

## Substitució refredadores. Fase II

<b>Código</b>	<b>Nat</b>	<b>Ud</b>	<b>Resumen</b>	<b>Can</b>
<b>01.01</b>	<b>Capítol</b>		<b>INSTAL·LACIONS MECÀNQUES</b>	<b>1,00</b>
<b>01.01.01</b>	<b>Capítol</b>		<b>DESMUNTATGES</b>	<b>1,00</b>
<b>01.01.01.01</b>	<b>Capítol</b>		<b>CIRCUIT DE FRED I CONDENSACIÓ</b>	<b>1,00</b>
KJMDESCOB	Partida	PA	Treballs de desmuntatge i muntatge estructura metàl·lica de la coberta	1,00
			Treballs de desmuntatge i muntatge de l'estructura metàl·lica existent a la coberta per a la retirada dels equips (refredadores, torres refrigeració, col·lectors, bombes....). d'una superfícies aprox. de 55 m2.	
KJM12413	Partida	u	Recuperació gas refrigerant refredadora	2,00
			Recuperació gas refrigerant R134a contingut a la refredadora Marca Climaveneta model TECS-HFD/B 2 AS (aprox. 250 Kg) segons UNE-EN-ISO14100 i lliurament als serveis tècnics del Banc de Sang i Teixits.	
KJM12414	Partida	u	Recuperació oli	2,00
			Recuperació i gestió de residus fids a gestor autoritzat de l'oli contingut a la refredadora Marca Climaveneta model TECS-HFD/B 2 AS d'acord amb la UNE-EN-ISO14100.	
KJM12315	Partida	u	Buidat de circuits hidràulics - fred	2,00
			Buidat dels circuits hidràulics de fred (primari) afectats per l'actuació objecte del projecte, previ als treballs de desconnexió i desmuntatge dels equips i canonades.	
KJM12408	Partida	PA	Desmuntatge i retirada torre de refrigeració	1,00
			Treballs de desconnexió elèctrica i mecànica de la torre de refrigeració i preparació per a la retirada. No s'inclou els mitjans d'elevació dels equips ni trasllat fins a gestor de residus autoritzat i taxes corresponents.	
KJM12409	Partida	PA	Desmuntatge i retirada refredadora	2,00
			Treballs de desconnexió elèctrica i mecànica de la refredadora i preparació per a la retirada. S'inclouen els equips per al trasllat de la refredadora a ubicació per a esser retirada mitjançant grua. No s'inclou els mitjans d'elevació dels equips ni trasllat fins a gestor de residus autoritzat i taxes corresponents.	
KJM12317	Partida	PA	Desmuntatge i retirada de canonada circuits fred	1,00
			Treballs de desmuntatge de la canonada existent en acer negre diàmetre 8'', corresponent al circuit primari entre la refredadora i els col·lectors d'impulsió i retorn. Inclosa p.p. de suportació, aïllament, elements de control, elements de connexió i peces especials. S'inclou el desmuntatge, retirada fins a càrrega de contenidor de residus. S'inclou ma d'obra i p.p. material auxiliar, etc. No s'inclou els mitjans d'elevació dels equips ni trasllat fins a gestor de residus autoritzat i taxes corresponents.	
KJM12318	Partida	u	Buidat de circuits hidràulics - condensació	1,00
			Buidat dels circuits hidràulics de condensació afectats per l'actuació objecte del projecte, previ als treballs de desconnexió i desmuntatge dels equips i canonades.	
KJM12410	Partida	PA	Desmuntatge i retirada de canonada circuit de condensació	1,00
			Treballs de desmuntatge de la canonada existent en acer negre diàmetre 5'', del circuit de corresponent al circuit secundari entre la refredadora i el col·lector, el col·lector i el col·lector i les torres de refrigeració. Inclosa p.p. de suportació, aïllament, elements de control, elements de connexió i peces especials. S'inclou el desmuntatge, retirada fins a càrrega de contenidor de residus. S'inclou ma d'obra i p.p. material auxiliar, etc. No s'inclou els mitjans d'elevació dels equips ni trasllat fins a gestor de residus autoritzat i taxes corresponents.	
<b>Total 01.01.01.01</b>				<b>1,00</b>
<b>01.01.01.02</b>	<b>Capítol</b>		<b>CIRCUIT DE CALOR</b>	<b>1,00</b>
KJM25414	Partida	u	Buidat circuits hidràulics - calor	2,00
			Buidat circuits hidràulics - calor	

