

## **ANEJO Nº12 JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**

### **ÍNDICE**

<b><u>1</u></b>	<b><u>JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS.....</u></b>	<b><u>2</u></b>
<b><u>2</u></b>	<b><u>COSTES INDIRECTOS .....</u></b>	<b><u>3</u></b>

## **1 JUSTIFICACI3N DE PRECIOS**

Para la justificaci3n de los precios de Obra Civil, en referencia a los costes de la mano de obra se ha tenido en cuenta el contenido del vigente Convenio Colectivo de la Construcci3n en Islas Baleares.

Los costes de los materiales de la obra civil y equipos electromecánicos son los normales en el mercado, en la zona de las obras.

Se adjuntan los listados de mano de obra, maquinaria, materiales, auxiliares y precios descompuestos de la Obra Civil y equipos electromecánicos que se han utilizado para la determinaci3n del presupuesto de la obra.

A los precios descompuestos, tanto de Obra Civil como Equipos Mecánicos y Eléctricos, se aplicará el porcentaje correspondiente a los costes indirectos, cuya definici3n se describe en el siguiente punto.

## **2 COSTES INDIRECTOS**

Se incluyen en los costes indirectos todos los gastos no imputables a unidades concretas de obra, sino al conjunto de la misma tales como instalaciones de oficinas a pie de obra, comunicaciones, edificaciones de talleres, almacenes, pabellones temporales para obreros, laboratorios, etc, y los del personal técnico y administrativo preciso y adscrito exclusivamente a la obra y a los imprevistos.

Este porcentaje "K", que afecta a los costes directos de las unidades de obra, consta de dos sumandos: el primero resulta de la relación entre la valoración de los costes propiamente indirectos, obtenida de los criterios antes expuestos y la valoración total de la obra en su coste directo, y el segundo, es relativo a los imprevistos. Este segundo sumando de imprevistos se fija en un dos por ciento (2 %) y el coeficiente "K", no sobrepasará el (6 %) , siendo constante para cada una de las unidades de obra del presente proyecto, calculado con una sola cifra decimal significativa, conforme a lo dispuesto al respecto en la O.M. de 12 de Junio de 1968 (B.O.E. del 25-7-68).

El valor de "K" al que se alude anteriormente, está compuesto por dos sumandos:

$$K = k1 + k2, \text{ donde } k1 = 4\%$$

$$k2 = 2\%$$

Así pues, se adopta como valor del coeficiente "K", el valor de 6 %, seis por ciento, valor aceptable entre los límites específicos en la normativa vigente.

## **Materiales**



**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx  
(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

**Obra Civil**

**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx**  
**(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

A02FA934	m3	HORM. HA-30/P/40/ IIIb CENTRAL	161,81
E01MS130	m3	Mortero de cemento II-Z/35A (PA-350)	79,32
E01TP011	m2	Rejilla tramex en pultrusión zonas interiores, modelo EASO con r	123,85
E01TP100	m2	Estructura de P.R.F.V. h<2,00 m	118,00
P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	18,12
P01AA030	t	Arena de río 0/6 mm.	12,41
P01AF010	t	Zahorra nat. ZN(50)/ZN(20), IP=0	10,06
P01AF250	t	Árido machaqueo 0/6 D.A.<25	9,83
P01AF260	t	Árido machaqueo 6/12 D.A.<25	9,48
P01AF270	t	Árido machaqueo 12/18 D.A.<25	8,91
P01AF800	t	Filler calizo M.B.C. factoria	48,54
P01AG020	t	Garbancillo 4/20 mm.	13,98
P01CC020	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	105,92
P01DC010	l	Desenconfante p/encofrado metálico	1,74
P01DW050	m3	Agua	0,65
P01EB010	m3	Tablón pino 2,50/5,50x205x76	178,96
P01MC040	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	68,59
P01PC010	kg	Fuel-oil pesado 2,7 S tipo 1	0,45
P01PL010	t	Betún B 60/70 a pie de planta	293,42
P01PL150	kg	Emulsión asfáltica ECR-1	0,25
P02AA020	m3	Arena de río 0/5 mm.	11,03
P02AA030	t	Arena de río 0/5 mm.	7,35
P02AA060	m3	Arena de miga cribada	9,73
P02AG020	t	Garbancillo 5/20 mm.	7,55
P02AG050	m3	Gravilla 20/40 mm.	11,03
P02CC020	t	Cemento II-Z/35A (PA-350)	76,60
P02CC120	t	Cemento Blanco V-B/20 sac	105,78
P02CY080	t	Escayola	50,35
P02DC010	kg	Aditivo desenconfante	1,10
P02DW010	kg	Aditivo aireante	0,47
P02DW090	ud	Pequeño material	0,66
P02EPH080	ud	Anl.pozo mach.circ.HM h=1,25m D=1000	84,03
P02EPH110	ud	Cono mach.circ.HM h=1,0m D=600/1000	77,08
P02EPT020	ud	Cerco/tapa FD/40Tn junta insonoriz.D=60	74,37
P02HC080	m3	Hormigón HM-15/40 central	56,21
P02HC110	m3	Hormigón HM-20/20 central	86,30
P02HC200	m3	Hormigón HA-30/20 central	97,09
P02HW040	m3	Bombeado hormigón 40 a 10	10,54
P02IM010	ud	Imbornal sifónico prefabricado de polipropileno Hidrostant	103,25
P02MC040	m3	Mortero 1/3 preparado en	80,91
P02PC105	ud	Marco circular de fundición dúctil po	51,54
P02PC280	ud	Tapa calzada fundición dúctil Ø=90 cm	76,36
P02PC300	ud	Pate polipropileno 33x16 cm. Ø=25 mm.	3,89
P03AF021	ud	Tapa de hormigón de 55x55x5 cm.	34,04
P03AF022	ud	Tapa de hormigón de 100x100x5 cm.	68,47
P03AM070	m2	Malla 15x30x5 -1,424 kg/m2	1,07
P03AW010	ud	Tapa arqueta HA 50x50x6 c	9,99
P03AW020	ud	Tapa arqueta HA 60x60x6 c	11,55
P03PA020	ud	Cub.base pozo HA JG 100 h	327,30
P03PH070	ud	Anillo pozo HM M-H 100 h=	41,76
P03PH170	ud	Cono asim.HM M-H 100/60/60	39,00
P03SC010	ud	Cald.sif.SV rej. PVC 90 m	14,20
P03TP260	ud	Codo 45° PVC saneam. 125	4,10
P03WM010	ud	Pate poliprop.32x25cm. Ø=30mm.	5,16
P03WR010	ud	Rejilla fundición 66x35x5	38,74
P03WR015	m2	Rejilla fundición	167,70
P04AA020	kg	Alambre atar 1,30 mm.	2,01
P04AA080	kg	Puntas planas 20x100	0,81
P04AC010	kg	Acero corrugado B-400-S	0,38
P04AC040	kg	Acero corrugado B-500 S	0,54
P04AL010	kg	Acero laminado S-275-JR	0,54
P04AM080	m2	Mallazo 15x30x4 -1,017 Kg/m²	0,70
P04EF020	m2	Encof. panel metal. 5/10 m²	5,29
P04EM030	m2	Tablero encofrar 22 mm. 4	1,94
P04EP010	ud	Puntal telescópico 3 m.	16,21
P04MB010	m2	Tablón pino 76x205 mm. > 2,5 m.	132,90
P04MS050	m2	Madera pino encofrar 26 m	132,90
P05VA130	ml	Cargadero h.19 cm. D/T	4,12
P06BG070	ud	Bloque hormigón gris 40x2	0,51
P06LH020	ud	Ladrillo h. doble 25x12x8	0,05

**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx**  
**(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

P06LT020	ud	Ladrillo perfora. toscó 2	0,05
P07TE010	m2	Placa escayola lisa 100x6	1,88
P07TS010	kg	Esparto en rollo	0,63
P08CS140	m2	Panel ACUSTISON -50 300x3000 mm	100,37
P08CW010	ud	Tornillería y pequeño mat	0,10
P08DA050	m2	Pav.elevado Gamaflor Full Steel 35 mm.	74,33
P08XBH160	ml	Bord.c/rigola monoc.gris 65x30	24,27
P09BG050	m2	Filtro geotextil Danofel	0,61
P09BI020	kg	Imprim.asfáltica Curidán	1,08
P09BL080	m2	Barrera vapor Asfaldan RT	3,24
P09BL220	m2	Lám. Esterdan 40 P elastó	5,67
P09SI120	ml	Perfil de resina hidrofílica.D=8 mm.	1,29
P09SI130	l	Adhesivo epoxi.	7,56
P10TO010	kg	Isocianato	2,91
P10TO020	kg	Poliol 9131	2,91
P10TR020	m2	Panel lana roca Rocdan-SA	8,00
P10WA150	ud	P.P. maquinaria proyeció	0,16
P11CT010	m2	Pavimento continuo cuarzo	1,94
P11DR010	m2	Pav.elev.made.vinilo	57,41
P11SW020	ml	Sellado de juntas Sikafel	1,66
P12AC010	m2	Azulejo blanco 15x15 cm.	5,32
P12AG010	m2	Azulejo gres 19.8x19.8 cm	12,06
P12LA010	ml	Albardi. piedra artificia	13,42
P12VA010	ml	Vierteag. piedra artificia	12,45
P13BT142	ml	Barandilla de pultrusión, de 110 cm. de altura con	95,36
P13CH010	m2	P.Paso CLH pino para pint	29,18
P13PD010	ml	Cerco directo pino M. 70x	2,36
P13RB040	ud	Pernio latón 8/9,5 cm. co	0,57
P13RP010	ud	Pomo latón c/resbalón	9,02
P13TL010	ml	Tapajunt. DM LR pino 70x1	0,68
P13WP080	ud	Tornillo ensamble zinc/pa	0,04
P14CC110	m2	Ventanas correderas >1 m² <2 m²	95,93
P14CC190	m2	Mampara de aluminio lacado para acristalar	71,45
P14LP010	m2	Puerta aba. 1 hoja de alum.lacado.	90,47
P14PW010	m2	Premarco aluminio	12,32
P15CG020	m2	Puerta corredera chapa Pe	88,79
P15CG070	ud	Puerta peatonal Roll-Flex	133,13
P15CG100	ud	Detector rayos infrarrojo	188,32
P15CG110	ud	Radio control a distancia	105,29
P15CG120	ud	Equipo electromec.monof.c	574,69
P15CP011	m2	Puerta chapa lisa ciega con rejilla	335,87
P15IE50	m2	Puerta acero lisa con aislamiento interior	200,72
P15PN011	ml	Escalera de gato de acero	29,18
P15PN015	ml	Escalera de pultrusión inclinada	347,95
P15PR010	m2	Parrilla prensada 38x38x25	130,73
P15PR020	ml	Angular PRV 50x50x5.	7,52
P15VS010	ud	Poste tubo acero galvaniz	3,40
P15VS020	ud	Poste esquina acero galv.	10,51
P15VS030	ud	Tornapunta acero galvaniz	2,69
P15VS060	m2	Malla ST 40-14/17 plastif	3,45
P16CA010	m2	Doble luna+cámara 4/6/4	39,32
P16FW060	ml	Sellado con silicona inco	0,84
P18CM040	ud	Espejo 82x100cm.c/apliques luz	261,59
P18CW021	ud	Secamanos elect.autom.1640 W.a.inox.bri.	301,37
P18CW140	ud	Dosif.jabón c/puls 1,2 l. a.inox.	73,55
P19CD050	ml	Tubo cobre rígido 22 mm.	4,14
P19CW120	ud	Te cobre de 22 mm. SS	1,00
P19CW200	ud	Manguito cobre de 22 mm.	0,30
P19JP070	ud	Abrazadera bajante PVC D=110 mm.	1,24
P19LP010	ud	Codo polipropileno de 16 mm.	0,71
P19LP020	ud	Codo polipropileno de 20	0,78
P19LP100	ud	Te polipropileno de 20 mm	0,91
P19LT010	ml	Tubo polipropileno 20atm. 16 mm	1,75
P19LT020	ml	Tubo polipropileno 20atm. 20 mm	2,07
P19SB020	ud	Bote sifónico PVC tapa PV	6,80
P19SV020	ud	Válv.sifónica p/ducha sh.	1,61
P19SV100	ud	Válvula p/lavabo-bidé 32	1,72
P19SW010	ud	Conexión PVC a inodoro Ø=90 mm.	3,76
P19VC010	ml	Tubo PVC evacuación resid D=32 mm	2,11
P19VC020	ml	Tubo PVC evacuación resid D=40 mm	2,71

P19VC030	ml	Tubo PVC evacuación resid D=50 mm	3,44
P19VC060	ml	Tubo PVC evacuación resid D=110 mm	8,05
P19VF030	ml	Tubo PVC evac.pluviales 110 mm	5,57
P19VP010	ud	Codo PVC evacuación 32 mm	0,49
P19VP020	ud	Codo PVC evacuación 40 mm	0,56
P19VP060	ud	Codo PVC evacuación 110 m	2,52
P19VP170	ud	Manguito PVC evacuación 32 mm	0,71
P19VP180	ud	Manguito PVC evacuación 40 mm	0,84
P19VP190	ud	Manguito PVC evacuación 50 mm	0,87
P19WC020	ml	Tubo corrugado PVC de 23 mm	0,33
P19XE110	ud	Válv.esfera PVC roscada 3/4"	3,97
P19XP050	ud	Llave paso empotrar MR 3/4"	6,42
P19XT030	ud	Llave escuadra de 1/2" a 1/2"	1,49
P20CE060	ud	Conjunto accesorios acero inoxidable	287,23
P20DP080	ud	Plato ducha 70x70 cm. blanco	87,66
P20GD020	ud	Mezclador ducha serie media	51,32
P20GL230	ud	Grifo monobloc modelo Eco 1	23,57
P20GW040	ud	Latiguillo flex.20cm.1/2" a 1/2"	3,21
P20IB020	ud	Inod.t.bajo c/tapa-mec.no	150,68
P20LP120	ud	Lav.63x50cm.c/ped.s.med.blanco	116,80
P22AE100	ud	Calentador-acumulador de 110 l	520,50
P23FC010	ud	Compacto horizon. aire frio 1.750 Fcal/h, caliente	1.349,03
P26EC010	kg	Pintura plástica exterior	2,91
P26FB010	kg	Minio electrolítico	8,74
P26IB051	kg	Pintura antiácida	2,93
P28DA080	kg	Sustrato vegetal fertilizado.	0,05
P28EH050	ud	Rosmarinus officinalis 40-60 cm.	2,41
P28EH070	ud	Thymus zygis (Tomillo) de 0,2 a 0,4 m	2,41
P28VH010	m2	Loseta lisa cemen.gris 15	28,41
P28WW015	ud	Junta dilatación/m2 pavim	0,14
P31ER010	ud	Señal circular reflexiva	22,50
P32JA100	m3	Mantillo	17,51
P32JA400	kg	Abono mineral	0,24
P32JF320	ud	Spartium junceum 0,6-0,8 m	3,79
P32JI010	kg	Semilla combinada para cé	26,97
P32JW060	h	Motocultor	5,19
PURA2134670	ml	ADEQUA Tubo orientado URATOP® PN 16 DN 200 c/Certificado AENOR R	31,17
PURA2134671	ml	ADEQUA Tubo orientado URATOP® PN 16 DN 250 c/Certificado AENOR R	41,69
PURA2135764	ml	ADEQUA Tubo orientado URATOP® PN 16 DN 110 c/Certificado AENOR R	10,85
PURA2135766	ml	ADEQUA Tubo orientado URATOP® PN 16 DN 160 c/Certificado AENOR R	19,97
PURA2135767	ml	ADEQUA Tubo orientado URATOP® PN 16 DN 315 c/Certificado AENOR R	59,62
PURA7000582	ud	ADEQUA Bote 1 kg lubricante para Juntas	10,10
U08AA002	ml	Semiv.Horm.Pret. 12 cm. 4/5 m	3,28
U08DA007	ud	Bovedilla cerámica 60x25x30	1,76
U22AA156	m2	Puerta bat.doble chapa ROPER	124,70
U36CA021	kg	Pint.plást.blanca mate P.jum.pl.	7,17



## **Equipos Mecánicos**

20131032	ml	Tubería de polietileno DN 32 PN-4	2,24
20131052	ml	Tubería de polietileno DN 50 PN-4	4,08
20131062	ml	Tubería de polietileno DN 63 PN-4	7,82
20135082	ml	Tubería de polietileno alta densidad DN 90 PN-6	7,92
20136312	ud	Tubería de polietileno alta densidad DN 32 PN-16	1,80
20136332	ud	Tubería de polietileno alta densidad DN 50 PN-16	4,15
20137032	ml	Tubería presión PP DN 25 PN-10	1,94
20137092	ml	Tubería presión PP DN 90 PN-4	19,65
20137132	ml	Tubería presión PP DN 160 PN-4	66,95
20137152	ml	Tubería presión PP DN 225 PN-4	104,69
20137162	ml	Tubería presión PP DN 250 PN-4	165,27
20137172	ml	Tubería presión PP DN 355 PN-4	264,17
20137202	ml	Tubería presión PP DN 450 PN-4	406,41
20137212	ml	Tubería presión PP DN 500 PN-4	503,40
20142022	ml	Tubería de fundición DN 80	38,01
20142032	ml	Tubería de fundición DN 100	25,41
20142052	ml	Tubería de fundición DN 150	26,38
20142062	ml	Tubería de fundición DN 200	57,22
20151042	ml	Tubería acero inoxidable DN 32	10,01
20151082	ml	Tubería acero inoxidable AISI 316L DN 80	20,45
20151112	ml	Tubería acero inoxidable AISI 316L DN 150	78,92
20151122	ml	Tubería acero inoxidable AISI 316L DN 200	111,03
20151142	ml	Tubería acero inoxidable AISI 316L DN 300	234,23
20170232	ml	Colector impulsión bomba centrifuga sumergible	370,70
20170242	ml	Colector impulsión bomba centrifuga sumergible	1.035,57
20170252	ud	Colector de impulsión de bomba sumergible	327,02
20170832	ud	Colector impulsión soplaete	1.683,46
20172032	ud	Colector aspiración bomba centrifuga horizontal	327,02
20172052	ud	Colector impulsión bomba centrifuga horizontal	327,02
20172412	ud	Colector aspiración bomba tornillo helicoidal	407,83
20172452	ud	Colector aspiración bomba tornillo helicoidal	5,48
20172512	ud	Colector impulsión bomba tornillo helicoidal	370,70
20172542	ud	Colector impulsión bomba tornillo helicoidal	5,48
20172642	ud	Colector aspiración bomba dosificadora	28,65
20172732	ud	Colector impulsión bomba dosificadora	38,08
20205052	ud	Carrete pasamuros liso-bridá AISI316 DN-80	117,40
20205082	ud	Carrete pasamuros liso-bridá AISI316 DN-150	234,36
20205092	ud	Carrete pasamuros liso-bridá AISI316 DN-200	271,60
20205112	ud	Carrete pasamuros liso-bridá AISI316 DN-300	415,81
20209992	ud	Carrete de desmontaje DN 50 mm.	130,98
20210012	ud	Carrete de desmontaje DN 80 mm.	166,90
20210022	ud	Carrete de desmontaje DN 100 mm	322,87
20210042	ud	Carrete de desmontaje DN 150 mm.	363,46
20210052	ud	Carrete de desmontaje DN 200 mm.	613,75
20210072	ud	Carrete de desmontaje DN 300 mm.	985,71
2021072	ud	Codo 90° en PP para ventilación. R=D. Diámetro 90 mm	23,25
2021152	ud	Codo 90° en PP para ventilación. R=D. Diámetro 250 mm	62,01
2021222	ud	Codo 90° en PP para ventilación. R=D. Diámetro 500 mm	515,73
20217732	ud	Compensador de dilatación. Brida. AISI-316. DN 100 mm	382,23
20217742	ud	Compensador de dilatación. BRIDA. AISI-316. DN 150	460,77
202222	ud	Bomba sumergible para fangos	897,59
202223	ud	Módulo ABS CA461	119,35
202224	ud	Pedestal	161,37
20222R2	ud	Bomba sumergible para fangos	1.274,28
20222R3	ud	Conexión de descarga	270,02
20222R4	ud	Módulo ABS CA461.	126,41
202303A2	ud	Reducciones concéntricas polipropileno ventilación. DN 225/160 m	60,91
2023082	ud	Reducciones concéntricas polipropileno ventilación. DN 250/225 m	67,97
2023092	ud	Reducciones concéntricas polipropileno ventilación. DN 355/250 m	92,34
2023112	ud	Reducciones concéntricas polipropileno ventilación. DN 450/250 m	88,59
2023122	ud	Reducciones concéntricas polipropileno ventilación. DN 450/355 m	96,18
2023142	ud	Reducciones concéntricas polipropileno ventilación. DN 500/450 m	172,22
202562	ud	Decantador	10.337,25
20300012	ud	Válvulas de compuerta. DN 50 mm.	64,82
20300032	ud	Válvulas de compuerta. DN 80 mm.	95,41
20300042	ud	Válvulas de compuerta. DN 100 mm.	112,01
20300062	ud	Válvulas de compuerta. DN 150 mm.	192,52
20300072	ud	Válvulas de compuerta. DN 200 mm.	335,44
2030007A2	ud	Válvulas de compuerta. DN 200 mm.	603,48
2030007B2	ud	Válvulas de compuerta. DN 200 mm.	559,67

**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx  
(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

20300092	ud	Válvulas de compuerta. DN 300 mm.	621,38
20303101	ud	Motor AUMA. Norm. SA	3.769,04
20303102	ud	Válvula de compuerta electrica BELGICAST DN-300 PN-10	1.004,51
20310041	ud	Accionamiento palanca	10,96
20310042	ud	Válvula de mariposa DN 100	11,24
20310062	ud	Válvulas de mariposa en AISI 316. Manual DN 150 mm.	67,09
20310072	ud	Válvulas de mariposa en AISI 316. Manual DN 200 mm.	72,15
20310092	ud	Válvulas de mariposa en AISI 316. Manual DN 300 mm.	446,22
203152	ud	Medidor de nivel	23,48
20316102	ud	Válvula de mariposa. Regulación. DN 300 mm. AISI-316.	6.172,24
20322052	ud	Válvula de bola DN-32 PN-25/16. MARCA AIQSA. LATÓN	9,08
20322402	ud	Válvula de bola DN-15 PN-10. Marca: AVK. AISI 316	8,97
20322852	ud	Válvula de bola DN-50 PN-10. Marca: ASTRAL	11,51
20322862	ud	Válvula de bola DN-63 PN-10. Marca: ASTRAL	5,82
20322922	ud	Válvula de bola DN-25 PN-10. Material PP	22,63
20323532	ud	Válvula de guillotina Acc. neumático DN-100	510,79
20327022	ud	Válvula de seguridad en escuadra DN-32 PN-16	91,58
20330042	ud	Válvula de retención. DN 100 mm.	70,37
20333022	ud	Válvula de retención. DN 80 mm. Tipo bola.	69,91
20333052	ud	Válvula retención bola. DN 150 mm.	207,17
20340052	ud	Conjunto de tornillería y	132,37
20340062	ud	Conjunto de juntas necesa	71,64
20350032	ud	Toma de agua para limpieza	42,54
20350201	ud	Tubos de sínfon tipo 910.15 forma circular, en ace	68,04
20350203	ud	Válvulas tipo 910.11 en acero inox, construcción s	60,78
20350212	ud	Manómetro de esfera con separador de membrana	120,99
20350302	ud	Regulador de nivel.	65,95
20350352	ud	Interruptor de nivel Filsa	235,15
20350452	ud	Conjunto de tuberías y accesorios para alimentación	419,79
20350462	ud	Balón amortiguador de pulsaciones	1.066,41
20350542	ud	Medidor de caudal de area variable ROTAMETRO 400-2.500 L/h.	74,13
20350852	ud	Manguera flexible en P.V.C.	64,01
20360052	ud	Termómetro de las siguen	33,01
20360102	ud	Ventometro de esfera BOURDON	84,00
20370242	ud	Parrilla de fijación difusores Oxica I	4.240,72
20370252	ud	Parrilla de fijación difusores Oxica II	3.392,57
20370262	ud	Parrilla de fijación difusores Oxica III	1.696,29
20370322	ud	Colector bajante para distribución de aire DN 100	437,93
20370332	ud	Colector bajante para distribución de aire DN 150	488,81
20390012	ud	Boca de riego tipo JARDIN DN-1".	11,20
20390022	ud	Aspersores emergentes DN-1/2".	11,15
20390102	ud	Manguera flexible de riego con racor de unión y lanzadera. DN 40	29,42
20390112	ud	Manguera reforzada para limpieza de conducciones DN-40	38,14
21002032	ud	Compuerta mural automática. 0,20 x 0,20 m	2.649,35
21002042	ud	Compuerta mural automática. 0,40 x 0,40 m	2.814,75
2101012	ud	Grupos motocompresores rotativos de paletas	1.521,32
2101022	ud	Secadores frigoríficos	1.845,40
2101032	ud	Filtros cerámicos	192,28
2101042	ud	Depósito para almacenamiento de	4.662,96
2101082	ud	Post filtros cerámicos para instalar en la impuls	192,28
2102012	ud	Conjunto de tuberías para interconexión de los compresores	1.033,55
2102022	ud	Válvulas de bola para aislamiento de presostatos y manómetros.	3,33
2102032	ud	Enchufes rápidos para tomas de aire	1,14
2102042	ud	Presostato a instalar en la linea de aire comprimido	47,42
2102052	ud	Válvulas de bola para aislamiento y by-pass de los filtros	25,03
2102062	ud	Válvulas de bola para vaciado de los filtros.	2,75
2102082	ud	Válvulas de retención para las líneas de aire comprimido	43,36
2102092	ud	Válvula de seguridad para instalar depósito de acumulación	108,50
2102102	ud	Presostatos diferenciales	177,91
2102112	ud	Válvulas de bola para aislamiento de los enchufes rápidos	2,75
2102132	ud	Manómetros indicadores para el circuito de aire comprimido.	35,88
2102142	ml	M.L. De tubería, para la red de aire a presión	0,73
21101032	ud	Bomba centrifuga horizontal.	2.505,33
21103092	ud	Bomba centrifuga sumergible	553,27
21105082	ud	Grupo motobomba de tornillo helicoidal 20-200 l/h	756,36
21105112	ud	Bomba de tornillo helicoidal 1-4 m3/h 10 mca	1.010,63
21106032	ud	Grupo motobomba dosificadora 1-10 l/h	874,39
21108302	ud	Filtro autolimpiante. Servicio agua de servicios auxiliares	2.478,85
21202561	ud	Motor	376,39
21202562	ud	Grupo motosoplante	2.107,77

**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx**  
**(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

21202563	ud	Cabina insonorizante	978,61
21205012	ud	Ventilador extractor helicoidal	129,89
21300032	ud	Grupo dosificador compacto	4.150,22
21502062	ud	Polipasto eléctrico	3.965,69
21502072	ud	Polipasto eléctrico	3.067,80
21505032	Kg	Acero en soportes	5,34
21505122	ud	Contenedor capacidad 0,80 m3	449,02
21505312	ud	Carril de rodadura de polipasto IPN-120	45,53
21505702	ml	Vertedero de las siguientes características: Dimen	64,09
21507202	ud	Contenedor capacidad 4,5 m³.	1.075,85
21508072	ud	Depósito de almacenamiento cloruro ferrico	2.114,92
21601011	ud	Agitador sumergible	7.038,77
21601012	ud	Pedestal	2.481,81
21601013	ud	Elemento elevación	782,09
21601014	ud	Módulo ABS CA461	130,34
21601015	ud	Tubo cuadrado	258,61
22000312	ud	Tolva descarga centrifuga. incluyendo tajadera de cierre y salid	577,28
22001252	ud	Instalación de agua para limpieza y arrastre.	449,44
22001262	ud	Bandeja metálica para la descarga de las grasas.	273,59
22004022	ud	Mecanismo espesador Tipo de gravedad.	8.135,37
22104152	ud	Estructura soporte para centrifuga, incluso pies antivibratorios	2.397,29
22104212	ud	Decantador centrifugo 4 m3/h	38.105,83
22104213	ud	Cuadro eléctrico	2.499,81
22104214	ud	Variador de frecuencia	4.138,01
22107032	ud	Desodorización por carbón activo 9.000 Nm3/h	26.624,61
22107612	ud	Cubierta de poliester para cubrición del espesador	2.944,98
23000011	ud	Cuadro eléctrico de protección y mando	3.246,22
23000012	ud	Planta compacta de pretratamiento.	35.928,06
23000013	ud	Turbina para aireación del desarenador y flotación de grasas	1.098,71
23000022	ud	Mecanismo concentrador de grasas	7.756,30
24310022	ud	Grupo hidroneumático de presión. Servicio agua de	3.377,53
25000642	ud	Papel filtro No 1 110 mm	0,89
25000672	ud	Papel filtro AP 40 47 mm de diametro	1,42
26000022	ud	Extintor cargado con 5 Kg. de CO2 con	129,92
26000032	ud	Extintor doble cargado con 15 Kg. de	394,48
26000042	ud	Extintor doble cargado con 50 Kg. de	706,67
26000402	ud	Carteles reflectantes indicadores de	8,49
26000412	ud	Carteles reflectantes indicadores de	8,49
26000502	ud	Aparato individual de protección audi	24,62
26000602	ud	Flotador salvavidas en las zonas de a	122,49
26000652	ud	Cinturones de seguridad con 1 m. de c	39,83
26000712	ud	Mascarilla protectora con filtro.	0,87
26000752	ud	Cascos para uso ocasional.	2,78
26000822	ud	Ducha de seguridad, combinación de du	331,34
26200012	ud	Balanza monoplato digital.	500,64
26200062	ud	pHmetro de sobremesa de las siguientes características: Sensibil	298,27
26200361	ud	Matraz aforado con tapón plástico de 100 ml. PYREX	9,67
26200362	ud	Matraz aforado con tapón plástico de 200 ml. PYREX	12,08
26200363	ud	Matraz aforado con tapón plástico de 250 ml. PYREX	12,33
26200364	ud	Matraz aforado con tapón plástico de 500 ml. PYREX	16,42
26200365	ud	Matraz aforado con tapón plástico de 1000 ml. PYREX	24,58
26200366	ud	PIPETA TERMICA DE 1 ML. 1/10 B	1,86
26200367	ud	PIPETA GRADUADA CLASE B DE 2 ML 1/100	1,93
26200368	ud	PIPETA GRADUADA CLASE B DE 5 ML	1,93
26200369	ud	PIPETA GRADUADA CLASE B DE 10 ML	1,99
2620036A	ud	PIPETA GRADUADA DE 20 ML 1/10 MBL	4,23
2620036B	ud	PIPETA GRADUADA CLASE B DE 25 ML	4,36
2620036C	ud	PIPETA 1 AFORO CLASE A 10 ML.	4,49
2620036D	ud	PIPETA 1 AFORO CLASE A 20 ML.	5,64
2620036E	ud	PROBETAS GRADUADAS PIE HEXAGONAL DE 250 ML. PYREX.	17,34
2620036F	ud	PROBETAS GRADUADAS PIE HEXAGONAL DE 500 ML. PYREX.	29,12
2620036G	ud	EMBUDO DE 80 MM. RAMA CORTA. BOROSILICATO.	5,35
2620036H	ud	EMBUDO DE 100 MM. RAMA CORTA. BOROSILICATO.	6,34
2620036I	ud	VASO FORMA BAJA GRADUADO DE 50 ML.	7,57
2620036J	ud	VASO FORMA BAJA GRADUADO DE 100 ML.	7,57
2620036K	ud	VASO FORMA BAJA GRADUADO DE 250 ML.	8,15
2620036L	ud	VASO FORMA BAJA GRADUADO DE 600 ML.	12,08
2620036M	ud	VASO FORMA BAJA GRADUADO DE 1000 ML.	19,23
2620036N	ud	VASO FORMA BAJA GRADUADO DE 150 ML.	7,86
2620036O	ud	VASO FORMA BAJA GRADUADO DE 400 ML.	9,72

**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx  
(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

2620036P	ud	VASO FORMA BAJA GRADUADO DE 2000 ML.	33,56
2620036Q	ud	VASO FORMA BAJA GRADUADO DE 3000 ML.	60,72
2620036R	ud	PINZA BURETAS Y TUBOS CON NUEZ	9,33
2620036Ñ	ud	MECHERO 13 MM BUTANO HOMOLOGADO	47,97
26201092	ud	Conductímetro de sobremesa marca: CRISON Mod. CM 2201. Con acces	897,85
26400022	ud	Conjunto de perfiles metálicos formado por: 50 m. de perfil 50 x	642,43
26400052	ud	Conjunto de válvulas de repuesto para la planta formado por: Vál	2.182,04
26400302	ud	Bidón de 20 litros de aceite de los tipos utilizados en la insta	301,98
26400312	ud	Bidón de 5 litros de grasas diversas.	223,76
26400352	ud	Caja de 100 unidades de tuercas variadas.	36,81
26400362	ud	Caja de 100 ud. de arandelas variadas.	22,21
26600012	ud	Mueble metálico de cajones de 2 x 1 x 1,20 m. aproximadamente.	294,49
26600022	ud	Mesa de despacho jefe planta con cajones y 1 ala, 1 sillón y 2 s	739,85
26600052	ud	Mesa metálica con acabado de formica de 1 m². para comedor.	281,11
26600112	ud	Banco de madera. Estructura metálica en color gris. Asiento en l	169,59
26600122	ud	Perchero anclado a pared.	12,37
26600132	ud	Papelera.	19,12
26600152	ud	Estanteria. Estructura aluminio anodizado. Bandejas en polipropi	427,10
26600162	ud	Lámparas de mesa.	113,27
26600802	ud	Silla con ruedas. Aro reposapiés. Pintado en epoxy	129,28
26600852	ud	Paraguero con recogeaguas en el interior. Medidas:	22,26
29000032	ud	Analizador de Redox.	1.130,85
29000282	ud	Analizador de pH	2.904,88
29000332	ud	Analizador de temperatura. Marca: KROHNE	164,91
29000671	ud	Sensor de oxígeno disuelto	620,08
29000672	ud	Analizador de oxígeno disuelto para balsa. Marca: YOKOGAWA	877,05
29000673	ud	Accesorio tipo bola flotante	1.126,41
29002002	ud	Contador de agua	288,93
29003302	ud	CAUDALÍMETRO MAGNETICO INDUCTIVO. KROHNE. OPTIFLUX. DN 25	1.076,64
29003342	ud	Caudalímetro magnético inductivo DN 80.	1.273,95
29003372	ud	Caudalímetro magnético inductivo DN 150.	1.488,78
29003382	ud	Caudalímetro electromagnético. DN 200	1.588,79
29005082	ud	Medidor de inserción	2.707,61
29005083	ud	Casquillo de montaje	37,15
29005092	ud	Medidor de sólidos en suspensión. Marca: YOKOGAWA	3.327,15
70000012	ud	Repuestos para dos años para planta compacta	442,92
70000022	ud	Sensor de nivel ultrasónico	147,25
70000023	ud	Kit de reparación de electroválvula	62,43
70000024	ud	Contador de impulsos	114,26
70000032	ud	Repuestos para dos años del decantador centrífugo.	247,02
770000122	ud	Conjunto de repuestos para dos años de funcionamiento para bomba	201,58
77000091	ud	Elemento filtrante	40,05
77000092	ud	Reten sobre eje libre	74,22
77000093	ud	Juego de correas	64,79
77000094	ud	Visores de aceite	32,98
77300022	ud	Conjunto de repuestos para bomba de tornillo helicoidal.	330,36
77300032	ud	Conjunto de repuestos para bomba de tornillo helicoidal.	221,42
77300042	ud	Conjunto de repuestos para Agitador	587,81
87000292	ud	Kit de repuestos	248,56
87000302	ud	Kit de repuestos	256,80
87000312	ud	Kit de repuestos	248,56
87000322	ud	desodorización	4.090,70
M2040114	ml	Perfil laminado en frío.	41,27

