DN-100 SOBRE CANONADA DE PE DN-125, COMPOSTA PER 2 TÈ DE FOSA DÚCTIL AMB BRIDES DE DN-100 MM, INCLOENT VÀLVULES DE COMPORTA ELÀSTICA DN-100 MM, BRIDES DE PE ELECTROSOLDABLE, MANEGUETS ELECTROSOLDABLES, CARGOLERIA I JUNTES. INSTAL·LADA I PROVADA. INCLOU MANIOBRES A LA XARXA.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	1,000					1,000
TOTAL AMIDAMENT						1,000

- 148 U VÀLVULA DE COMPORTA ELÀSTICA AMB EIX D'ACER INOXIDABLE COS DE FOSA DÚCTIL AMB BRIDES DE DN100 MM. INCLOENT BRIDES DE PE PER ELECTROSOLDAR DE DN-100/125 MM, TRAMPILLÓ DE REGISTRE, CARGOLERIA I JUNTES. INSTAL·LADA I PROVADA SOBRE NOVA CANONADA DE PE DE DN-125 MM PN-16

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	3,000					3,000
TOTAL AMIDAMENT						3,000

AMIDAMENTS

149 U COLZE DE 22,5° ELECTROSOLDAT DE D-75 MM, INSTAL·LAT SOBRE CANONADA DE POLIETILÈ PN.16.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	2,000					2,000
TOTAL AMIDAMENT						2,000

150 U COLZE DE 45° ELECTROSOLDAT DE D-75 MM, INSTAL·LAT SOBRE CANONADA DE POLIETILÈ PN.16.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	3,000					3,000
TOTAL AMIDAMENT						3,000

151 U COLZE DE 22,5° ELECTROSOLDAT DE D-125 MM, INSTAL·LAT SOBRE CANONADA DE POLIETILÈ PN.16.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	22,000					22,000
TOTAL AMIDAMENT						22,000

152 U COLZE DE 45° ELECTROSOLDAT DE D-125 MM, INSTAL·LAT SOBRE CANONADA DE POLIETILÈ PN.16.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	23,000					23,000
TOTAL AMIDAMENT						23,000

153 U COLZE DE 90° ELECTROSOLDAT DE D-125 MM, INSTAL·LAT SOBRE CANONADA DE POLIETILÈ PN.16.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	1,000					1,000
TOTAL AMIDAMENT						1,000

154 U COLZE DE 45° ELECTROSOLDAT DE D-160 MM, INSTAL·LAT SOBRE CANONADA DE POLIETILÈ PN.16.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	2,000					2,000
TOTAL AMIDAMENT						2,000

PROJECTE D'ESTUDI DE MILLORES A REALITZAR A LA XARXA D'AIGUA POTABLE DE LA URBANITZACIÓ DE CABANYES, A CALONGE (BAIX EMPORDÀ)

AMIDAMENTS

Pàgina: 40

- 155 U COLZE DE 90º ELECTROSOLDAT DE D-160 MM, INSTAL·LAT SOBRE CANONADA DE POLIETILÈ PN.16.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	2,000					2,000
TOTAL AMIDAMENT						2,000

- 156 U COLZE DE 22,5º ELECTROSOLDAT DE D-140 MM, INSTAL·LAT SOBRE CANONADA DE POLIETILÈ PN.16.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	2,000					2,000
TOTAL AMIDAMENT						2,000

- 157 U COLZE DE 45º ELECTROSOLDAT DE D-140 MM, INSTAL·LAT SOBRE CANONADA DE POLIETILÈ PN.16.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	2,000					2,000
TOTAL AMIDAMENT						2,000

- 158 U COLZE DE 90º ELECTROSOLDAT DE D-140 MM, INSTAL·LAT SOBRE CANONADA DE POLIETILÈ PN.16.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	3,000					3,000
TOTAL AMIDAMENT						3,000

- 159 U HIDRANT SOTERRAT H100 AMB ARQUETA DE FOSA DUCTIL INCORPORADA I TAPA PINTADA DE COLOR VERMELL. INCLOENT TE DE PE ELECTROSOLDABLE, TUB EN ESSA PER REGULACIO D'ALÇADA AMB BRIDES REGULABLES, COLZE AMB PEU PER ASSENTAMENT DEL HIDRANT, VALVULA COMPORTA ELASTICA AMB EIX D'ACER INOXIDABLE I COS DE FOSA DUCTIL AMB BRIDES DN-100 mms, RACOR BRIDA PE 100/110 mms, TRAMPILLÓ DE REGISTRE, TORNILLERIA I JUNTES. INSTAL·LAT I PROVAT SOBRE NOVA CANONADA DE POLIETILE DE D-110 ó 125 MM (AMB VÀLVULA DE COMPORTA).