KJM25413	Partida	PA	Desmuntatge i retirada de caldera	2,00
			Treballs de desconexió elèctrica i mecànica de caldera existent i preparació per a la retirada.	
			S'inclouen els treballs de desmuntatge, trasllat a zona de sostre de coberta desmountable.	
			No s'inclou els mitjans d'elevació dels equips ni trasllat fins a gestor de residus autoritzat i taxes corresponents.	
KML12419	Partida	PA	Desmuntatge i retirada de bomba circuit calor primari	3,00
			Desmuntatge i retirada de bomba circuit primari de calor	
Total 01.01.01.02				1,00
Total 01.01.01				1,00
01.01.02	Capítol		EQUIPS	1,00
EEHHC5CBXY	Partida	u	Bomba de calor aire/aigua TRANE CMAF 190 SE LN Pot. fred. 629.66 kW i Pot. calor 662.17 kW Subministrament i col.locació de bomba de calor per a la producció d'aigua amb condensació per aire i ventiladors axials, amb recuperació total de calor Marca TRANE Model CMAF 190 SE LN o equivalent, de les següents característiques principals:  REFRIGERACIÓ Temperatura entrada fluid (refrigeració) °C 12,00 Temperatura sortida fluid (refrigeració) °C 7,00 Cabal l/s 30.04 Potència frigorífica kW 629.66 Potència absorbida total kW 212.52 EER kW/kW 2.99 ESEER EN14511 kW/kW 3,770  REFRIGERACIÓ AMB RECUPERACIÓ TOTAL Potència frigorífica kW 664'17 Potència tèrmica al recuperador kW 825'77 Potència absorbida total kW 181'60 TER kW/kW 8'2  CALEFACCIÓ Temperatura entrada fluid (calefacció) °C 40,00 Temperatura sortida fluid (calefacció) °C 45,00 Cabal l/s 31'94 Potència tèrmica total kW 662'17 Potència absorbida total kW 188'73 COP kW/kW 3,51  Ventiladors axials AC 12 uds de 64'71 m3/s Compressor de scroll (2 circuits) Refrigerant R454B Potència sonora 94 dB(A) Pressió sonora (10m) 61 dB(A) Alimentació elèctrica 400/3/50 Potència màxima absorbida 280'95 kw Intensitat màxima absorbida 486'57 A Màxima corrent d'arranc 798'18 A	1,00
PNH0-CNDB	Partida	u	Bomba Grundfos TP 80-150/4 A-F-A-BQQE-JW3 54 m3/h 13 mca munt.superf. Circuit primari BC	4,00

Bomba en línia simple de rotor sec acoblament tancat i voluta amb ports d'aspiració i descàrrega en línia d'ídicent diàmetre marca Grundfos model TP 80-340/4 A-F-A-BQQE-NW3 o equivalent, per a circuit primari de calor, de les següents característiques principals:

#### FLUID

Líquid: aigua

Temperatura: 55°C

#### TÈCNIC

Cabal 54 m3/h

Alçada 13 m.c.a.