## **Equipos Eléctricos**

**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx  
(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

30009012	Ud	Cuadro de protección secundario	809,91
30102012	MI	Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 1 x 240 mm <sup>2</sup>	32,49
30102032	MI	Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 1 x 150 mm <sup>2</sup>	22,48
30102052	MI	Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 1 x 95 mm <sup>2</sup>	15,77
30102062	MI	Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 1 x 70 mm <sup>2</sup>	11,12
30102072	MI	Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 1 x 50 mm <sup>2</sup>	8,88
30102122	MI	Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 4 x 35 mm <sup>2</sup>	34,16
30102142	MI	Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 4 x 25 mm <sup>2</sup>	20,31
30102162	MI	Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 4 x 16 mm <sup>2</sup>	12,48
30102172	MI	Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 3 x 16 mm <sup>2</sup>	8,71
30102182	MI	Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 4 x 10 mm <sup>2</sup>	7,79
30102202	MI	Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 4 x 6 mm <sup>2</sup>	6,50
30102232	MI	Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 4 x 4 mm <sup>2</sup>	4,65
30102252	MI	Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	3,08
30102262	MI	Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	2,53
30102292	MI	Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 24 x 1,5 mm <sup>2</sup>	9,45
30102302	MI	Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 19 x 1,5 mm <sup>2</sup>	6,81
30102312	MI	Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 14 x 1,5 mm <sup>2</sup>	5,51
30102332	MI	Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 6 x 1,5 mm <sup>2</sup>	3,59
30102352	MI	Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2,57
30102362	MI	Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2,13
30102372	MI	Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	1,83
30103142	MI	Cable de cobre RVKV-K 0,6/1 Kv de 4 x 10 mm <sup>2</sup>	16,11
30103192	MI	Cable de cobre RVKV-K 0,6/1 Kv de 4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	5,75
30103202	MI	Cable de cobre RVKV-K 0,6/1 Kv de 4 x 4 mm <sup>2</sup>	6,81
30103212	MI	Cable de cobre RVKV-K 0,6/1 Kv de 4 x 6 mm <sup>2</sup>	10,92
30104012	MI	Cable RHZ1 de 12/20 KV campo radial de 1 x 150 mm <sup>2</sup>	7,15
30105002	MI	Cable OYCY apantallado de 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2,77
30105012	MI	Cable OYCY apantallado de 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	3,80
30106002	Ud	Conjunto de pequeño material	1.034,24
30106052	Ud	Conjunto de pequeño material	3.443,32
30108022	MI	Cable de cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup>	5,44
30108032	MI	Cable de cobre desnudo de 50 mm <sup>2</sup>	5,92
30201402	Ud.	Batería de condensadores automática.	12.502,61
30201462	Ud	Bote fijo para compensación de energía	4.076,16
30203302	Ud	TV digital LCD TFT de 52" SONY BRAVIA 100Hz LED	3.305,43
30203702	Ud.	Airea acondicionado 5,6 kW	20.512,92
30204002	Ud	Cuadro general de alumbrado	6.109,81
30204152	Ud	Cuadro local de alumbrado	870,22
30204162	Ud	Cuadro local de alumbrado.	412,93
30204182	Ud	Cuadro local de alumbrado.	710,44
30209712	Ud	Centro de control de motores	76.294,62
30401022	Ud	Bandeja de PVC perforada de 200 x 60 mm.	33,02
30401032	Ud	Bandeja de PVC perforada de 100 x 60 mm	15,51
30401062	MI	Tapa bandeja PVC de 200 mm.	4,25
30401072	MI	Tapa bandeja PVC de 100 mm	3,45
30402102	MI	Tubo de PVC rígido para canalización subterránea de 160 mm	5,92
30402112	MI	Tubo de PVC rígido para canalización subterránea de 110 mm	3,85
30403022	MI	Tubo de PVC rígido M20	6,40
30403032	MI	Tubo de PVC rígido M25	7,59
30403042	MI	Tubo de PVC rígido M32	9,04
30500002	Ud	Caja estanca 2 pulsadores marcha y 1 de paro	124,73
30500012	Ud	Caja estanca 1 pulsador marcha y 1 de paro	109,43
30500072	Ud	Cajas de distribución con bornas tipo: 1250	31,93
30500082	Ud	Cajas de distribución con bornas tipo: 1000	27,13
30500092	Ud	Cajas de distribución con bornas tipo: 800	23,71
30600032	Ud	Punto de luz, formado por: Baculo: Altura: 9 m 2 brazos 150 W	1.232,22
30600052	Ud	Punto de luz, formado por: Columna tubular: Altura: 4 m, 150 W	382,57
30601012	Ud	Regleta fluoescence 2 x 36 W Estanca	89,26
30601042	Ud	Luminaria de suspensión cerrada	271,38
30601082	Ud	Aparato autonomo de emergencia estanco	112,20
30601162	Ud	Toma de corriente III+T estanca	168,55
30601172	Ud	Toma de corriente bipolar estanca	47,27
30601182	Ud	Cofret tomas de corriente exteriores	1.044,23
30602002	Ud	Conjunto de pequeño material	1.327,15
30801022	Ud	Botellas terminales apantalladas en T	157,88
30806012	Ud	Conjunto de material protección y señalización	716,14
30806032	MI	Cinta de señalización de peligro de muerte	0,15
30901022	Ud	Conjunto de pequeño material	629,49
30905022	Ud	Conjunto de pequeño material	1.741,00

**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx  
(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

30906012	Ud	Conjunto de pequeño material	1.070,67
31003102	Ud	Armario mural para colocación de los contadores	4.734,12
31003202	Ud	Conectores enchufables	227,70
31005202	Ud	Celda de línea	4.241,84
31005252	Ud	Celda de enlace de barras	4.981,60
31005302	Ud	Celda de protección de transformador (general)	7.566,63
31005442	Ud	Celda de medida	7.945,31
31101012	Ud	Interconexión de celda protección a transformador	1.426,12
31101052	Ud	Puente de cables B.T	980,39
31404052	Ud	Edificio prefabricado centro de transformación	15.214,54
31404092	Ud	Transformador trifásico de potencia	6.762,83
31501012	Ud	Sistema de captación	3.038,48
31701062	Ud	Pantalla fluorescente: Tipo: empotrada. Difusor: lamas	147,67
31702232	Ud	Pantalla fluorescente estanca con interruptor y toma de corrien	149,88
31706122	Ud	Punto de luz, empotrado	58,12
31710022	Ud	Aparato autonomo de emergencia	81,52
31715012	Ud	Toma de corriente bipolar empotrada	46,14
31808102	Ud	Punto de luz, formado por: Brazo mural: Dimensión: 1 m	407,96
31901012	Ud	Pica de tierra de acero cobrizado de 2 m	25,72
31903032	Ud	Brida de unión para cable de cobre desnudo	3,48
31903042	Ud	Brida de unión para cable de cobre desnudo	4,66
31904012	Ud	Soldadura aluminotérmica en T 50/50 mm²	10,20
31904022		Soldadura aluminotérmica en T 50/35	20,62
31904032	Ud	Soldadura aluminotérmica en X 50/50	19,00
31904042	Ud	Soldadura aluminotérmica en X 50/35	22,43
31905212	Ud	Puesta a tierra estructuras	28,16
70003682	Ud	Sistema de alimentación ininterrumpida	1.572,28
70005202	Ud	PLC	30.397,45
70006102	Ud	Telefonía	6.749,73
70006652	MI	Cable red comunicaciones fibra óptica	5,37
70007122	Ud	Impresora láser color	738,92
70007132	Ud	Impresora matricial Epson LQ300+	283,42



## **Maquinaria**

## **Obra Civil**

**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx**  
**(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

M01MA010	h	Autogrúa hasta 30 t.	94,08
M01MA160	h	Grúa pluma 35 m.	80,30
M01MC020	h	Compresor aire comp. c= 5 m3/min.	12,70
M01MC050	h	Martillo neum.c/mang.pic/	1,34
M01ME020	h	Retro-pala con martillo romp.	41,59
M01ME030	h	Retroexcav.con martillo romp.	55,60
M01ME070	h	Retroexcavadora media 90 CV, c/ruedas	47,63
M01ME080	h	Retroexcavadora grande 118 CV, con ruedas	55,60
M01ME110	h	Pala cargadora neumáticos 148 cv, 2,5 m3	50,05
M01ME115	h	Pala cargadora neumáticos 260 cv, 3,7 m3	59,34
M01ME120	h	Pala cargadora neumáticos 890 cv, 6 m3	206,51
M01ME140	h	Pala mixta neumáticos 100	27,23
M01MH020	h	Hormigonera 250 l. electr	2,70
M01MH130	h	Vibrador Hgón.gaso.Ø=76 c/mang.	2,65
M01MH190	h	Bomba-hormigonera hgon.ce	7,45
M01MN050	h	Rodillo vibratorio 65 cm, 0,6 t.	3,68
M01MN160	h	Motoniveladora 203 Kw	74,77
M01MN180	h	Compactador mixto vib.aut	29,18
M01MO050	h	Transcavator de orugas me	50,49
M01MT020	h	Camión basculante 12 m³	72,42
M01MT021	h	Camión 2 ejes 16 t.	22,70
M01MT035	h	Camión dumper 3 ejes 20 t	29,18
M01MT040	h	Camión bañera bascul. 18-	40,84
M01MT051	h	Camión cisterna 23 m³.	47,17
M01MT060	h	Camión con grúa hasta 20 t.	70,61
M01MW070	m3	Canon de tierra a vertede	0,49
M01MW080	m3	Canon de escombros a vert	0,52
M01MW100	m3	Canon de piedra a vertede	0,39
M01MX050	h	Motosierra	3,61
M03HH020	h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,91
M03HH030	h	Hormigonera 300 l. gasolina	3,11
M03MC110	h	Pla.asfált.caliente discontinua 160 t/h	454,15
M05EC020	h	Excavadora hidráulica cadenas 135 CV	64,73
M05EN020	h	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	49,62
M05EN030	h	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	55,10
M05PN010	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	48,63
M05RN010	h	Retrocargadora neumáticos 50 CV	34,52
M05RN020	h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	38,92
M06MR230	h	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	13,54
M07AC020	h	Dumper convencional 2.000 kg.	5,03
M07CB020	h	Camión basculante 4x4 14 t.	42,92
M07CG010	h	Camión con grúa 6 t.	53,40
M07N100	ud	Canon tocón/ramaje vertedero pequeño	1,29
M07W020	t	km transporte zahorra	0,12
M07W030	t	km transporte aglomerado	0,12
M07W060	t	km transporte cemento a granel	0,11
M07Z110	ud	Desplazamiento equipo 5000 tm M.B.	107,16
M08B020	h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	10,79
M08CA110	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	31,72
M08CB010	h	Camión cist.bitum.c/lanza 10.000 l.	41,20
M08EA100	h	Extended.asfáltica cadenas 2,5/6m.110CV	93,83
M08NM020	h	Motoniveladora de 200 CV	66,88
M08RL010	h	Rodillo vibrante manual tandem 800 kg.	6,12
M08RN040	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t.	48,54
M08RT050	h	Rodillo vibrante autoprop. tandem 10 t.	48,54
M08RV020	h	Compactador asfált.neum.aut. 12/22t.	80,91
M11MM030	h	Motosierra gasol. L=40cm. 1,32 CV	4,09
M12EF010	m2	Encof. chapa hasta 1 m2.10 p.	3,12
M13EF020	m2	Encof.panel metal.5/10 m2. 50 p.	2,95
M13EF040	ml	Fleje para encofrado metálico	0,32
U02JA004	h	Camión 12 T. basculante	12,11

## **Equipos Mecánicos**



**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx  
(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

MQ21

h Grúa automotriz de 20 Tm

44,90

## **Equipos Eléctricos**



**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx  
(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

GE1	h	Grúa celosía s/camión 30 t	116,86
GE2	h	Grúa sobre camión con pluma telescópica de 20 t	85,25

## **Mano de Obra**



## **Obra Civil**

O01OA010	h	Encargado	18,50
O01OA020	h	Capataz	17,01
O01OA030	h	Oficial primera	17,44
O01OA040	h	Oficial segunda	16,41
O01OA050	h	Ayudante	15,85
O01OA060	h	Peón especializado	15,22
O01OA070	h	Peón ordinario	15,11
O01OB010	h	Oficial 1ª encofrador	17,52
O01OB020	h	Ayudante encofrador	16,44
O01OB030	h	Oficial 1ª ferralla	17,52
O01OB040	h	Ayudante ferralla	16,44
O01OB090	h	Oficial solador, alicatad	17,08
O01OB100	h	Ayudante solador, alicata	16,06
O01OB110	h	Oficial yesero o escayoli	17,08
O01OB120	h	Ayudante yesero o escayol	16,21
O01OB130	h	Oficial 1ª cerrajero	17,08
O01OB140	h	Ayudante cerrajero	16,06
O01OB150	h	Oficial 1ª carpintero	17,94
O01OB160	h	Ayudante carpintero	16,21
O01OB170	h	Oficial 1ª fontanero cale	18,05
O01OB180	h	Oficial 2ª fontanero cale	16,44
O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	17,34
O01OB230	h	Oficial 1ª Pintura	16,94
O01OB240	h	Ayudante Pintura	15,50
O01OB270	h	Oficial 1ª jardinería	17,01
O01OB280	h	Peón jardinería	14,96
U01FQ115	m2	M.o.enfoscado maestreado vert.	8,20

## **Equipos Mecánicos**

MO01	h	Capataz mecánico	15,10
MO02	h	Ayudante mecánico	14,20
MO03	h	Oficial 1ª mecánico	14,84
MO04	h	Peón especialista mecánico	14,12
MO05	h	Peón ordinario mecánico	13,89
MO06	h	Oficial Instrumentista	14,89
MO07	h	Oficial 1ª Fontanero/Calefactor	11,44

## **Equipos Eléctricos**



**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx  
(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

AE1	h	Ayudante eléctrico	14,24
OE1	h	Oficial 1ª eléctrico	15,34

## **Descomposición de precios**

## **Obra Civil**



**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx**  
**(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

<b>01122</b>	<b>m3</b>	<b>DEMOL.MURO HM.CON COMPRES</b>	Demolición de muros de hormigón en masa de espesor variable, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	
O01OA060	1,200 h	Peón especializado	15,22	18,2640
O01OA070	1,300 h	Peón ordinario	15,11	19,6430
M01MC020	1,700 h	Compresor aire comp. c= 5 m3/min.	12,70	21,5900
M01MC050	1,700 h	Martillo neum.c/mang.pic/	1,34	2,2780
%IND	6,000 %	Costes indirectos	61,80	3,7080
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 65,48</b>	
<b>01137</b>	<b>m3</b>	<b>DEMOL.COMPLETA EDIFIC.A M</b>	Demolición completa de edificio, de hasta 5 m. de altura, desde la rasante, por empuje de máquina retroexcavadora grande, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	
O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	15,11	1,5110
M01ME080	0,100 h	Retroexcavadora grande 118 CV, con ruedas	55,60	5,5600
M01ME120	0,050 h	Pala cargadora neumáticos 890 cv, 6 m3	206,51	10,3255
%IND	6,000 %	Costes indirectos	17,40	1,0440
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 18,44</b>	
<b>01143</b>	<b>m2</b>	<b>DEMOLICION DE CERRAMIENTO</b>	Demolición de cerramiento perimetral existente, incluso retirada y carga de productos y transporte a vertedero.	
O01OA070	0,150 h	Peón ordinario	15,11	2,2665
M01ME020	0,150 h	Retro-pala con martillo romp.	41,59	6,2385
E02PZC010	0,100 m3	CARGA DE MATERIAL SUELTO	0,42	0,0420
M01MT021	0,008 h	Camión 2 ejes 16 t.	22,70	0,1816
M01MW080	0,100 m3	Canon de escombros a vert	0,52	0,0520
%IND	6,000 %	Costes indirectos	8,80	0,5280
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 9,31</b>	
<b>01216</b>	<b>ml</b>	<b>DESMONTADO BARANDILLA</b>	Levantado de barandillas de acero, incluso garras de anclaje, y accesorios, incluso retirada del mismo y transporte a vertedero.	
O01OB150	0,500 h	Oficial 1º carpintero	17,94	8,9700
O01OA060	0,250 h	Peón especializado	15,22	3,8050
M01MT060	0,010 h	Camión con grúa hasta 20 t.	70,61	0,7061
M01MW080	0,500 m3	Canon de escombros a vert	0,52	0,2600
%IND	6,000 %	Costes indirectos	13,70	0,8220
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 14,56</b>	
<b>01217</b>	<b>m2</b>	<b>DESMONTADO DE TRAMEX</b>	Desmontado de tramex, incluso perfiles de apoyo, retirada del material, incluir carga y transporte.	
O01OB150	0,375 h	Oficial 1º carpintero	17,94	6,7275
O01OA060	0,375 h	Peón especializado	15,22	5,7075
M01MT060	0,010 h	Camión con grúa hasta 20 t.	70,61	0,7061
M01MW080	0,500 m3	Canon de escombros a vert	0,52	0,2600
%IND	6,000 %	Costes indirectos	13,40	0,8040
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 14,21</b>	
<b>01305</b>	<b>m3</b>	<b>CARGA/TRAN.VERT.&lt;10km.MAQ</b>	Carga y transporte de escombros al vertedero, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 15m³ de capacidad, cargados con pala cargadora media, incluso canon de vertedero.	

**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx  
(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

M01ME110	0,147 h	Pala cargadora neumáticos 148 cv, 2,5 m3	50,05	7,3574
M01MT020	0,105 h	Camión basculante 12 m³	72,42	7,6041
M01MW070	1,000 m3	Canon de tierra a vertede	0,49	0,4900
%IND	6,000 %	Costes indirectos	15,50	0,9300

**TOTAL PARTIDA ..... 16,38**

**02305 m3 EXC.CIMENTACION ROCA M.MECAN.**

Excavación en cimientos y pozos en roca con medios mecánicos, sin incluso carga y transporte del material sobrante.

O01OA020	0,408 h	Capataz	17,01	6,9401
O01OA070	0,152 h	Peón ordinario	15,11	2,2967
M01ME030	0,150 h	Retroexcav.con martillo romp.	55,60	8,3400
M01ME070	0,130 h	Retroexcavadora media 90 CV, c/ruedas	47,63	6,1919
%IND	6,000 %	Costes indirectos	23,80	1,4280

**TOTAL PARTIDA ..... 25,20**

**02604 m3 RELLENO LOC. TRASDOS MUROS C/EXC.**

Relleno localizado en trasdós de muros con productos de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.

O01OA070	0,195 h	Peón ordinario	15,11	2,9465
M01MT051	0,020 h	Camión cisterna 23 m³.	47,17	0,9434
M01ME140	0,020 h	Pala mixta neumáticos 100	27,23	0,5446
M01MN180	0,020 h	Compactador mixto vib.aut	29,18	0,5836
M01MN050	0,020 h	Rodillo vibratorio 65 cm, 0,6 t.	3,68	0,0736
%IND	6,000 %	Costes indirectos	5,10	0,3060

**TOTAL PARTIDA ..... 5,40**

**02901 m3 TERRAPLEN C/PRODUCTOS EXCAVACION**

Terraplén con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, y preparación de la superficie de asiento, totalmente terminado.

E02PTC010	0,100 m3	TERRAP.CORON.C/PROD. EXCA	6,77	0,6770
E02PTC030	0,100 m3	TERRAP.CORON.VARIA.C/PROD	5,49	0,5490
E02PTN010	0,475 m3	TERR.NUCLEO Y CIM. ENS.C/	4,81	2,2848
E02PTN030	0,150 m3	TERR.NUCLEO Y CIM. VAR.C/	3,76	0,5640
%IND	6,000 %	Costes indirectos	4,10	0,2460

**TOTAL PARTIDA ..... 4,32**

**02905 m3 RELLENO ARENA DE NIVELACIÓN**

Relleno de arena de nivelación, extendida y compactada.

O01OA070	0,050 h	Peón ordinario	15,11	0,7555
P02AA020	1,000 m3	Arena de río 0/5 mm.	11,03	11,0300
M01ME140	0,050 h	Pala mixta neumáticos 100	27,23	1,3615
M01MN050	0,050 h	Rodillo vibratorio 65 cm, 0,6 t.	3,68	0,1840
%IND	6,000 %	Costes indirectos	13,30	0,7980

**TOTAL PARTIDA ..... 14,13**

**03102 ud ARQUETA PIE/BAJADA 38x38x50**

Arqueta a pie de bajante registrable, de 38x38x50 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-15 N/mm², enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, con codo de PVC de 45°, para evitar el golpe de bajada en la solera, y con tapa de hormigón armado prefabricada, totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.

**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx  
(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

O01OA030	3,195 h	Oficial primera	17,44	55,7208
O01OA060	3,003 h	Peón especializado	15,22	45,7057
P02HC080	0,045 m3	Hormigón HM-15/40 central	56,21	2,5295
P06LT020	45,000 ud	Ladrillo perfora. tosko 2	0,05	2,2500
A01MA080	0,020 m3	Mortero cemento 1/6 M-40	58,22	1,1644
P02MC040	0,015 m3	Mortero 1/3 preparado en	80,91	1,2137
P03TP260	1,000 ud	Codo 45° PVC saneam. 125	4,10	4,1000
P03AW010	1,000 ud	Tapa arqueta HA 50x50x6 c	9,99	9,9900
%IND	6,000 %	Costes indirectos	122,70	7,3620

**TOTAL PARTIDA ..... 130,04**

**03111 ud ARQUETA REGISTRO 51x51x65**

Arqueta de registro de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosko de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-15 N/mm<sup>2</sup>, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de hormigón armado prefabricada, totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.

O01OA030	1,700 h	Oficial primera	17,44	29,6480
O01OA060	0,850 h	Peón especializado	15,22	12,9370
P02HC080	0,060 m3	Hormigón HM-15/40 central	56,21	3,3726
P06LT020	70,000 ud	Ladrillo perfora. tosko 2	0,05	3,5000
A01MA080	0,035 m3	Mortero cemento 1/6 M-40	58,22	2,0377
P02MC040	0,025 m3	Mortero 1/3 preparado en	80,91	2,0228
P03AW020	1,000 ud	Tapa arqueta HA 60x60x6 c	11,55	11,5500
%IND	6,000 %	Costes indirectos	65,10	3,9060

**TOTAL PARTIDA ..... 68,97**

**05002 ud CALDER.SIF.Y REJ.PVC SV 9**

Caldereta sifónica de PVC, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, de salida vertical, con rejilla de PVC y de 90 mm. de diámetro de salida, totalmente instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo.

O01OB170	0,310 h	Oficial 1ª fontanero cale	18,05	5,5955
P03SC010	1,000 ud	Cald.sif.SV rejilla. PVC 90 m	14,20	14,2000
P02DW090	2,000 ud	Pequeño material	0,66	1,3200
%IND	6,000 %	Costes indirectos	21,10	1,2660

**TOTAL PARTIDA ..... 22,38**

**05016 ml CUNETA LONG. CALZADAS 20x15**

Cuneta longitudinal para calzadas, de 20 cm de ancho y 15 cm de profundidad libre interior, de hormigón en masa HM-15 N/mm<sup>2</sup> de 10 cm de espesor, i/ rejilla de fundición en piezas, sobre marco de angular de acero, recibido, enrasada al pavimento, sin incluir excavación ni el relleno perimetral.

O01OA030	1,000 h	Oficial primera	17,44	17,4400
O01OA070	0,500 h	Peón ordinario	15,11	7,5550
P02HC080	0,065 m3	Hormigón HM-15/40 central	56,21	3,6537
P02MC040	0,010 m3	Mortero 1/3 preparado en	80,91	0,8091
P03WR015	0,300 m2	Rejilla fundición	167,70	50,3100
%IND	6,000 %	Costes indirectos	79,80	4,7880

**TOTAL PARTIDA ..... 84,56**

**06002 kg ACERO CORRUGADO B-500 S**

Acero corrugado B-500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes, según norma EHE.

O01OB030	0,030 h	Oficial 1ª ferralla	17,52	0,5256
O01OB040	0,013 h	Ayudante ferralla	16,44	0,2137

**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx  
(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

P04AC040	1,080 kg	Acero corrugado B-500 S	0,54	0,5832
P04AA020	0,004 kg	Alambre atar 1,30 mm.	2,01	0,0080
%IND	6,000 %	Costes indirectos	1,30	0,0780
			<hr/>	
			TOTAL PARTIDA ..... 1,41	
06007	kg	ACERO LAMINADO S-275-JR EN PERFILES		
Acero laminado de acero de calidad S-275-JR en perfiles, para estructuras espaciales con perfiles laminados HEB, HEA, IPN, IPE, UPN, L y T, i/p.p. de nudos y piezas especiales, dos manos de imprimación de minio de plomo, totalmente montada y colocada.				
O01OB140	0,035 h	Ayudante cerrajero	16,06	0,5621
O01OB130	0,035 h	Oficial 1ª cerrajero	17,08	0,5978
P26FB010	0,010 kg	Minio electrolítico	8,74	0,0874
P04AL010	1,100 kg	Acero laminado S-275-JR	0,54	0,5940
M01MT060	0,005 h	Camión con grúa hasta 20 t.	70,61	0,3531
%IND	6,000 %	Costes indirectos	2,20	0,1320
			<hr/>	
			TOTAL PARTIDA ..... 2,33	
06107	ml	BARANDILLA PULTRUSIONADO H=110 cm		
Barandilla de pultrusión, de 110 cm. de altura con rodapié, modelo EASO, elaborada en taller, montaje en obra.				
O01OB130	0,250 h	Oficial 1ª cerrajero	17,08	4,2700
O01OB140	0,250 h	Ayudante cerrajero	16,06	4,0150
P13BT142	1,000 ml	Barandilla de pultrusión, de 110 cm. de altura con	95,36	95,3600
A01MA080	0,030 m3	Mortero cemento 1/6 M-40	58,22	1,7466
%IND	6,000 %	Costes indirectos	105,40	6,3240
			<hr/>	
			TOTAL PARTIDA ..... 111,72	
06207	m2	CELOSIA PRFV 38x38x25		
Celosia de PRFV formando cuadrícula de 38x38x25 mm incluso bastidor del mismo material, colocado.				
O01OA030	0,500 h	Oficial primera	17,44	8,7200
O01OA070	0,500 h	Peón ordinario	15,11	7,5550
P15PR010	1,000 m2	Parrilla prensada 38x38x25	130,73	130,7300
P15PR020	2,000 ml	Angular PRV 50x50x5.	7,52	15,0400
%IND	6,000 %	Costes indirectos	162,00	9,7200
			<hr/>	
			TOTAL PARTIDA ..... 171,77	
06211	m2	TRAMEX EN PRFV		
Rejilla tramex en PRFV, modelo EASO con rodapié, incluso p.p. de piezas especiales, totalmente montado.				
O01OA030	0,667 h	Oficial primera	17,44	11,6325
O01OA060	0,666 h	Peón especializado	15,22	10,1365
E01TP011	1,000 m2	Rejilla tramex en pultrusión zonas interiores, modelo EASO con r	123,85	123,8500
%IND	6,000 %	Costes indirectos	145,60	8,7360
			<hr/>	
			TOTAL PARTIDA ..... 154,36	
06214	m2	ESTRUCTURA DE PRFV H<2,00 m		
Estructura de P.R.F.V. para formación de pasarela, de h=2,00 m incluso p.p. de piezas especiales, totalmente montado.				
O01OA030	0,500 h	Oficial primera	17,44	8,7200
O01OA060	0,500 h	Peón especializado	15,22	7,6100
E01TP100	1,000 m2	Estructura de P.R.F.V. h<2,00 m	118,00	118,0000
%IND	6,000 %	Costes indirectos	134,30	8,0580
			<hr/>	
			TOTAL PARTIDA ..... 142,39	
06306	ml	ESCALERA DE GATO		
Escalera de gato formada por pates de acero redondos de 20 mm. de diámetro recubiertos de neopreno y aro de protección de acero, totalmente				

**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx**  
**(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

colocado.

O01OA030	0,100 h	Oficial primera	17,44	1,7440
O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	15,11	1,5110
P15PN011	1,000 ml	Escalera de gato de acero	29,18	29,1800
A01MA080	0,010 m3	Mortero cemento 1/6 M-40	58,22	0,5822
%IND	6,000 %	Costes indirectos	33,00	1,9800

**TOTAL PARTIDA ..... 35,00**

**06309 ud PATE POLIPROP. Ø12 mm**

Pate de escalera con alma de acero de 12 mm., con revestimiento anticorrosivo de polipropileno, con huella antideslizante y topes laterales en toda su longitud, de 300x154 mm., según norma ASTM. C-478, anclado al hormigón y recibido con mortero de cemento 1/6, totalmente colocado.

O01OA030	0,189 h	Oficial primera	17,44	3,2962
O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	15,11	1,5110
P02PC300	1,000 ud	Pate polipropileno 33x16 cm. Ø=25 mm.	3,89	3,8900
A01MA080	0,010 m3	Mortero cemento 1/6 M-40	58,22	0,5822
%IND	6,000 %	Costes indirectos	9,30	0,5580

**TOTAL PARTIDA ..... 9,84**

**06313 ml ESCALERA PULTRUSIÓN INCLINADA**

Escalera de pultrusión inclinada, con doble barandilla medida sobre las zancas, realizada en taller y montada en obra.

O01OA030	0,300 h	Oficial primera	17,44	5,2320
O01OA070	0,300 h	Peón ordinario	15,11	4,5330
P15PN015	1,000 ml	Escalera de pultrusión inclinada	347,95	347,9500
A01MA080	0,050 m3	Mortero cemento 1/6 M-40	58,22	2,9110
%IND	6,000 %	Costes indirectos	360,60	21,6360

**TOTAL PARTIDA ..... 382,26**

**07102 m3 HORMIGON LIMPIEZA HM-20 N/mm²**

Hormigón de limpieza HM-20 N/mm², consistencia blanda, Tmax.20 mm., para ambiente IV-Qb, incluso vertido, vibrado y colocado, según norma EHE.

O01OA030	0,300 h	Oficial primera	17,44	5,2320
O01OA070	0,276 h	Peón ordinario	15,11	4,1704
P02HC110	1,100 m3	Hormigón HM-20/20 central	86,30	94,9300
M01MH130	0,350 h	Vibrador Hgón.gaso.Ø=76 c/mang.	2,65	0,9275
M01MA160	0,400 h	Grúa pluma 35 m.	80,30	32,1200
%IND	6,000 %	Costes indirectos	137,40	8,2440

**TOTAL PARTIDA ..... 145,62**

**07103 m3 HORMIGON HM-20 N/mm² RELLENOS**

Hormigón HM-20 N/mm² para rellenos, consistencia blanda, Tmax.20 mm., para ambiente IV-Qb, incluso vertido, vibrado y colocado, según norma EHE.

O01OA030	0,254 h	Oficial primera	17,44	4,4298
O01OA070	0,200 h	Peón ordinario	15,11	3,0220
P02HC110	1,100 m3	Hormigón HM-20/20 central	86,30	94,9300
M01MH130	0,300 h	Vibrador Hgón.gaso.Ø=76 c/mang.	2,65	0,7950
M01MA160	0,350 h	Grúa pluma 35 m.	80,30	28,1050
%IND	6,000 %	Costes indirectos	131,30	7,8780

**TOTAL PARTIDA ..... 139,16**

**07401 m3 HORMIGON CIMENT HA-30 N/mm²**

Hormigón HA-30 N/mm², consistencia blanda, Tmax. 20 mm. en zapatas, riostras y losas de cimentación, para ambiente IV-Qb, incluso vertido, vibrado y colocado, según norma EHE.

**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx  
(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

O01OA030	0,446 h	Oficial primera	17,44	7,7782
O01OA070	0,400 h	Peón ordinario	15,11	6,0440
P02HC200	1,100 m3	Hormigón HA-30/20 central	97,09	106,7990
M01MH130	0,350 h	Vibrador Hgón.gaso.Ø=76 c/mang.	2,65	0,9275
M01MA160	0,400 h	Grúa pluma 35 m.	80,30	32,1200
%IND	6,000 %	Costes indirectos	153,70	9,2220

**TOTAL PARTIDA ..... 162,89**

**07402 m3 HORMIGON MUROS HA-30 N/mm²**

Hormigón HA-30 N/mm², consistencia blanda, Tmax. 20 mm. en muros, para ambiente IV-Qb, incluso vertido, vibrado y colocado, según norma EHE.

O01OA030	0,525 h	Oficial primera	17,44	9,1560
O01OA070	0,500 h	Peón ordinario	15,11	7,5550
P02HC200	1,100 m3	Hormigón HA-30/20 central	97,09	106,7990
M01MH130	0,455 h	Vibrador Hgón.gaso.Ø=76 c/mang.	2,65	1,2058
M01MA160	0,500 h	Grúa pluma 35 m.	80,30	40,1500
%IND	6,000 %	Costes indirectos	164,90	9,8940

**TOTAL PARTIDA ..... 174,76**

**07403 m3 HORMIGON LOSAS HA-30 N/mm²**

Hormigón HA-30 N/mm², de consistencia blanda, Tmax. 20 mm. en losas, para ambiente IV-Qb, incluso vertido, vibrado y colocado, según norma EHE.

O01OA030	0,613 h	Oficial primera	17,44	10,6907
O01OA070	0,600 h	Peón ordinario	15,11	9,0660
P02HC200	1,100 m3	Hormigón HA-30/20 central	97,09	106,7990
M01MH130	0,500 h	Vibrador Hgón.gaso.Ø=76 c/mang.	2,65	1,3250
M01MA160	0,600 h	Grúa pluma 35 m.	80,30	48,1800
%IND	6,000 %	Costes indirectos	176,10	10,5660

**TOTAL PARTIDA ..... 186,63**

**07404 m3 HORMIGON ESTRUCTURAS HA-30 N/mm²**

Hormigón HA-30 N/mm², consistencia blanda, Tmax.20 mm. en pilares y vigas, para ambiente IV-Qb, incluso vertido, vibrado y colocado, según norma EHE.

O01OA030	0,622 h	Oficial primera	17,44	10,8477
O01OA070	0,650 h	Peón ordinario	15,11	9,8215
P02HC200	1,100 m3	Hormigón HA-30/20 central	97,09	106,7990
M01MH130	0,558 h	Vibrador Hgón.gaso.Ø=76 c/mang.	2,65	1,4787
M01MA160	0,650 h	Grúa pluma 35 m.	80,30	52,1950
%IND	6,000 %	Costes indirectos	181,10	10,8660

**TOTAL PARTIDA ..... 192,01**

**07501 m3 MORTERO CEMENTO RECRECIDO**

Mortero de cemento para recrecido de soleras, colocado.

O01OA030	0,462 h	Oficial primera	17,44	8,0573
O01OA070	0,352 h	Peón ordinario	15,11	5,3187
P02MC040	1,000 m3	Mortero 1/3 preparado en	80,91	80,9100
P02HW040	1,000 m3	Bombeado hormigón 40 a 10	10,54	10,5400
%IND	6,000 %	Costes indirectos	104,80	6,2880

**TOTAL PARTIDA ..... 111,11**

**07502 m2 MORTERO NIVELACION RESINAS**

Mortero de nivelación a base de resinas epoxi de 3 mm. de espesor, colocado.