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	20,000					20,000
TOTAL AMIDAMENT						20,000

- 160 U INSTAL·LACIÓ I SUBMINISTRAMENT DE VÀLVULA REDUCTORA DE PRESSIÓ DE DN.150. INCLOU FILTRE, CARRET DE DESMUNTATGEE, VENTOSA TRIFUNCIONAL I VÀLVULES DE COMPORTA DN.150 MM

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	1,000					1,000
TOTAL AMIDAMENT						1,000

AMIDAMENTS

- 161 U INSTAL·LACIÓ I SUBMINISTRAMENT DE VÀLVULA REDUCTORA DE PRESSIÓ DE DN.100. INCLOU FILTRE, CARRET DE DESMUNTATGEE, VENTOSA TRIFUNCIONAL I VÀLVULES DE COMPORTA DN.100 MM

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	2,000					2,000
						TOTAL AMIDAMENT 2,000

- 162 U CONSTRUCCIÓ D'ARQUETA AMB OBRA DE FABRICA DE GERO, REMOLINAT INTERIOR I TAPA D'ACCES DE 1,50 x 70 cm DE FUNDICIO DÚCTIL.

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	3,000					3,000
						TOTAL AMIDAMENT 3,000

- 163 U INSTAL·LACIÓ DE VENTOSA TRIFUNCIONAL D-050C FUND. DN100 PN16

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	1,000					1,000
						TOTAL AMIDAMENT 1,000

- 164 U INSTAL·LACIÓ DE VENTOSA TRIFUNCIONAL D-050C FUND. DN50 PN16

Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
	1,000					1,000
						TOTAL AMIDAMENT 1,000

AMIDAMENTS

Capítol: **07.01 ESTACIONS REMOTES**

NUM.	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
165	U	ESTACIÓ REMOTA DIPOSIT/EB PULMÓ. INCLOU DOS MODULS ANALÒGIC-DIGITAL, CABAL INSTANTANI DE SORTIDA, BOIES DE NIVELL MAXIM I MINIM, DETECTORS DE FUNCIONAMENT DE LES BOMBES, DETECTOR ESTAT MAGNETOTÈRMICS, ANALITZADOR NIVELL DE CLOR, ALARMA D'INSTRUSISME I PRESSIÓ DE SORTIDA. INCLOU ACTUADOR D'ENGEGADA-PARADA DIGITAL SOBRE BOMBES. INSTAL·LAT A CAMP.	1,000					1,000
TOTAL AMIDAMENT								1,000
166	U	ESTACIÓ REMOTA DIPOSIT/EB INTERMIG. INCLOU DOS MODULS ANALÒGIC-DIGITAL, CABAL INSTANTANI DE SORTIDA, BOIES DE NIVELL MAXIM I MINIM, DETECTORS DE FUNCIONAMENT DE LES BOMBES, DETECTOR ESTAT MAGNETOTÈRMICS, ALARMA D'INSTRUSISME I PRESSIÓ DE SORTIDA. INCLOU ACTUADOR D'ENGEGADA-PARADA DIGITAL SOBRE BOMBES. INSTAL·LAT A CAMP.	1,000					1,000
TOTAL AMIDAMENT								1,000
167	U	ESTACIÓ REMOTA NOU DIPOSIT/EB. INCLOU DOS MODULS ANALÒGIC-DIGITAL, CABAL INSTANTANI DE SORTIDA, BOIES DE NIVELL MAXIM I MINIM, DETECTORS DE FUNCIONAMENT DE LES BOMBES, DETECTOR ESTAT MAGNETOTÈRMICS, ALARMA D'INSTRUSISME I PRESSIÓ DE SORTIDA. INCLOU ACTUADOR D'ENGEGADA-PARADA DIGITAL SOBRE BOMBES. INSTAL·LAT A CAMP.	1,000					1,000
TOTAL AMIDAMENT								1,000
168	U	ESTACIÓ REMOTA DIPOSIT/GP CIM. INCLOU DOS MODULS ANALÒGIC-DIGITAL, CABAL INSTANTANI DE SORTIDA, BOIES DE NIVELL MAXIM I MINIM, DETECTORS DE FUNCIONAMENT DE LES BOMBES, CONTROL DEL GRUP ELECTROGEN, DETECTOR ESTAT MAGNETOTÈRMICS, ALARMA D'INSTRUSISME I PRESSIÓ DE SORTIDA. INCLOU ACTUADOR D'ENGEGADA-PARADA DIGITAL SOBRE BOMBES. INSTAL·LAT A CAMP.	1,000					1,000
TOTAL AMIDAMENT								1,000