vel. bomba: 1455 rpm

tancament primari: BQQE

Connexió DIN DN80

#### MATERIALS

Cos de fundició

Carcassa EN-GJL-250 ASTM class 35

Impulsor fundició EN-GJL-200 ASTM class 30

#### DADES ELÈCTRIQUES

Potència elèctrica: 3 kw

Freqüència 50 Hz

Tensió nominal 3x380-420V/660-725V

Intensitat nominal 5.9/3.45 A

Intensitat arranc 880 %

Cos fi 0.81

Velocitat nominal 1460 rpm

Num. polos 4

IP55

			<b>Total 01.01.02</b>	<b>1,00</b>
<b>01.01.03</b>	<b>Capítol</b>	<b>CANONADES</b>		<b>1,00</b>
<b>01.01.03.01</b>	<b>Capítol</b>	<b>CIRCUIT DE FRED</b>		<b>1,00</b>
PF21-EUR3	Partida	m	Tub acer galv.sold.(W),6'',sèrie M s/UNE-EN 10255,roscat,difíc.mitjà,col.superf.	59,00
			Tub d'acer galvanitzat amb soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 6'' de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=165,1 mm i DN= 150 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	
PFQ0-3LLY	Partida	m	Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=160mm,g=50mm,factor dif.vapor>= 7000superf.mi	59,00
			Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 160 mm, de 50 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	
PFR0-3NM9	Partida	m	Recob.tèrm.canonades alum.,D=250mm,g=0,8mm,difíc.mitjà,superf.	59,00
			Recobrimet d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 250 mm de diàmetre, de 0,8 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	
PFM3-8G66	Partida	u	Manig.EPDM+brides,DN=150mm,cos cautx.EPDM+niló,brides acer galv.,Pmàx.=10bar,Tmàx=105°C,embridat	2,00
			Maniguet antivibratori d'EPDM amb brides, de diàmetre nominal 150 mm, cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, brides d'acer galvanitzat, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 105 °C, embridat	
PN12-DPMW	Partida	u	Vàlvula comporta+brides,cos curt,DN=150mm,PN=16bar,EN-GJS-500-7,volant de fosa,superf.	2,00
			Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment	

				<b>Total 01.01.03.01</b>	<b>1,00</b>
<b>01.01.03.02</b>	<b>Capítol</b>	<b>CIRCUIT DE CALOR</b>			<b>1,00</b>
PF21-EUR31	Partida	m	Tub acer galv.sold.(W),6'',sèrie M s/UNE-EN 10255,roscat,dific.mitjà,col.superf.		101,00
			Tub d'acer galvanitzat amb soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 6'' de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=165,1 mm i DN= 150 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment		
PF21-EUP5	Partida	m	Tub acer galv.sold.(W),4'',sèrie M s/UNE-EN 10255,roscat,dific.alt,col.superf.		9,00
			Tub d'acer galvanitzat amb soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 4'' de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=114,3 mm i DN= 100 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment		
PFQ0-3LLY	Partida	m	Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=160mm,g=50mm,factor dif.vapor>= 7000superf.mi		101,00
			Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 160 mm, de 50 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà		
PFQ0-3L2W	Partida	m	Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=102mm,g=32mm,factor dif.vapor>= 7000superf.al		9,00
			Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 102 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt		
PFR0-3NM9	Partida	m	Recob.tèrm.canonades alum.,D=250mm,g=0,8mm,dific.mitjà,superf.		101,00
			Recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 250 mm de diàmetre, de 0,8 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment		
PFR0-3NGZ	Partida	m	Recob.tèrm.canonades alum.,D=170mm,g=0,8mm,dific.alt,superf.		9,00
			Recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 170 mm de diàmetre, de 0,8 mm de gruix, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment		
PN12-DPMW	Partida	u	Vàlvula comporta+brides,cos curt,DN=150mm,PN=16bar,EN-GJS-500-7,volant de fosa,superf.		1,00
			Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment		
PN10-B3T1	Partida	u	Vàlvula comporta>manual,extrems ranur.DN=100mm,PN=16bar,EN-GJS-500-7,volant de fosa amb indicador,mu		8,00
			Vàlvula de comporta segons la norma UNE-EN 1171, manual, amb extrems ranurats, de 100 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, 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 tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament de volant de fosa amb indicador de posició,muntada superficialment		
PN82-DAQS	Partida	u	Vàlvula retenció bola+brides,DN=125mm,PN=10bar,EN-GJL-250/bola fosa+NBRvàlvula superf.		4,00

Vàlvula de retenció de bola segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 125 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriments de resina epoxi (150 micres) i bola de fosa nodular GGG40 recoberta de cautxú nitril (NBR), muntada superficialment