O01OA030	0,750 h	Oficial primera	17,44	13,0800
O01OA070	0,728 h	Peón ordinario	15,11	11,0001
E01MS130	0,030 m3	Mortero de cemento II-Z/35A (PA-350)	79,32	2,3796



**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx  
(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

%IND	6,000 %	Costes indirectos	26,50	1,5900
			TOTAL PARTIDA .....	28,05
07A01	ml	CARGADERO HORMIGON D/T 19		
Cargadero autorresistente de hormigón pretensado D/T, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6 M-40, l/cajeado en fábrica.				
O01OA030	0,350 h	Oficial primera	17,44	6,1040
O01OA070	0,330 h	Peón ordinario	15,11	4,9863
P05VA130	1,000 ml	Cargadero h.19 cm. D/T	4,12	4,1200
A01MA080	0,008 m3	Mortero cemento 1/6 M-40	58,22	0,4658
%IND	6,000 %	Costes indirectos	15,70	0,9420
			TOTAL PARTIDA .....	16,62
08001	m2	ENCOF.MAD.ZAPATAS RECTO		
Encofrado y desencofrado recto con madera suelta en zapatas, losas de cimentación y vigas considerando 4 posturas. Según NTE-EME.				
O01OB010	0,508 h	Oficial 1ª encofrador	17,52	8,9002
O01OB020	0,500 h	Ayudante encofrador	16,44	8,2200
P04MS050	0,030 m2	Madera pino encofrar 26 m	132,90	3,9870
P04AA020	0,110 kg	Alambre atar 1,30 mm.	2,01	0,2211
P04AA080	0,050 kg	Puntas planas 20x100	0,81	0,0405
%IND	6,000 %	Costes indirectos	21,40	1,2840
			TOTAL PARTIDA .....	22,65
08002	m2	ENCOF.MAD.ZAPATAS CURVO		
Encofrado y desencofrado curvo con madera suelta en zapatas, losas de cimentación y vigas considerando 4 posturas. Según NTE-EME.				
O01OB010	0,647 h	Oficial 1ª encofrador	17,52	11,3354
O01OB020	0,600 h	Ayudante encofrador	16,44	9,8640
P04MS050	0,030 m2	Madera pino encofrar 26 m	132,90	3,9870
P04AA020	0,105 kg	Alambre atar 1,30 mm.	2,01	0,2111
P04AA080	0,050 kg	Puntas planas 20x100	0,81	0,0405
%IND	6,000 %	Costes indirectos	25,40	1,5240
			TOTAL PARTIDA .....	26,96
08003	m2	ENCOF.METAL.MUROS RECTO		
Encofrado y desencofrado recto, en muros con paneles metálicos de 5 a 10 m². de superficie y 20 posturas. Según NTE.				
O01OB010	0,200 h	Oficial 1ª encofrador	17,52	3,5040
O01OB020	0,200 h	Ayudante encofrador	16,44	3,2880
P04EF020	0,300 m2	Encof. panel metal. 5/10 m²	5,29	1,5870
P02DC010	0,200 kg	Aditivo desencofrante	1,10	0,2200
P04MS050	0,010 m2	Madera pino encofrar 26 m	132,90	1,3290
P04AA020	0,150 kg	Alambre atar 1,30 mm.	2,01	0,3015
P04AA080	0,010 kg	Puntas planas 20x100	0,81	0,0081
M01MA010	0,150 h	Autogrúa hasta 30 t.	94,08	14,1120
%IND	6,000 %	Costes indirectos	24,30	1,4580
			TOTAL PARTIDA .....	25,81
08004	m2	ENCOF.METAL.MUROS CURVO		
Encofrado y desencofrado curvo, en muros con paneles metálicos de 5 a 10 m2 de superficie y 20 posturas. Según NTE.				
O01OB010	0,751 h	Oficial 1ª encofrador	17,52	13,1575
O01OB020	0,700 h	Ayudante encofrador	16,44	11,5080
P04EF020	0,400 m2	Encof. panel metal. 5/10 m²	5,29	2,1160
P02DC010	0,200 kg	Aditivo desencofrante	1,10	0,2200
P04MS050	0,010 m2	Madera pino encofrar 26 m	132,90	1,3290
P04AA020	0,150 kg	Alambre atar 1,30 mm.	2,01	0,3015
P04AA080	0,010 kg	Puntas planas 20x100	0,81	0,0081
M01MA010	0,150 h	Autogrúa hasta 30 t.	94,08	14,1120

**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx  
(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

%IND	6,000 %	Costes indirectos	42,80	2,5680
			TOTAL PARTIDA .....	45,32
08005	m2	ENCOFRADO METALICO PILARES Y VIGAS		
Encofrado y desencofrado de pilares y vigas, con chapas metalicas de 300x50 cm.				
O01OB010	1,000 h	Oficial 1ª encofrador	17,52	17,5200
O01OB020	0,901 h	Ayudante encofrador	16,44	14,8124
M12EF010	1,000 m2	Encof. chapa hasta 1 m2.10 p.	3,12	3,1200
P04AA080	0,100 kg	Puntas planas 20x100	0,81	0,0810
P04AA020	0,100 kg	Alambre atar 1,30 mm.	2,01	0,2010
%IND	6,000 %	Costes indirectos	35,70	2,1420
			TOTAL PARTIDA .....	37,88
08006	m2	ENCOFR. MADERA LOSAS 4 PO		
Encofrado y desencofrado de losa armada plana con tablero de madera de pino de 22 mm., confeccionado previamente, considerando 4 posturas. Normas NTE-EME.				
O01OB010	0,706 h	Oficial 1ª encofrador	17,52	12,3691
O01OB020	0,601 h	Ayudante encofrador	16,44	9,8804
P04EM030	1,100 m2	Tablero encofrar 22 mm. 4	1,94	2,1340
P04MS050	0,018 m2	Madera pino encofrar 26 m	132,90	2,3922
P04AA080	0,085 kg	Puntas planas 20x100	0,81	0,0689
P04AA020	0,150 kg	Alambre atar 1,30 mm.	2,01	0,3015
P04EP010	0,020 ud	Puntal telescópico 3 m.	16,21	0,3242
%IND	6,000 %	Costes indirectos	27,50	1,6500
			TOTAL PARTIDA .....	29,12
08007	m3	CIMBRA APOYO ENCOF. H> 4,00 m		
Cimbra para apoyo de encofrado de losas o bóvedas situadas a más de 4 m de altura con descimbrado.				
O01OB010	0,164 h	Oficial 1ª encofrador	17,52	2,8733
O01OB020	0,150 h	Ayudante encofrador	16,44	2,4660
P04MB010	0,015 m2	Tablón pino 76x205 mm. > 2,5 m.	132,90	1,9935
P04AA020	0,100 kg	Alambre atar 1,30 mm.	2,01	0,2010
P04EP010	0,100 ud	Puntal telescópico 3 m.	16,21	1,6210
%IND	6,000 %	Costes indirectos	9,20	0,5520
			TOTAL PARTIDA .....	9,71
09303	m2	FAB.BLOQ.HORMIG.GRIS 40x20x20		
Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 y arena de río 1/6, rellenos de hormigón HM-20 N/mm² y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6, medida deduciendo huecos superiores a 1m².				
O01OA030	1,594 h	Oficial primera	17,44	27,7994
O01OA070	1,500 h	Peón ordinario	15,11	22,6650
P06BG070	13,000 ud	Bloque hormigón gris 40x2	0,51	6,6300
A01MA080	0,024 m3	Mortero cemento 1/6 M-40	58,22	1,3973
A01RP040	0,020 m3	HOR. HM-20 Tmax.20 CENTRA	86,30	1,7260
P04AC010	2,300 kg	Acero corrugado B-400-S	0,38	0,8740
%IND	6,000 %	Costes indirectos	61,10	3,6660
			TOTAL PARTIDA .....	64,76
09404	m2	FAB LADR PERF.REV. 7cm 1 PIE		
Fábrica de ladrillo perforado de 25x12x7 cm. de 1 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río 1/6, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-				



**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx**  
**(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

FFL y NBE-FL-90, medida deduciendo huecos superiores a 1 m².

O01OA030	1,100 h	Oficial primera	17,44	19,1840
O01OA070	0,550 h	Peón ordinario	15,11	8,3105
P06LT020	102,000 ud	Ladrillo perfora. tosko 2	0,05	5,1000
A01MA080	0,050 m3	Mortero cemento 1/6 M-40	58,22	2,9110
%IND	6,000 %	Costes indirectos	35,50	2,1300

**TOTAL PARTIDA ..... 37,64**

**09606 m2 FAB. BLOQUE HORGON + TABICON**

Cerramiento formado por fábrica de bloques de hormigón gris para revestir de 40x20x20 cm. colocado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río 1/6, cámara de aire de 5 cm. y tabicón de ladrillo hueco doble, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río 1/6, medido deduciendo huecos superiores a 1 m².

O01OA030	1,800 h	Oficial primera	17,44	31,3920
O01OA070	1,464 h	Peón ordinario	15,11	22,1210
P06BG070	13,000 ud	Bloque hormigón gris 40x2	0,51	6,6300
P06LH020	33,000 ud	Ladrillo h. doble 25x12x8	0,05	1,6500
A01MA080	0,040 m3	Mortero cemento 1/6 M-40	58,22	2,3288
A01RH090	0,020 m3	HORMIGON HM-15 N/mm²	103,55	2,0710
P04AC010	2,300 kg	Acero corrugado B-400-S	0,38	0,8740
%IND	6,000 %	Costes indirectos	67,10	4,0260

**TOTAL PARTIDA ..... 71,09**

**09803 m2 TABICON LADRILLO H/D 25x1**

Tabicón de ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm. recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río 1/6, i/p.p. de replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-PTL y NBE-FL-90, medido deduciendo huecos superiores a 2 m².

O01OA030	0,663 h	Oficial primera	17,44	11,5627
O01OA070	0,600 h	Peón ordinario	15,11	9,0660
P06LH020	33,000 ud	Ladrillo h. doble 25x12x8	0,05	1,6500
A01MA080	0,017 m3	Mortero cemento 1/6 M-40	58,22	0,9897
%IND	6,000 %	Costes indirectos	23,30	1,3980

**TOTAL PARTIDA ..... 24,67**

**10102 m2 ENFOSC. MAESTR.-FRATAS. VERT.**

Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río 1/4 (M-80) en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7, medido deduciendo huecos.

O01OA030	0,605 h	Oficial primera	17,44	10,5512
O01OA050	0,357 h	Ayudante	15,85	5,6585
O01OA070	0,053 h	Peón ordinario	15,11	0,8008
A01MA060	0,020 m3	MORTERO CEMENTO 1/4 M-80	65,11	1,3022
%IND	6,000 %	Costes indirectos	18,30	1,0980

**TOTAL PARTIDA ..... 19,41**

**10202 m2 ENFOSC. MAESTR.-FRATAS. HORIZ.**

Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río 1/4 (M-80) en paramentos horizontales, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-8, medido deduciendo huecos.

O01OA030	0,800 h	Oficial primera	17,44	13,9520
O01OA050	0,531 h	Ayudante	15,85	8,4164
O01OA070	0,050 h	Peón ordinario	15,11	0,7555
A01MA060	0,020 m3	MORTERO CEMENTO 1/4 M-80	65,11	1,3022

**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx  
(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

%IND	6,000 %	Costes indirectos	24,40	1,4640
------	---------	-------------------	-------	--------

**TOTAL PARTIDA ..... 25,89**

**10301 m2 FALSO TECHO ESCAYOLA LISA**

Falso techo de placas de escayola lisa de 100x60 cm., recibida con esparto y pasta de escayola, i/repaso de juntas, limpieza, montaje y desmontaje de andamios, s/NTE-RTC-16, medido deduciendo huecos.

O01OB110	0,800 h	Oficial yesero o escayoli	17,08	13,6640
O01OB120	0,520 h	Ayudante yesero o escayol	16,21	8,4292
O01OA070	0,050 h	Peón ordinario	15,11	0,7555
P07TE010	1,100 m2	Placa escayola lisa 100x6	1,88	2,0680
P07TS010	0,220 kg	Esparto en rollo	0,63	0,1386
A01AA020	0,005 m3	PASTA DE ESCAYOLA	78,01	0,3901
%IND	6,000 %	Costes indirectos	25,40	1,5240

**TOTAL PARTIDA ..... 26,97**

**11201 m2 CUB.NO TRANS.GRAVA C/AIS.**

Cubierta no transitable constituida por: barrera de vapor sobre forjado formada por lámina asfáltica de superficie no protegida con armadura de aluminio gofrado de 50/1.000 mm. terminada en polietileno en ambas caras con un peso medio de 3 kg/m<sup>2</sup>, hormigón celular de espesor medio 10 cm; aislamiento térmico de lana de roca de 40 mm de espesor; lámina asfáltica de betún elastómero con armadura de poliéster (fieltro no tejido de 160 gr/m<sup>2</sup>) y 4 kg/m<sup>2</sup> de peso medio, (tipo LBM-40-FP-160), en posición flotante respecto al soporte, salvo en perímetros y puntos singulares; lámina geotextil de 105 gr/m<sup>2</sup>, incluso capa de 5 cm de grava de canto rodado. Solución según membrana PN-1 NBE QB-90.

O01OA030	0,310 h	Oficial primera	17,44	5,4064
O01OA050	0,310 h	Ayudante	15,85	4,9135
O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	15,11	1,5110
09803	0,080 m2	TABICON LADRILLO H/D 25x1	24,67	1,9736
A01RS010	0,100 m3	HORMIGON CELULAR II-Z/35A	54,55	5,4550
A01MA080	0,020 m3	Mortero cemento 1/6 M-40	58,22	1,1644
P09BI020	0,300 kg	Imprim.asfáltica Curidán	1,08	0,3240
P09BL080	1,100 m2	Barrera vapor Asfaldan RT	3,24	3,5640
P10TR020	1,020 m2	Panel lana roca Rocdan-SA	8,00	8,1600
P09BL220	1,100 m2	Lám. Esterdan 40 P elastó	5,67	6,2370
P09BG050	1,050 m2	Fieltro geotextil Danofel	0,61	0,6405
P02AG050	0,050 m3	Gravilla 20/40 mm.	11,03	0,5515
%IND	6,000 %	Costes indirectos	39,90	2,3940

**TOTAL PARTIDA ..... 42,29**

**11302 ml BAJANTE DE PVC SERIE F. 110**

Bajante de PVC serie C, de 110 mm. de diámetro, con sistema de unión por enchufe encolado o junta labiada, colocada con abrazaderas metálicas, totalmente instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando.

O01OB170	0,426 h	Oficial 1ª fontanero cale	18,05	7,6893
P19VF030	1,000 ml	Tubo PVC evac.pluviales 110 mm	5,57	5,5700
P19VP060	0,305 ud	Codo PVC evacuación 110 m	2,52	0,7686
P19JP070	1,000 ud	Abrazadera bajante PVC D=110 mm.	1,24	1,2400
%IND	6,000 %	Costes indirectos	15,30	0,9180

**TOTAL PARTIDA ..... 16,19**

**12106 m2 AISL.TERM.POLIURET.PROYEC**

Aislamiento térmico mediante espuma rígida de poliuretano fabricada "in situ" realizado por proyección sobre la cara interior del cerramiento de fachada, con una densidad mínima de 40 kg/m<sup>3</sup>. y 3 cm. de espesor medio, previo al tabique, i/maquinaria auxiliar y medios auxiliares, medido a cinta corrida.

O01OA030	0,160 h	Oficial primera	17,44	2,7904
O01OA050	0,150 h	Ayudante	15,85	2,3775



**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx  
(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

P10TO010	0,780 kg	Isocianato	2,91	2,2698
P10TO020	0,780 kg	Poliol 9131	2,91	2,2698
P10WA150	1,000 ud	P.P. maquinaria proyección	0,16	0,1600
%IND	6,000 %	Costes indirectos	9,90	0,5940

**TOTAL PARTIDA ..... 10,46**

**12305 ml JUNTA ESTANQUEIDAD PVC**

Junta de estanqueidad de PVC de 240 mm., colocada.

O01OA030	0,080 h	Oficial primera	17,44	1,3952
O01OA050	0,046 h	Ayudante	15,85	0,7291
P09SI120	1,000 ml	Perfil de resina hidrofílica.D=8 mm.	1,29	1,2900
P09SI130	0,026 l	Adhesivo epoxi.	7,56	0,1966
P02DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,66	0,6600
%IND	6,000 %	Costes indirectos	4,30	0,2580

**TOTAL PARTIDA ..... 4,53**

**12501 m2 PANEL ACUSTICO CHAPA PERFORADA**

Panel ACUSTISON -50 300x3000 mm, absorbente fabricado en chapa galvanizada y prelacada con perforaciones, interior de lana de roca de 40 Kg/m3, incluso transporte y montaje.

O01OA030	0,500 h	Oficial primera	17,44	8,7200
O01OA050	0,500 h	Ayudante	15,85	7,9250
P08CS140	1,050 m2	Panel ACUSTISON -50 300x3000 mm	100,37	105,3885
P08CW010	1,000 ud	Tornillería y pequeño mat	0,10	0,1000
%IND	6,000 %	Costes indirectos	122,10	7,3260

**TOTAL PARTIDA ..... 129,46**

**13102 m2 PAVIMENTO CONTINUO CUARZO**

Pavimento continuo cuarzo gris sobre solera de hormigón o forjado, sin incluir éstos, con acabado monolítico incorporando 3 kg. de cuarzo y 1,5 kg. de cemento CEM II/A-P 32,5 R, i/fratasado mecánico, incorporación capa de rodadura, enlizado, pulimentado, curado del hormigón y sellado de juntas, medido en superficie realmente ejecutada.

O01OA030	0,138 h	Oficial primera	17,44	2,4067
O01OA050	0,100 h	Ayudante	15,85	1,5850
P11CT010	1,000 m2	Pavimento continuo cuarzo	1,94	1,9400
P11SW020	0,100 ml	Sellado de juntas Sikaflex	1,66	0,1660
%IND	6,000 %	Costes indirectos	6,10	0,3660

**TOTAL PARTIDA ..... 6,46**

**13113 m2 PAV.ELEVA.MADE.VINILO 38**

Pavimento elevado con baldosas "DW-3 VI" de Donn o similar desnudas de 600x600 mm. y 38 mm. de espesor, formadas por un panel de madera de partículas aglomeradas de alta densidad, lámina de aluminio en cara inferior, cantos protegidos en PVC con revestimiento superior vinílico de 2 mm. de espesor y apoyadas en soportes regulables de acero protegido contra la corrosión, para una altura de suelo terminado de 150 mm. y una carga repartida de 1000 daN/m2, medida la superficie terminada.

O01OA030	0,400 h	Oficial primera	17,44	6,9760
O01OA070	0,200 h	Peón ordinario	15,11	3,0220
P11DR010	1,050 m2	Pav.elev.made.vinilo	57,41	60,2805
%IND	6,000 %	Costes indirectos	70,30	4,2180

**TOTAL PARTIDA ..... 74,50**

**13127 m2 PAVIMENTO ELEVADO SALAS ELECTRICAS**

Pavimento elevado registrable compuesto por baldosas PAC de 600mm de lado y espesor 35mm, con alma de aglomerado y canto perimetral de PVC con revestimiento superior de pavimento vinílico y acabado con resina de poliuretano. Apoyado sobre pedestales de acero cincado y varilla métrica 18 para regulación de altura.

**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx**  
**(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

O01OA030	1,000 h	Oficial primera	17,44	17,4400
O01OA070	0,800 h	Peón ordinario	15,11	12,0880
P08DA050	1,050 m2	Pav.elevado Gamaflor Full Steel 35 mm.	74,33	78,0465
%IND	6,000 %	Costes indirectos	107,60	6,4560

**TOTAL PARTIDA ..... 114,03**

**13201 m2 ALIC. AZULEJO BLANCO 15x15**

Alicatado con azulejo blanco 15x15 cm. 1ª, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga 1/6, i/p.p. de cortes, ingleses, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/NTE-RPA-3, medido deduciendo huecos superiores a 1 m².

O01OB090	0,473 h	Oficial soldador, alicatad	17,08	8,0788
O01OB100	0,300 h	Ayudante soldador, alicata	16,06	4,8180
O01OA070	0,150 h	Peón ordinario	15,11	2,2665
P12AC010	1,050 m2	Azulejo blanco 15x15 cm.	5,32	5,5860
A01MA140	0,020 m3	MORTERO CEMENTO 1/6 C/ A.	99,24	1,9848
A01AL090	0,001 m3	LECHADA CEMEN. BLANCO V-B	83,70	0,0837
%IND	6,000 %	Costes indirectos	22,80	1,3680

**TOTAL PARTIDA ..... 24,19**

**13202 m2 ALIC. PLAQUETA GRES 19,8x**

Alicatado con plaqueta de gres 19,8x19,8 cm. 1ª, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga 1/6, i/p.p. de cortes, ingleses, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/NTE-RPA-3, medido deduciendo huecos superiores a 1 m².

O01OB090	0,500 h	Oficial soldador, alicatad	17,08	8,5400
O01OB100	0,360 h	Ayudante soldador, alicata	16,06	5,7816
O01OA070	0,150 h	Peón ordinario	15,11	2,2665
P12AG010	1,050 m2	Azulejo gres 19.8x19.8 cm	12,06	12,6630
A01MA140	0,020 m3	MORTERO CEMENTO 1/6 C/ A.	99,24	1,9848
A01AL090	0,001 m3	LECHADA CEMEN. BLANCO V-B	83,70	0,0837
%IND	6,000 %	Costes indirectos	31,30	1,8780

**TOTAL PARTIDA ..... 33,20**

**13301 ml ALBARDI. PIEDRA ARTIFICIA**

Albardilla de piedra artificial de 22x3 cm. con goterón pulida en fábrica, recibida con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río 1/6 (M-40), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medida en su longitud.

O01OA030	0,180 h	Oficial primera	17,44	3,1392
O01OA040	0,180 h	Oficial segunda	16,41	2,9538
O01OA070	0,020 h	Peón ordinario	15,11	0,3022
P12LA010	1,000 ml	Albardi. piedra artificia	13,42	13,4200
A01MA080	0,004 m3	Mortero cemento 1/6 M-40	58,22	0,2329
A01AL090	0,001 m3	LECHADA CEMEN. BLANCO V-B	83,70	0,0837
%IND	6,000 %	Costes indirectos	20,10	1,2060

**TOTAL PARTIDA ..... 21,34**

**13302 ml VIERTEAG. PIEDRA ARTIFICI**

Vierteaguas de piedra artificial de 31x3 cm. con goterón, pulido en fábrica, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río 1/6 (M-40), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medido en su longitud.

O01OA030	0,300 h	Oficial primera	17,44	5,2320
O01OA040	0,288 h	Oficial segunda	16,41	4,7261
O01OA070	0,020 h	Peón ordinario	15,11	0,3022
P12VA010	1,000 ml	Vierteag. piedra artificia	12,45	12,4500
A01MA080	0,007 m3	Mortero cemento 1/6 M-40	58,22	0,4075
A01AL090	0,001 m3	LECHADA CEMEN. BLANCO V-B	83,70	0,0837
%IND	6,000 %	Costes indirectos	23,20	1,3920

**TOTAL PARTIDA ..... 24,59**

**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx**  
**(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

<b>14101</b>	<b>m2</b>	<b>P.P. LISA HUECA, PINO P/P</b>		
		Puerta de paso ciega normalizada, serie económica, lisa hueca (CLH) de pino para barnizar, con cerco directo de pino macizo 70x50 mm., tapajuntas lisos de DM rechapados de pino 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre latonados, totalmente montada, incluso p.p. de medios auxiliares.		
O01OB150	0,650 h	Oficial 1ª carpintero	17,94	11,6610
O01OB160	0,350 h	Ayudante carpintero	16,21	5,6735
P13PD010	3,600 ml	Cerco directo pino M. 70x	2,36	8,4960
P13TL010	7,000 ml	Tapajunt. DM LR pino 70x1	0,68	4,7600
P13CH010	1,000 m2	P.Paso CLH pino para pint	29,18	29,1800
P13RB040	2,000 ud	Pernio latón 8/9,5 cm. co	0,57	1,1400
P13WP080	12,000 ud	Tornillo ensamble zinc/pa	0,04	0,4800
P13RP010	0,500 ud	Pomo latón c/resbalón	9,02	4,5100
%IND	6,000 %	Costes indirectos	65,90	3,9540
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>69,85</b>
<b>14401</b>	<b>m2</b>	<b>VENT.AL.LA. CORREDERAS 2H</b>		
		Carpintería de aluminio lacado en color de 15 micras, en ventanas correderas de 2 hojas, compuesta por cerco con carriles para persiana, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad, totalmente instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/ NTE-FCL-5.		
O01OB130	0,200 h	Oficial 1ª cerrajero	17,08	3,4160
O01OB140	0,100 h	Ayudante cerrajero	16,06	1,6060
P14PW010	1,000 m2	Premarco aluminio	12,32	12,3200
P14CC110	1,000 m2	Ventanas correderas >1 m² <2 m²	95,93	95,9300
%IND	6,000 %	Costes indirectos	113,30	6,7980
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>120,07</b>
<b>14403</b>	<b>m2</b>	<b>PUERTA ALUMINIO LACADO 1H</b>		
		Puerta una hoja, de aluminio lacado en color, compuesta por cerco, hojas con zócalo inferior ciego de 30 cm., y herrajes de colgar y de seguridad, totalmente instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares, s/NTE-FCL-15.		
O01OB130	1,615 h	Oficial 1ª cerrajero	17,08	27,5842
O01OB140	0,807 h	Ayudante cerrajero	16,06	12,9604
P14PW010	1,000 m2	Premarco aluminio	12,32	12,3200
P14LP010	1,000 m2	Puerta aba. 1 hoja de alum.lacado.	90,47	90,4700
%IND	6,000 %	Costes indirectos	143,30	8,5980
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>151,93</b>
<b>14408</b>	<b>m2</b>	<b>MAMPARA ALUM. LACADO</b>		
		Mampara de aluminio lacado para acristalar, con 20% de superficie practicable, compuesto por perfiles 50x40 mm. y 1,5 mm. de espesor, i/herrajes de colgar y seguridad.		
O01OB130	0,200 h	Oficial 1ª cerrajero	17,08	3,4160
O01OB140	0,100 h	Ayudante cerrajero	16,06	1,6060
P14PW010	1,000 m2	Premarco aluminio	12,32	12,3200
P14CC190	1,000 m2	Mampara de aluminio lacado para acristalar	71,45	71,4500
%IND	6,000 %	Costes indirectos	88,80	5,3280
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>94,12</b>
<b>14603</b>	<b>m2</b>	<b>PUERTA DE DOBLE CHAPA LISA DE ACERO</b>		
		Puerta de doble chapa lisa de acero de 1 mm. de espesor engatillada, realizada en dos bandejas, con rigidizadores de tubo hueco rectangular, con aislamiento térmico-fónico intercalado, herrajes de colgar y seguridad, con cerco de perfil de acero conformado en frío con patillas para recibido en fábricas, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra.		
O01OB130	0,480 h	Oficial 1ª cerrajero	17,08	8,1984

**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx  
(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

O01OB140	0,480 h	Ayudante cerrajero	16,06	7,7088
O01OA070	0,800 h	Peón ordinario	15,11	12,0880
P15IE50	1,000 m2	Puerta acero lisa con aislamiento interior	200,72	200,7200
A01MA080	0,080 m3	Mortero cemento 1/6 M-40	58,22	4,6576
%IND	6,000 %	Costes indirectos	233,40	14,0040

**TOTAL PARTIDA ..... 247,38**

**14604 m2 PUERTA CHAPA REJILLA VENT.**

Puerta de chapa lisa de acero de 1 mm. de espesor engatillada, con rejillas de ventilación de apertura y cierre automatizado, realizada en dos bandejas, con rigidizadores de tubo hueco rectangular, herrajes de colgar y de seguridad, con cerco de perfil de acero conformado en frío, con patillas para recibido en fábricas y motor de las rejillas de ventilación elaborada en taller, ajuste y fijación en obra.

O01OB130	0,145 h	Oficial 1º cerrajero	17,08	2,4766
O01OB140	0,145 h	Ayudante cerrajero	16,06	2,3287
O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	15,11	1,5110
P15CP011	1,000 m2	Puerta chapa lisa ciega con rejilla	335,87	335,8700
A01MA080	0,050 m3	Mortero cemento 1/6 M-40	58,22	2,9110
%IND	6,000 %	Costes indirectos	345,10	20,7060

**TOTAL PARTIDA ..... 365,80**

**14702 m2 DOBLE LUNA+CAMARA 4/6/4**

Acrilamiento Climalit, formado con dos lunas de 4 mm. y cámara de aire de 6 mm. con junta plástica, colocado sobre carpintería y sellado con silicona incolora, incluso colocación, según NTE-FVP-8,FVE-9.

O01OA030	0,600 h	Oficial primera	17,44	10,4640
P16CA010	1,000 m2	Doble luna+cámara 4/6/4	39,32	39,3200
P16FW060	8,000 ml	Sellado con silicona inco	0,84	6,7200
%IND	6,000 %	Costes indirectos	56,50	3,3900

**TOTAL PARTIDA ..... 59,89**

**15101 ud P.DUCHA PORC.70x70 BLA.G.**

Plato de ducha de porcelana, de 70x70 cm., blanco, con grifería mezcladora exterior monobloc, con ducha teléfono, flexible de 150 cm. y soporte articulado, incluso válvula de desagüe sifónica, con salida horizontal de 40 mm., totalmente instalada y funcionando.

O01OB170	0,800 h	Oficial 1º fontanero cale	18,05	14,4400
P20DP080	1,000 ud	Plato ducha 70x70 cm. blanco	87,66	87,6600
P20GD020	1,000 ud	Mezclador ducha serie media	51,32	51,3200
P19SV020	1,000 ud	Válv.sifónica p/ducha sh.	1,61	1,6100
%IND	6,000 %	Costes indirectos	155,00	9,3000

**TOTAL PARTIDA ..... 164,33**

**15102 ud LAV.63x50 S.MED. BLA.G.MO**

Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 63x50 cm. colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifo monobloque, modelo ECO1 de RS, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", totalmente instalado y funcionando.

O01OB170	1,100 h	Oficial 1º fontanero cale	18,05	19,8550
P20LP120	1,000 ud	Lav.63x50cm.c/ped.s.med.blanco	116,80	116,8000
P20GL230	1,000 ud	Grifo monobloc modelo Eco 1	23,57	23,5700
P19SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé 32	1,72	1,7200
P19XT030	2,000 ud	Llave escuadra de 1/2" a 1/2"	1,49	2,9800
P20GW040	2,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2" a 1/2"	3,21	6,4200
%IND	6,000 %	Costes indirectos	171,30	10,2780

**TOTAL PARTIDA ..... 181,62**

**15104 ud INODORO T.BAJO S.NORMAL,**

Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, colocado mediante

**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx**  
**(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, totalmente instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando. (El manguetón está incluido en las instalaciones de desagüe).

O01OB170	1,300 h	Oficial 1º fontanero cale	18,05	23,4650
P20IB020	1,000 ud	Inod.t.bajo c/tapa-mec.no	150,68	150,6800
P19XT030	1,000 ud	Llave escuadra de 1/2" a 1/2"	1,49	1,4900
P20GW040	1,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2" a 1/2"	3,21	3,2100
%IND	6,000 %	Costes indirectos	178,80	10,7280

**TOTAL PARTIDA ..... 189,57**

**15201 ud CALENTADOR-ACUMULADOR DE 100 l**

Calentador-acumulador, con capacidad para 100 litros de agua, dotado de sistema de encendido piezo-eléctrico, de marca reconocida, colocado mediante anclajes de fijación al suelo, con termostato indicador de temperatura, luz piloto de control y demás elementos de seguridad, instalado con tubería de cobre de 22 mm., desde el punto de suministro de agua, y llaves de corte de esfera de 3/4", tanto en la entrada de agua, como en la salida, sin incluir la toma eléctrica, funcionando.

O01OB180	0,750 h	Oficial 2º fontanero cale	16,44	12,3300
O01OB170	1,500 h	Oficial 1º fontanero cale	18,05	27,0750
P22AE100	1,000 ud	Calentador-acumulador de 110 l	520,50	520,5000
E19TAC040	2,500 ml	TUBERIA DE COBRE DE 22 mm	7,51	18,7750
P19XE110	2,000 ud	Válv.esfera PVC roscada 3/4"	3,97	7,9400
%IND	6,000 %	Costes indirectos	586,60	35,1960

**TOTAL PARTIDA ..... 621,82**

**15301 ud CONJ.ACESORIOS BAÑO**

Suministro y colocación de conjunto de accesorios de baño, en acero inoxidable, colocados empotrados con tacos de plástico y tornillos, y compuesto por: 1 portarrollos, 1 percha y 1 escobillero, totalmente montados y limpios.

O01OA030	0,700 h	Oficial primera	17,44	12,2080
P20CE060	1,000 ud	Conjunto accesorios acero inoxidable	287,23	287,2300
%IND	6,000 %	Costes indirectos	299,40	17,9640

**TOTAL PARTIDA ..... 317,40**

**15302 ud INST.AGUA F.C.ASEO CON DUCHA**

Instalación de fontanería, realizada con tuberías de polipropileno para las redes de agua fría y caliente, y con tuberías de PVC serie C, para la red de desagües, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con bote sifónico de PVC, incluso con p.p. de bajante de PVC de 110 mm. y manguetón para enlace al inodoro, totalmente terminada, y sin aparatos sanitarios.

E19TAP010	40,000 ml	TUBERIA POLIPROPILENO 16	5,61	224,4000
E19TAP020	30,577 ml	TUBERIA POLIPROPILENO 20	5,99	183,1562
E19VRE020	6,000 ud	LLAVE DE PASO 3/4" P/EMPO	10,03	60,1800
E19WBV010	5,000 ml	TUBERIA DE PVC SERIE C 32	4,13	20,6500
E19WBV020	5,000 ml	TUBERIA DE PVC SERIE C 40	4,77	23,8500
E19WGB020	2,000 ud	BOTE SIFONICO PVC D=110 E	23,41	46,8200
E19WJF020	9,000 ml	BAJANTE DE PVC SERIE C. 1	12,75	114,7500
P19SW010	3,000 ud	Conexión PVC a inodoro Ø=90 mm.	3,76	11,2800
%IND	6,000 %	Costes indirectos	685,10	41,1060

**TOTAL PARTIDA ..... 726,19**

**15306 ud DOSIFICADOR JABÓN LÍQUIDO A.INOX. 1,2 l.**

Suministro y colocación de dosificador antigoteo de jabón líquido de 1,2 l., cuerpo de acero inoxidable, válvula antivandálica de ABS, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.

O01OA030	0,300 h	Oficial primera	17,44	5,2320
----------	---------	-----------------	-------	--------

**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx**  
**(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

P18CW140	1,000 ud	Dosif.jabón c/puls 1,2 l. a.inox.	73,55	73,5500
%IND	6,000 %	Costes indirectos	78,80	4,7280
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 83,51</b>	
15307	ud	ESPEJO 82x100 cm. C/APLIQUES LUZ		
Suministro y colocación de espejo para baño, de 82x100 cm., dotado de apliques para luz, con los bordes biselados, colocado, sin incluir las conexiones eléctricas.				
O01OA030	0,400 h	Oficial primera	17,44	6,9760
P18CM040	1,000 ud	Espejo 82x100cm.c/apliques luz	261,59	261,5900
%IND	6,000 %	Costes indirectos	268,60	16,1160
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 284,68</b>	
15309	ud	SECAMANOS ELÉCT. AUTOM. 1640W. A.INOX.		
Suministro y colocación de secamanos automático por sensor eléctrico en baño de 1640 W. con carcasa de acero inoxidable acabado satinado o brillante, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.				
O01OA030	0,300 h	Oficial primera	17,44	5,2320
P18CW021	1,000 ud	Secamanos elect.autom.1640 W.a.inox.bri.	301,37	301,3700
%IND	6,000 %	Costes indirectos	306,60	18,3960
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 325,00</b>	
15408	ud	COMP. HORIZ. FRIO/CALOR 1.750 F/1960 C		
Equipo compacto horizontal de aire frío y caliente de 1.750 Fr/h, y 1.960 Kcal/h, i/relleno de circuitos con refrigerante, elementos antivibratorios y de cuelque, taladros en muros y pasamuros, conexiones a la red de conductos, desagües y electricidad, totalmente instalado s/NTE-ICI-16.				
O01OA150	25,000 h	Cuadrilla G	30,96	774,0000
P23FC010	1,000 ud	Compacto horizon. aire frio 1.750 Fcal/h, caliente	1.349,03	1.349,0300
%IND	6,000 %	Costes indirectos	2.123,00	127,3800
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 2.250,41</b>	
16202	m2	PINTURA PLASTICA LISA FAC		
Pintura acrílica plástica aplicada con rodillo, en paramentos verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de fondo con plástico diluido y acabado con dos manos, según NTE-RPP-24.				
O01OB230	0,200 h	Oficial 1ª Pintura	16,94	3,3880
O01OB240	0,186 h	Ayudante Pintura	15,50	2,8830
P26EC010	0,550 kg	Pintura plástica exterior	2,91	1,6005
P02DW090	0,090 ud	Pequeño material	0,66	0,0594
%IND	6,000 %	Costes indirectos	7,90	0,4740
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 8,40</b>	
16303	m2	PINTURA ANTIACIDA S/HGON		
Pintura antiácida sobre hormigón, incluso limpieza de superficie y mano de fondo con selladora.				
O01OB240	0,300 h	Ayudante Pintura	15,50	4,6500
P26IB051	0,800 kg	Pintura antiácida	2,93	2,3440
P02DW090	0,150 ud	Pequeño material	0,66	0,0990
%IND	6,000 %	Costes indirectos	7,10	0,4260
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 7,52</b>	
17205	m2	CERCADO CON ZOCALO BLOQUE ENFOSCADO		
Cercado con zócalo de bloque enfoscado con albardilla, trama 40-14/17 y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro y tornapuntas tubo acero galvanizado de 32 mm. de diámetro, totalmente montada, i/replanteo y recibido con mortero de cemento y arena de río 1/4,				



**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx  
(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

tensores, grupillas y accesorios.

