

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
01 ELECTROCLORACIÓ CUNIT NORD				
01.01 ELECTROCLORACIÓ				
01.01.01 CANONADES, EQUIPS HIDRÀULICS I INSTRUMENTACIÓ				
01.01.01.01	Ut. Subministrament i instal·lació de sistema d'electrogeneració a base de 1 electrogenerador tipus Grundfos model SES-250, de 220 g/h (5,3 Kg/dia) equivalents de clor (hipoclorit al 0,8%), incloent: el cabinet d'electrogeneració, bomba de salmorra, skid de salmorra, skid de mescla d'aigua i salmorra, cel·la electrolítica, transformador/rectificador, panell de control i potència, detector de fuites d'hidrogen amb sensor associat, descalcificador per a aigua amb 40° francesos, control de nivell de solució als capçals, control de temperatura de la solució generada amb sistema refrigerador d'aigua de procés per la millora de l'eficàcia del sistema d'electrocloració mitjançant chiller tipus TK-1000 amb acumulador de 100 l i bomba de recirculació externa, accessoris de muntatge, suports, petit material, connexions, ràcords i canalitzacions. Tot muntat, provat i posat en marxa. Segons plec, especificacions tècniques, esquemes, PID i plànols.			
	690100001	1	1,000	
01.01.01.02	Ut. Subministrament i instal·lació sistema d'emmagatzematge d'hipoclorit generat en l' electrocloració, amb dipòsit de 1.200 litres de capacitat, segons especificacions, incloent nivell radar tipus VEGA C11 per a control intern com per a senyalització SCADA, 2 nivells digitals capacitius muntats en tubs acoblats a tomes laterals, sistema de venteig del dipòsit amb doble ventilador en línia associat a un sensor de flux d'aire de dilució, un extractor per la sala per donar 1950 m3/h, canonades de comunicació entre el electrogenerador i el dipòsit d'emmagatzematge i de venteig des del dipòsit fins a l'exterior del recinte, accessoris, ràcords, petit material, suports. Tot muntat, provat i posat en marxa. Segons especificacions tècniques, esquemes i plànols.			
	690100003	1	1,000	
01.01.01.03	Ut. Subministrament i instal·lació sistema d'emmagatzematge de salmorra, amb dipòsit saturador de sal de 1750 litres de capacitat, segons especificacions, amb quatre nivells magnètics (màxim i mínim) en tub acoblat a les tomes laterals, sistema de control d'accés d'aigua de dilució al saturador a base d'electrovàlvules i vàlvules manuals associades, canalitzacions, ràcords, suports, petit material. Tot muntat, provat i posat en marxa. Segons especificacions tècniques, esquemes i plànols.			
	690100004	1	1,000	
01.01.01.04	Ut. Subministrament i instal·lació sistema analitzador de clor residual, Endress-Hauser, segons especificacions, per anàlisi a l'entrada i sortida dels dipòsits de distribució, amb accessoris varis pel muntatge en panell, segons plànols, cargols, suports, canalitzacions, ràcords i petit material. Tot muntat, provat i posat en marxa. Segons especificacions tècniques, esquemes i plànols.			
	690100005	2	2,000	
01.01.01.05	Ut. Subministrament i instal·lació sistema de dosificació d'hipoclorit per la cambra de bombament amb 2 bombes de 30l/h a 4 bars cada una, una funcionant i l'altra de reserva, model Grundfos DDA-30-4, segons especificacions, incloent sistema esmorteïdor de pulsacions de 1 litre i 2,5 bars, vàlvula d'alivi per sobrepressió amb retorn al dipòsit, vàlvula de contrapressió amb regulació de 0,3 a 3 bars, manòmetres entrada - sortida amb separadors de membrana i vàlvules de bola, transmissor de pressió a la sortida, cabalímetre electromagnètic ABB Processmaster, DN 3 mm, a 230 Vca, amb connexions embreades d'acer inoxidable 14571, recobriment en PTFE i anells de posta a terra; vàlvules antiretorn, accessoris de connexió, ràcords, suports, petit material. Tot muntat, provat i posat en marxa. Segons especificacions tècniques, esquemes i plànols.			
	690100008	1	1,000	
01.01.01.06	Ut. Subministrament i instal·lació de conduccions d'hipoclorit i àcid, en tubs de tefló de 18 x 24 i de 9 x 12 mm respectivament; i tub d'aigua d'esbandir de tefló de 9 x 12 mm. Muntat en tub de protecció extern de PE de 200 mm, fins els punt de injecció a sobre el dipòsit. Incloent, accessoris de muntatge, ràcords, suports, safata elèctrica i petit material. Tot muntat, provat i posat en marxa. Segons esquemes i plànols.			
	690100011	1	1,000	
01.01.01.07	Ut. Subministrament i instal·lació sistema de grup de pressió, tipus Grundfos CMBE-3-62 amb variador, sensor de pressió, dipòsit de 2l, 1,1 KW, trifàsic, 400 V, 50 Hz. Instal·lació amb tub d'arribada de PE de 32mm de diàmetre, PN 10, distribució en zona electrocloració i serveis auxiliars com dutxa de seguretat amb rentauells, accessoris, suports i vàlvules. Segons plànols, esquemes i normes del CAT.			
	690100012	1	1,000	
01.01.01.08	Ut. Subministrament i instal·lació sistema de grup de pressió, tipus Grundfos CMBE TWIN 5-62 amb variador, sensor de pressió, dipòsit de 2l, 1,1 KW, trifàsic, 400 V, 50 Hz. Instal·lació amb tub d'arribada de PE de 32mm de diàmetre, PN 10, accessoris, suports i vàlvules. Segons plànols, esquemes i normes del CAT.			
	690100018			