AMIDAMENTS

Capítol: **07.02 CENTRE DE CONTROL**

NUM.	UA	DESCRIPCIÓ																												
171	U	TREBALLS AL CENTRE DE CONTROL. HABILITACIÓ DE COMUNICACIONS AMB DRIVER ARAMTEC I SCADA SYSTEM PLATFORM DE WONDERWARE																												
		<table><thead><tr><th>Texte</th><th>Unitats</th><th>Dim 1</th><th>Dim 2</th><th>Dim 3</th><th>Dim 4</th><th>TOTAL</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td>1,000</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1,000</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>TOTAL AMIDAMENT</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1,000</td></tr></tbody></table>	Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL		1,000					1,000							TOTAL AMIDAMENT							1,000
Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL																								
	1,000					1,000																								
						TOTAL AMIDAMENT																								
						1,000																								
172	U	LLICÈNCIA SISTEMA SCADA INTOUCH FOR SYSTEM PLATFORM W/HISTORYCLIENT V10.1A																												
		<table><thead><tr><th>Texte</th><th>Unitats</th><th>Dim 1</th><th>Dim 2</th><th>Dim 3</th><th>Dim 4</th><th>TOTAL</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td>1,000</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1,000</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>TOTAL AMIDAMENT</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1,000</td></tr></tbody></table>	Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL		1,000					1,000							TOTAL AMIDAMENT							1,000
Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL																								
	1,000					1,000																								
						TOTAL AMIDAMENT																								
						1,000																								
173	U	TREBALLS D'ENGINYERIA SOFTWARE CENTRE DE CONTROL. PLATAFORMA IAS, INTEGRACIÓ, SENYALITZACIÓ, POSTA EN MARXA DE L'APLICATIU.																												
		<table><thead><tr><th>Texte</th><th>Unitats</th><th>Dim 1</th><th>Dim 2</th><th>Dim 3</th><th>Dim 4</th><th>TOTAL</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td>1,000</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1,000</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>TOTAL AMIDAMENT</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1,000</td></tr></tbody></table>	Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL		1,000					1,000							TOTAL AMIDAMENT							1,000
Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL																								
	1,000					1,000																								
						TOTAL AMIDAMENT																								
						1,000																								

AMIDAMENTS

Capítol: **08.01 ESTACIÓ DE BOMBAMENT DIPÒSIT PULMÓ**

NUM.	UA	DESCRIPCIÓ						
174	U	BOMBA SUBMERGIBLE VERTICAL TIPUS GRUNDFOS SP77-8 O SIMILAR, DE 30 KW DE POTÈNCIA I UNA CAPACITAT D'ELEVAR 76 M3/H A 93 MCA. INSTAL·LADA I PROVADA.						
		Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
			2,000					2,000
							TOTAL AMIDAMENT	2,000
175	U	CALDERERIA D'ACER INOXIDABLE A-316 I PETIT MATERIAL, ACCESSORIS, CONDUCCIONS, PROTECCIONS, TORNILLERIA I VALVULERIA PER AL MUNTATGE DELS EQUIPS DE BOMBAMENT						
		Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
			1,000					1,000
							TOTAL AMIDAMENT	1,000
176	U	INSTAL·LACIÓ DE COMPTADORS AMB EMISSOR D'IMPULSOS PEL CONTROL DE CABALS NOCTURNS. INSTAL·LAT I PROVAT.						
		Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
			1,000					1,000
							TOTAL AMIDAMENT	1,000
177	U	QUADRE ELÈCTRIC DE COMANDAMENT, MANIOBRA I PROTECCIÓ PER A BOMBES SUBMERGIBLES DE 30 KW DE POTÈNCIA. INSTAL·LACIÓ DE VARIADORS DE FREQUÈNCIA						
		Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
			1,000					1,000
							TOTAL AMIDAMENT	1,000