O01OA090	0,880 h	Cuadrilla A	40,85	35,9480
P15VS010	0,300 ud	Poste tubo acero galvaniz	3,40	1,0200
P15VS020	0,080 ud	Poste esquina acero galv.	10,51	0,8408
P15VS030	0,080 ud	Tornapunta acero galvaniz	2,69	0,2152
P12LA010	1,000 ml	Albardi. piedra artificia	13,42	13,4200
P15VS060	1,000 m2	Malla ST 40-14/17 plastif	3,45	3,4500
A01MA060	0,011 m3	MORTERO CEMENTO 1/4 M-80	65,11	0,7162
09303	0,200 m2	FAB.BLOQ.HORMIG.GRIS 40x20x20	64,76	12,9520
10102	0,400 m2	ENFOSC. MAESTR.-FRATAS. VERT.	19,41	7,7640
%IND	6,000 %	Costes indirectos	76,30	4,5780

**TOTAL PARTIDA ..... 80,90**

**17302 m2 PUERTA CORRED. CHAPA PEGA**

Puerta corredera a base de bastidor de tubo hueco de acero laminado en frío de 50x50x2 mm. y empanelado por una cara con chapa de acero tipo Pegaso, incluso sistema de desplazamiento colgado, con guiador inferior, topes, cubreguía, tiradores, pasadores y cerradura, totalmente instalada.

O01OA030	0,150 h	Oficial primera	17,44	2,6160
O01OA070	0,150 h	Peón ordinario	15,11	2,2665
O01OB130	0,195 h	Oficial 1º cerrajero	17,08	3,3306
O01OB140	0,195 h	Ayudante cerrajero	16,06	3,1317
P15CG020	1,000 m2	Puerta corredera chapa Pe	88,79	88,7900
A01MA060	0,020 m3	MORTERO CEMENTO 1/4 M-80	65,11	1,3022
%IND	6,000 %	Costes indirectos	101,40	6,0840

**TOTAL PARTIDA ..... 107,52**

**17303 ud PUERTA PETONAL EN PTA.BAS**

Puerta peatonal prefabricada abatible de chapa plegada lacada de 0,80x1,95 m. i/cerco, fijación, herrajes de colgar y seguridad, totalmente instalada.

O01OA030	0,100 h	Oficial primera	17,44	1,7440
O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	15,11	1,5110
O01OB130	0,145 h	Oficial 1º cerrajero	17,08	2,4766
O01OB140	0,150 h	Ayudante cerrajero	16,06	2,4090
P15CG070	1,000 ud	Puerta peatonal Roll-Flex	133,13	133,1300
A01MA060	0,010 m3	MORTERO CEMENTO 1/4 M-80	65,11	0,6511
%IND	6,000 %	Costes indirectos	141,90	8,5140

**TOTAL PARTIDA ..... 150,44**

**17304 ud EQUIPO MOTORIZACION CORRE**

Equipo de motorización para puerta corredera, compuesto por equipo electromecánico monofásico de 0,3 CV, en armario metálico estanco, detector de rayos infrarrojos de emergencia y radio control de apertura a distancia. Totalmente instalado y en funcionamiento, i/instalación eléctrica.

O01OB200	2,400 h	Oficial 1º electricista	17,34	41,6160
O01OB130	5,800 h	Oficial 1º cerrajero	17,08	99,0640
O01OB140	5,800 h	Ayudante cerrajero	16,06	93,1480
P15CG120	1,000 ud	Equipo electromec.monof.c	574,69	574,6900
P15CG100	1,000 ud	Detector rayos infrarrojo	188,32	188,3200
P15CG110	1,000 ud	Radio control a distancia	105,29	105,2900
%IND	6,000 %	Costes indirectos	1.102,10	66,1260

**TOTAL PARTIDA ..... 1.168,25**

**18214 ud ROSMARINUS OFFICINALIS (Romero)**

Rosmarinus officinalis (Romero) de 20 a 30 cm. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.

O01OB270	0,020 h	Oficial 1º jardinería	17,01	0,3402
O01OB280	0,020 h	Peón jardinería	14,96	0,2992
P28EH050	1,000 ud	Rosmarinus officinalis 40-60 cm.	2,41	2,4100



**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx  
(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

P28DA080	0,100 kg	Sustrato vegetal fertilizado.	0,05	0,0050
P01DW050	0,007 m3	Agua	0,65	0,0046
%IND	6,000 %	Costes indirectos	3,10	0,1860

**TOTAL PARTIDA ..... 3,25**

**18219 ud SPARTIUM JUNCEUM (Retama de olor)**

Plantación de Spartium junceum (Retama de olor), de 0,6-0,8 m. de altura, en contenedor, incluso excavación de hoyo con medios manuales y primer riego.

O01OB270	0,080 h	Oficial 1ª jardinería	17,01	1,3608
O01OB280	0,200 h	Peón jardinería	14,96	2,9920
P32JF320	1,000 ud	Spartium junceum 0,6-0,8 m	3,79	3,7900
%IND	6,000 %	Costes indirectos	8,10	0,4860

**TOTAL PARTIDA ..... 8,63**

**18221 ud THYMUS ZYGIS (Tomillo)**

Thymus zygis (Tomillo) de 20 a 30 cm. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.

O01OB270	0,020 h	Oficial 1ª jardinería	17,01	0,3402
O01OB280	0,020 h	Peón jardinería	14,96	0,2992
P28EH070	1,000 ud	Thymus zygis (Tomillo) de 0,2 a 0,4 m	2,41	2,4100
P28DA080	0,100 kg	Sustrato vegetal fertilizado.	0,05	0,0050
P01DW050	0,007 m3	Agua	0,65	0,0046
%IND	6,000 %	Costes indirectos	3,10	0,1860

**TOTAL PARTIDA ..... 3,25**

**18301 m2 FORMACION CESPED S<5.000**

Formación de césped por semilla, en superficies menores de 5.000 m², incluso preparación del terreno, siembra, mantillo y primer riego.

O01OB270	0,236 h	Oficial 1ª jardinería	17,01	4,0144
O01OB280	0,200 h	Peón jardinería	14,96	2,9920
P32JI010	0,060 kg	Semilla combinada para cé	26,97	1,6182
E32AF040	1,000 m2	PREPARACION TERRENO MED.	1,38	1,3800
P32JA100	0,010 m3	Mantillo	17,51	0,1751
%IND	6,000 %	Costes indirectos	10,20	0,6120

**TOTAL PARTIDA ..... 10,79**

**26001 ml ZANJA BAJA TENSIÓN**

Zanja para canalización eléctrica de baja tensión, de 0,60 m de ancho y 0,70 m de alto, con arena en cama de asiento y ladrillo perforado para protección.

O01OA020	0,144 h	Capataz	17,01	2,4494
O01OA070	0,200 h	Peón ordinario	15,11	3,0220
M01ME030	0,008 h	Retroexcav.con martillo romp.	55,60	0,4448
M01ME070	0,020 h	Retroexcavadora media 90 CV, c/ruedas	47,63	0,9526
M01MT021	0,020 h	Camión 2 ejes 16 t.	22,70	0,4540
M01MW070	0,420 m3	Canon de tierra a vertede	0,49	0,2058
M01ME140	0,011 h	Pala mixta neumáticos 100	27,23	0,2995
M01MN050	0,060 h	Rodillo vibratorio 65 cm, 0,6 t.	3,68	0,2208
M01MT051	0,005 h	Camión cisterna 23 m³.	47,17	0,2359
P02AA020	0,060 m3	Arena de río 0/5 mm.	11,03	0,6618
P06LT020	4,000 ud	Ladrillo perfora. tosko 2	0,05	0,2000
%IND	6,000 %	Costes indirectos	9,10	0,5460

**TOTAL PARTIDA ..... 9,69**

**26003 ml ZANJA ALUMBRADO**

Zanja para canalización eléctrica de alumbrado, de 0,60 m de ancho y 0,60 m de alto, con arena en cama de asiento y ladrillo perforado para protección.

**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx**  
**(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

O01OA020	0,173 h	Capataz	17,01	2,9427
O01OA070	0,200 h	Peón ordinario	15,11	3,0220
M01ME030	0,015 h	Retroexcav.con martillo romp.	55,60	0,8340
M01ME070	0,035 h	Retroexcavadora media 90 CV, c/ruedas	47,63	1,6671
M01MT021	0,030 h	Camión 2 ejes 16 t.	22,70	0,6810
M01MW070	0,600 m3	Canon de tierra a vertede	0,49	0,2940
M01ME140	0,020 h	Pala mixta neumáticos 100	27,23	0,5446
M01MN050	0,105 h	Rodillo vibratorio 65 cm, 0,6 t.	3,68	0,3864
M01MT051	0,010 h	Camión cisterna 23 m³.	47,17	0,4717
P02AA020	0,105 m3	Arena de río 0/5 mm.	11,03	1,1582
P06LT020	4,000 ud	Ladrillo perfora. toscos 2	0,05	0,2000
%IND	6,000 %	Costes indirectos	12,20	0,7320

**TOTAL PARTIDA ..... 12,93**

**26004 ud CIMENTACIÓN BÁCULO**

Cimentación de báculo de luminaria mediante dado de hormigón armado HA-30 de 0,65 x 0,65 x 0,80 m., incluso excavación, encofrado, pernos de anclaje y tubo embebido.

O01OA030	2,296 h	Oficial primera	17,44	40,0422
O01OA070	2,102 h	Peón ordinario	15,11	31,7612
P02HC110	0,050 m3	Hormigón HM-20/20 central	86,30	4,3150
P02HC200	0,372 m3	Hormigón HA-30/20 central	97,09	36,1175
P04AC040	22,000 kg	Acero corrugado B-500 S	0,54	11,8800
P04AA020	0,500 kg	Alambre atar 1,30 mm.	2,01	1,0050
P04MS050	2,080 m2	Madera pino encofrar 26 m	132,90	276,4320
P04AA080	0,104 kg	Puntas planas 20x100	0,81	0,0842
M01MH130	0,135 h	Vibrador Hgón.gaso.Ø=76 c/mang.	2,65	0,3578
M01ME070	0,085 h	Retroexcavadora media 90 CV, c/ruedas	47,63	4,0486
M01MW070	2,070 m3	Canon de tierra a vertede	0,49	1,0143
M01MT051	0,030 h	Camión cisterna 23 m³.	47,17	1,4151
M01MN050	0,170 h	Rodillo vibratorio 65 cm, 0,6 t.	3,68	0,6256
%IND	6,000 %	Costes indirectos	409,10	24,5460

**TOTAL PARTIDA ..... 433,64**

**26005 ud ARQUETA ELÉCTRICA 50x50x50**

Arqueta eléctrica para canalización de alumbrado de 0,50x0,50x0,50 m de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, enfoscado interior y exteriormente, incluso tapa de hormigón, totalmente terminada, sin incluir excavación ni posterior relleno.

O01OA030	4,427 h	Oficial primera	17,44	77,2069
O01OA060	4,000 h	Peón especializado	15,22	60,8800
P02HC080	0,027 m3	Hormigón HM-15/40 central	56,21	1,5177
P06LT020	110,000 ud	Ladrillo perfora. toscos 2	0,05	5,5000
A01MA080	0,035 m3	Mortero cemento 1/6 M-40	58,22	2,0377
P02MC040	0,025 m3	Mortero 1/3 preparado en	80,91	2,0228
P03AF021	1,000 ud	Tapa de hormigón de 55x55x5 cm.	34,04	34,0400
%IND	6,000 %	Costes indirectos	183,20	10,9920

**TOTAL PARTIDA ..... 194,20**

**26006 ud ARQUETA ELÉCTRICA 100x100x100**

Arqueta eléctrica para canalización de línea en M.T.y B.T. de 1,00x1,00x1,00 m. de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, enfoscada interior y exteriormente, incluso tapa de hormigón, sin incluir excavación ni posterior relleno.

O01OA030	12,355 h	Oficial primera	17,44	215,4712
O01OA060	12,000 h	Peón especializado	15,22	182,6400
P02HC080	0,050 m3	Hormigón HM-15/40 central	56,21	2,8105
P06LT020	220,000 ud	Ladrillo perfora. toscos 2	0,05	11,0000
A01MA080	0,070 m3	Mortero cemento 1/6 M-40	58,22	4,0754
P02MC040	0,050 m3	Mortero 1/3 preparado en	80,91	4,0455
P03AF022	1,000 ud	Tapa de hormigón de 100x100x5 cm.	68,47	68,4700
%IND	6,000 %	Costes indirectos	488,50	29,3100

**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx**  
**(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

			TOTAL PARTIDA ..... 517,82	
A01AL030	m3	LECHADA DE CEMENTO 1/3		
Lechada de cemento II-Z/35A (PA-350) 1/3 amasado a mano, s/RC-93.				
O01OA070	2,000 h	Peón ordinario	15,11	30,2200
P02CC020	0,300 t	Cemento II-Z/35A (PA-350)	76,60	22,9800
P01DW050	0,900 m3	Agua	0,65	0,5850
			TOTAL PARTIDA ..... 53,79	
A01RS010	m3	HORMIGON CELULAR II-Z/35A		
Hormigón celular de cemento espumado para formación de pendientes y aislamiento térmico de cubiertas y azoteas; a base de cemento II-Z/35A, agua y adición de aditivo aireante.				
O01OA030	0,850 h	Oficial primera	17,44	14,8240
O01OA070	0,850 h	Peón ordinario	15,11	12,8435
P02CC020	0,300 t	Cemento II-Z/35A (PA-350)	76,60	22,9800
P02DW010	3,000 kg	Aditivo aireante	0,47	1,4100
P01DW050	0,400 m3	Agua	0,65	0,2600
M01MH190	0,300 h	Bomba-hormigonera hgon.ce	7,45	2,2350
			TOTAL PARTIDA ..... 54,55	
CONEX	ud	CONEXIÓN A RED EXISTENTE		
Conexión a red existente.				
O01OA030	4,000 h	Oficial primera	17,44	69,7600
O01OA060	4,000 h	Peón especializado	15,22	60,8800
			TOTAL PARTIDA ..... 130,64	
D05AC050	m2	ENCOFRADO MADERA EN FORJADOS		
Encofrado y desencofrado continuo con puntales y sopandas en forjados de viguetas y bovedillas, hasta 3,50 m. de altura, con madera suelta.				
O01OA090	0,678 h	Cuadrilla A	40,85	27,6963
P04MS050	0,007 m2	Madera pino encofrar 26 m	132,90	0,9303
P04AA020	0,041 kg	Alambre atar 1,30 mm.	2,01	0,0824
P04AA080	0,050 kg	Puntas planas 20x100	0,81	0,0405
			TOTAL PARTIDA ..... 28,75	
D05DF008	m2	FORJADO SEMIVIG. 25+5, B. 60		
Forjado 25+5 cm., formado a base de semiviguetas de hormigón pretensado, separadas 70 cm. entre ejes, bovedilla de 60x25x25 cm. y capa de compresión de 5 cm. de HA-30/P/40/ IIIb N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central, con p.p. de zunchos, i/armadura con acero B-500 S en refuerzo de zona de negativos (3,90 Kg/m2.), conectores y mallazo de reparto, encofrado y desencofrado, totalmente terminado según EHE. (Carga total 650 Kg/m2.).				
O01OA030	0,206 h	Oficial primera	17,44	3,5926
O01OA070	0,200 h	Peón ordinario	15,11	3,0220
U08AA002	1,650 ml	Semiv.Horm.Pret. 12 cm. 4/5 m	3,28	5,4120
U08DA007	6,000 ud	Bovedilla cerámica 60x25x30	1,76	10,5600
A02FA934	0,943 m3	HORM. HA-30/P/40/ IIIb CENTRAL	161,81	152,5868
D05AC050	1,000 m2	ENCOFRADO MADERA EN FORJADOS	28,75	28,7500
P04AC040	3,900 kg	Acero corrugado B-500 S	0,54	2,1060
			TOTAL PARTIDA ..... 206,03	
D13DG020	m2	ENFOSC. MAESTR. FRAT. 1/4 VERT.		
Enfoscado maestreado y fratasado, de 20 mm. de espesor en toda su superficie, con mortero de cemento y arena de río 1/4, sobre paramentos verticales con maestras cada metro, i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje homologado, así como distribución del material en tajos y p.p. de costes indirectos, s/NTE/RPE-7.				
O01OA070	0,416 h	Peón ordinario	15,11	6,2858

**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx**  
**(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

U01FQ115	1,001 m2	M.o.enfoscado maestreado vert.	8,20	8,2082
A01MA060	0,022 m3	MORTERO CEMENTO 1/4 M-80	65,11	1,4324
%IND	6,000 %	Costes indirectos	15,90	0,9540
			<hr/>	
			TOTAL PARTIDA ..... 16,88	
D23AA156	m2	PUERTA BATIEN. DOBLE CHAPA ROPER		
Puerta metálica batiente de una hoja ROPER en chapa lisa, hoja fabricada en doble tabique de chapa galvanizada, suministrada armada, protegida con lámina plástica de polietileno, con hoja, cerradura con manilla en nylon y garras para anclaje, i/herrajes de colgar y de seguridad.				
O01OB130	0,150 h	Oficial 1º cerrajero	17,08	2,5620
O01OB140	0,150 h	Ayudante cerrajero	16,06	2,4090
U22AA156	1,000 m2	Puerta bat.doble chapa ROPER	124,70	124,7000
			<hr/>	
			TOTAL PARTIDA ..... 129,67	
D35AC002	m2	PINTURA PLÁSTICA BLANCA		
Pintura plástica lisa blanca PROCOLOR YUMBO PLUS o similar en paramentos verticales y horizontales, lavable dos manos, i/lijado y emplastecido.				
O01OB230	0,120 h	Oficial 1º Pintura	16,94	2,0328
O01OB240	0,120 h	Ayudante Pintura	15,50	1,8600
U36CA021	0,400 kg	Pint.plást.blanca mate P.jum.pl.	7,17	2,8680
			<hr/>	
			TOTAL PARTIDA ..... 6,76	
E02PPE010	m2	ASIENTO TERRAPLEN CAJAS E		
Preparación superficie de asiento de terraplén en cajas de ensanche, incluso humectación y compactación de la misma.				
O01OA020	0,004 h	Capataz	17,01	0,0680
M01MN160	0,004 h	Motoniveladora 203 Kw	74,77	0,2991
M01MT051	0,002 h	Camión cisterna 23 m³.	47,17	0,0943
M01MN180	0,002 h	Compactador mixto vib.aut	29,18	0,0584
			<hr/>	
			TOTAL PARTIDA ..... 0,52	
E02PPE020	m2	ASIENTO TERRAPLEN SECCION		
Preparación superficie de asiento de terraplén en sección completa, incluso humectación y compactación de la misma.				
O01OA020	0,006 h	Capataz	17,01	0,1021
M01MN160	0,002 h	Motoniveladora 203 Kw	74,77	0,1495
M01MT051	0,002 h	Camión cisterna 23 m³.	47,17	0,0943
M01MN180	0,003 h	Compactador mixto vib.aut	29,18	0,0875
			<hr/>	
			TOTAL PARTIDA ..... 0,43	
E02PPE030	m2	RASANTEO CORON.TERR.CAJAS		
Refino y rasanteo de la superficie de coronación de terraplén, en cajas de ensanche, incluso aporte de material, extendido, humectación y compactación.				
O01OA020	0,011 h	Capataz	17,01	0,1871
M01MN160	0,005 h	Motoniveladora 203 Kw	74,77	0,3739
M01MT051	0,004 h	Camión cisterna 23 m³.	47,17	0,1887
M01MN180	0,004 h	Compactador mixto vib.aut	29,18	0,1167
			<hr/>	
			TOTAL PARTIDA ..... 0,87	
E02PPE040	m2	RASANTEO CORON.TERR.SECC.		
Refino y rasanteo de la superficie de coronación de terraplén, en sección completa, incluso aporte de material, extendido, humectación y compactación.				
O01OA020	0,007 h	Capataz	17,01	0,1191
M01MN160	0,004 h	Motoniveladora 203 Kw	74,77	0,2991

**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx**  
**(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

M01MT051	0,004 h	Camión cisterna 23 m³.	47,17	0,1887
M01MN180	0,005 h	Compactador mixto vib.aut	29,18	0,1459
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 0,75</b>	
E02PPT010	m2	PERFILADO TALUDES DE TERR		
Perfilado y refino de taludes de terraplén según planos, totalmente terminado.				
O01OA020	0,008 h	Capataz	17,01	0,1361
M01MN160	0,004 h	Motoniveladora 203 Kw	74,77	0,2991
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 0,44</b>	
E02PTC010	m3	TERRAP.CORON.C/PROD. EXCA		
Terraplén de coronación en ensanches con productos procedentes de la excavación, extendido humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, totalmente terminado (h=0,50 m.)				
O01OA020	0,035 h	Capataz	17,01	0,5954
O01OA070	0,035 h	Peón ordinario	15,11	0,5289
M01MN160	0,025 h	Motoniveladora 203 Kw	74,77	1,8693
M01MT051	0,025 h	Camión cisterna 23 m³.	47,17	1,1793
M01MN180	0,022 h	Compactador mixto vib.aut	29,18	0,6420
E02PPT010	0,500 m2	PERFILADO TALUDES DE TERR	0,44	0,2200
E02PPE030	2,000 m2	RASANTEO CORON.TERR.CAJAS	0,87	1,7400
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 6,77</b>	
E02PTC030	m3	TERRAP.CORON.VARIA.C/PROD		
Terraplén de coronación en variantes con productos procedentes de la excavación, extendido humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, totalmente terminado (h=0,50 m.)				
O01OA020	0,050 h	Capataz	17,01	0,8505
O01OA070	0,051 h	Peón ordinario	15,11	0,7706
M01MN160	0,020 h	Motoniveladora 203 Kw	74,77	1,4954
M01MT051	0,010 h	Camión cisterna 23 m³.	47,17	0,4717
M01MN180	0,010 h	Compactador mixto vib.aut	29,18	0,2918
E02PPT010	0,250 m2	PERFILADO TALUDES DE TERR	0,44	0,1100
E02PPE040	2,000 m2	RASANTEO CORON.TERR.SECC.	0,75	1,5000
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 5,49</b>	
E02PTN010	m3	TERR.NUCLEO Y CIM. ENS.C/		
Terraplén en núcleo y cimientos en ensanches con productos de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y preparación de la superficie de asiento del terraplén, totalmente terminado (h=1,00 m.)				
O01OA020	0,034 h	Capataz	17,01	0,5783
O01OA070	0,025 h	Peón ordinario	15,11	0,3778
M01MN160	0,020 h	Motoniveladora 203 Kw	74,77	1,4954
M01MT051	0,022 h	Camión cisterna 23 m³.	47,17	1,0377
M01MN180	0,020 h	Compactador mixto vib.aut	29,18	0,5836
E02PPE010	1,000 m2	ASIENTO TERRAPLEN CAJAS E	0,52	0,5200
E02PPT010	0,500 m2	PERFILADO TALUDES DE TERR	0,44	0,2200
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 4,81</b>	
E02PTN030	m3	TERR.NUCLEO Y CIM. VAR.C/		
Terraplén en núcleo y cimientos en variantes con productos de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y preparación de la superficie de asiento del terraplén, totalmente terminado (h=2,00 m.)				
O01OA020	0,013 h	Capataz	17,01	0,2211
O01OA070	0,022 h	Peón ordinario	15,11	0,3324

**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx  
(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

M01MN160	0,020 h	Motoniveladora 203 Kw	74,77	1,4954
M01MT051	0,020 h	Camión cisterna 23 m³.	47,17	0,9434
M01MN180	0,015 h	Compactador mixto vib.aut	29,18	0,4377
E02PPE020	0,500 m2	ASIENTO TERRAPLEN SECCION	0,43	0,2150
E02PPT010	0,250 m2	PERFILADO TALUDES DE TERR	0,44	0,1100

**TOTAL PARTIDA ..... 3,76**

**E07BHG060 m2 FÁB.BLOQ.HORMIG.GRIS 40x20x20 cm**

Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.

O01OA030	1,500 h	Oficial primera	17,44	26,1600
O01OA070	1,055 h	Peón ordinario	15,11	15,9411
P06BG070	13,000 ud	Bloque hormigón gris 40x2	0,51	6,6300
P01MC040	0,024 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	68,59	1,6462
A03H090	0,070 m3	HORM. DOSIF. 330 kg /CEMENTO Tmáx.20	76,16	5,3312
P04AC010	3,000 kg	Acero corrugado B-400-S	0,38	1,1400

**TOTAL PARTIDA ..... 56,85**

**E19TAC040 ml TUBERIA DE COBRE DE 22 mm**

Tubería de cobre rígido, de 22 mm. de diámetro nominal, en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de cobre, totalmente instalada y funcionando, según normativa vigente, en ramales de longitud superior a 3 metros, incluso con protección de tubo corrugado de PVC.

O01OB170	0,150 h	Oficial 1º fontanero cale	18,05	2,7075
P19CD050	1,000 ml	Tubo cobre rígido 22 mm.	4,14	4,1400
P19CW120	0,300 ud	Te cobre de 22 mm. SS	1,00	0,3000
P19CW200	0,100 ud	Manguito cobre de 22 mm.	0,30	0,0300
P19WC020	1,000 ml	Tubo corrugado PVC de 23 mm	0,33	0,3300

**TOTAL PARTIDA ..... 7,51**

**E19TAP010 ml TUBERIA POLIPROPILENO 16**

Tubería de polipropileno reticular sanitario, de 16 mm. de diámetro nominal, para 20 atmósferas de presión máxima, colocada en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando según normativa vigente, en ramales de hasta 4 metros de longitud, y sin protección superficial.

O01OB170	0,190 h	Oficial 1º fontanero cale	18,05	3,4295
P19LT010	1,000 ml	Tubo polipropileno 20atm. 16 mm	1,75	1,7500
P19LP010	0,600 ud	Codo polipropileno de 16 mm.	0,71	0,4260

**TOTAL PARTIDA ..... 5,61**

**E19TAP020 ml TUBERIA POLIPROPILENO 20**

Tubería de polipropileno reticular sanitario, de 20 mm. de diámetro nominal, para 20 atmósferas de presión máxima, colocada en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando según normativa vigente, en ramales de hasta 4 metros de longitud, y sin protección superficial.

O01OB170	0,190 h	Oficial 1º fontanero cale	18,05	3,4295
P19LT020	1,000 ml	Tubo polipropileno 20atm. 20 mm	2,07	2,0700
P19LP020	0,400 ud	Codo polipropileno de 20	0,78	0,3120
P19LP100	0,200 ud	Te polipropileno de 20 mm	0,91	0,1820

**TOTAL PARTIDA ..... 5,99**

**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx  
(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

<b>E19VRE020</b>	<b>ud</b>	<b>LLAVE DE PASO 3/4" P/EMPO</b>			
		Suministro y colocación de llave de paso de 3/4" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada o soldada, totalmente equipada, instalada y funcionando.			
O01OB170	0,200 h	Oficial 1ª fontanero cale	18,05		3,6100
P19XP050	1,000 ud	Llave paso empotrar MR 3/4"	6,42		6,4200
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 10,03</b>		
<b>E19WBV010</b>	<b>ml</b>	<b>TUBERIA DE PVC SERIE C 32</b>			
		Tubería de PVC sanitaria tipo C, de 32 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, para baños y cocinas, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, totalmente instalada y funcionando.			
O01OB170	0,100 h	Oficial 1ª fontanero cale	18,05		1,8050
P19VC010	1,000 ml	Tubo PVC evacuación resid D=32 mm	2,11		2,1100
P19VP010	0,300 ud	Codo PVC evacuación 32 mm	0,49		0,1470
P19VP170	0,100 ud	Manguito PVC evacuación 32 mm	0,71		0,0710
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 4,13</b>		
<b>E19WBV020</b>	<b>ml</b>	<b>TUBERIA DE PVC SERIE C 40</b>			
		Tubería de PVC sanitaria tipo C, de 40 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, para baños y cocinas, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, totalmente instalada y funcionando.			
O01OB170	0,100 h	Oficial 1ª fontanero cale	18,05		1,8050
P19VC020	1,000 ml	Tubo PVC evacuación resid D=40 mm	2,71		2,7100
P19VP020	0,300 ud	Codo PVC evacuación 40 mm	0,56		0,1680
P19VP180	0,100 ud	Manguito PVC evacuación 40 mm	0,84		0,0840
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 4,77</b>		
<b>E19WGB020</b>	<b>ud</b>	<b>BOTE SIFONICO PVC D=110 E</b>			
		Suministro y colocación de bote sifónico de PVC, de 110 mm. de diámetro, colocado en el grueso del forjado, con cuatro entradas de 40 mm., y una salida de 50 mm., y con tapa de PVC, con sistema de cierre por lengüeta de caucho a presión, totalmente instalado, incluso con conexionado de las canalizaciones que acometen y colocación del ramal de salida hasta el manguetón del inodoro, con tubería de PVC de 50 mm. de diámetro, funcionando.			
O01OB170	0,400 h	Oficial 1ª fontanero cale	18,05		7,2200
P19SB020	1,000 ud	Bote sifónico PVC tapa PV	6,80		6,8000
P19VC030	1,500 ml	Tubo PVC evacuación resid D=50 mm	3,44		5,1600
P19VP180	4,000 ud	Manguito PVC evacuación 40 mm	0,84		3,3600
P19VP190	1,000 ud	Manguito PVC evacuación 50 mm	0,87		0,8700
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 23,41</b>		
<b>E19WJF020</b>	<b>ml</b>	<b>BAJANTE DE PVC SERIE C. 1</b>			
		Bajante de PVC serie C, de 110 mm. de diámetro, con sistema de unión por enchufe encolado o junta labiada, colocada con abrazaderas metálicas, totalmente instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando.			
O01OB170	0,150 h	Oficial 1ª fontanero cale	18,05		2,7075
P19VC060	1,000 ml	Tubo PVC evacuación resid D=110 mm	8,05		8,0500
P19VP060	0,300 ud	Codo PVC evacuación 110 mm	2,52		0,7560
P19JP070	1,000 ud	Abrazadera bajante PVC D=110 mm.	1,24		1,2400
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 12,75</b>		
<b>E32AF040</b>	<b>m2</b>	<b>PREPARACION TERRENO MED.</b>			
		Preparación del terreno, laboreo, desmenuzado, limpieza, nivelado y abonado para plantación, con medios mecánicos.			





**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx  
(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

O01OA060	0,070 h	Peón especializado	15,22	1,0654
P32JW060	0,060 h	Motocultor	5,19	0,3114
P32JA400	0,030 kg	Abono mineral	0,24	0,0072

**TOTAL PARTIDA ..... 1,38**

**ECA0001 m3 EXCAVACION CIELO ABIERTO**

Excavación a cielo abierto, terrenos duros, con medios mecánicos.

O01OA070	0,309 h	Peón ordinario	15,11	4,6690
U02JA004	0,400 h	Camión 12 T. basculante	12,11	4,8440
M05RN020	0,400 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	38,92	15,5680
%IND	6,000 %	Costes indirectos	25,10	1,5060

**TOTAL PARTIDA ..... 26,59**

**NARENA m3 LECHO DE ARENA PARA ASIENTO DE TUBERÍA**

Lecho de arena de río para asiento de tubería de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 20 cm. por encima de la generatriz.

O01OA070	0,484 h	Peón ordinario	15,11	7,3132
P02AA020	1,050 m3	Arena de río 0/5 mm.	11,03	11,5815
M01ME140	0,100 h	Pala mixta neumáticos 100	27,23	2,7230
M01MN050	0,100 h	Rodillo vibratorio 65 cm, 0,6 t.	3,68	0,3680
%IND	6,000 %	Costes indirectos	22,00	1,3200

**TOTAL PARTIDA ..... 23,31**

**NCRGTRNVER m3 CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO**

Carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero incluso canon de vertido.

M01ME120	0,035 h	Pala cargadora neumáticos 890 cv, 6 m3	206,51	7,2279
M01MT040	0,185 h	Camión bañera bascul. 18-	40,84	7,5554
M01MW070	1,300 m3	Canon de tierra a vertede	0,49	0,6370
%IND	6,000 %	Costes indirectos	15,40	0,9240

**TOTAL PARTIDA ..... 16,34**

**NEXTMM m3 EXCAV. ZANJA TERRENO MEDIO MEDIOS MECÁNICOS (50< V exc< 300 m3)**

Excavación en zanja en terreno medio por medios mecánicos para un volumen de excavación comprendido entre 50 y 300 m3, sin incluir carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.

O01OA020	0,135 h	Capataz	17,01	2,2964
O01OA070	0,150 h	Peón ordinario	15,11	2,2665
M01ME030	0,150 h	Retroexcav.con martillo romp.	55,60	8,3400
M01ME070	0,050 h	Retroexcavadora media 90 CV, c/ruedas	47,63	2,3815
M01MT021	0,062 h	Camión 2 ejes 16 t.	22,70	1,4074
M01MW100	1,045 m3	Canon de piedra a vertede	0,39	0,4076
%IND	6,000 %	Costes indirectos	17,10	1,0260

**TOTAL PARTIDA ..... 18,13**

**NU01RZ010 m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN**

Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.

O01OA070	0,150 h	Peón ordinario	15,11	2,2665
M01MT051	0,070 h	Camión cisterna 23 m³.	47,17	3,3019
M01ME140	0,067 h	Pala mixta neumáticos 100	27,23	1,8244
M01MN050	0,147 h	Rodillo vibratorio 65 cm, 0,6 t.	3,68	0,5410
%IND	6,000 %	Costes indirectos	7,90	0,4740

**TOTAL PARTIDA ..... 8,41**

**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx  
(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

NU03CN010

**m3 ZAHORRA NATURAL EN SUBBASE**

Zahorra natural, en sub-base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm. de espesor y con índice de plasticidad cero, medido sobre perfil.

O01OA020	0,010 h	Capataz	17,01	0,1701
O01OA070	0,020 h	Peón ordinario	15,11	0,3022
M08NM020	0,020 h	Motoniveladora de 200 CV	66,88	1,3376
M08RN040	0,020 h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t.	48,54	0,9708
M08CA110	0,020 h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	31,72	0,6344
M07CB020	0,020 h	Camión basculante 4x4 14 t.	42,92	0,8584
M07W020	44,000 t	km transporte zahorra	0,12	5,2800
P01AF010	2,200 t	Zahorra nat. ZN(50)/ZN(20), IP=0	10,06	22,1320

**TOTAL PARTIDA ..... 31,69**

NU03VC240

**m2 CAPA RODADURA S-12 e=5 cm. D.A.<25**

Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo S-12 en capa de rodadura de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.

U03VC070	0,166 t	M.B.C. TIPO S-12 DESGASTE ÁNGELES<25	129,47	21,4920
U03RA060	1,068 m2	RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1	1,52	1,6234
U03VC125	0,007 t	FILLER CALIZO EN MBC	70,54	0,4938
U03VC100	0,008 t	BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN M.B.C	293,42	2,3474

**TOTAL PARTIDA ..... 25,96**

NU04VBH155

**m2 PAV.BALDOSA CEM.RELIEV.40x40x5**

Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial en relieve, de 40x40x5 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.

O01OA090	0,150 h	Cuadrilla A	40,85	6,1275
07103	0,100 m3	HORMIGON HM-20 N/mm² RELLENOS	139,16	13,9160
A01MA080	0,030 m3	Mortero cemento 1/6 M-40	58,22	1,7466
P28VH010	1,000 m2	Loseta lisa cemen.gris 15	28,41	28,4100
A01AL030	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO 1/3	53,79	0,0538
P28WW015	1,000 ud	Junta dilatación/m2 pavim	0,14	0,1400
%IND	6,000 %	Costes indirectos	50,40	3,0240

**TOTAL PARTIDA ..... 53,42**

NU07EIL010

**ud IMBORNAL SIFÓNICO 45x45x80cm c/REJA FUND.**

Imbornal sifónico prefabricado de polipropileno Hidrostant, para recogida de aguas pluviales, de 57x30.5x57 cm. de medidas interiores, incluida junta de estanqueidad para unión tubo-arqueta y reja de Fundición dúctil, colocado sobre cama de arena de 15 cm. de espesor, recibido a tubo de saneamiento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.