PNE1-763P	Partida	u	Filtre colador en "Y",+brides,DN=100mm,PN=16bar,EN-GJL-250,pas malla=1,5mm,muntat superf. Filtre colador en forma de Y amb brides, 100 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment	4,00
PFM3-8G66	Partida	u	Manig.EPDM+brides,DN=150mm,cos cautx.EPDM+niló,brides acer galv.,Pmàx.=10bar,Tmàx=105°C,embridat  Maniguet antivibratori d'EPDM amb brides, de diàmetre nominal 150 mm, cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, brides d'acer galvanitzat, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 105 °C, embridat	2,00
PFM3-8G68	Partida	u	Manig.EPDM+brides,DN=100mm,cos cautx.EPDM+niló,brides acer galv.,Pmàx.=10bar,Tmàx=105°C,embridat  Maniguet antivibratori d'EPDM amb brides, de diàmetre nominal 100 mm, cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, brides d'acer galvanitzat, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 105 °C, embridat	8,00
PFM3-BPMAN	Partida	u	By pass manomètric  By pass manomètric per a bomba format per canonada d'acer galv.sold.(W),1/2",sèrie M s/UNE-EN 10255,roscat,dific.baix,col.superf., 2 vàlvules de bola manual+brides,2 vies,DN=20mm,PN=16bar,cos 2peces 1.0619 (A216 WCB)/1.4301 (AISI 304) i 1 manòmetre per a una pressió de 0 a 16 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2" G.	4,00
Total 01.01.03.02				1,00
Total 01.01.03				1,00
01.01.04	Capítol	MITJANS ELEVACIÓ EQUIPS		1,00
CL40AAAZ	Partida	h	Grua elevació refredadora  Servei de grua elevació per a retirada de la refredadora, torre de refrigeració i elevació de la nova refredadora. Inclosos permisos de tall de carrer, noticiacions a l'administració.	5,00
Total 01.01.04				1,00
01.01.05	Capítol	LEGALITZACIÓ		1,00
KY02ZOMR	Partida	u	Legalització RITE de la instal.lació  Legalització R.I.T.E de la instal·lació de refrigeració i calefacció. Inclou tots els tràmits administratius davant els organismes oficials, visats de projectes al col·legi oficial corresponent, presentació a l'organisme oficial, i seguiment dels expedients, incluent l'abonament de les taxes corresponents.	1,00
Total 01.01.05				1,00
Total 01.01				1,00
01.02	Capítol	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES		1,00
01.02.01	Capítol	QUADRES ELÈCTRICS		1,00
KJM12416	Partida	u	Treballs actuació quadre QS-CLIMA refredadores/bomba de calor  Treballs d'actuació sobre la instal·lació elèctrica (quadre QS-CLIMA) consistents a talls de subministrament, desconnexió de la torre de refrigeració i de la refredadora, i treballs de connexió de la nova bomba de calor polivalent i bomba. No s'inclou el nou cablejat.	1,00
KJM12418	Partida	u	Treballs modificació escomesa quadre clima normal a preferent  Treballs modificació escomesa quadre clima normal a preferent	1,00
Total 01.02.01				1,00
01.02.02	Capítol	CABLEJAT		1,00

PG33-E4VP	Partida	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x185mm2,col.canal/safata	198,00
			Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x185 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	
PG33-E4VJ	Partida	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x95mm2,col.canal/safata	50,00
			Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x95 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	
PG33-E4ZT	Partida	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 4x4mm2,col.canal/safata	39,00
			Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	
Total 01.02.02				1,00
01.02.03	Capítol		CANALITZACIONS	1,00
PG2N-EUKB	Partida	m	Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=25mmbaixa emissió fums,2J,320N,2000V,sob/sostremort	11,00
			Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	
Total 01.02.03				1,00
Total 01.02				1,00
01.03	Capítol		INSTAL·LACIÓ DE CONTROL	1,00
01.03.01	Capítol		SISTEMA DE GESTIÓ REFREDADORES	1,00
L27010ES02	Partida	PA	Posada en marxa del sistema control central producció fred	1,00
			Posada en marxa del sistema del control central producció fred.	
Total 01.03.01				1,00
01.03.02	Capítol		SISTEMA MONITORATGE BECKHOFF	1,00
PEV4-BECKHOF	Partida	PA	Sistema BECKHOFF	1,00
			14 unitats de targeta de connexions per a entrades digitals de 8 canals EL1008 EtherCAT Terminal, 8-channel digital input, 24 V DC, 3 ms.	
			9 unitats de targeta de comunicacions per a sortides digitals EL2008 EtherCAT Terminal, 8-channel digital output, 24 V DC, 0.5 A.	
			2 unitats de targeta de connexions per a entrades analògiques EL3174-0090 EtherCAT Terminal, 4-channel analog input, multi-function, ±10 V, ±20 mA, 16 bit, TwinSAFE SC.	
			2 unitats realimentació E-bus 2x EL9410 Power supply terminal for E-bus, with diagnostics.	
			5 unitats EL3204 4-channel input terminal PT100 (RTD) for resistance sensors, 16 bit, 2-wire system	
			Fonts 24 VDC adicional PS1061-2410-0000 Power supply PS1000; output: 24 V DC, 10 A; input: AC 200...240 V, 1-phase.	
			Capçelera EtherCAT + Tapa Final ref. EK1100 + EL9011: EK1100 EtherCAT Coupler i EL9011 Bus end cover for E-bus contacts.	
EEVW1000	Partida	u	Cablejat, connexió, programació i posada en funcionament de punt de control en el controlador	315,00
			Cablejat, connexió, programació i posada en funcionament de punt de control en el controlador.	
EEVW2000	Partida	u	Programació de punt de control en pantalla del programa de supervisió del sistema central	315,00

Programació i posada en funcionament de punt de control en la pantalla del programa de supervisió del sistema central. Inclou el disseny de pantalles corresponents.