AMIDAMENTS

Capítol: **08.02 ESTACIÓ DE BOMBAMENT DIPÒSIT INTERMIG**

NUM.	UA	DESCRIPCIÓ							
178	U	BOMBA SUBMERGIBLE VERTICAL TIPUS INDAR BL-193-3 O SIMILAR, DE 8 KW DE POTÈNCIA I UNA CAPACITAT D'ELEVAR 35 M3/H A 52,7 MCA. INSTAL·LADA I PROVADA.							
		Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL	
			2,000					2,000	
								TOTAL AMIDAMENT	2,000
179	U	CALDERERIA D'ACER INOXIDABLE A-316 I PETIT MATERIAL, ACCESSORIS, CONDUCCIONS, PROTECCIONS, TORNILLERIA I VALVULERIA PER AL MUNTATGE DELS EQUIPS DE BOMBAMENT							
		Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL	
			1,000					1,000	
								TOTAL AMIDAMENT	1,000
180	U	INSTAL·LACIÓ DE COMPTADORS AMB EMISSOR D'IMPULSOS PEL CONTROL DE CABALS NOCTURNS. INSTAL·LAT I PROVAT.							
		Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL	
			2,000					2,000	
								TOTAL AMIDAMENT	2,000
181	U	QUADRE ELÈCTRIC DE COMANDAMENT, MANIOBRA I PROTECCIÓ PER A BOMBES SUBMERGIBLES DE 8 KW DE POTÈNCIA. INSTAL·LACIÓ DE VARIADORS DE FREQUÈNCIA							
		Texte	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL	
			1,000					1,000	
								TOTAL AMIDAMENT	1,000

AMIDAMENTS

Capítol: **08.03 ESTACIÓ DE BOMBAMENT NOU DIPÒSIT**

NUM.	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	TOTAL
182	U	BOMBA SUBMERGIBLE VERTICAL TIPUS GRUNDFOS SP17-11 O SIMILAR, DE 7,5 KW DE POTENCIA I UNA CAPACITAT D'ELEVAR 20 M3/H A 66 MCA. INSTAL·LADA I PROVADA	2,000					2,000
TOTAL AMIDAMENT								2,000
183	U	CALDERERIA D'ACER INOXIDABLE A-316 I PETIT MATERIAL, ACCESSORIS, CONDUCCIONS, PROTECCIONS, TORNILLERIA I VALVULERIA PER AL MUNTATGE DELS EQUIPS DE BOMBAMENT	1,000					1,000
TOTAL AMIDAMENT								1,000
184	U	INSTAL·LACIÓ DE COMPTADORS AMB EMISSOR D'IMPULSOS PEL CONTROL DE CABALS NOCTURNS. INSTAL·LAT I PROVAT.	2,000					2,000
TOTAL AMIDAMENT								2,000
185	U	NOVA ESCOMESA ELÈCTRICA AMB EQUIPS DE PROTECCIÓ I MESURA	1,000					1,000
TOTAL AMIDAMENT								1,000
186	U	PROJECTE DE LEGALITZACIÓ ELÈCTRIC DE LA NOVA INSTAL·LACIÓ	1,000					1,000
TOTAL AMIDAMENT								1,000
187	U	QUADRE ELÈCTRIC DE COMANDAMENT, MANIOBRA I PROTECCIÓ PER A BOMBES SUBMERGIBLES DE 7,5 KW DE POTÈNCIA. INSTAL·LACIÓ DE VARIADORS DE FREQUÈNCIA	1,000					1,000
TOTAL AMIDAMENT								1,000

Jordi Gratacós Bonilla

Enginyer Industrial

Calonge, 3 de setembre de 2013