O01OA030	2,000 h	Oficial primera	17,44	34,8800
O01OA060	1,000 h	Peón especializado	15,22	15,2200
P02HC080	0,105 m3	Hormigón HM-15/40 central	56,21	5,9021
P02IM010	1,000 ud	Imbornal sifónico prefabricado de polipropileno Hidrostant	103,25	103,2500
P03WR010	1,000 ud	Rejilla fundición 66x35x5	38,74	38,7400
%IND	6,000 %	Costes indirectos	198,00	11,8800

**TOTAL PARTIDA ..... 209,87**

NU07ZMP050

**ud POZO PREF. HM M-H D=100cm. h=2,00m.**

Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de 2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, incluida la

**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx  
(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

excavación y relleno perimetral.

O01OA030	0,757 h	Oficial primera	17,44	13,2021
O01OA060	0,881 h	Peón especializado	15,22	13,4088
P02HC080	0,100 m3	Hormigón HM-15/40 central	56,21	5,6210
P04AM080	0,600 m2	Mallazo 15x30x4 -1,017 Kg/m²	0,70	0,4200
P02MC040	0,400 m3	Mortero 1/3 preparado en	80,91	32,3640
P03PA020	1,000 ud	Cub.base pozo HA JG 100 h	327,30	327,3000
P03PH070	1,500 ud	Anillo pozo HM M-H 100 h=	41,76	62,6400
P03PH170	1,000 ud	Cono asim.HM M-H 100/60/60	39,00	39,0000
P03WM010	4,000 ud	Pate poliprop.32x25cm. Ø=30mm.	5,16	20,6400
P02PC105	1,000 ud	Marco circular de fundición dúctil po	51,54	51,5400
P02PC280	1,000 ud	Tapa calzada fundición dúctil Ø=90 cm	76,36	76,3600
%IND	6,000 %	Costes indirectos	642,50	38,5500

**TOTAL PARTIDA ..... 681,05**

**NU07ZMP051 ud POZO PREF. HM M-H D=100cm. h=3,00m.**

Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de 3 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, incluida la excavación y relleno perimetral.

O01OA030	2,000 h	Oficial primera	17,44	34,8800
O01OA060	3,000 h	Peón especializado	15,22	45,6600
P02HC080	0,100 m3	Hormigón HM-15/40 central	56,21	5,6210
P04AM080	0,600 m2	Mallazo 15x30x4 -1,017 Kg/m²	0,70	0,4200
P02MC040	0,400 m3	Mortero 1/3 preparado en	80,91	32,3640
P03PA020	1,000 ud	Cub.base pozo HA JG 100 h	327,30	327,3000
P03PH070	2,000 ud	Anillo pozo HM M-H 100 h=	41,76	83,5200
P03PH170	1,000 ud	Cono asim.HM M-H 100/60/60	39,00	39,0000
P03WM010	4,000 ud	Pate poliprop.32x25cm. Ø=30mm.	5,16	20,6400
P02PC105	1,000 ud	Marco circular de fundición dúctil po	51,54	51,5400
P02PC280	1,000 ud	Tapa calzada fundición dúctil Ø=90 cm	76,36	76,3600
%IND	6,000 %	Costes indirectos	717,30	43,0380

**TOTAL PARTIDA ..... 760,34**

**U01AF211 m3 DEMOL. Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC/F**

Demolición y levantado de pavimento de M.B.C./F. de espesor variable.

O01OA020	0,070 h	Capataz	17,01	1,1907
O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	15,11	1,5110
M05EN030	0,100 h	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	55,10	5,5100
M06MR230	0,100 h	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	13,54	1,3540
M05RN020	0,035 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	38,92	1,3622
M07CB020	0,070 h	Camión basculante 4x4 14 t.	42,92	3,0044

**TOTAL PARTIDA ..... 13,93**

**U01EZ030Z m3 EXCAV. ZANJA TERRENO MEDIO**

Excavación en zanja en terreno medio, sin incluir carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.

O01OA020	0,150 h	Capataz	17,01	2,5515
O01OA070	0,200 h	Peón ordinario	15,11	3,0220
M05EC020	0,170 h	Excavadora hidráulica cadenas 135 CV	64,73	11,0041
M06MR230	0,160 h	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	13,54	2,1664
M07CB020	0,090 h	Camión basculante 4x4 14 t.	42,92	3,8628

**TOTAL PARTIDA ..... 22,61**

**U01RZ010 m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN**

Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.

**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx  
(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

O01OA020	0,030 h	Capataz	17,01	0,5103
O01OA070	0,300 h	Peón ordinario	15,11	4,5330
M08CA110	0,030 h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	31,72	0,9516
M05RN010	0,100 h	Retrocargadora neumáticos 50 CV	34,52	3,4520
M08RL010	0,100 h	Rodillo vibrante manual tandem 800 kg.	6,12	0,6120

**TOTAL PARTIDA ..... 10,06**

**U03RA060**

**m2 RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1**

Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1 con una dotación de 0,50 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.

O01OA070	0,030 h	Peón ordinario	15,11	0,4533
M07AC020	0,035 h	Dumper convencional 2.000 kg.	5,03	0,1761
M08B020	0,030 h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	10,79	0,3237
M08CB010	0,010 h	Camión cist.bitum.c/lanza 10.000 l.	41,20	0,4120
P01PL150	0,600 kg	Emulsión asfáltica ECR-1	0,25	0,1500

**TOTAL PARTIDA ..... 1,52**

**U03VC070**

**t M.B.C. TIPO S-12 DESGASTE ÁNGELES<25**

Mezcla bituminosa en caliente tipo S-12 en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación y betún.

O01OA010	0,020 h	Encargado	18,50	0,3700
O01OA030	0,020 h	Oficial primera	17,44	0,3488
O01OA070	0,050 h	Peón ordinario	15,11	0,7555
M05PN010	0,010 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	48,63	0,4863
M03MC110	0,010 h	Pta.asfált.caliente discontinua 160 t/h	454,15	4,5415
M07CB020	0,010 h	Camión basculante 4x4 14 t.	42,92	0,4292
M08EA100	0,010 h	Extended.asfáltica cadenas 2,5/6m.110CV	93,83	0,9383
M08RT050	0,010 h	Rodillo vibrante autoprop. tandem 10 t.	48,54	0,4854
M08RV020	0,010 h	Compactador asfált.neum.aut. 12/22t.	80,91	0,8091
M08CA110	0,003 h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	31,72	0,0952
M07W030	30,000 t	km transporte aglomerado	0,12	3,6000
M07Z110	1,000 ud	Desplazamiento equipo 5000 tm M.B.	107,16	107,1600
P01PC010	6,000 kg	Fuel-oil pesado 2,7 S tipo 1	0,45	2,7000
P01AF250	0,500 t	Árido machaqueo 0/6 D.A.<25	9,83	4,9150
P01AF260	0,100 t	Árido machaqueo 6/12 D.A.<25	9,48	0,9480
P01AF270	0,100 t	Árido machaqueo 12/18 D.A.<25	8,91	0,8910

**TOTAL PARTIDA ..... 129,47**

**U03VC100**

**t BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN M.B.C**

Betún asfáltico B 60/70, empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta.

P01PL010	1,000 t	Betún B 60/70 a pie de planta	293,42	293,4200
----------	---------	-------------------------------	--------	----------

**TOTAL PARTIDA ..... 293,42**

**U03VC125**

**t FILLER CALIZO EN MBC**

Filler calizo empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta.

P01AF800	1,000 t	Filler calizo M.B.C. factoria	48,54	48,5400
M07W060	200,000 t	km transporte cemento a granel	0,11	22,0000

**TOTAL PARTIDA ..... 70,54**

**U04BH150**

**ml BORD. C/RIGOLA MONOCAPA GRIS 65x30 cm.**

Bordillo de hormigón monocapa, de color gris, 65 cm. de base y 30 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.

O01OA140	0,021 h	Cuadrilla F	31,52	0,6619
----------	---------	-------------	-------	--------

**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx  
(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

M05EN020	0,010 h	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	49,62	0,4962
P02HC110	0,060 m3	Hormigón HM-20/20 central	86,30	5,1780
A02A080	0,001 m3	MORTERO CEMENTO M-5	75,37	0,0754
P08XBH160	1,000 ml	Bord.c/rigola monoc.gris 65x30	24,27	24,2700

**TOTAL PARTIDA ..... 30,68**

**U05LAE010 m2 ENCOFRADO OCULTO ALZADO MUROS H.A.**

Encofrado oculto en alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.

O01OA020	0,332 h	Capataz	17,01	5,6473
O01OB010	0,375 h	Oficial 1º encofrador	17,52	6,5700
O01OB020	0,375 h	Ayudante encofrador	16,44	6,1650
M13EF020	1,000 m2	Encof.panel metal.5/10 m2. 50 p.	2,95	2,9500
P01EB010	0,003 m3	Tablón pino 2,50/5,50x205x76	178,96	0,5369
P01DC010	0,200 l	Desencofrante p/encofrado metálico	1,74	0,3480
P04AA080	0,020 kg	Puntas planas 20x100	0,81	0,0162
M13EF040	0,500 ml	Fleje para encofrado metálico	0,32	0,1600
%IND	6,000 %	Costes indirectos	22,40	1,3440

**TOTAL PARTIDA ..... 23,74**

**U07ZMP0PO ud POZO PREF. HM M-H D=100cm. h=1,50m.**

Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de 1,5 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/l de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, incluida la excavación y relleno perimetral.

O01OA030	3,000 h	Oficial primera	17,44	52,3200
O01OA060	3,000 h	Peón especializado	15,22	45,6600
M07CG010	0,500 h	Camión con grúa 6 t.	53,40	26,7000
U01EZ030Z	2,900 m3	EXCAV. ZANJA TERRENO MEDIO	22,61	65,5690
U01RZ010	2,700 m3	RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN	10,06	27,1620
P02HC110	0,260 m3	Hormigón HM-20/20 central	86,30	22,4380
P03AM070	1,131 m2	Malla 15x30x5 -1,424 kg/m2	1,07	1,2102
A02A050	0,001 m3	MORTERO CEMENTO M-15	87,75	0,0878
P02EPH080	1,000 ud	Ani.pozo mach.circ.HM h=1,25m D=1000	84,03	84,0300
P02EPH110	1,000 ud	Cono mach.circ.HM h=1,0m D=600/1000	77,08	77,0800
P02EPT020	1,000 ud	Cerco/tapa FD/40Tn junta insonoriz.D=60	74,37	74,3700

**TOTAL PARTIDA ..... 476,63**

**UURA305 ml ADEQUA Conducto PVC orientado PN 16 DN 110 RAL 5015**

Tubería de PVC orientado molecularmente, CLASE 500, PN 16 de 110 mm de diámetro nominal, unión por junta elástica con aro de fijación solidario a la misma de PP, para una presión de trabajo máxima de 16 Atm., de longitud total 6,17 m, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 20 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, con certificado de producto AENOR y marca adequa URATOP® O EQUIVALENTE.

PURA2135764	1,000 ml	ADEQUA Tubo orientado URATOP® PN 16 DN 110 c/Certificado AENOR R	10,85	10,8500
PURA7000582	0,002 ud	ADEQUA Bote 1 kg lubricante para Juntas	10,10	0,0202
P01AA020	0,180 m3	Arena de río 0/6 mm.	18,12	3,2616
O01OB170	0,055 h	Oficial 1º fontanero cale	18,05	0,9928
O01OA070	0,160 h	Peón ordinario	15,11	2,4176

**TOTAL PARTIDA ..... 17,54**

**UURA307 ml ADEQUA Conducto PVC orientado PN 16 DN 160 RAL 5015**

Tubería de PVC orientado molecularmente, CLASE 500, PN 16 de 160 mm de diámetro nominal, unión por junta elástica con aro de fijación solidario a la misma de PP, para una presión de trabajo máxima de 16 Atm., de

**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx  
(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

longitud total 6,22 m, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 20 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, con certificado de producto AENOR y marca adecuada URATOP® O EQUIVALENTE.

PURA2135766	1,000 ml	ADEQUA Tubo orientado URATOP® PN 16 DN 160 c/Certificado AENOR R	19,97	19,9700
PURA7000582	0,002 ud	ADEQUA Bote 1 kg lubricante para Juntas	10,10	0,0202
P01AA020	0,180 m3	Arena de río 0/6 mm.	18,12	3,2616
O01OB170	0,055 h	Oficial 1º fontanero cale	18,05	0,9928
O01OA070	0,160 h	Peón ordinario	15,11	2,4176

**TOTAL PARTIDA ..... 26,66**

**UURA308**

**ml ADEQUA Conducto PVC orientado PN 16 DN 200 RAL 5015**

Tubería de PVC orientado molecularmente, CLASE 500, PN 16 de 200 mm de diámetro nominal, unión por junta elástica con aro de fijación solidario a la misma de PP, para una presión de trabajo máxima de 16 Atm., de longitud total 6,23 m, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 20 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, con certificado de producto AENOR y marca adecuada URATOP® O EQUIVALENTE.

PURA2134670	1,000 ml	ADEQUA Tubo orientado URATOP® PN 16 DN 200 c/Certificado AENOR R	31,17	31,1700
PURA7000582	0,002 ud	ADEQUA Bote 1 kg lubricante para Juntas	10,10	0,0202
P01AA020	0,180 m3	Arena de río 0/6 mm.	18,12	3,2616
O01OB170	0,055 h	Oficial 1º fontanero cale	18,05	0,9928
O01OA070	0,160 h	Peón ordinario	15,11	2,4176

**TOTAL PARTIDA ..... 37,86**

**UURA309**

**ml ADEQUA Conducto PVC orientado PN 16 DN 250 RAL 5015**

Tubería de PVC orientado molecularmente, CLASE 500, PN 16 de 250 mm de diámetro nominal, unión por junta elástica con aro de fijación solidario a la misma de PP, para una presión de trabajo máxima de 16 Atm., de longitud total 6,26 m, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 20 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, con certificado de producto AENOR y marca adecuada URATOP® O EQUIVALENTE.

PURA2134671	1,000 ml	ADEQUA Tubo orientado URATOP® PN 16 DN 250 c/Certificado AENOR R	41,69	41,6900
PURA7000582	0,002 ud	ADEQUA Bote 1 kg lubricante para Juntas	10,10	0,0202
P01AA020	0,180 m3	Arena de río 0/6 mm.	18,12	3,2616
O01OB170	0,055 h	Oficial 1º fontanero cale	18,05	0,9928
O01OA070	0,160 h	Peón ordinario	15,11	2,4176

**TOTAL PARTIDA ..... 48,38**

**UURA310**

**ml ADEQUA Conducto PVC orientado PN 16 DN 315 RAL 5015**

Tubería de PVC orientado molecularmente, CLASE 500, PN 16 de 315 mm de diámetro nominal, unión por junta elástica con aro de fijación solidario a la misma de PP, para una presión de trabajo máxima de 16 Atm., de longitud total 6,31 m, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 20 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, con certificado de producto AENOR y marca adecuada URATOP® O EQUIVALENTE.

PURA2135767	1,000 ml	ADEQUA Tubo orientado URATOP® PN 16 DN 315 c/Certificado AENOR R	59,62	59,6200
PURA7000582	0,002 ud	ADEQUA Bote 1 kg lubricante para Juntas	10,10	0,0202
P01AA020	0,180 m3	Arena de río 0/6 mm.	18,12	3,2616



**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx  
(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

O01OB170	0,055 h	Oficial 1ª fontanero cale	18,05	0,9928
O01OA070	0,160 h	Peón ordinario	15,11	2,4176
TOTAL PARTIDA .....			66,31	

## **Equipos Mecánicos**



**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx**  
**(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

Tubería de polietileno UNE 53131, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. Calidad baja densidad. DN 32. PN 4. Según ETG-09.

20131032	1,0000 ml	Tubería de polietileno DN 32 PN-4	2,24	2,2400
MO03	0,0030 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	0,0420
MO05	0,0050 h	Peón ordinario mecánico	13,10	0,0655
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	2,35	0,1410

**TOTAL PARTIDA .....2,49**

**2013105 ml Tubería de polietileno DN 50 PN-4**

Tubería de polietileno UNE 53131, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. Calidad baja densidad. DN 50. PN 4. Según ETG-09.

20131052	1,0000 ml	Tubería de polietileno DN 50 PN-4	4,08	4,0800
MO03	0,0070 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	0,0980
MO05	0,0100 h	Peón ordinario mecánico	13,10	0,1310
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	4,31	0,2586

**TOTAL PARTIDA .....4,57**

**2013106 ml Tubería de polietileno DN 63 PN-4**

Tubería de polietileno UNE 53131, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. Calidad baja densidad. DN 63. PN 4. Según ETG-09.

20131062	1,0000 ml	Tubería de polietileno DN 63 PN-4	7,82	7,8200
MO03	0,0200 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	0,2800
MO05	0,0300 h	Peón ordinario mecánico	13,10	0,3930
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	8,49	0,5094

**TOTAL PARTIDA .....9,00**

**2013508 ml Tubería de polietileno alta densidad DN 90 PN-6**

Tubería de polietileno UNE 53131. Incluso parte proporcional de uniones y accesorios. Calidad alta densidad. DN 90. PN 6. Según ETG-09.

20135082	1,0000 ml	Tubería de polietileno alta densidad DN 90 PN-6	7,92	7,9200
MO03	0,0600 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	0,8400
MO05	0,0900 h	Peón ordinario mecánico	13,10	1,1790
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	9,94	0,5964

**TOTAL PARTIDA .....10,54**

**2013631 ml Tubería de polietileno alta densidad DN 32 PN-16**

Tubería de polietileno UNE 53131. Incluso parte proporcional de uniones y accesorios. Calidad alta densidad. DN 32. PN 16. Según ETG-09.

20136312	1,0000 ud	Tubería de polietileno alta densidad DN 32 PN-16	1,80	1,8000
MO03	0,0030 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	0,0420
MO05	0,0050 h	Peón ordinario mecánico	13,10	0,0655
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	1,91	0,1146

**TOTAL PARTIDA .....2,02**

**2013633 ml Tubería de polietileno alta densidad DN 50 PN-16**

Tubería de polietileno UNE 53131. Incluso parte proporcional de uniones y accesorios. Calidad alta densidad. DN 50. PN 16. Según ETG-09.

20136332	1,0000 ud	Tubería de polietileno alta densidad DN 50 PN-16	4,15	4,1500
MO03	0,0070 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	0,0980
MO05	0,0250 h	Peón ordinario mecánico	13,10	0,3275
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	4,58	0,2748

**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx**  
**(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

			TOTAL PARTIDA .....4,85	
2013703	ml	Tubería presión PP DN 25 PN-10		
Tubería presión PP UNE 53112, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 25. PN 10. Uniones por adhesivo.				
20137032	1,0000 ml	Tubería presión PP DN 25 PN-10	1,94	1,9400
MO03	0,0040 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	0,0560
MO05	0,0090 h	Peón ordinario mecánico	13,10	0,1179
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	2,11	0,1266
			TOTAL PARTIDA .....2,24	
2013709	ml	Tubería presión PP DN 90 PN-4		
Tubería presión PP soldada según DVS 2205, incluso parte proporcional de uniones. DN 90. PN 4. Medidas y características: ISO-R1183, ISO R1133, ISO 1191. Según ETG-82				
20137092	1,0000 ml	Tubería presión PP DN 90 PN-4	19,65	19,6500
MO03	0,0500 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	0,7000
MO05	0,1000 h	Peón ordinario mecánico	13,10	1,3100
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	21,66	1,2996
			TOTAL PARTIDA .....22,96	
2013713	ml	Tubería presión PP DN 160 PN-4		
Tubería presión PP soldada según DVS 2205, incluso parte proporcional de uniones. DN 160. PN 4. Medidas y características: ISO-R1183, ISO R1133, ISO 1191. Según ETG-82				
20137132	1,0000 ml	Tubería presión PP DN 160 PN-4	66,95	66,9500
MO03	0,0610 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	0,8540
MO05	0,1200 h	Peón ordinario mecánico	13,10	1,5720
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	69,38	4,1628
			TOTAL PARTIDA .....73,54	
2013715	ml	Tubería presión PP DN 225 PN-4		
Tubería presión PP soldada según DVS 2205, incluso parte proporcional de uniones. DN 225. PN 4. Medidas y características: ISO-R1183, ISO R1133, ISO 1191. Según ETG-82				
20137152	1,0000 ml	Tubería presión PP DN 225 PN-4	104,69	104,6900
MO03	0,0680 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	0,9520
MO05	0,1325 h	Peón ordinario mecánico	13,10	1,7358
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	107,38	6,4428
			TOTAL PARTIDA .....113,82	
2013716	ml	Tubería presión PP DN 250 PN-4		
Tubería presión PP soldada según DVS 2205, incluso parte proporcional de uniones. DN 250. PN 4. Medidas y características: ISO-R1183, ISO R1133, ISO 1191. Según ETG-82				
20137162	1,0000 ml	Tubería presión PP DN 250 PN-4	165,27	165,2700
MO03	0,0700 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	0,9800
MO05	0,1416 h	Peón ordinario mecánico	13,10	1,8550
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	168,11	10,0866
			TOTAL PARTIDA .....178,19	
2013717	ml	Tubería presión PP DN 355 PN-4		
Tubería presión PP soldada según DVS 2205, incluso parte proporcional de uniones. DN 355. PN 4. Medidas y características: ISO-R1183, ISO R1133, ISO 1191. Según ETG-82				

**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx**  
**(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

20137172	1,0000 ml	Tubería presión PP DN 355 PN-4	264,17	264,1700
MO03	0,0767 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	1,0738
MO05	0,1489 h	Peón ordinario mecánico	13,10	1,9506
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	267,19	16,0314

**TOTAL PARTIDA ..... 283,23**

**2013720 ml Tubería presión PP DN 450 PN-4**

Tubería presión PP soldada según DVS 2205, incluso parte proporcional de uniones. DN 450. PN 4. Medidas y características: ISO-R1183, ISO R1133, ISO 1191. Según ETG-82

20137202	1,0000 ml	Tubería presión PP DN 450 PN-4	406,41	406,4100
MO03	0,8210 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	11,4940
MO05	0,1542 h	Peón ordinario mecánico	13,10	2,0200
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	419,92	25,1952

**TOTAL PARTIDA ..... 445,12**

**2013721 ml Tubería presión PP DN 500 PN-4**

Tubería presión PP soldada según DVS 2205, incluso parte proporcional de uniones. DN 500. PN 4. Medidas y características: ISO-R1183, ISO R1133, ISO 1191. Según ETG-82

20137212	1,0000 ml	Tubería presión PP DN 500 PN-4	503,40	503,4000
MO03	0,8654 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	12,1156
MO05	0,1689 h	Peón ordinario mecánico	13,10	2,2126
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	517,73	31,0638

**TOTAL PARTIDA ..... 548,79**

**2014202 ml Tubería de fundición DN 80**

Tubería de fundición dúctil centrifugada para saneamiento con junta automática flexible, revestida interiormente de mortero de cemento aluminoso, reforzado en la parte interior del enchufe con brea epoxi, y revestida exteriormente con una capa de zinc electrodepositado más pintura epoxidica, reforzando el extremo final del tubo con brea epoxi. Incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 80.

Marca Saint Gobain o equivalente.

Resto de características ETG-08

20142022	1,0000 ml	Tubería de fundición DN 80	38,01	38,0100
MO03	0,1984 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	2,7776
MO04	0,2700 h	Peón especialista mecánico	13,32	3,5964
MO05	0,6325 h	Peón ordinario mecánico	13,10	8,2858
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	52,67	3,1602

**TOTAL PARTIDA ..... 55,83**

**2014203 ml Tubería de fundición DN 100**

Tubería de fundición dúctil centrifugada para saneamiento con junta automática flexible, revestida interiormente de mortero de cemento aluminoso, reforzado en la parte interior del enchufe con brea epoxi, y revestida exteriormente con una capa de zinc electrodepositado más pintura epoxidica, reforzando el extremo final del tubo con brea epoxi. Incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 100. Marca Saint Gobain o equivalente. Resto de características ETG-08

20142032	1,0000 ml	Tubería de fundición DN 100	25,41	25,4100
MO03	0,2640 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	3,6960
MO04	0,2700 h	Peón especialista mecánico	13,32	3,5964
MO05	0,6325 h	Peón ordinario mecánico	13,10	8,2858
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	40,99	2,4594

**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx**  
**(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

			TOTAL PARTIDA .....43,45	
2014205	ml	<b>Tubería de fundición DN 150</b>		
Tubería de fundición dúctil centrifugada para saneamiento con junta automática flexible, revestida interiormente de mortero de cemento aluminoso, reforzado en la parte interior del enchufe con brea epoxi, y revestida exteriormente con una capa de zinc eletrodepositado más pintura epoxídica, reforzando el extremo final del tubo con brea epoxi. Incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 150. Marca Saint Gobain o equivalente. Resto de características ETG-08				
20142052	1,0000 ml	Tubería de fundición DN 150	26,38	26,3800
MO03	0,2980 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	4,1720
MO04	0,3320 h	Peón especialista mecánico	13,32	4,4222
MO05	0,7540 h	Peón ordinario mecánico	13,10	9,8774
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	44,85	2,6910
			TOTAL PARTIDA .....47,54	
2014206	ml	<b>Tubería de fundición DN 200</b>		
Tubería de fundición dúctil centrifugada para saneamiento con junta automática flexible, revestida interiormente de mortero de cemento aluminoso, reforzado en la parte interior del enchufe con brea epoxi, y revestida exteriormente con una capa de zinc electrodepositado más pintura epoxídica, reforzando el extremo final del tubo con brea epoxi. Incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 200 mm.Marca Saint Gobain o equivalente. Resto de características ETG-08				
20142062	1,0000 ml	Tubería de fundición DN 200	57,22	57,2200
MO03	0,5000 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	7,0000
MO04	0,5390 h	Peón especialista mecánico	13,32	7,1795
MO05	0,9800 h	Peón ordinario mecánico	13,10	12,8380
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	84,24	5,0544
			TOTAL PARTIDA .....89,29	
2015104	ml	<b>Tubería acero inoxidable DN 32</b>		
Tubería acero inoxidable DIN 2463. Incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 32. Marca APRO o equivalente. Resto de características ETG-45				
20151042	1,0000 ml	Tubería acero inoxidable DN 32	10,01	10,0100
MO03	0,0500 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	0,7000
MO04	0,0530 h	Peón especialista mecánico	13,32	0,7060
MO05	0,0965 h	Peón ordinario mecánico	13,10	1,2642
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	12,68	0,7608
			TOTAL PARTIDA .....13,44	
2015108	ml	<b>Tubería acero inoxidable AISI 316L DN 80</b>		
Tubería acero inoxidable DIN 2463. Incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 80. Material AISI 316-L. Sch-10S.. Marca APRO o equivalente. Resto de características ETG-45				
20151082	1,0000 ml	Tubería acero inoxidable AISI 316L DN 80	20,45	20,4500
MO03	0,1700 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	2,3800
MO04	0,1800 h	Peón especialista mecánico	13,32	2,3976
MO05	0,3400 h	Peón ordinario mecánico	13,10	4,4540
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	29,68	1,7808
			TOTAL PARTIDA .....31,46	
2015111	ml	<b>Tubería acero inoxidable DN 150</b>		
Tubería acero inoxidable DIN 2463. Incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 150. Material AISI 316-L.				

**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx**  
**(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

Diámetro 204 x 2 mm. Marca: APRO o equivalente. Resto de características ETG-45

20151112	1,0000 ml	Tubería acero inoxidable AISI 316L DN 150	78,92	78,9200
MO03	0,2900 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	4,0600
MO04	0,3130 h	Peón especialista mecánico	13,32	4,1692
MO05	0,7630 h	Peón ordinario mecánico	13,10	9,9953
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	97,14	5,8284

**TOTAL PARTIDA ..... 102,97**

**2015112 ml Tubería acero inoxidable DN 200**

Tubería acero inoxidable DIN 2463. Incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 200. Material AISI 316-L. Diámetro 204 x 2 mm. Marca: APRO o equivalente. Resto de características ETG-45

20151122	1,0000 ml	Tubería acero inoxidable AISI 316L DN 200	111,03	111,0300
MO03	0,5000 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	7,0000
MO04	0,5390 h	Peón especialista mecánico	13,32	7,1795
MO05	0,9800 h	Peón ordinario mecánico	13,10	12,8380
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	138,05	8,2830

**TOTAL PARTIDA ..... 146,33**

**2015114 ml Tubería acero inoxidable AISI 316L DN 300**

Tubería acero inoxidable DIN 2463. Incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 300. Material AISI 316-L. Diámetro 323,9x4 mm. Marca APRO o equivalente. Resto de características ETG-45

20151142	1,0000 ml	Tubería acero inoxidable AISI 316L DN 300	234,23	234,2300
MO03	0,7530 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	10,5420
MO04	0,7940 h	Peón especialista mecánico	13,32	10,5761
MO05	1,5060 h	Peón ordinario mecánico	13,10	19,7286
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	275,08	16,5048

**TOTAL PARTIDA ..... 291,58**

**2017023 ud Colector impulsión bomba centrífuga sumergible**

Colector impulsión bomba centrífuga sumergible de las siguientes características: Nº conexiones entrada 2 ud. de diámetro 80. Nº conexiones salida 1 ud. de diámetro 80. Material acero inoxidable. Resto de características ETG-61.

20170232	1,0000 ml	Colector impulsión bomba centrífuga sumergible	370,70	370,7000
MO01	0,0784 h	Capataz mecánico	14,25	1,1172
MO03	0,1745 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	2,4430
MO05	0,4766 h	Peón ordinario mecánico	13,10	6,2435
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	380,50	22,8300

**TOTAL PARTIDA ..... 403,33**

**2017024 ud Colector impulsión bomba centrífuga sumergible**

Colector impulsión bomba centrífuga sumergible para fangos en recirculación de las siguientes características: Nº conexiones entrada 3 ud. de diámetro 150. Nº conexiones salida 1 ud. de diámetro 200 mm. Material acero inoxidable. Resto de características ETG-61.

20170242	1,0000 ml	Colector impulsión bomba centrífuga sumergible	1.035,57	1.035,5700
MO01	0,0910 h	Capataz mecánico	14,25	1,2968
MO03	0,1910 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	2,6740
MO05	0,4810 h	Peón ordinario mecánico	13,10	6,3011
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	1.045,84	62,7504

**TOTAL PARTIDA ..... 1.108,59**

**2017025 ud Colector de impulsión de bomba sumergible**

Colector de impulsión de bomba sumergible. Compuesto por:

**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx  
(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

2 entradas de DN 80 mm. y 1 salida de DN 80 mm. Material  
acero inoxidable. Resto de características ETG-61.

20170252	1,0000 ud	Colector de impulsión de bomba sumergible	327,02	327,0200
MO01	0,0784 h	Capataz mecánico	14,25	1,1172
MO03	0,1745 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	2,4430
MO05	0,4766 h	Peón ordinario mecánico	13,10	6,2435
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	336,82	20,2092

**TOTAL PARTIDA ..... 357,03**

**2017083 ud Colector impulsión soplante**

Colector impulsión soplante de las siguientes características:  
Nº conexiones entrada 5 ud. de diámetro 150. Nº conexiones  
salida 2 ud. de diámetro 200 mm. Material acero inoxidable.  
Resto de características ETG-61.

20170832	1,0000 ud	Colector impulsión soplante	1.683,46	1.683,4600
MO01	0,0910 h	Capataz mecánico	14,25	1,2968
MO03	0,1910 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	2,6740
MO05	0,4810 h	Peón ordinario mecánico	13,10	6,3011
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	1.693,73	101,6238

**TOTAL PARTIDA ..... 1.795,36**

**2017203 ud Colector aspiración bomba centrífuga horizontal**

Colector aspiración bomba centrífuga horizontal para  
espumas y flotantes del decantador. Incluyendo:

tes, codos y todos los accesorios necesarios.

Nº conexiones entrada 1 ud. de diámetro 80 mm.

Nº conexiones salida 2 ud. de diámetro 80 mm.

Material acero inoxidable.

Resto de características ETG-61.

20172032	1,0000 ud	Colector aspiración bomba centrífuga horizontal	327,02	327,0200
MO01	0,0784 h	Capataz mecánico	14,25	1,1172
MO03	0,1745 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	2,4430
MO05	0,4766 h	Peón ordinario mecánico	13,10	6,2435
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	336,82	20,2092

**TOTAL PARTIDA ..... 357,03**

**2017205 ud Colector impulsión bomba centrífuga horizontal**

Colector impulsión bomba centrífuga horizontal para espumas  
y flotantes del decantador secundario.

Incluyendo tes, codos y todos los accesorios necesarios.

Nº conexiones entrada 2 ud. de diámetro 80 mm.

Nº conexiones salida 1 ud. de diámetro 80 mm.

Material acero inoxidable.

Resto de características ETG-61.

20172052	1,0000 ud	Colector impulsión bomba centrífuga horizontal	327,02	327,0200
MO01	0,0784 h	Capataz mecánico	14,25	1,1172
MO03	0,1745 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	2,4430
MO05	0,4766 h	Peón ordinario mecánico	13,10	6,2435
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	336,82	20,2092

**TOTAL PARTIDA ..... 357,03**

**2017241 ud Colector aspiración bomba tornillo helicoidal**

Colector aspiración bomba tornillo helicoidal de las siguientes  
características: Nº conexiones entrada 1 ud. de diámetro 150.  
Nº conexiones salida 2 ud. de diámetro 80. Material AISI-316.

**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx**  
**(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

Resto de características ETG-61.

20172412	1,0000 ud	Colector aspiración bomba tornillo helicoidal	407,83	407,8300
MO01	0,0784 h	Capataz mecánico	14,25	1,1172
MO03	0,1745 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	2,4430
MO05	0,4766 h	Peón ordinario mecánico	13,10	6,2435
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	417,63	25,0578

**TOTAL PARTIDA ..... 442,69**

**2017245 ud Colector aspiración bomba tornillo helicoidal**

Colector aspiración bomba tornillo helicoidal de las siguientes características: Nº conexiones entrada 1 ud. de diámetro 25. Nº conexiones salida 2 ud. de diámetro 25. Material PP. Resto de características ETG-61.

20172452	1,0000 ud	Colector aspiración bomba tornillo helicoidal	5,48	5,4800
MO03	0,1752 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	2,4528
MO05	0,3658 h	Peón ordinario mecánico	13,10	4,7920
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	12,72	0,7632

**TOTAL PARTIDA ..... 13,49**

**2017251 ud Colector impulsión bomba tornillo helicoidal**

Colector impulsión bomba tornillo helicoidal de las siguientes características: Nº conexiones entrada 2 ud. de diámetro 80. Nº conexiones salida 1 ud. de diámetro 80. Material acero inoxidable AISI-316. Resto de características ETG-61.

20172512	1,0000 ud	Colector impulsión bomba tornillo helicoidal	370,70	370,7000
MO01	0,0784 h	Capataz mecánico	14,25	1,1172
MO03	0,1745 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	2,4430
MO05	0,4766 h	Peón ordinario mecánico	13,10	6,2435
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	380,50	22,8300

**TOTAL PARTIDA ..... 403,33**

**2017254 ud Colector impulsión bomba tornillo helicoidal**

Colector impulsión bomba tornillo helicoidal de las siguientes características: Nº conexiones entrada 2 ud. de diámetro 25. Nº conexiones salida 1 ud. de diámetro 25. Material PP Resto de características ETG-61..

20172542	1,0000 ud	Colector impulsión bomba tornillo helicoidal	5,48	5,4800
MO03	0,1752 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	2,4528
MO05	0,3658 h	Peón ordinario mecánico	13,10	4,7920
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	12,72	0,7632

**TOTAL PARTIDA ..... 13,49**

**2017264 ud Colector aspiración bomba dosificadora**

Colector aspiración bomba dosificadora de las siguientes características: Nº conexiones entrada 1 ud. de diámetro 25. Nº conexiones salida 3 ud. de diámetro 25 mm. Material PP. Resto de características ETG-61.