			<b>Total 01.03.02</b>	1,00
<b>01.03.03</b>	<b>Capítol</b>	<b>EQUIPS DE CAMP</b>		<b>1,00</b>
PEVB-6PHD	Partida	u	Sonda temperatura canonada beina,munt.+connectada	11,00
			Sonda de temperatura en canonada amb beina, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada	
PEVB-6PH2	Partida	u	Sonda pressió diferencial p/aigua,munt.+connectada	3,00
			Sonda de pressió diferencial per aigua, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada	
PEVB-6PH33	Partida	u	Sonda de pressió	3,00
			Sonda de pressió amb convertidor de senyal 0-16 Bar	
PEUE-6YPU	Partida	u	Termòmetre bimetal·lic,beina D=1/2'',esfera 100mm,<= 80°C,col.rosca	17,00
			Termòmetre bimetal·lic, amb beina de 1/2'' de diàmetre, d'esfera de 100 mm, de <= 80°C, col·locat rosca	
PEU9-10QLE	Partida	u	Manòmetre de 0 a 16bar,esfera 100mm,connex.1/2''G,inst.	15,00
			Manòmetre per a una pressió de 0 a 16 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2'' G, instal·lat	
PEV3-INFLU	Partida	u	Interruptor de fluxe 0...120 °C, canonada 1- 8'', 11 bar	4,00
			Interruptor de fluxe per al control de caudal amb sortida amb capacitat de maniobra, en carcassa de plàstic a prova de cops, amb paleta d'acer inoxidable, per al monitor de caudals de mitjans líquids i gasos no agressius en tuberies, sistemes hidràulics de 1 a 8" de diàmetre.	
			<b>Total 01.03.03</b>	1,00
			<b>Total 01.03</b>	1,00
<b>01.04</b>	<b>Capítol</b>	<b>COORDINACIÓ DE SEURETAT I SALUT</b>		<b>1,00</b>
H16SYS	Partida	PA	SEURETAT I SALUT	1,00
			P.A. Partida alçada d'elements de seguretat, necessaris per a l'execució dels treballs a realitzar, descrits a l'Estudi Bàsic de Seguretat a realitzar per Tècnic competent així com en el seu desenvolupament i aplicació al corresponent Pla de Seguretat i Salut redactat pel Contractista.	
			Les mesures de protecció estimades inclouran en principi: senyalitzacions, proteccions personals i proteccions col·lectives, tot això complint la reglamentació vigent.	
			<b>Total 01.04</b>	1,00
<b>01.05</b>	<b>Capítol</b>	<b>GESTIÓ DE RESIDUS</b>		<b>1,00</b>
I2R642M0	Partida	m3	Càrr.mec. residus inerts o no especials (canonada, aïllament) instal.gestió residus,contenedor 12m3	4,00
			Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials (canonada, aïllament, etc) a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 12 m3 de capacitat.	
			S'inclou transport, gestions i taxes.	
I2R540M0	Partida	u	Transp.residus inerts o no especials, (torre i refredadora) i instal.gestió residus	4,00
			Transport de residus inerts o no especials (torre de refrigeració, refredadora, calderes i bombes) a instal·lació autoritzada de gestió de residus.	
			S'inclou transport, gestions i taxes.	
			<b>Total 01.05</b>	1,00
<b>01.06</b>	<b>Capítol</b>	<b>CONTROL DE QUALITAT</b>		<b>1,00</b>
PZ11-01G6	Partida	u	Control de qualitat dels materials i unitats d'obra	1,00
			Control de qualitat dels materials i unitats d'obra per part d'analista i equip per a realitzar assaigs in situ o presa de mostres, en un radi de 30 km	
			<b>Total 01.06</b>	1,00
			<b>Total 01</b>	1,00