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
01.01.01.09	Ut. Subministrament i instal·lació de sistema de recuperació d'aigua i retorn a dipòsit, mitjançant dipòsit de 200 l, tubs de PE negre, de 32 i de 25 mm de diàmetre i PN 16 (100m), segons norma UNE 53131 i bomba tipus Grundfos CM5. Incloent, accessoris de muntatge, ràcords, suports i petit material. Tot muntat, provat i posat en marxa. Segons esquemes, plànols i normes del CAT.			
	690100013	1		1,000
01.01.01.10	Ut. Subministrament i instal·lació de canonades d'aigua del mostreig dels analitzadors de clor residual. Tubs des de toma de grup de pressió per a aigua entrada, i tubs des de grup de pressió per a aigua de sortida. Conducció de l'aigua sobrant cap al sistema d'aigua de recuperació. Vàlvules, retencions, sortides i entrades, cargols, suports, ràcords, canonades de polietilè de 2", PN10 i petit material. Tot muntat, provat i posat en marxa. Segons plànols, esquemes i normes del CAT.			
	690100014	1		1,000
01.01.01.11	Ut. Subministrament materials consumibles per posar en marxa tota la instal·lació i realitzar les proves dels equips, incloent 4 big bags de sal de 500 kg. Tot muntat, provat i posat en marxa. Segons especificacions tècniques dels fabricants dels equips i del instal·lador.			
	690100017	1		1,000
01.01.01.12	Ut. Subministrament ventilador HEP-31-4T/L, o similar, de 1330 rpm, 100 w, 1950 m3/h, 54 dBA, Motor ex. Segons plànols, esquemes i especificacions tècniques (introducció aire a caseta).			
	682400008	2		2,000
01.01.01.13	Ut. Subministrament i instal·lació sistema d'emmagatzematge d'aigua de rebuig, amb dipòsit de 1.570 litres de capacitat, segons especificacions, incloent 2 nivells digitals de pera (alt i molt alt), sistema de bombament des d'arqueta de recuperació amb bomba submergible Grundfos Unilift KP 250M, i dos nivells d'activació tipus pera, canonades de comunicació entre dipòsits, accessoris, ràcords, petit material, suports. Tot muntat, provat i posat en marxa. Segons especificacions tècniques, esquemes i plànols.			
	690100016	1		1,000
01.01.01.14	Ut. Subministrament i muntatge de cel·la de càrrega per a control del pes del dipòsit de salmorra amb pes màxim de 3000 kg i precisió mínima de 5 kg, segons plànols i especificacions CAT.			
	690100006	1		1,000
Suma 01.01.01				259.383,31 €
01.01.02 VARIS				
01.01.02.01	PA. Dispositius de seguretat associats a l'obra i tipus de instal·lació, a base d'una dutxa rentat ulls homologada model 4220 amb canonada en acer galvanitzat de 1", vàlvula, accessoris, suports i ràcords; un quadre - armari de paret amb dispositius de seguretat necessaris (2 parells de guants, 2 pantalles facials, 2 renta ulls homologat model 2210 am suport paret, 2 màscares respiratòries AUER 3 SE complertes amb estoig,, roba anti àcid, botes antiàcid); dos extintors de pols ABC de 9 kg amb suport i rètol homologat. Tot muntat i provat. Segons reglamentació i normes de CAT.			
	802010502	1		1,000
01.01.02.02	Ut. Subministrament i col·locació de rètols de senyalització dels riscos existents en la instal·lació d'electrocloració (perill explosió, protecció facial, riscos químics, etc.). Segons reglamentació i normes del CAT			
	802010503	1		1,000
01.01.02.03	PA. Inclou redacció de projecte, visites d'obra, inspecció per part de organisme de control autortitzat, tramitació i legalització de documentació a Canalempresa de Gencat i posterior entrega del dossier al CAT			
	802010504	1		1,000
Suma 01.01.02				6.100,00 €

01 ELECTROCLORACIÓ CUNIT NORD

01.01 ELECTROCLORACIÓ		265.483,31
01.01.01 CANONADES, EQUIPS HIDRÀULICS I INSTRUMENTACIÓ	259.383,31	
01.01.02 VARIS	6.100,00	
		265.483,31

Total PRESSUPOST d'EXECUCIÓ..... 265.483,31 €

Ascendeix el present PRESSUPOST d'EXECUCIÓ MATERIAL a la quantitat de DOS-CENTS SEIXANTA-CINC MIL QUATRE-CENTS VUITANTA-TRES EUROS i TRENTA-UN CÈNTIMS.