20172642	1,0000 ud	Colector aspiración bomba dosificadora	28,65	28,6500
MO03	0,1752 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	2,4528
MO05	0,3658 h	Peón ordinario mecánico	13,10	4,7920
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	35,89	2,1534

**TOTAL PARTIDA ..... 38,05**

**2017273 ud Colector impulsión bomba dosificadora**

Colector impulsión bomba dosificadora de las siguientes características: Nº conexiones entrada 3 ud. de diámetro 25. Nº conexiones salida 1 ud. de diámetro 25 mm. Material PP. Resto de características ETG-61.

20172732	1,0000 ud	Colector impulsión bomba dosificadora	38,08	38,0800
----------	-----------	---------------------------------------	-------	---------



**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx  
(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

MO03	0,1752 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	2,4528
MO05	0,3658 h	Peón ordinario mecánico	13,10	4,7920
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	45,32	2,7192

**TOTAL PARTIDA ..... 48,04**

**2020505 ud Carrete pasamuros liso-bridA AISI316 DN-80**

Carrete pasamuros con placa de estanqueidad.

Extremos liso-bridA.

DN: 80,

Material: acero inoxidable AISI 316.

Resto de características ETG47

20205052	1,0000 ud	Carrete pasamuros liso-bridA AISI316 DN-80	117,40	117,4000
MO03	0,5420 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	7,5880
MO05	1,0250 h	Peón ordinario mecánico	13,10	13,4275
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	138,42	8,3052

**TOTAL PARTIDA ..... 146,72**

**2020508 ud Carrete pasamuros liso-bridA AISI316 DN-150**

Carrete pasamuros con placa de estanqueidad Extremos liso-bridA. DN:150, Material:acero inoxidable Aisi 316. Resto de características ETG47

20205082	1,0000 ud	Carrete pasamuros liso-bridA AISI316 DN-150	234,36	234,3600
MO03	0,7480 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	10,4720
MO05	1,4000 h	Peón ordinario mecánico	13,10	18,3400
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	263,17	15,7902

**TOTAL PARTIDA ..... 278,96**

**2020509 ud Carrete pasamuros liso-bridA AISI316 DN-200**

Carrete pasamuros con placa de estanqueidad Extremos liso-bridA. DN: 200, Material: acero inoxidable AISI 316. Resto de características ETG47

20205092	1,0000 ud	Carrete pasamuros liso-bridA AISI316 DN-200	271,60	271,6000
MO01	0,4870 h	Capataz mecánico	14,25	6,9398
MO03	0,7470 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	10,4580
MO05	1,4300 h	Peón ordinario mecánico	13,10	18,7330
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	307,73	18,4638

**TOTAL PARTIDA ..... 326,19**

**2020511 ud Carrete pasamuros liso-bridA AISI316 DN-300**

Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremos liso-bridA. DN: 300, Material: acero inoxidable AISI 316. Resto de características ETG47

20205112	1,0000 ud	Carrete pasamuros liso-bridA AISI316 DN-300	415,81	415,8100
MO01	0,9550 h	Capataz mecánico	14,25	13,6088
MO03	1,4300 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	20,0200
MO05	2,8610 h	Peón ordinario mecánico	13,10	37,4791
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	486,92	29,2152

**TOTAL PARTIDA ..... 516,13**

**2020999 ud Carrete de desmontaje DN 50 mm**

Carrete telescópico de desmontaje. Marca BELGICAST o equivalente. Modelo BC-06-11. PN 10. Bidas: en acero al carbono y virola acero inoxidable AISI-316, junta de neopreno y tornillería en acero inoxidable AISI-316. DN 50 mm. Resto de características ETG-26



**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx**  
**(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

20209992	1,0000 ud	Carrete de desmontaje DN 50 mm.	130,98	130,9800
MO03	0,5120 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	7,1680
MO04	0,5420 h	Peón especialista mecánico	13,32	7,2194
MO05	0,9940 h	Peón ordinario mecánico	13,10	13,0214
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	158,39	9,5034

**TOTAL PARTIDA ..... 167,89**

**2021001 ud Carrete de desmontaje DN 80 mm**

Carrete telescópico de desmontaje. Marca BELGICAST o equivalente. Modelo BC-06-11. PN 10. Bridas y virola acero inoxidable AISI-316, junta de neopreno y tornillería en acero inoxidable AISI-316. DN 80 mm. Resto de características ETG-26

20210012	1,0000 ud	Carrete de desmontaje DN 80 mm.	166,90	166,9000
MO03	0,5120 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	7,1680
MO04	0,5420 h	Peón especialista mecánico	13,32	7,2194
MO05	0,9940 h	Peón ordinario mecánico	13,10	13,0214
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	194,31	11,6586

**TOTAL PARTIDA ..... 205,97**

**2021002 ud Carrete de desmontaje DN 100 mm**

Carrete telescópico de desmontaje. Marca BELGICAST o equivalente. Modelo BC-06-11. PN 10. Bridas: en acero al carbono y virola acero inoxidable AISI-316, junta de neopreno y tornillería en acero inoxidable AISI-316. DN 100 mm. Resto de características ETG-26

20210022	1,0000 ud	Carrete de desmontaje DN 100 mm	322,87	322,8700
MO03	0,5420 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	7,5880
MO04	0,5720 h	Peón especialista mecánico	13,32	7,6190
MO05	1,1050 h	Peón ordinario mecánico	13,10	14,4755
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	352,55	21,1530

**TOTAL PARTIDA ..... 373,71**

**2021004 ud Carrete de desmontaje DN 150 mm**

Carrete telescópico de desmontaje. Marca BELGICAST o equivalente. Modelo BC-06-11. PN 10. Bridas: en acero al carbono y virola acero inoxidable AISI-316, junta de neopreno y tornillería en acero inoxidable AISI-316. DN 150 mm. Resto de características ETG-26

20210042	1,0000 ud	Carrete de desmontaje DN 150 mm.	363,46	363,4600
MO03	0,6120 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	8,5680
MO04	0,6430 h	Peón especialista mecánico	13,32	8,5648
MO05	1,2050 h	Peón ordinario mecánico	13,10	15,7855
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	396,38	23,7828

**TOTAL PARTIDA ..... 420,16**

**2021005 ud Carrete de desmontaje DN 200 mm**

Carrete telescópico de desmontaje. Marca BELGICAST o equivalente. Modelo BC-06-11. PN 10. Bridas: en acero al carbono y virola acero inoxidable AISI-316, junta de neopreno y tornillería en acero inoxidable AISI-316. DN 200 mm. Resto de características ETG-26

20210052	1,0000 ud	Carrete de desmontaje DN 200 mm.	613,75	613,7500
MO03	0,8630 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	12,0820
MO04	0,9140 h	Peón especialista mecánico	13,32	12,1745
MO05	1,7070 h	Peón ordinario mecánico	13,10	22,3617
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	660,37	39,6222

**TOTAL PARTIDA ..... 699,99**

**2021007 ud Carrete de desmontaje DN 300 mm**

Carrete telescópico de desmontaje. Marca BELGICAST o

**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx  
(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

equivalente. Modelo BC-06-11. PN 10. Bridas: en acero al carbono y virola acero inoxidable AISI-316, junta de neopreno y tornillería en acero inoxidable AISI-316. DN 300 mm. Resto de características ETG-26

20210072	1,0000 ud	Carrete de desmontaje DN 300 mm.	985,71	985,7100
MO03	1,4050 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	19,6700
MO04	1,5070 h	Peón especialista mecánico	13,32	20,0732
MO05	2,7110 h	Peón ordinario mecánico	13,10	35,5141
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	1.060,97	63,6582

**TOTAL PARTIDA ..... 1.124,63**

**202107 ud Codo 90º en PP para ventilación. R=D. Diámetro 90 mm**

Codo 90º en PP para ventilación. R=D. Diámetro 90 mm.  
Segun ETG-82

2021072	1,0000 ud	Codo 90º en PP para ventilación. R=D. Diámetro 90 mm	23,25	23,2500
MO03	0,0500 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	0,7000
MO05	0,1000 h	Peón ordinario mecánico	13,10	1,3100
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	25,26	1,5156

**TOTAL PARTIDA ..... 26,78**

**202115 ud Codo 90º en PP para ventilación. R=D. Diámetro 250 mm**

Codo 90º en PP para ventilación. R=D. Diámetro 250 mm.  
Segun ETG-82

2021152	1,0000 ud	Codo 90º en PP para ventilación. R=D. Diámetro 250 mm	62,01	62,0100
MO03	0,0700 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	0,9800
MO05	0,1416 h	Peón ordinario mecánico	13,10	1,8550
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	64,85	3,8910

**TOTAL PARTIDA ..... 68,74**

**202122 ud Codo 90º en PP para ventilación. R=D. Diámetro 500 mm**

Codo 90º en PP para ventilación. R=D. Diámetro 500 mm.  
Segun ETG-82

2021222	1,0000 ud	Codo 90º en PP para ventilación. R=D. Diámetro 500 mm	515,73	515,7300
MO03	0,8654 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	12,1156
MO05	0,1689 h	Peón ordinario mecánico	13,10	2,2126
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	530,06	31,8036

**TOTAL PARTIDA ..... 561,86**

**2021773 ud Compensador de dilatación. Brida. AISI-316. DN 100 mm**

Compensador de dilatación de las siguientes características:  
Marca PROINVAL o similar. DN 100 mm. Conexión brida.  
Material acero inoxidable AISI 316. Resto de características  
ETG-30

20217732	1,0000 ud	Compensador de dilatación. Brida. AISI-316. DN 100 mm	382,23	382,2300
MO01	0,0910 h	Capataz mecánico	14,25	1,2968
MO03	0,2013 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	2,8182
MO05	1,5230 h	Peón ordinario mecánico	13,10	19,9513
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	406,30	24,3780

**TOTAL PARTIDA ..... 430,67**

**2021774 ud Compensador de dilatación. BRIDA. AISI-316. DN 150**

Compensador de dilatación de las siguientes características:  
  
Marca: PROINVAL o equivalente. DN 150. Conexión brida.  
Material acero inoxidable AISI 316. Resto de características  
ETG-30

20217742	1,0000 ud	Compensador de dilatación. BRIDA. AISI-316. DN 150	460,77	460,7700
MO01	0,0910 h	Capataz mecánico	14,25	1,2968
MO03	0,2013 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	2,8182



**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx  
(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

MO05	1,5230 h	Peón ordinario mecánico	13,10	19,9513
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	484,84	29,0904

**TOTAL PARTIDA ..... 513,93**

**20222**

**ud Bomba sumergible para fangos**

Bomba sumergible para fangos  
Servicio fangos en exceso  
Características  
Tipo centrífuga sumergible para aguas sucias.  
Marca ABS o equivalente.  
Modelo AS0630.186-S13/4-D01\*10-KFM  
Caudal en el punto de trabajo 10 m3/h  
Altura en el punto de trabajo 8 mca  
Rendimiento hidráulico 31,22%  
Potencia nominal en el eje 1,3 Kw.  
Velocidad motor 1450 rpm  
Tensión 400 V  
Intensidad nominal 3,6 A  
Peso 37 Kg.  
Longitud del cable 10 m  
Potencia consumida 1,9 kw.  
Tipo de impulsor vortex  
Paso de sólidos 60 mm  
Diámetro de salida 65 mm  
Estanqueidad del eje junta mecánica carburo-silicio.  
Sistema de refrigeración libre circulación del medio  
Materiales  
Alojamiento motor fundición gris GG25  
Eje del rotor acero inoxidable AISI 420  
Impulsor fundición gris GG 25  
Voluta fundición gris GG25  
Tornillería exterior acero inoxidable AISI 316.  
Según ET-20222.

202222	1,0000 ud	Bomba sumergible para fangos	897,59	897,5900
202224	1,0000 ud	Pedestal	161,37	161,3700
202223	1,0000 ud	Módulo ABS CA461	119,35	119,3500
MO02	1,8050 h	Ayudante mecánico	13,40	24,1870
MO03	2,1090 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	29,5260
MO04	2,2090 h	Peón especialista mecánico	13,32	29,4239
MO05	4,0170 h	Peón ordinario mecánico	13,10	52,6227
MQ21	2,0000 h	Grúa automotriz de 20 Tm	42,36	84,7200
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	1.398,79	83,9274

**TOTAL PARTIDA ..... 1.482,72**

**20222R**

**ud Bomba sumergible para fangos**

Bomba sumergible para fangos  
Servicio fangos en recirculación.  
Características

**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx  
(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

Tipo centrífuga sumergible para aguas sucias.

Marca ABS o equivalente.

Modelo AS0841.1-S22/4-D01\*10 KFM.

Caudal en el punto de trabajo 62,5 m<sup>3</sup>/h

Altura en el punto de trabajo 3,5 mca

Potencia nominal en el eje 2,2 Kw.

Velocida motor 1380 rpm

Tensión 400 V

Según ET-22222R.

20222R2	1,0000 ud	Bomba sumergible para fangos	1.274,28	1.274,2800
20222R3	1,0000 ud	Conexión de descarga	270,02	270,0200
20222R4	1,0000 ud	Módulo ABS CA461.	126,41	126,4100
MO02	1,8050 h	Ayudante mecánico	13,40	24,1870
MO03	2,1090 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	29,5260
MO04	2,2090 h	Peón especialista mecánico	13,32	29,4239
MO05	4,0170 h	Peón ordinario mecánico	13,10	52,6227
MQ21	2,0000 h	Grúa automotriz de 20 Tm	42,36	84,7200
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	1.891,19	113,4714

**TOTAL PARTIDA ..... 2.004,66**

**202303A ud Reducciones concéntricas polipropileno ventilación. DN 225/160 m**

Reducciones concéntricas polipropileno ventilación. DN  
225/160 m. Segun ETG-82

202303A2	1,0000 ud	Reducciones concéntricas polipropileno ventilación. DN 225/160 m	60,91	60,9100
MO03	0,0610 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	0,8540
MO05	0,1200 h	Peón ordinario mecánico	13,10	1,5720
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	63,34	3,8004

**TOTAL PARTIDA ..... 67,14**

**202308 ud Reducciones concéntricas polipropileno ventilación. DN 250/225 m**

Reducciones concéntricas polipropileno ventilación. DN  
250/225 m

2023082	1,0000 ud	Reducciones concéntricas polipropileno ventilación. DN 250/225 m	67,97	67,9700
MO03	0,0680 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	0,9520
MO05	0,1325 h	Peón ordinario mecánico	13,10	1,7358
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	70,66	4,2396

**TOTAL PARTIDA ..... 74,90**

**202309 ud Reducciones concéntricas polipropileno ventilación. DN 355/250 m**

Reducciones concéntricas polipropileno ventilación. DN  
355/250 m. Segun ETG-82

2023092	1,0000 ud	Reducciones concéntricas polipropileno ventilación. DN 355/250 m	92,34	92,3400
MO03	0,0700 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	0,9800
MO05	0,1416 h	Peón ordinario mecánico	13,10	1,8550
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	95,18	5,7108

**TOTAL PARTIDA ..... 100,89**

**202311 ud Reducciones concéntricas polipropileno ventilación. DN 450/250 m**

Reducciones concéntricas polipropileno ventilación.  
DN450/250 m. Segun ETG-82

2023112	1,0000 ud	Reducciones concéntricas polipropileno ventilación. DN 450/250 m	88,59	88,5900
MO03	0,8210 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	11,4940
MO05	0,1542 h	Peón ordinario mecánico	13,10	2,0200
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	102,10	6,1260

**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx**  
**(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

		<b>TOTAL PARTIDA ..... 108,23</b>		
<b>202312</b>	<b>ud</b>	<b>Reducciones concéntricas polipropileno ventilación. DN 450/355 m</b>		
		Reducciones concéntricas polipropileno ventilación. DN450/355 m. Segun ETG-82		
2023122	1,0000 ud	Reducciones concéntricas polipropileno ventilación. DN 450/355 m	96,18	96,1800
MO03	0,8210 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	11,4940
MO05	0,1542 h	Peón ordinario mecánico	13,10	2,0200
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	109,69	6,5814
		<b>TOTAL PARTIDA ..... 116,28</b>		
<b>202314</b>	<b>ud</b>	<b>Reducciones concéntricas polipropileno ventilación. DN 500/450 m</b>		
		Reducciones concéntricas polipropileno ventilación. DN 500/450 m. Segun ETG-8		
2023142	1,0000 ud	Reducciones concéntricas polipropileno ventilación. DN 500/450 m	172,22	172,2200
MO03	0,8654 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	12,1156
MO05	0,1689 h	Peón ordinario mecánico	13,10	2,2126
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	186,55	11,1930
		<b>TOTAL PARTIDA ..... 197,74</b>		
<b>20256</b>	<b>ud</b>	<b>Puente decantador circular</b>		
		Puente decantador circular.		
		Servicio arrastre de fangos y flotantes en decantación secundaria.		
		Características:		
		Marca DAGA o equivalente.		
		Modelo MR06B.		
		Diámetro del puente 10,50 m		
		Altura útil 3,50 m		
		Altura cónica 0,50 ,		
		Pasarela radial con barandillas laterales		
		Ancho útil de pasarela 1 m		
		Materiales		
		Estructura pasarela acero carbono S275JR EN 10025 (A/42-b).		
		Campana deflectora acero carbono S275JR EN 10025 (A/42-b).		
		Tramex acero A42-b galvanizado en caliente.		
		Soporte rasquetas acero A42-b galvanizado en caliente.		
		Rasquetas de superficie acero A42-b galvanizado en caliente.		
		Rasquetas de fondo acero A42-b galvanizado en caliente, terminadas en banda de neopreno.		
		Ruedas material plástico resistente a la abrasión.		
		Vertedero aluminio anodizado .		
		Tornillería acero inoxidable AISI-316L		
		Trampa de flotantes AISI-316L.		
		Acabados		
		Pasarela		
		Preparación de superficies chorreado abrasivo grado Sa 2 1/2 según norma sueca SIS 055900.		

**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx  
(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

Una capa de imprimación epoxy curada con poliamida, con un espesor de película seca de 75 micras.

Una capa de epoxy repintable, con un espesor de película seca de 100 micras.

Una capa de poliuretano alifático, con un espesor de película seca de 40 micras .

Resto de características según ET-20256

202562	1,0000 ud	Decantador	10.337,25	10.337,2500
MO01	75,1870 h	Capataz mecánico	14,25	1.071,4148
MO02	94,7640 h	Ayudante mecánico	13,40	1.269,8376
MO03	100,1720 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	1.402,4080
MO04	132,3800 h	Peón especialista mecánico	13,32	1.763,3016
MO05	187,5410 h	Peón ordinario mecánico	13,10	2.456,7871
MQ21	1,0000 h	Grúa automotriz de 20 Tm	42,36	42,3600
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	18.343,36	1.100,6016

**TOTAL PARTIDA ..... 19.443,96**

**2030001 ud Válvulas de compuerta. BELGICAST. DN 50 MM.**

Válvula de compuerta de cierre elastico.

Marca BELGICAST o equivalente.

Modelo BV-05-47.

PN 10/16. DN 50 mm.

Extremos con bridas, distancia entre bridas según DIN 3202 F-4.

Material del cuerpo y tapa en fundición nodular GGG-50. Cierre recubierto en su totalidad tanto interior como exteriormente en E.P.D.M. Husillo de acero inoxidable 13 % de cromo. Tapa atornillada al cuerpo con tornillería embutida. Válvula revestida por todo el interior y exterior de epoxi.

Accionamiento manual por volante. Resto de características ETG-12

20300012	1,0000 ud	Válvulas de compuerta. DN 50 mm.	64,82	64,8200
MO03	0,3850 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	5,3900
MO04	0,4110 h	Peón especialista mecánico	13,32	5,4745
MO05	0,7840 h	Peón ordinario mecánico	13,10	10,2704
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	85,95	5,1570

**TOTAL PARTIDA ..... 91,11**

**2030003 ud Válvulas de compuerta. BELGICAST. DN 80 MM.**

Válvula de compuerta de cierre elastico.

Marca BELGICAST o equivalente.

Modelo BV-05-47.

PN 10. DN 80 mm.

Extremos con bridas, distancia entre bridas según DIN 3202 F-4.

Material del cuerpo y tapa en fundición nodular GGG-50. Cierre recubierto en su totalidad tanto interior como exteriormente en E.P.D.M. Husillo de acero inoxidable 13 % de cromo. Tapa atornillada al cuerpo con tornillería embutida. Válvula revestida por todo el interior y exterior de epoxi.

Accionamiento manual por volante. Resto de características ETG-12

20300032	1,0000 ud	Válvulas de compuerta. DN 80 mm.	95,41	95,4100
MO03	0,4570 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	6,3980
MO04	0,1962 h	Peón especialista mecánico	13,32	2,6134

**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx  
(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

MO05	0,9440 h	Peón ordinario mecánico	13,10	12,3664
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	116,79	7,0074

**TOTAL PARTIDA ..... 123,80**

**2030004**

**ud Válvulas de compuerta. BELGICAST. DN 100 MM.**

Válvula de compuerta de cierre elastico.

Marca BELGICAST o equivalente.

Modelo BV-05-47.

Distancia entre bridas según WN 558 (din 3202) F4 (modelo corto)

Taladro según ISO 2531 PN 10 ó PN 16.

Pruebas según ISO 5208-EN 1074.

Máxima presión de trabajo 16 bar.

Cuerpo y tapa FD GGG-50.

Cierre FD GGG-50 totalmente recubierto en EPDM o NBR

Husillo acero inoxidable 13% de cromo (AISI 420)

Tornillería DIN 912 de acero 8.8 recubrimiento anticorrosivo, embutida protegida mediante sellado.

Materiales según estándar BELGICAST o equivalente. Epoxy azul RAL 5015, 150 micras de media. Accionamiento por volante.

DN 100 mm. Resto de características ETG-12

20300042	1,0000 ud	Válvulas de compuerta. DN 100 mm.	112,01	112,0100
MO03	0,4820 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	6,7480
MO04	0,5120 h	Peón especialista mecánico	13,32	6,8198
MO05	0,9440 h	Peón ordinario mecánico	13,10	12,3664
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	137,94	8,2764

**TOTAL PARTIDA ..... 146,22**

**2030006**

**ud Válvulas de compuerta. BELGICAST. DN 150 MM.**

Válvula de compuerta de cierre elastico.

Marca BELGICAST o equivalente.

Modelo BV-05-47.

PN 10. DN 150 mm.

Extremos con bridas, distancia entre bridas según DIN 3202 F-4.

Material del cuerpo y tapa en fundición nodular GGG-50. Cierre recubierto en su totalidad tanto interior como exteriormente en E.P.D.M. Husillo de acero inoxidable 13 % de cromo. Tapa atornillada al cuerpo con tornillería embutida. Válvula revestida por todo el interior y exterior de epoxi.

Accionamiento manual por volante. Resto de características ETG-12

20300062	1,0000 ud	Válvulas de compuerta. DN 150 mm.	192,52	192,5200
MO03	0,8440 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	11,8160
MO04	0,8840 h	Peón especialista mecánico	13,32	11,7749
MO05	1,6060 h	Peón ordinario mecánico	13,10	21,0386
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	237,15	14,2290

**TOTAL PARTIDA ..... 251,38**

**2030007**

**ud Válvulas de compuerta. BELGICAST. DN 200 MM.**

Válvula de compuerta de cierre elastico.

**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx  
(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

Marca BELGICAST o equivalente.

Modelo BV-05-47.

PN 10/16. DN 200 mm.

Extremos con bridas, distancia entre bridas según DIN 3202 F-4.

Material del cuerpo y tapa en fundición nodular GGG-50. Cierre FD GGG-50 recubierto en su totalidad tanto interior como exteriormente en E.P.D.M. Husillo de acero inoxidable 13 % de cromo (AISI-420). Tapa atornillada al cuerpo con tornillería embutida. Válvula revestida por todo el interior y exterior de epoxi azul RAL 5015, 150 micras de media.

Accionamiento manual por volante.

Taladro según ISO 2531 PN 10.

Pruebas según ISO 5208-EN 1074.

Máxima presión de trabajo 16 bar.

Resto de características ETG-12

20300072	1,0000 ud	Válvulas de compuerta. DN 200 mm.	335,44	335,4400
MO03	1,4060 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	19,6840
MO04	1,5050 h	Peón especialista mecánico	13,32	20,0466
MO05	2,8120 h	Peón ordinario mecánico	13,10	36,8372
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	412,01	24,7206

**TOTAL PARTIDA ..... 436,73**

**2030007A ud Válvulas de compuerta. DN 200 MM. husillo 8,30 m**

Válvula de compuerta de cierre elastico.

Marca BELGICAST o equivalente.

Modelo BV-05-47.

PN 10/16. DN 200 mm.

Husillo de 8,30 m de longitud

Extremos con bridas, distancia entre bridas según DIN 3202 F-4.

Material del cuerpo y tapa en fundición nodular GGG-50. Cierre FD GGG-50 recubierto en su totalidad tanto interior como exteriormente en E.P.D.M. Husillo de acero inoxidable 13 % de cromo (AISI-420). Tapa atornillada al cuerpo con tornillería embutida. Válvula revestida por todo el interior y exterior de epoxi azul RAL 5015, 150 micras de media.

Accionamiento manual por volante.

Taladro según ISO 2531 PN 10.

Pruebas según ISO 5208-EN 1074.

Máxima presión de trabajo 16 bar.

Resto de características ETG-12

2030007A2	1,0000 ud	Válvulas de compuerta. DN 200 mm.	603,48	603,4800
MO03	1,4060 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	19,6840
MO04	1,5050 h	Peón especialista mecánico	13,32	20,0466
MO05	2,8120 h	Peón ordinario mecánico	13,10	36,8372
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	680,05	40,8030

**TOTAL PARTIDA ..... 720,85**

**2030007B ud Válvulas de compuerta. DN 200 MM. husillo 7,30 m**

Válvula de compuerta de cierre elastico.

Marca BELGICAST o equivalente.



**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx  
(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

Modelo BV-05-47.

PN 10/16. DN 200 mm.

Husillo de 7,30 m de longitud

Extremos con bridas, distancia entre bridas según DIN 3202 F-4.

Material del cuerpo y tapa en fundición nodular GGG-50. Cierre FD GGG-50 recubierto en su totalidad tanto interior como exteriormente en E.P.D.M. Husillo de acero inoxidable 13 % de cromo (AISI-420). Tapa atornillada al cuerpo con tornillería embutida. Válvula revestida por todo el interior y exterior de epoxi azul RAL 5015, 150 micras de media.

Accionamiento manual por volante.

Taladro según ISO 2531 PN 10.

Pruebas según ISO 5208-EN 1074.

Máxima presión de trabajo 16 bar.

Resto de características ETG-12

2030007B2	1,0000 ud	Válvulas de compuerta. DN 200 mm.	559,67	559,6700
MO03	1,4060 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	19,6840
MO04	1,5050 h	Peón especialista mecánico	13,32	20,0466
MO05	2,8120 h	Peón ordinario mecánico	13,10	36,8372
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	636,24	38,1744

**TOTAL PARTIDA ..... 674,41**

**2030009 ud Válvulas de compuerta. BELGICAST. DN 300 MM.**

Válvula de compuerta de cierre elastico.

Marca BELGICAST o equivalente.

Modelo BV-05-47.

Distancia entre bridas según WN 558 (din 3202) F4 (modelo corto)

Taladro según ISO 2531 PN 10 ó PN 16.

Pruebas según ISO 5208-EN 1074.

Máxima presión de trabajo 16 bar.

Cuerpo y tapa FD GGG-50.

Cierre FD GGG-50 totalmente recubierto en EPDM o NBR

Husillo acero inoxidable 13% de cromo (AISI 420)

Tornillería DIN 912 de acero 8.8 recubrimiento anticorrosivo, embutida protegida mediante sellado.

Materiales según estándar BELGICAST o equivalente. Epoxi azul RAL 5015, 150 micras de media. Accionamiento por volante.

DN 300 mm.

Resto de características ETG-12

20300092	1,0000 ud	Válvulas de compuerta. DN 300 mm.	621,38	621,3800
MO03	3,0100 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	42,1400
MO04	3,2140 h	Peón especialista mecánico	13,32	42,8105
MO05	5,9260 h	Peón ordinario mecánico	13,10	77,6306
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	783,96	47,0376

**TOTAL PARTIDA ..... 831,00**

**2030310 ud Válvula de compuerta electrica BELGICAST DN-300 PN-10**

Válvula de compuerta de las siguientes características: Marca:

**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx**  
**(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

BELGICAST o equivalente. DN:300, PN: 10, Conexiones: embridadas, Materiales: Cuerpo y tapa: GGG 50, cierre: GGG-50, Husillo: AISI 316 L. Accionamiento: actuador eléctrico motor AUMA, trifásico 380 v/50Hz, protección IP67, 2 contactos final de carrera, 2 limitador de pas eléctrico, indicador mecánico de posición y volante de maniobra de emergencia. Según ETG.13.

20303102	1,0000 ud	Válvula de compuerta electrica BELGICAST DN-300 PN-10	1.004,51	1.004,5100
20303101	1,0000 ud	Motor AUMA. Norm. SA	3.769,04	3.769,0400
MO03	3,0100 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	42,1400
MO04	3,5140 h	Peón especialista mecánico	13,32	46,8065
MO05	5,9260 h	Peón ordinario mecánico	13,10	77,6306
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	4.940,13	296,4078

**TOTAL PARTIDA .....5.236,53**

**2031004 ud DN 100. Válvulas de mariposa. AISI 316.**

Válvula de mariposa. Marca BELGICAST o equivalente o similar. Modelo BV-05-2 CW. Tipo wafer. Eje centrado, cuerpo de fundición nodular GGG-40. Mariposa de acero inoxidable AISI-316. Eje de acero inoxidable AISI-420. Elastómero en EPDM y accionamiento manual por palanca de 1/4 de vuelta todo/nada ó 13 posiciones intermedias. DN 100 mm. PN 10/16.

20310042	1,0000 ud	Válvula de mariposa DN 100	11,24	11,2400
20310041	1,0000 ud	Accionamiento palanca	10,96	10,9600
MO03	0,4200 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	5,8800
MO04	0,5820 h	Peón especialista mecánico	13,32	7,7522
MO05	1,8740 h	Peón ordinario mecánico	13,10	24,5494
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	60,38	3,6228

**TOTAL PARTIDA .....64,00**

**2031006 ud DN 150. Válvulas de mariposa. AISI 316.**

Válvula de mariposa. Marca BELGICAST o equivalente o similar. Modelo BV-05-2 CW. Tipo wafer. Eje centrado, cuerpo de fundición nodular GGG-40. Mariposa de acero inoxidable AISI-316. Eje de acero inoxidable AISI-420. Elastómero en EPDM y accionamiento manual por palanca de 1/4 de vuelta todo/nada ó 13 posiciones intermedias. DN 150 mm. PN 10/16. Resto de características ETG-10

20310062	1,0000 ud	Válvulas de mariposa en AISI 316. Manual DN 150 mm.	67,09	67,0900
MO03	0,8500 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	11,9000
MO04	1,1260 h	Peón especialista mecánico	13,32	14,9983
MO05	2,5600 h	Peón ordinario mecánico	13,10	33,5360
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	127,52	7,6512

**TOTAL PARTIDA .....135,18**

**2031007 ud DN 200. Válvulas de mariposa. AISI 316.**

Válvula de mariposa. Marca BELGICAST o equivalente o similar. Modelo BV-05-2 CW. Tipo wafer. Eje centrado, cuerpo de fundición nodular GGG-40. Mariposa de acero inoxidable AISI-316. Eje de acero inoxidable AISI-420. Elastómero en EPDM y accionamiento manual por palanca de 1/4 de vuelta todo/nada ó 13 posiciones intermedias. DN 200 mm. PN 10/16. Resto de características ETG-10

**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx  
(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

20310072	1,0000 ud	Válvulas de mariposa en AISI 316. Manual DN 200 mm.	72,15	72,1500
MO03	1,1420 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	15,9880
MO04	3,0050 h	Peón especialista mecánico	13,32	40,0266
MO05	4,2130 h	Peón ordinario mecánico	13,10	55,1903
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	183,35	11,0010

**TOTAL PARTIDA ..... 194,36**

**2031009 ud DN 300. Válvulas de mariposa. AISI 316.**

Válvula de mariposa concéntrica.  
 Marca BELGICAST o equivalente.  
 Tipo wafer (BV-05-2CB art 20/14), concéntrica, con agujeros de centrado.  
 Dimensión entre caras ISO-5752/EN-558, serie básica 20.  
 Instalación sujeción entre bridas.  
 Conexiones de bridas PN 10/16/25.  
 Presión de trabajo de la válvula 3/9/10/16 bar.  
 Ensayo de estanqueidad ISO-2508, índice A (estanqueidad bidireccional).  
 Recubrimiento anticorrosivo de epoxy RAL-5015 espesor medio 250 micras.  
 Flujo bidireccional.  
 Conexión wafer.  
 Cuerpo EN-GJS-400-15 (GGG-40).  
 Mariposa AISI-316.  
 Eje AISI-420.  
 Anillo EPDM (máximo 80°C).  
 Accionamiento:  
 Reductor manual tipo Q - cinemática de corona y tornillo sin fin. Indicador de posición. Recubrimiento de epoxi-poliéster, espesor 200 micras. Protección IP 68.  
 Tornillería A4.  
 PN 10/16. DN 300 mm.

20310092	1,0000 ud	Válvulas de mariposa en AISI 316. Manual DN 300 mm.	446,22	446,2200
MO03	1,2100 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	16,9400
MO04	3,0050 h	Peón especialista mecánico	13,32	40,0266
MO05	4,8940 h	Peón ordinario mecánico	13,10	64,1114
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	567,30	34,0380

**TOTAL PARTIDA ..... 601,34**

**20315 ud Medidor de nivel**

Interruptor de nivel. MESURA  
 Servicio pozo de bombeo.  
 Marca KROHNE o equivalente.  
 Modelo T-15.  
 Housing en poliestireno 32.  
 Con interruptor electro mecánico 10A, 250 Vac.  
 Con 10 metros de cable  
 Precisión +/- 3 mm.

**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx  
(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

Máxima temperatura de operación +60°C.

Diferencial ajustable mediante contrapeso.

Diámetro de boya 65 mm.

203152	1,0000 ud	Medidor de nivel	23,48	23,4800
MO03	0,7540 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	10,5560
MO04	1,6040 h	Peón especialista mecánico	13,32	21,3653
MO06	0,7540 h	Oficial Instrumentista	14,05	10,5937
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	66,00	3,9600

**TOTAL PARTIDA ..... 69,96**

**2031610 ud V. mariposa. Belgicast. Mariposa AISI-316. Regulación. DN 300**

Válvula de mariposa. Marca BELGICAST o equivalente. Modelo LOCK BV-05-2CW. Eje centrado. Válvula de mariposa de anillo envolvente tipo "Bridas", distancia entre caras s/EN 558-1 Serie 20, pruebas s/ISO 5208-EN 1074, revestida de epoxy. Materiales cuerpo de fundición nodular GGG-40, mariposa en acero inoxidable AISI-316. eje de acero inoxidable AISI-420, elastómero en E.P.D.M., accionamiento eléctrico de regulación marca AUMA trifásico 400v/50Hz., protección IP-67 contactos final de carrera, limitador de par eléctrico, resistencia de caldeo, control integrado ACO1.1, posicionador adaptativo señal de entrada 4 a 20 mA., potenciómetro de precisión, contactor inversor, botonera local remoto y mando manual de emergencia. DN 300 mm. PN 10. Resto de características ETG-84

20316102	1,0000 ud	Válvula de mariposa. Regulación. DN 300 mm. AISI-316.	6.172,24	6.172,2400
MO03	3,7100 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	51,9400
MO04	4,2140 h	Peón especialista mecánico	13,32	56,1305
MO05	6,9260 h	Peón ordinario mecánico	13,10	90,7306
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	6.371,04	382,2624

**TOTAL PARTIDA ..... 6.753,30**

**2032205 ud Válvula de bola DN-32 PN-25/16. MARCA AIQSA. LATÓN**

Válvula de bola de las siguientes características: Marca: AIQSA o equivalente. DN:32, PN: 25/16, Paso total. Construcción en latón DIN-17660 cromado, juntas PTFE, extremos roscas gas hembra-hembra, temperatura máxima 180°C. Accionamiento: manual por palanca. Según ETG.16.

20322052	1,0000 ud	Válvula de bola DN-32 PN-25/16. MARCA AIQSA. LATÓN	9,08	9,0800
MO03	0,0400 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	0,5600
MO05	0,0710 h	Peón ordinario mecánico	13,10	0,9301
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	10,57	0,6342

**TOTAL PARTIDA ..... 11,20**

**2032240 ud Válvula de bola DN-15 PN-10. Marca: AVK. AISI 316**

Válvula de bola de tres piezas de las siguientes características: Marca: AVK o equivalente, Modelo: BVH23FF. DN: 15, PN:10. Conexiones: embreadas. Materiales: Cuerpo: CF8M (1.4408), Esfera: AISI 316, Anillo de asiento: PTFE, Junta: PTFE, Arandela: PTFE, Eje: AISI 316, Casquillo de empaquetadura: AISI 304. Accionamiento manual.

20322402	1,0000 ud	Válvula de bola DN-15 PN-10. Marca: AVK. AISI 316	8,97	8,9700
MO03	0,0400 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	0,5600
MO05	0,0710 h	Peón ordinario mecánico	13,10	0,9301

**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx  
(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	10,46	0,6276
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 11,09</b>	
<b>2032285</b>	<b>ud</b>	<b>Válvula de bola DN-50 PN-10. Marca: ASTRAL</b>		
Válvula de bola de las siguientes características: Marca: ASTRAL o similar, DN:50, PN:10 a 25 grados C. Conexiones: con adhesivo. Accionamiento manual. Según ETG 21.				
20322852	1,0000 ud	Válvula de bola DN-50 PN-10. Marca: ASTRAL	11,51	11,5100
MO03	0,1110 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	1,5540
MO05	0,2100 h	Peón ordinario mecánico	13,10	2,7510
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	15,82	0,9492
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 16,76</b>	
<b>2032286</b>	<b>ud</b>	<b>Válvula de bola DN-63 PN-10. Marca: ASTRAL</b>		
Válvula de bola de las siguientes características: Marca: ASTRAL o similar, DN:63, PN:10 a 25 grados C. Conexiones: con adhesivo. Accionamiento manual. Según ETG 21.				
20322862	1,0000 ud	Válvula de bola DN-63 PN-10. Marca: ASTRAL	5,82	5,8200
MO03	0,3540 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	4,9560
MO05	0,6700 h	Peón ordinario mecánico	13,10	8,7770
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	19,55	1,1730
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 20,73</b>	
<b>2032292</b>	<b>ud</b>	<b>Válvula de bola DN-25 PN-10. Material PP</b>		
Válvula de bola de las siguientes características: Marca: RANDEX o equivalente, DN:25, PN:10. Conexiones: socket. Accionamiento manual. Material polipropileno. Juntas EPDM. Según ETG-85				
20322922	1,0000 ud	Válvula de bola DN-25 PN-10. Material PP	22,63	22,6300
MO03	0,0500 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	0,7000
MO05	0,1010 h	Peón ordinario mecánico	13,10	1,3231
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	24,65	1,4790
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 26,13</b>	
<b>2032353</b>	<b>ud</b>	<b>Válvula de guillotina Acc. neumático DN-100</b>		
Válvula de guillotina de asiento elastico, paso total, bi-direccional. Accionamiento por actuador neumático de doble efecto. Marca: AVK o equivalente, DN: 100..Segun ETG-48				
20323532	1,0000 ud	Válvula de guillotina Acc. neumático DN-100	510,79	510,7900
MO03	1,9060 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	26,6840
MO04	1,9080 h	Peón especialista mecánico	13,32	25,4146
MO05	3,6110 h	Peón ordinario mecánico	13,10	47,3041
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	610,19	36,6114
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 646,80</b>	
<b>2032702</b>	<b>ud</b>	<b>Válvula de seguridad en escuadra DN-32 PN-16</b>		
Válvula de seguridad en escuadra, regulación por muelle, escape conducido según las siguientes características: Marca: HYDRA o similar, DN: 32, PN: 16 Kg/m2, Materiales: Bronce, Según ETG.51.				
20327022	1,0000 ud	Válvula de seguridad en escuadra DN-32 PN-16	91,58	91,5800
MO03	0,0810 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	1,1340
MO05	0,1500 h	Peón ordinario mecánico	13,10	1,9650
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	94,68	5,6808
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 100,36</b>	
<b>2033004</b>	<b>ud</b>	<b>Válvula de retención. DN 100 mm.</b>		
Válvula de retención de doble plato con asiento elástico tipo wafer para montaje entre bridas.				

**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx**  
**(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

Tipo Ruber-Check. Modelo "E". Marca BELGICAST o equivalente.

Material del cuerpo en fundición gris. Clapetas de inoxidable AISI-316. Eje de acero inoxidable AISI-304. Resortes en acero inoxidable AISI-420 y asientos en N.B.R.

Temperaturas máximas de trabajo de -10°C a 80°C.

DN 100 mm. PN 16.

Resto de características según ETG-33

20330042	1,0000 ud	Válvula de retención. DN 100 mm.	70,37	70,3700
MO03	0,4720 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	6,6080
MO04	0,5020 h	Peón especialista mecánico	13,32	6,6866
MO05	0,9240 h	Peón ordinario mecánico	13,10	12,1044
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	95,77	5,7462

**TOTAL PARTIDA ..... 101,52**

**2033302 ud Válvula de retención. BELGICAST. Bola. DN 80 mm**

Válvula de retención a bola. Marca BELGICAST o equivalente. Modelo BV-05-38B.

PN 10. DN 80 mm

Cuerpo de FD GGG-40. Tapa en FD GGG-40. Bola en siluminio + nitrilo. Junta de nitrilo. Tornillería acero inoxidable. Epoxy Axul RAL 5015, 100 micrs de media..Segun ETG-86

20333022	1,0000 ud	Válvula de retención. DN 80 mm. Tipo bola.	69,91	69,9100
MO03	0,4720 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	6,6080
MO04	0,5020 h	Peón especialista mecánico	13,32	6,6866
MO05	0,9240 h	Peón ordinario mecánico	13,10	12,1044
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	95,31	5,7186

**TOTAL PARTIDA ..... 101,03**

**2033305 ud Válvula retención bola. DN 150 mm.**

Válvula de retención de bola.

Servicio línea de fangos.

Características:

Tipo de bola.

Marca BELGICAST o equivalente o equivalente.

Modelo BV-05-38B.

Diámetro 150 mm

Presión 10

Materiales

Cuerpo y tapa en fundición nodular GGG-40.

Bola en siluminio + nitrilo. Junta de nitrilo. Tornillería acero inoxidable.

Acabados

Según estándar del fabricante.

Segun ETG-86

20333052	1,0000 ud	Válvula retención bola. DN 150 mm.	207,17	207,1700
MO03	1,0040 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	14,0560
MO04	1,1050 h	Peón especialista mecánico	13,32	14,7186
MO05	1,5060 h	Peón ordinario mecánico	13,10	19,7286
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	255,67	15,3402

**TOTAL PARTIDA ..... 271,01**

**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx**  
**(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

<b>2034005</b>	<b>ud</b>	<b>Conjunto de tornilleria y</b>		
		Conjunto de tornilleria y pernos de anclaje en diámetro y longitudes apropiadas a los distintos elementos a unir. Material acero inoxidable AISI 316.		
20340052	1,0000 ud	Conjunto de tornilleria y	132,37	132,3700
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	132,37	7,9422
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 140,31</b>	
<b>2034006</b>	<b>ud</b>	<b>Conjunto de juntas necesa</b>		
		Conjunto de juntas necesarias para la total estanqueidad de las uniones existentes en las conducciones de la instalación.		
20340062	1,0000 ud	Conjunto de juntas necesa	71,64	71,6400
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	71,64	4,2984
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 75,94</b>	
<b>2035003</b>	<b>ud</b>	<b>Toma de agua para limpieza</b>		
		Toma de agua para limpieza de conducciones, incluyendo: 1 válvula de bola manual de DN 32 y 1 racor rápido. Resto de características segun ETG-44		
20350032	1,0000 ud	Toma de agua para limpieza	42,54	42,5400
MO03	0,3610 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	5,0540
MO05	0,6930 h	Peón ordinario mecánico	13,10	9,0783
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	56,67	3,4002
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 60,07</b>	
<b>2035021</b>	<b>ud</b>	<b>Manómetro de esfera con separador de membrana</b>		
		Manómetro de esfera de las siguientes características: Marca WIKA o equivalente. Tipo muelle tubular. Modelo 233.50.10. Rango 0-16 bar. Diámetro de salida radial con separador de membrana tipo 990.10 rosca a proceso de 1/2" gas.. Diámetro de esfera 100 mm. Protección en baño de glicerina apropiado para efectar la medida en el segundo tercio de la escala. Accesorios tubo sifón, válvula de aislamiento y purga. Acabado según standard del fabricante. Según ETG.38A.		
20350212	1,0000 ud	Manómetro de esfera con separador de membrana	120,99	120,9900
20350201	1,0000 ud	Tubos de sinfón tipo 910.15 forma circular, en ace	68,04	68,0400
20350203	1,0000 ud	Válvulas tipo 910.11 en acero inox, construcción s	60,78	60,7800
MO03	0,2920 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	4,0880
MO05	0,5610 h	Peón ordinario mecánico	13,10	7,3491
MO06	0,2910 h	Oficial Instrumentista	14,05	4,0886
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	265,34	15,9204
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 281,26</b>	
<b>2035030</b>	<b>ud</b>	<b>Regulador de nivel tipo flotador para diversos líquidos. Marca S</b>		
		Regulador de nivel tipo flotador para diversos líquidos. Marca SIEMENS o equivalente. Modelo SOBA SMALL, con las siguientes características:		
		Funcionamiento omnidireccional.		
		Densidad de fluidos 0,70 a 1,15.		
		Presión 3,5 bares.		
		Temperatura máxima 85°C		
		Características eléctricas 10, 24, 48 VCA/VCC Y 250 VCA-50/60 HZ.		
		Capacidad de corte 16 A resistivos/6 A inductivos.		
		Contactador inversor: contactor plata/níquel.		
		Envolverte bicónico: pilipropileno copolímero		



**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx**  
**(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

Cables normalizados de 3 conductores 1 mm<sup>2</sup> en neopreno.

Longitud del cable 15 m.

Dimensiones: altura 170 mm Ø 70 mm.

Peso flotador sin cable 110 g

Peso del cable 115 g/m

Lastre ajustable/cable (seire) Resina cargada 250 g.

Certificación CE.

20350302	1,0000 ud	Regulador de nivel.	65,95	65,9500
MO03	0,2700 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	3,7800
MO04	0,2820 h	Peón especialista mecánico	13,32	3,7562
MO06	0,2700 h	Oficial Instrumentista	14,05	3,7935
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	77,28	4,6368

**TOTAL PARTIDA ..... 81,92**

**2035035 ud Interruptor de nivel Filsa**

Interruptor de nivel de las siguientes características: Marca FILSA o equivalente. Tipo membrana con contacto eléctrico.

20350352	1,0000 ud	Interruptor de nivel Filsa	235,15	235,1500
MO03	1,6040 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	22,4560
MO04	1,6040 h	Peón especialista mecánico	13,32	21,3653
MO06	1,6040 h	Oficial Instrumentista	14,05	22,5362
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	301,51	18,0906

**TOTAL PARTIDA ..... 319,60**

**2035045 ud Conjunto de tuberías y accesorios para alimentación de agua a lo**

Conjunto de tuberías y accesorios para alimentación de agua a los cierres de las bombas incluso válvula de bola de diámetro 10 mm. y latiguillos de cobre recocido 10/8.

20350452	1,0000 ud	Conjunto de tuberías y accesorios para alimentación	419,79	419,7900
MO04	1,0520 h	Peón especialista mecánico	13,32	14,0126
MO05	1,8750 h	Peón ordinario mecánico	13,10	24,5625
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	458,37	27,5022

**TOTAL PARTIDA ..... 485,87**

**2035046 ud Balón amortiguador de pulsaciones**

Balón amortiguador de pulsaciones, de las siguientes características:

Marca DOSAPRO o equivalente.

Conexión 25 mm.

Materiales, cuerpo de PVC.

20350462	1,0000 ud	Balón amortiguador de pulsaciones	1.066,41	1.066,4100
MO03	0,1510 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	2,1140
MO05	1,2580 h	Peón ordinario mecánico	13,10	16,4798
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	1.085,00	65,1000

**TOTAL PARTIDA ..... 1.150,10**

**2035054 ud Medidor de caudal de area variable ROTAMETRO 400-2.500 L/h.**

Medidor de caudal de area variable, de las siguientes características: Marca TROGFLUX o equivalente. Graduación 400-2500 l/h. Presión máxima 16 bar para una temperatura de 20 grados C. Conexiones roscadas 1 1/2". Toleración ± 1,25 % final de escala. Materiales acero visor de cristal.

20350542	1,0000 ud	Medidor de caudal de area variable ROTAMETRO 400-2.500 L/h.	74,13	74,1300
MO03	3,1090 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	43,5260



**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx  
(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

MO05	5,0180 h	Peón ordinario mecánico	13,10	65,7358
MO06	3,1090 h	Oficial Instrumentista	14,05	43,6815
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	227,07	13,6242

**TOTAL PARTIDA ..... 240,70**

**2035085 ud Manguera flexible en P.V.C.**

Manguera flexible en P.V.C.

Diámetro interior 10 mm., para aspiración e impulsión de la bomba.

20350852	1,0000 ud	Manguera flexible en P.V.C.	64,01	64,0100
MO03	0,1510 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	2,1140
MO05	0,2810 h	Peón ordinario mecánico	13,10	3,6811
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	69,81	4,1886

**TOTAL PARTIDA ..... 73,99**

**2036005 ud Termómetro de las siguien**

Termómetro de las siguientes características: Marca NUOVA FIMA o equivalente. Tipo de inmersión rígido a medida directa. Fluído aire. Diámetro de la esfera 100 mm. Con señal cuadro de control. Según ETG.39.

20360052	1,0000 ud	Termómetro de las siguien	33,01	33,0100
MO03	0,2920 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	4,0880
MO05	0,5610 h	Peón ordinario mecánico	13,10	7,3491
MO06	0,2910 h	Oficial Instrumentista	14,05	4,0886
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	48,54	2,9124

**TOTAL PARTIDA ..... 51,45**

**2036010 ud Ventometro de esfera BOURDON**

Ventometro de esfera de las siguientes características: Marca BOURDON o equivalente. Tipo de membrana. Diámetro de conexión 1/2" gas. Diámetro de esfera 160 mm.

20360102	1,0000 ud	Ventometro de esfera BOURDON	84,00	84,0000
MO03	0,2920 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	4,0880
MO05	0,5610 h	Peón ordinario mecánico	13,10	7,3491
MO06	0,2910 h	Oficial Instrumentista	14,05	4,0886
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	99,53	5,9718

**TOTAL PARTIDA ..... 105,50**

**2037024 ud Parrilla de fijación difusores Oxica I**

Parrilla de fijación, soporte y alimentación de los difusores para las zonas Oxica I, de las siguientes características: Marca: XYLEM o equivalente. Nº de difusores por parrilla 100 Ud. Tipo de difusores: membrana elastica EPDM de 9". Colectores de distribución y líneas de aire en PVC diámetro 110 mm. Juntas especiales de unión entre tubos. Soportes de sustentación parrillas fabricados en acero inoxidable AISI-304, regulables en altura. Sistema de purga de la parrilla. Bajante en PVC de 1 ml. de longitud. Segun ETG-80

20370242	1,0000 ud	Parrilla de fijación difusores Oxica I	4.240,72	4.240,7200
MO01	30,5600 h	Capataz mecánico	14,25	435,4800
MO02	40,9800 h	Ayudante mecánico	13,40	549,1320
MO03	64,5800 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	904,1200
MO04	68,7890 h	Peón especialista mecánico	13,32	916,2695
MO05	88,7500 h	Peón ordinario mecánico	13,10	1.162,6250
MO06	40,2120 h	Oficial Instrumentista	14,05	564,9786
MQ21	1,0000 h	Grúa automotriz de 20 Tm	42,36	42,3600
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	8.815,69	528,9414

**TOTAL PARTIDA ..... 9.344,63**

**2037025 ud Parrilla de fijación difusores Oxica II**

**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx**  
**(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

Parrilla de fijación, soporte y alimentación de los difusores para las zonas Oxica II, de las siguientes características: Marca XYLEM o equivalente. Nº de difusores por parrilla 80 Ud. Tipo de difusores: membrana elastica EPDM de 9". Colectores de distribución y líneas de aire en PVC diámetro 110 mm. Juntas especiales de unión entre tubos. Soportes de sustentación parrillas fabricados en acero inoxidable AISI-304, regulables en altura. Sistema de purga de la parrilla. Bajante en PVC de 1 ml. de longitud. Segun ETG-80

20370252	1,0000 ud	Parrilla de fijación difusores Oxica II	3.392,57	3.392,5700
MO01	24,4500 h	Capataz mecánico	14,25	348,4125
MO02	32,5600 h	Ayudante mecánico	13,40	436,3040
MO03	51,2300 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	717,2200
MO04	54,9870 h	Peón especialista mecánico	13,32	732,4268
MO05	70,3150 h	Peón ordinario mecánico	13,10	921,1265
MO06	32,4570 h	Oficial Instrumentista	14,05	456,0209
MQ21	1,0000 h	Grúa automotriz de 20 Tm	42,36	42,3600
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	7.046,44	422,7864

**TOTAL PARTIDA ..... 7.469,23**

**2037026 ud Parrilla de fijación difusores Oxica III**

Parrilla de fijación, soporte y alimentación de los difusores para las zonas Oxica III, de las siguientes características: Marca XYLEM o equivalente. Nº de difusores por parrilla 40 Ud. Tipo de difusores: membrana elastica EPDM de 9". Colectores de distribución y líneas de aire en PVC diámetro 110 mm. Juntas especiales de unión entre tubos. Soportes de sustentación parrillas fabricados en acero inoxidable AISI-304, regulables en altura. Sistema de purga de la parrilla. Bajante en PVC de 1 ml. de longitud. Segun ETG-80

20370262	1,0000 ud	Parrilla de fijación difusores Oxica III	1.696,29	1.696,2900
MO01	12,5600 h	Capataz mecánico	14,25	178,9800
MO02	16,9640 h	Ayudante mecánico	13,40	227,3176
MO03	25,6940 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	359,7160
MO04	27,8910 h	Peón especialista mecánico	13,32	371,5081
MO05	35,6530 h	Peón ordinario mecánico	13,10	467,0543
MO06	16,4870 h	Oficial Instrumentista	14,05	231,6424
MQ21	1,0000 h	Grúa automotriz de 20 Tm	42,36	42,3600
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	3.574,87	214,4922

**TOTAL PARTIDA ..... 3.789,36**

**2037032 ud Colector bajante para distribución de aire DN 100**

Colector bajante para distribución del aire a las parrillas de difusores, de las siguientes características: Diámetro: DN: 100 , Material: acero inoxidable, Longitud aproximada: 5 m.

20370322	1,0000 ud	Colector bajante para distribución de aire DN 100	437,93	437,9300
MO01	0,0910 h	Capataz mecánico	14,25	1,2968
MO03	0,1910 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	2,6740
MO05	1,0100 h	Peón ordinario mecánico	13,10	13,2310
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	455,13	27,3078

**TOTAL PARTIDA ..... 482,44**

**2037033 ud Colector bajante para distribución de aire DN 150**

Colector bajante para distribución del aire a las parrillas de difusores, de las siguientes características: Diámetro: DN: 150 , Material: acero inoxidable, Longitud aproximada: 5 m.

20370332	1,0000 ud	Colector bajante para distribución de aire DN 150	488,81	488,8100
MO01	0,0910 h	Capataz mecánico	14,25	1,2968
MO03	0,1910 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	2,6740
MO05	0,8950 h	Peón ordinario mecánico	13,10	11,7245
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	504,51	30,2706

Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx  
 (Sant Joan de Labritja, Eivissa)

				TOTAL PARTIDA .....	534,78
<b>2039001</b>	<b>ud</b>	<b>Boca de riego tipo JARDIN DN-1".</b>			
		Boca de riego tipo JARDIN DN-1".			
20390012	1,0000 ud	Boca de riego tipo JARDIN DN-1".	11,20	11,2000	
MO02	0,1010 h	Ayudante mecánico	13,40	1,3534	
MO05	0,2610 h	Peón ordinario mecánico	13,10	3,4191	
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	15,97	0,9582	
				TOTAL PARTIDA .....	16,93
<b>2039002</b>	<b>ud</b>	<b>Aspersores emergentes DN-1/2".</b>			
		Aspersores emergentes DN-1/2".			
20390022	1,0000 ud	Aspersores emergentes DN-1/2".	11,15	11,1500	
MO02	0,2200 h	Ayudante mecánico	13,40	2,9480	
MO05	0,5530 h	Peón ordinario mecánico	13,10	7,2443	
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	21,34	1,2804	
				TOTAL PARTIDA .....	22,62
<b>2039010</b>	<b>ud</b>	<b>Manguera flexible de riego con racor de unión y lanzadera. DN 40</b>			
		Manguera flexible de riego con racor de unión y lanzadera. DN 40. Longitud 20 m.			
20390102	1,0000 ud	Manguera flexible de riego con racor de unión y lanzadera. DN 40	29,42	29,4200	
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	29,42	1,7652	
				TOTAL PARTIDA .....	31,19
<b>2039011</b>	<b>ud</b>	<b>Manguera reforzada para limpieza de conducciones DN-40</b>			
		Manguera reforzada para limpieza de conducciones, con racores de unión en ambos extremos. DN 40. Longitud 20 m.			
20390112	1,0000 ud	Manguera reforzada para limpieza de conducciones DN-40	38,14	38,1400	
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	38,14	2,2884	
				TOTAL PARTIDA .....	
<b>2040114</b>	<b>ml</b>	<b>Perfil laminado en frío.</b>			
		Perfil laminado en frío:			
		- Tipo: ferroviario			
		- Material: acero S 275 JR			
		- Servicio: proteccion del contenedor			
		Resto de características segun ETG-64			
M2040114	1,0000 ml	Perfil laminado en frío.	41,27	41,2700	
MO03	0,1600 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	2,2400	
MO05	0,3220 h	Peón ordinario mecánico	13,10	4,2182	
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	47,73	2,8638	
				TOTAL PARTIDA .....	50,59
<b>2100203</b>	<b>ud</b>	<b>Compuerta mural automática. 0,20 x 0,20 m</b>			
		Compuerta mural de las siguientes características: Marca: DAGA o similar. Servicio: alimentación a reactor biologico. Ancho de hueco 0,20 m. Altura del hueco 0,20 m. Accionamiento eléctrico. Material AISI 316. Tipo manual de estanqueidad a cuatro lados. Husillo ascendente con protector. Apriete por cuña. Doble obturación. Espesor marco guía 4 mm. Resto de características segun ET-2100203			
21002032	1,0000 ud	Compuerta mural automática. 0,20 x 0,20 m	2.649,35	2.649,3500	
MO02	4,8500 h	Ayudante mecánico	13,40	64,9900	
MO03	5,2300 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	73,2200	

**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx  
(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

MO04	6,9290 h	Peón especialista mecánico	13,32	92,2943
MO05	9,3390 h	Peón ordinario mecánico	13,10	122,3409
MQ21	1,0000 h	Grúa automotriz de 20 Tm	42,36	42,3600
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	3.044,56	182,6736

**TOTAL PARTIDA ..... 3.227,23**

**2100204 ud Compuerta mural automática. 0,40 x 0,40 m**

Compuerta mural de las siguientes características: Marca DAGA o similar. Servicio: aislamiento y derivación de la EDAR. Ancho de hueco 0,40 m. Altura del hueco 0,40 m. Accionamiento automático. Material AISI 316. Resto de características según ET-2100204

21002042	1,0000 ud	Compuerta mural automática. 0,40 x 0,40 m	2.814,75	2.814,7500
MO02	5,0140 h	Ayudante mecánico	13,40	67,1876
MO03	6,5270 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	91,3780
MO04	6,9290 h	Peón especialista mecánico	13,32	92,2943
MO05	9,3390 h	Peón ordinario mecánico	13,10	122,3409
MQ21	1,0000 h	Grúa automotriz de 20 Tm	42,36	42,3600
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	3.230,31	193,8186

**TOTAL PARTIDA ..... 3.424,13**

**210101 ud Grupos motocompresores rotativos de paletas**

Grupos motocompresores rotativos de paletas, refrigerados por aire, para servicio continuo, con objeto de producir el aire de servicios. De las siguientes características: Marca: JOSVAL o equivalente. Modelo: MC-AD-200. Caudal: 400 l/min. Presión: 10 kg/cm². Potencia del motor: 2,2 kW. Tensión: 380 V - 50 Hz. Protección: IP-54. Aislamiento: clase F. Resto de características según ET-210101

2101012	1,0000 ud	Grupos motocompresores rotativos de paletas	1.521,32	1.521,3200
MO02	3,2090 h	Ayudante mecánico	13,40	43,0006
MO03	4,2180 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	59,0520
MO04	4,4180 h	Peón especialista mecánico	13,32	58,8478
MO05	8,1340 h	Peón ordinario mecánico	13,10	106,5554
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	1.788,78	107,3268

**TOTAL PARTIDA ..... 1.896,10**

**210102 ud Secadores frigoríficos refrig**

Secadores frigoríficos refrigerados por aire para los grupos motocompresores. De las siguientes características: Marca: JOSVAL o equivalente. Modelo: REDE-20. Entrada de aire: 850 l/m (51 m³/h). Motor consumo: 0,27 W. Resto de características según ET-210102

2101022	1,0000 ud	Secadores frigoríficos	1.845,40	1.845,4000
MO03	3,3120 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	46,3680
MO05	6,4270 h	Peón ordinario mecánico	13,10	84,1937
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	1.975,96	118,5576

**TOTAL PARTIDA ..... 2.094,52**

**210103 ud Filtros cerámicos para instalar**

Pre filtros cerámicos para instalar en la impulsión de los secadores frigoríficos. De las siguientes características: Marca: ATLAS COPCO o equivalente. Modelo: DD9

2101032	1,0000 ud	Filtros cerámicos	192,28	192,2800
MO03	0,5060 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	7,0840
MO05	0,9700 h	Peón ordinario mecánico	13,10	12,7070
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	212,07	12,7242

**TOTAL PARTIDA ..... 224,80**

**210104 ud Depósito para almacenamiento de**

Depósito para almacenamiento del aire comprimido.

**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx  
(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

Presentará las siguientes características : Volumen : 6 m3.  
Material : Acero al carbono. Recubrimiento interior/exterior :  
pintura. Diámetro: 1.800 mm. Altura cilíndrica : 2.400 mm.  
Presión de diseño : 10 g/cm2. - Espesor de virola/fondos : 10  
mm.

2101042	1,0000 ud	Depósito para almacenamiento de	4.662,96	4.662,9600
MO03	1,8050 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	25,2700
MO05	3,5160 h	Peón ordinario mecánico	13,10	46,0596
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	4.734,29	284,0574

**TOTAL PARTIDA ..... 5.018,35**

**210108 ud Post filtros cerámicos para instalar en la impulsión**

Post filtros cerámicos para instalar en la impulsión de los  
secadores frigoríficos. De las siguientes características : Marca  
ATLAS COPCO o equivalente. Modelo: PD9

2101082	1,0000 ud	Post filtros cerámicos para instalar en la impulsión	192,28	192,2800
MO03	0,5060 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	7,0840
MO05	0,9700 h	Peón ordinario mecánico	13,10	12,7070
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	212,07	12,7242

**TOTAL PARTIDA ..... 224,80**

**210201 ud Conjunto de tuberías para interconexión de los compresores**

Conjunto de tuberías para interconexión de los compresores  
de servicio válvulas con los filtros y depósito de acumulación.  
Material : acero.

2102012	1,0000 ud	Conjunto de tuberías para interconexión de los compresores	1.033,55	1.033,5500
MO03	4,9180 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	68,8520
MO05	9,5400 h	Peón ordinario mecánico	13,10	124,9740
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	1.227,38	73,6428

**TOTAL PARTIDA ..... 1.301,02**

**210202 ud Válvulas de bola para aislamiento de presostatos y manómetros.**

Válvulas de bola para aislamiento de presostatos y  
manómetros. Material : latón. Diámetro : 1/2".

2102022	1,0000 ud	Válvulas de bola para aislamiento de presostatos y manómetros.	3,33	3,3300
MO03	0,0320 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	0,4480
MO05	0,0621 h	Peón ordinario mecánico	13,10	0,8135
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	4,59	0,2754

**TOTAL PARTIDA ..... 4,87**

**210203 ud Enchufes rápidos para tomas de aire**

Enchufes rápidos para los puntos de toma de aire  
comprimido.

2102032	1,0000 ud	Enchufes rápidos para tomas de aire	1,14	1,1400
MO03	0,2300 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	3,2200
MO05	0,3250 h	Peón ordinario mecánico	13,10	4,2575
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	8,62	0,5172

**TOTAL PARTIDA ..... 9,13**

**210204 ud Presostato a instalar en la línea de aire comprimido**

Presostato a instalar en la línea de aire comprimido.

2102042	1,0000 ud	Presostato a instalar en la línea de aire comprimido	47,42	47,4200
MO03	0,3000 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	4,2000
MO05	0,7830 h	Peón ordinario mecánico	13,10	10,2573
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	61,88	3,7128

**TOTAL PARTIDA ..... 65,59**

**210205 ud Válvulas de bola para aislamiento y by-pass de los filtros**

**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx**  
**(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

Válvulas de bola manuales para aislamiento y by-pass de los filtros y del depósito de acumulación y vaciado del mismo.  
Material : Latón. Diámetro : 40 mm.

2102052	1,0000 ud	Válvulas de bola para aislamiento y by-pass de los filtros	25,03	25,0300
MO03	0,2300 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	3,2200
MO05	0,3250 h	Peón ordinario mecánico	13,10	4,2575
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	32,51	1,9506

**TOTAL PARTIDA .....34,46**

**210206 ud Válvulas de bola para vaciado de los filtros.**

Válvulas de bola manuales para vaciado de los filtros.  
Material : latón. Diámetro : 1/2"

2102062	1,0000 ud	Válvulas de bola para vaciado de los filtros.	2,75	2,7500
MO03	0,0400 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	0,5600
MO05	0,0900 h	Peón ordinario mecánico	13,10	1,1790
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	4,49	0,2694

**TOTAL PARTIDA .....4,76**

**210208 ud Válvulas de retención para las líneas de aire comprimido**

Válvulas de retención para las líneas de aire comprimido.  
Diámetro : 1 1/2"

2102082	1,0000 ud	Válvulas de retención para las líneas de aire comprimido	43,36	43,3600
MO03	0,2300 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	3,2200
MO05	0,3250 h	Peón ordinario mecánico	13,10	4,2575
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	50,84	3,0504

**TOTAL PARTIDA .....53,89**

**210209 ud Válvula de seguridad para instalar depósito de acumulación**

Válvula de seguridad para instalar en el depósito de acumulación. Diámetro : 1"

2102092	1,0000 ud	Válvula de seguridad para instalar depósito de acumulación	108,50	108,5000
MO03	0,2300 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	3,2200
MO05	0,3250 h	Peón ordinario mecánico	13,10	4,2575
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	115,98	6,9588

**TOTAL PARTIDA .....122,94**

**210210 ud Presostatos diferenciales**

Presostatos diferenciales para instalar en el depósito de acumulación. Marca : Regulanto o similar

2102102	1,0000 ud	Presostatos diferenciales	177,91	177,9100
MO03	0,0400 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	0,5600
MO05	0,0900 h	Peón ordinario mecánico	13,10	1,1790
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	179,65	10,7790

**TOTAL PARTIDA .....190,43**

**210211 ud Válvulas de bola para aislamiento de los enchufes rápidos**

Válvulas de bola, manuales, para aislamiento de los enchufes rápidos. Material : Latón. - Diámetro : 1/2".

2102112	1,0000 ud	Válvulas de bola para aislamiento de los enchufes rápidos	2,75	2,7500
MO03	0,0400 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	0,5600
MO05	0,0900 h	Peón ordinario mecánico	13,10	1,1790
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	4,49	0,2694

**TOTAL PARTIDA .....4,76**

**210213 ud Manómetros indicadores para el circuito de aire comprimido.**

Manómetros indicadores para el circuito de aire comprimido.  
Marca : NUOVA FIMA o equivalente. Material : acero inoxidable.

**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx  
(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

2102132	1,0000 ud	Manómetros indicadores para el circuito de aire comprimido.	35,88	35,8800
MO03	0,1100 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	1,5400
MO05	0,4521 h	Peón ordinario mecánico	13,10	5,9225
MO06	0,1100 h	Oficial Instrumentista	14,05	1,5455
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	44,89	2,6934

**TOTAL PARTIDA .....47,58**

**210214 ml M.L. De tubería, para la red de aire a presión**

M.L. De tubería, con parte proporcional de accesorios, para la red de aire a presión que vá desde el compresor a los puntos de aplicación

2102142	1,0000 ml	M.L. De tubería, para la red de aire a presión	0,73	0,7300
MO03	0,0500 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	0,7000
MO05	0,0700 h	Peón ordinario mecánico	13,10	0,9170
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	2,35	0,1410

**TOTAL PARTIDA .....2,49**

**2110103 ud Bomba centrífuga horizontal. Q= 10 m3/h. P= 8 mca.**

Bomba centrífuga horizontal.

Marca: STERLING o equivalente.

Modelo: DBSA 032160F AB AFS RN C.

Fluido/Servicio: espumas y flotantes del decantador secundario.

Caudal: 10 m³/h.

Altura manométrica: 8 m.c.a.

Impulsor tipo vortex.

Rendimiento 32%.

Potencia absorbida 0,4 kw.

Potencia para el accionamiento 0,55 kw.

Velocidad/sentido de giro (lado motor) 1450 rpm a derechas.

Aspiración DN 50 PN 10

Descarga DN 32 PN 10.

Peso completo motorbomba 83 kg.

Materiales:

Cuerpo GGG 40.3

Impulsor AISI 316

Eje C45

Camisa de eje AISI 316 + Ti

Cojinetes a bolas

Lubricación grasa

Cierre del eje cierre mecánico

Accionamiento

Potencia 0,55 kw.

Velocidad 1450 rpm.

Tensión 230/400 Bolts.

Fases 3

Frecuencia 50 Hz.

Aislamiento clase G



**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx  
(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

Forma constructiva B-3.

Protección IP 55.

Resto de características según ET-2110103

21101032	1,0000 ud	Bomba centrífuga horizontal.	2.505,33	2.505,3300
MO02	4,4130 h	Ayudante mecánico	13,40	59,1342
MO03	5,7240 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	80,1360
MO04	6,0250 h	Peón especialista mecánico	13,32	80,2530
MO05	12,1470 h	Peón ordinario mecánico	13,10	159,1257
MQ21	2,0000 h	Grúa automotriz de 20 Tm	42,36	84,7200
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	2.968,70	178,1220

**TOTAL PARTIDA ..... 3.146,82**

**2110309 ud Bomba sumergible. Q= 20 m³/h a 10 mca.**

Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características:  
Marca: ABS o equivalente. Modelo: AS0631-142-S17/2.  
Ejecución: sumergible. Fluido/Servicio: bombeo de vaciados y drenaje. Caudal: 20 m³/h. Altura manométrica: 10 m.c.a. Tipo impulsor: vortex. Paso de sólidos: 40 mm. Diámetro salida: 65 mm. Rendimiento: 44,56%. Potencia motor: 1,7 Kw. Velocidad: 2900 rpm. Intensidad nominal: 3,97. Incluso zócalo de descarga. Resto de características según ET-2110309.

21103092	1,0000 ud	Bomba centrífuga sumergible	553,27	553,2700
MO02	1,8050 h	Ayudante mecánico	13,40	24,1870
MO03	2,1090 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	29,5260
MO04	2,2090 h	Peón especialista mecánico	13,32	29,4239
MO05	4,0170 h	Peón ordinario mecánico	13,10	52,6227
MQ21	1,0000 h	Grúa automotriz de 20 Tm	42,36	42,3600
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	731,39	43,8834

**TOTAL PARTIDA ..... 775,27**

**2110508 ud Grupo motobomba de tornillo helicoidal 20-200 l/h**

Grupo motobomba de tornillo helicoidal de las siguientes características: Marca ALBOSA o equivalente. Modelo: CGF233R1. Fluido a bombear polielectrolito. Caudal 40-200 l/h. Altura manométrica 10 m.c.a. Velocidad de la bomba 60-280 r.p.m. Potencia motor 0,37 Kw. Según ET-2110508

21105082	1,0000 ud	Grupo motobomba de tornillo helicoidal 20-200 l/h	756,36	756,3600
MO02	1,5560 h	Ayudante mecánico	13,40	20,8504
MO03	1,7570 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	24,5980
MO04	1,9080 h	Peón especialista mecánico	13,32	25,4146
MO05	3,5140 h	Peón ordinario mecánico	13,10	46,0334
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	873,26	52,3956

**TOTAL PARTIDA ..... 925,65**

**2110511 ud Bomba de tornillo helicoidal 1-4 m³/h 10 mca**

Bomba de tornillo helicoidal, de las siguientes características: Marca ALBOSA o equivalente. Modelo C1XKC11RM. Servicio: bombeo de fangos espesados a deshidratar. Caudal 1-4 m³/h. Altura de impulsión 10 m.c.a. Velocidad en el eje de la bomba 80-313 rpm. Potencia motor 1,1 kW. Según ET.2110511.

21105112	1,0000 ud	Bomba de tornillo helicoidal 1-4 m³/h 10 mca	1.010,63	1.010,6300
MO02	4,9140 h	Ayudante mecánico	13,40	65,8476
MO03	5,6740 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	79,4360
MO04	5,9250 h	Peón especialista mecánico	13,32	78,9210
MO05	11,0460 h	Peón ordinario mecánico	13,10	144,7026
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	1.379,54	82,7724

**TOTAL PARTIDA ..... 1.462,31**

**2110603 ud Grupo motobomba dosificadora 1-10 l/h**

Bomba dosificadora para con variador de frecuencia.



**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx  
(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

Marca ADIMEC o equivalente

Modelo: GA10P1T3.

Caudal máximo 1-10 l/h.

Presión máxima 60 m.c.a.

Cadencia 144 g.p.m.

Materiales:

Dosificador: PP

Bolas: cerámica

Asientos: aflas.

Motor trifásico 0,12 Kw. 230/400 V - 3000 rpm - 50 Hz - IP55.

Conexiones 1/2" tubo roscado macho.

Resto de características según ET-2110603

21106032	1,0000 ud	Grupo motobomba dosificadora 1-10 l/h	874,39	874,3900
MO03	0,8440 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	11,8160
MO05	2,6060 h	Peón ordinario mecánico	13,10	34,1386
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	920,34	55,2204

**TOTAL PARTIDA ..... 975,57**

**2110830 ud Filtro autolimpiante. Servicio agua de servicios auxiliares**

Filtro autolimpiante. Servicio agua de servicios auxiliares.  
Características: Modelo: EUROFELTER o equivalente.  
Líquido a filtrar agua de servicios. Delta P filtro limpio 0,2 bar.  
Calidad de filtración 0,4 mm. Aire comprimido 5-7 bar.  
Suministro eléctrico : motor 0,25 kW, 380/III/50. Panel 220 Vs (50 Hz). Material de construcción de las partes en contacto con el líquido: AISI-304. Presión de diseño 10 bar.

21108302	1,0000 ud	Filtro autolimpiante. Servicio agua de servicios auxiliares	2.478,85	2.478,8500
MO03	0,5060 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	7,0840
MO05	0,9700 h	Peón ordinario mecánico	13,10	12,7070
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	2.498,64	149,9184

**TOTAL PARTIDA ..... 2.648,56**

**2120256 ud Grupo motosoplante 400 Sm3/h**

Grupo motosoplante de émbolos rotativos, de las siguientes características: Marca MPR o similar. Modelo: SEM 8. Servicio: aireación del biológico. Caudal de impulsión 400 Sm3/h. Altura manométrica: 6,64 mca. Presión de aspiración 1.008 bar. Temperatura de aspiración 35 °C. Potencia absorbida al eje 10,22 kw. Potencia del motor de accionamiento 15 kw. Accesorios incluidos: bancada, transmisión, protección, filtro de aspiración-silencioso, silencioso de impulsión, válvula de seguridad, válvulas de retención, soportes antivibratorios y manguito elástico y abrazadera. Materiales estator, fondos y tapas de fundición gris. Émbolos EN GJL 250 y ejes en acero C45E. Émbolos y ejes macizos en acero (C45E). Engranajes en acero aleado de cementación (18 Cr Mo 4). Bancada en fundición gris con silencioso de impulsión integrado. Incluyendo motor de 15 kw 3000 rpm 380/660 V 50 Hz IP 55. Cabina insonorizante con aireación forzada, manómetro de panel de esfera de 1 bar, detector de colmatación de filtro de esfera. Según ET-2120256

21202562	1,0000 ud	Grupo motosoplante	2.107,77	2.107,7700
21202561	1,0000 ud	Motor	376,39	376,3900
21202563	1,0000 ud	Cabina insonorizante	978,61	978,6100
MO02	18,6500 h	Ayudante mecánico	13,40	249,9100
MO03	20,7430 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	290,4020

**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx**  
**(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

MO04	22,6400 h	Peón especialista mecánico	13,32	301,5648
MO05	45,6000 h	Peón ordinario mecánico	13,10	597,3600
MQ21	3,0000 h	Grúa automotriz de 20 Tm	42,36	127,0800
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	5.029,09	301,7454

**TOTAL PARTIDA ..... 5.330,83**

**2120501 ud Ventilador extractor helicoidal**

Ventilador extractor. Servicio interior de edificios. Marca CASALS o equivalente. Modelo HJBPA 30T4-1/8. Obturador tipo persiana. Caudal 50 m3/h. Rejilla de protección. Accionamiento eléctrico. Potencia nominal en el eje del motor 8 Cv. Tensión 220/380 V. Velocidad 1310 rpm. Aro soporte poliamida. Hélice poliamida. Acabados según estándar del fabricante.

21205012	1,0000 ud	Ventilador extractor helicoidal	129,89	129,8900
MO03	1,3040 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	18,2560
MO05	2,5120 h	Peón ordinario mecánico	13,10	32,9072
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	181,05	10,8630

**TOTAL PARTIDA ..... 191,92**

**2130003 ud Grupo dosificador compacto 550 l/h**

Grupo dosificador compacto para polielectrolito catiónico, de las siguientes características: Marca POLITECH o equivalente. Modelo: POLITOP AP5. Caudal: 550 l/h Según ET.2130003.

21300032	1,0000 ud	Grupo dosificador compacto	4.150,22	4.150,2200
MO02	12,5340 h	Ayudante mecánico	13,40	167,9556
MO03	16,3690 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	229,1660
MO04	17,1720 h	Peón especialista mecánico	13,32	228,7310
MO05	31,9340 h	Peón ordinario mecánico	13,10	418,3354
MQ21	1,0000 h	Grúa automotriz de 20 Tm	42,36	42,3600
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	5.236,77	314,2062

**TOTAL PARTIDA ..... 5.550,97**

**2150206 ud Polipasto eléctrico**

Polipasto eléctrico de las siguientes características: Marca VICINAY o equivalente. Servicio: soplantes del biológico. Capacidad 1000 Kg. altura de elevación: 4,10 m. Longitud: 13 m. Velocidad elevación 3 m/min. Resto de características según ET-2150206

21502062	1,0000 ud	Polipasto eléctrico	3.965,69	3.965,6900
MO03	1,3040 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	18,2560
MO04	1,4060 h	Peón especialista mecánico	13,32	18,7279
MO05	2,6120 h	Peón ordinario mecánico	13,10	34,2172
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	4.036,89	242,2134

**TOTAL PARTIDA ..... 4.279,10**

**2150207 ud Polipasto eléctrico**

Polipasto eléctrico de las siguientes características: Marca VICINAY o equivalente. Servicio: edificio de deshidratación. Capacidad 1500 Kg. Altura de elevación: 5 m. Longitud: 5,50 m. Velocidad elevación 4 m/min. Según ET.2150207.

21502072	1,0000 ud	Polipasto eléctrico	3.067,80	3.067,8000
MO03	1,5600 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	21,8400
MO04	1,9870 h	Peón especialista mecánico	13,32	26,4668
MO05	3,4200 h	Peón ordinario mecánico	13,10	44,8020
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	3.160,91	189,6546

**TOTAL PARTIDA ..... 3.350,56**

**2150503 Kg Acero en soportes**

Acero en soportes contruados a base de perfiles laminados y

**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx**  
**(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc. Material estructuras en acero inoxidable y abrazaderas en acero F 112.

21505032	1,0000 Kg	Acero en soportes	5,34	5,3400
MO03	0,0410 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	0,5740
MO05	0,0700 h	Peón ordinario mecánico	13,10	0,9170
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	6,83	0,4098

**TOTAL PARTIDA ..... 644,36**

**2150512 ud Contenedor capacidad 0,80 m³**

Contenedor capacidad 0,80 m³. Marca JUAN GIMENEZ MARTINEZ o equivalente. Material chapa de acero y acabado galvanizado. Tapa de poliester.

21505122	1,0000 ud	Contenedor capacidad 0,80 m³	449,02	449,0200
MO02	3,4120 h	Ayudante mecánico	13,40	45,7208
MO05	8,6370 h	Peón ordinario mecánico	13,10	113,1447
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	607,89	36,4734

**TOTAL PARTIDA ..... 644,36**

**2150531 ml Carril de rodadura de polipasto IPN-120**

Carril de rodadura de polipasto de las siguientes características: Tipo IPN-120. Material acero A 410.

21505312	1,0000 ud	Carril de rodadura de polipasto IPN-120	45,53	45,5300
MO01	0,0910 h	Capataz mecánico	14,25	1,2968
MO03	0,1440 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	2,0160
MO05	0,2750 h	Peón ordinario mecánico	13,10	3,6025
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	52,45	3,1470

**TOTAL PARTIDA ..... 55,59**

**2150570 ml Vertedero de las siguientes características: Dimen**

Vertedero en AISI 316. Dimensiones: alto 300 mm. Espesor 5 mm. Materiales: vertedero, soportes y anclajes en acero inoxidable AISI-316. Protección anticorrosiva: tratamiento químico en baño con ácido. Limpieza con chorro de agua a presión.

21505702	1,0000 ml	Vertedero de las siguientes características: Dimen	64,09	64,0900
MO03	0,2410 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	3,3740
MO04	0,2510 h	Peón especialista mecánico	13,32	3,3433
MO05	0,4620 h	Peón ordinario mecánico	13,10	6,0522
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	76,86	4,6116

**TOTAL PARTIDA ..... 81,47**

**2150720 ud Contenedor capacidad 4,5 m³.**

Contenedor capacidad 4,5 m³. Marca JUAN GIMENEZ MARTINEZ o equivalente. Material chapa de acero y acabado imprimación y pintura

21507202	1,0000 ud	Contenedor capacidad 4,5 m³.	1.075,85	1.075,8500
MO02	1,2500 h	Ayudante mecánico	13,40	16,7500
MO05	5,6840 h	Peón ordinario mecánico	13,10	74,4604
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	1.167,06	70,0236

**TOTAL PARTIDA ..... 1.237,08**

**2150807 ud Depósito de almacenamiento cloruro ferrico**

Depósito cilíndrico vertical, fondo plano y cubierta de doble radio. Marca TECNIUM o similar. Modelo DPGSS-10. Producto a almacenar cloruro férrico. Densidad 1,45 kg/l. Presión de diseño atmosférica. Temperatura de diseño ambiente. Capacidad 1000 litros. Capacidad total 1099 litros. Diámetro 1000 mm. Altura cilindro 1270 mm. Altura total 1464 mm. Espesor barrera química 1,5 mm, refuerzo mecánico de

**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx  
(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

la cubierta 3,5 mm, del cilindro 3,5 mm. y del fondo 3,5 mm.  
Material: barrera química resina estervinílica, refuerzo  
mecánico resina ortoftálica. Tubuladuras boca de hombre DN  
500 PN 2,5, carga DN 50 PN 10, rebose DN 50 PN 10,  
vaciado DN 50 PN 10, venteo DN 50 PN 10, Contacto DN 50  
PN 10, nivel 2 x DN 20 PN 10. Accesorios necesarios para  
cumplir la normativa APQ 6, indicador de nivel visual,  
interruptor de nivel máxima. Resto de características según  
ET-2150807

21508072	1,0000 ud	Depósito de almacenamiento cloruro ferrico	2.114,92	2.114,9200
MO02	6,5300 h	Ayudante mecánico	13,40	87,5020
MO03	7,9370 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	111,1180
MO04	9,4380 h	Peón especialista mecánico	13,32	125,7142
MO05	15,5470 h	Peón ordinario mecánico	13,10	203,6657
MQ21	1,0000 h	Grúa automotriz de 20 Tm	42,36	42,3600
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	2.685,28	161,1168

**TOTAL PARTIDA ..... 2.846,40**

**2160101 ud Agitador sumergible**

Agitador sumergible para reactor biológico, con hélice  
dinámica de alto rendimiento y sistema de auto-limpieza de  
álabes, capaz de proporcionar un rendimiento circulatorio de  
2,0 m3/s a 48 rpm en la hélice. Volumen unitario por reactor  
393 m3. Marca ABS o similar, modelo SB1823 A30/4 con  
motor de 3 kw, tensión 400 V y 50 Hz. Protección térmica por  
TCS con sensores térmicos en el bobinado, protección de  
estanqueidad por sistema DI, con sonda en la cámara de  
aceite y sistema de refrigeración por sumergencia.

Materiales del agitador: alojamiento del motor en GGG40  
(07040) eje en St 60(1.0060), tornillería en acero inoxidable  
1.4401 y hélice en poliuretano reforzado.

Incluye junta mecánica en carburo-silicio hacia el medio+dobles  
junta mecánica y 10 m de cable por equipo, tipo especial  
sumergible. Según ET-2160101.

21601011	1,0000 ud	Agitador sumergible	7.038,77	7.038,7700
21601012	1,0000 ud	Pedestal	2.481,81	2.481,8100
21601013	1,0000 ud	Elemento elevación	782,09	782,0900
21601014	1,0000 ud	Módulo ABS CA461	130,34	130,3400
21601015	1,0000 ud	Tubo cuadrado	258,61	258,6100
MO02	14,2400 h	Ayudante mecánico	13,40	190,8160
MO03	16,3680 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	229,1520
MO04	17,1730 h	Peón especialista mecánico	13,32	228,7444
MO05	31,9840 h	Peón ordinario mecánico	13,10	418,9904
MQ21	1,0000 h	Grúa automotriz de 20 Tm	42,36	42,3600
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	11.801,68	708,1008

**TOTAL PARTIDA ..... 12.509,78**

**2200031 ud Tolva descarga centrifuga. incluyendo tajadera de cierre y salida**

Tolva descarga centrifuga. incluyendo tajadera de cierre y  
salida agua de drenaje

22000312	1,0000 ud	Tolva descarga centrifuga. incluyendo tajadera de cierre y salida	577,28	577,2800
MO03	2,0080 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	28,1120
MO05	3,8150 h	Peón ordinario mecánico	13,10	49,9765
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	655,37	39,3222

**TOTAL PARTIDA ..... 694,69**

**2200125 ud Instalación de agua para limpieza y arrastre de las grasas depósitos**

Instalación de agua para limpieza y arrastre de las grasas  
depositadas en el canal de recogida, realizada mediante  
tubería de acero galvanizado y provista de toberas de chorro  
plano y electroválvulas de 2 vías. Colector 10 m de DN 32.  
Toberas 20 ud. de latón.

**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx  
(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

22001252	1,0000 ud	Instalación de agua para limpieza y arrastre.	449,44	449,4400
MO03	0,5870 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	8,2180
MO05	1,4670 h	Peón ordinario mecánico	13,10	19,2177
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	476,88	28,6128

**TOTAL PARTIDA ..... 505,49**

**2200126 ud Bandeja metálica para la descarga de las grasas**

Bandeja metálica para la descarga de las grasas al canal de recogida, incluso piezas de sustentación y anclaje. Material acero al carbono S-275-JR.

22001262	1,0000 ud	Bandeja metálica para la descarga de las grasas.	273,59	273,5900
MO03	0,1340 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	1,8760
MO05	1,1350 h	Peón ordinario mecánico	13,10	14,8685
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	290,33	17,4198

**TOTAL PARTIDA ..... 307,75**

**2200402 ud Mecanismo espesador**

Mecanismo espesador para instalar en tanque de hormigón de planta circular, de las siguientes características: Marca DAGA o equivalente. Tipo de gravedad. Diámetro del tanque 5,5 m. Altura total: 3,00 m. Cabeza de mando central. Motor, potencia 0,18 kW. Según ET.2200402.

22004022	1,0000 ud	Mecanismo espesador Tipo de gravedad.	8.135,37	8.135,3700
MO02	18,5880 h	Ayudante mecánico	13,40	249,0792
MO03	27,1130 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	379,5820
MO04	28,4180 h	Peón especialista mecánico	13,32	378,5278
MO05	53,5220 h	Peón ordinario mecánico	13,10	701,1382
MQ21	2,0000 h	Grúa automotriz de 20 Tm	42,36	84,7200
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	9.928,42	595,7052

**TOTAL PARTIDA ..... 10.524,12**

**2210415 ud Estructura soporte para centrifuga, incluso pies a**

Estructura soporte para centrifuga, incluso pies antivibratorios.

22104152	1,0000 ud	Estructura soporte para centrifuga, incluso pies antivibratorios	2.397,29	2.397,2900
MO02	4,9150 h	Ayudante mecánico	13,40	65,8610
MO03	6,4270 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	89,9780
MO05	12,5510 h	Peón ordinario mecánico	13,10	164,4181
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	2.717,55	163,0530

**TOTAL PARTIDA ..... 2.880,60**

**2210421 ud Decantador centrifugo 4 m3/h**

Centrifuga para fangos. Marca ALFA LAVAL o equivalente. Modelo ALDEC 20 AT. Tipo de fangos aireación prolongada. Concentración de entrada 3 %. Caudal 4 m3/h. Sequedad requerida 22 %. Motor de 11 kW. Resto de características según ET.2210421.

22104212	1,0000 ud	Decantador centrifugo 4 m3/h	38.105,83	38.105,8300
22104213	1,0000 ud	Cuadro eléctrico	2.499,81	2.499,8100
22104214	1,0000 ud	Variador de frecuencia	4.138,01	4.138,0100
MO02	82,5510 h	Ayudante mecánico	13,40	1.106,1834
MO03	77,3220 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	1.082,5080
MO04	82,7440 h	Peón especialista mecánico	13,32	1.102,1501
MO05	152,0330 h	Peón ordinario mecánico	13,10	1.991,6323
MQ21	2,0000 h	Grúa automotriz de 20 Tm	42,36	84,7200
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	50.110,84	3.006,6504

**TOTAL PARTIDA ..... 53.117,49**

**2210703 ud Desodorización por carbón activo 9.000 Nm3/h**

Desodorización por carbón activo: Marca: TECNIUM o equivalente. Caudal: 9000 Nm3/h. Compuesto por: 1 torre

**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx**  
**(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

contacto tecniun vertical modelo ECVSS-25. 1 ventilador  
modelo: MPSSS-5573. Potencia 11 kW. Resto de  
características según ET-2210703.

22107032	1,0000 ud	Desodorización por carbón activo 9.000 Nm3/h	26.624,61	26.624,6100
MO01	1,0000 h	Capataz mecánico	14,25	14,2500
MO03	3,8130 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	53,3820
MO04	4,0170 h	Peón especialista mecánico	13,32	53,5064
MO05	7,5330 h	Peón ordinario mecánico	13,10	98,6823
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	26.844,43	1.610,6658

**TOTAL PARTIDA ..... 28.455,10**

**2210761 ud Cubierta de poliester para cubrición del espesador**

Cubierta de poliester para cubrición del deposito de  
espemiento de las siguientes características: Marca TECNIUM  
o equivalente. Tipo circular. Material poliester. Diámetro 5,5 m.  
Incluye las aperturas necesarias para una perfecta ventilación  
para la desodorización. Según ET.2210761

22107612	1,0000 ud	Cubierta de poliester para cubrición del espesador	2.944,98	2.944,9800
MO02	11,1540 h	Ayudante mecánico	13,40	149,4636
MO03	18,0840 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	253,1760
MO04	21,0890 h	Peón especialista mecánico	13,32	280,9055
MO05	34,9630 h	Peón ordinario mecánico	13,10	458,0153
MQ21	2,0000 h	Grúa automotriz de 20 Tm	42,36	84,7200
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	4.171,26	250,2756

**TOTAL PARTIDA ..... 4.421,54**

**2300001 ud Planta compacta de pretratamiento. Caudal: 125 m3/h**

Planta de pretratamiento compacta de las siguientes  
características: Marca: SPECO o equivalente. Modelo: TSF  
M10 304/FE. Caudal de agua a tratar: 125 m3/h. Tamiz  
modelo: GCPC 600. Luz de paso: 3 mm. Sistema de  
transporte y compactado incluido. Desarenado modelo: DS  
M10, potencia: 0,55 kW. Desengrasado con rasqueta  
automática de separación de grasas, potencia: 0,12 kW.  
Incluyendo: cuadro eléctrico de protección y mando, Turbina  
para la inyección de aire a desarenador y ayuda a flotación de  
grasas. Caudal: 28,7 m3/h. lavado automático de la zona de  
prensado, lavado automático de la zona de tamizado, Material  
de carcasa, soportes, cilindro filtrante y tubos en acero  
inoxidable AISI 304L, soldaduras limpias, decapadas. hélices  
de los transportadores a sinfin de desbaste en acero especial  
de alta resistencia. Resto de características según ET-  
2300001

23000012	1,0000 ud	Planta compacta de pretratamiento.	35.928,06	35.928,0600
23000011	1,0000 ud	Cuadro eléctrico de protección y mando	3.246,22	3.246,2200
23000013	1,0000 ud	Turbina para aireación del desarenador y flotación de grasas	1.098,71	1.098,7100
MO01	65,2000 h	Capataz mecánico	14,25	929,1000
MO02	73,2230 h	Ayudante mecánico	13,40	981,1882
MO03	69,1880 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	968,6320
MO04	72,6020 h	Peón especialista mecánico	13,32	967,0586
MO05	135,0610 h	Peón ordinario mecánico	13,10	1.769,2991
MQ21	4,0000 h	Grúa automotriz de 20 Tm	42,36	169,4400
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	46.057,71	2.763,4626

**TOTAL PARTIDA ..... 48.821,17**

**2300002 ud Mecanismo concentrador de grasas.**

Mecanismo concentrador de grasas. Marca DAGA o  
equivalente. Modelo MR08D de las siguientes características:

Dimensiones de la cuba:

Caudal nominal de diseño 20 m3/h.

**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx  
(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

Velocidad ascensional de diseño 2 mm/s,  
Longitud total: 2,04 m.  
Altura de descarga: 1,23 m.  
Accionamiento:  
Potencia motor 0,18 kw.  
Tensión 220/380 V 50 Hz.  
Protección IP-55.  
Aislamiento Clase F.  
Velocidad de fíto 1450 rpm.  
Materiales:  
Depósito AISI-316L.  
Cadenas de transporte AISI-316L.  
Coronas motrices poliamida.  
Cubierta de protección en AISI-316L..  
Resto de características según ET-2300002

23000022	1,0000 ud	Mecanismo concentrador de grasas	7.756,30	7.756,3000
MO02	6,5180 h	Ayudante mecánico	13,40	87,3412
MO03	6,5270 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	91,3780
MO04	6,4280 h	Peón especialista mecánico	13,32	85,6210
MO05	11,8500 h	Peón ordinario mecánico	13,10	155,2350
MQ21	2,0000 h	Grúa automotriz de 20 Tm	42,36	84,7200
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	8.260,60	495,6360

**TOTAL PARTIDA .....8.756,23**

**2431002 ud Grupo hidroneumático de presión. Servicio agua de**

Grupo hidroneumático de presión. Servicio agua de servicios auxiliares. Características: Marca: XYLEM o equivalente. Modelo: GMD20/5SV07F011T. Caudal: 4 m3/h. Presión máxima de trabajo: 4 kg/cm2. Potencia: 1,1 kW. Compuesto por dos bombas con colectores y cuadro eléctrico. 1 Depósito 500 litros. Resto de características según ET-2431002

24310022	1,0000 ud	Grupo hidroneumático de presión. Servicio agua de	3.377,53	3.377,5300
MO02	11,7350 h	Ayudante mecánico	13,40	157,2490
MO03	11,8490 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	165,8860
MO04	12,5520 h	Peón especialista mecánico	13,32	167,1926
MO05	16,9710 h	Peón ordinario mecánico	13,10	222,3201
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	4.090,18	245,4108

**TOTAL PARTIDA .....4.335,59**

**2500064 ud Papel filtro No 1 110 mm**

Papel filtro No 1 110 mm

25000642	1,0000 ud	Papel filtro No 1 110 mm	0,89	0,8900
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	0,89	0,0534

**TOTAL PARTIDA .....0,94**

**2500067 ud Papel filtro AP40 47 mm de diametro**

Papel filtro AP 40 47 mm de diametro

25000672	1,0000 ud	Papel filtro AP 40 47 mm de diametro	1,42	1,4200
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	1,42	0,0852

**TOTAL PARTIDA .....1,51**



**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx  
(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

<b>2600002</b>	<b>ud</b>	<b>Extintor cargado con 5 Kg. de CO2 con</b>		
		Extintor cargado con 5 Kg. de CO2 con sistema de disparo a pistola y manguera blindada de alta presión, con lanza ligera de difusor, incluso soporte de fijación de pared.		
26000022	1,0000 ud	Extintor cargado con 5 Kg. de CO2 con	129,92	129,9200
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	129,92	7,7952
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 137,72</b>	
<b>2600003</b>	<b>ud</b>	<b>Extintor doble cargado con 15 Kg. de</b>		
		Extintor cargado con 15 Kg. de CO2 con sistema de disparo a palanca y mangueras blindadas de alta presión, con lanzas ligeras de difusión montado sobre carro con suspensión independiente y ruedas de goma.		
26000032	1,0000 ud	Extintor doble cargado con 15 Kg. de	394,48	394,4800
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	394,48	23,6688
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 418,15</b>	
<b>2600004</b>	<b>ud</b>	<b>Extintor doble cargado con 50 Kg. de</b>		
		Extintor cargado con 50 Kg. de CO2 con sistema de disparo a palanca y mangueras blindadas de alta presión, con lanzas ligeras de difusión montado sobre carro con suspensión independiente y ruedas de goma.		
26000042	1,0000 ud	Extintor doble cargado con 50 Kg. de	706,67	706,6700
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	706,67	42,4002
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 749,07</b>	
<b>2600040</b>	<b>ud</b>	<b>Carteles reflectantes indicadores de</b>		
		Carteles reflectantes indicadores de extintor.		
26000402	1,0000 ud	Carteles reflectantes indicadores de	8,49	8,4900
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	8,49	0,5094
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 9,00</b>	
<b>2600041</b>	<b>ud</b>	<b>Carteles reflectantes indicadores de</b>		
		Carteles reflectantes indicadores de salida.		
26000412	1,0000 ud	Carteles reflectantes indicadores de	8,49	8,4900
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	8,49	0,5094
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 9,00</b>	
<b>2600050</b>	<b>ud</b>	<b>Aparato individual de protección audi</b>		
		Aparato individual de protección auditiva en las salas con alta intensidad de ruido.		
26000502	1,0000 ud	Aparato individual de protección audi	24,62	24,6200
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	24,62	1,4772
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 26,10</b>	
<b>2600060</b>	<b>ud</b>	<b>Flotador salvavidas en las zonas de a</b>		
		Flotador salvavidas en las zonas de agua.		
26000602	1,0000 ud	Flotador salvavidas en las zonas de a	122,49	122,4900
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	122,49	7,3494
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 129,83</b>	
<b>2600065</b>	<b>ud</b>	<b>Cinturones de seguridad con 1 m. de c</b>		
		Cinturones de seguridad con 1 m. de cuerda.		
26000652	1,0000 ud	Cinturones de seguridad con 1 m. de c	39,83	39,8300



**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx  
(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	39,83	2,3898
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>42,22</b>
<b>2600071</b>	<b>ud</b>	<b>Mascarilla protectora con filtro.</b>		
Mascarilla protectora con filtro.				
26000712	1,0000 ud	Mascarilla protectora con filtro.	0,87	0,8700
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	0,87	0,0522
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,92</b>
<b>2600075</b>	<b>ud</b>	<b>Cascos para uso ocasional.</b>		
Cascos para uso ocasional.				
26000752	1,0000 ud	Cascos para uso ocasional.	2,78	2,7800
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	2,78	0,1668
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,95</b>
<b>2600082</b>	<b>ud</b>	<b>Ducha de seguridad, combinación de du</b>		
Ducha de seguridad, combinación de ducha y lavajos, con válvula de bola de acción instantáneo y varilla accionadora. El lavajos se acciona mediante una palanca de presión. Marca HAWS.				
26000822	1,0000 ud	Ducha de seguridad, combinación de du	331,34	331,3400
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	331,34	19,8804
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>351,22</b>
<b>2620001</b>	<b>ud</b>	<b>Balanza monoplato digital 310 g - 0,01 g. Autocalibración.</b>		
Balanza monoplato digital 310 g - 0,01 g. Autocalibración.				
26200012	1,0000 ud	Balanza monoplato digital.	500,64	500,6400
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	500,64	30,0384
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>530,68</b>
<b>2620006</b>	<b>ud</b>	<b>pHmetro de sobremesa de las siguiente</b>		
pHmetro de sobremesa de las siguientes características: Sensibilidad 0,01 pH. Compensación automática de temperatura. Auto calibración. Marca ORION. Modelo SA-520. Incluirá electrodo y pinza portaelectrodo.				
26200062	1,0000 ud	pHmetro de sobremesa de las siguientes características: Sensibil	298,27	298,2700
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	298,27	17,8962
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>316,17</b>
<b>2620036</b>	<b>ud</b>	<b>Conjunto de material de vidrio</b>		
Conjunto de material de vidrio, incluyendo 1 matraz aforado con tapón de plastico de 100 ml., 1 matraz aforado de 200 ml. con tapón de plastico PYREX, 1 matraz aforado con tapón de plastico de 250 ml, 1 matraz aforado con tapón de 500 ml. PYREX, 1 matraz aforado con tapón de plastico de 1000 ml., 1 pipeta termica de 1 ml, pipetas graduadas de clase B 1 de 2 ml 1 de 5 ml 1 de 10 ml 1 de 20 ml 1 de 25 ml, 1 pipeta de 1 aforo clase A de 10 ml y otra de 20 ml, 1 probeta graduada hexagonal de 250 ml. y otra de 500 ml. 1 embudo de 80 mm tama corta borosilicato y otro de 100 mm. Vasos forma baja PYREX 1 de 50 ml, 1 de 100 ml, 1 de 150 ml, 1 de 250 ml, 1 de 400 ml,1 de 600 ml, 1 de 1000 ml, 1 de 2000 ml. 1 de 3000 ml. 1 Pinzas buretas y tubos con nuez, 1 Mechero de 13 mm butano homologado.				
26200361	1,0000 ud	Matraz aforado con tapón plástico de 100 ml. PYREX	9,67	9,6700
26200362	1,0000 ud	Matraz aforado con tapón plástico de 200 ml. PYREX	12,08	12,0800
26200363	1,0000 ud	Matraz aforado con tapón plástico de 250 ml. PYREX	12,33	12,3300
26200364	1,0000 ud	Matraz aforado con tapón plástico de 500 ml. PYREX	16,42	16,4200

Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx  
(Sant Joan de Labritja, Eivissa)

26200365	1,0000 ud	Matraz aforado con tapón plástico de 1000 ml. PYREX	24,58	24,5800
26200366	1,0000 ud	PIPETA TERMICA DE 1 ML. 1/10 B	1,86	1,8600
26200367	1,0000 ud	PIPETA GRADUADA CLASE B DE 2 ML 1/100	1,93	1,9300
26200368	1,0000 ud	PIPETA GRADUADA CLASE B DE 5 ML	1,93	1,9300
26200369	1,0000 ud	PIPETA GRADUADA CLASE B DE 10 ML	1,99	1,9900
2620036A	1,0000 ud	PIPETA GRADUADA DE 20 ML 1/10 MBL	4,23	4,2300
2620036B	1,0000 ud	PIPETA GRADUADA CLASE B DE 25 ML	4,36	4,3600
2620036C	1,0000 ud	PIPETA 1 AFORO CLASE A 10 ML.	4,49	4,4900
2620036D	1,0000 ud	PIPETA 1 AFORO CLASE A 20 ML.	5,64	5,6400
2620036E	1,0000 ud	PROBETAS GRADUADAS PIE HEXAGONAL DE 250 ML. PYREX.	17,34	17,3400
2620036F	1,0000 ud	PROBETAS GRADUADAS PIE HEXAGONAL DE 500 ML. PYREX.	29,12	29,1200
2620036G	1,0000 ud	EMBUDO DE 80 MM. RAMA CORTA. BOROSILICATO.	5,35	5,3500
2620036H	1,0000 ud	EMBUDO DE 100 MM. RAMA CORTA. BOROSILICATO.	6,34	6,3400
2620036I	1,0000 ud	VASO FORMA BAJA GRADUADO DE 50 ML.	7,57	7,5700
2620036J	1,0000 ud	VASO FORMA BAJA GRADUADO DE 100 ML.	7,57	7,5700
2620036K	1,0000 ud	VASO FORMA BAJA GRADUADO DE 250 ML.	8,15	8,1500
2620036L	1,0000 ud	VASO FORMA BAJA GRADUADO DE 600 ML.	12,08	12,0800
2620036M	1,0000 ud	VASO FORMA BAJA GRADUADO DE 1000 ML.	19,23	19,2300
2620036N	1,0000 ud	VASO FORMA BAJA GRADUADO DE 150 ML.	7,86	7,8600
2620036O	1,0000 ud	VASO FORMA BAJA GRADUADO DE 400 ML.	9,72	9,7200
2620036P	1,0000 ud	VASO FORMA BAJA GRADUADO DE 2000 ML.	33,56	33,5600
2620036Q	1,0000 ud	VASO FORMA BAJA GRADUADO DE 3000 ML.	60,72	60,7200
2620036R	1,0000 ud	PINZA BURETAS Y TUBOS CON NUEZ	9,33	9,3300
2620036Ñ	1,0000 ud	MECHERO 13 MM BUTANO HOMOLOGADO	47,97	47,9700
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	383,42	23,0052

**TOTAL PARTIDA ..... 406,43**

**2620109 ud Conductímetro de sobremesa marca: CRI**

Conductímetro de sobremesa marca: CRISON Mod. CM 2201.  
Con accesorios y célula de compensación automática de la temperatura.

26201092	1,0000 ud	Conductímetro de sobremesa marca: CRISON Mod. CM 2201. Con acces	897,85	897,8500
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	897,85	53,8710

**TOTAL PARTIDA ..... 951,72**

**2640002 ud Conjunto de perfiles metálicos formad**

Conjunto de perfiles metálicos formado por: 50 m. de perfil 50 x 50 x 5, 50 m. de perfil 10 x 100 x 10, 50 m. de perfil IPN 80, 50 m. de perfil IPN 120.

26400022	1,0000 ud	Conjunto de perfiles metálicos formado por: 50 m. de perfil 50 x	642,43	642,4300
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	642,43	38,5458

**TOTAL PARTIDA ..... 680,98**

**2640005 ud Conjunto de válvulas de repuesto para la planta formado por: Vál**

Conjunto de válvulas de repuesto para la planta formado por:  
Válvulas de compuerta, 1 de DN 80. 1 de DN 100. 1 de DN 150. 1 de DN 200. 1 DN 250. 1 DN 300. Válvula de bola, 1 de DN 20. 1 de DN 25. 1 de DN 40. Válvulas de mariposa, 1 de DN 100. 1 de DN 200. 1 de DN 250. 1 de DN 300. Válvulas de retención. 1 de DN 80. 1 de DN 200. 1 de DN 300.

26400052	1,0000 ud	Conjunto de válvulas de repuesto para la planta formado por: Vál	2.182,04	2.182,0400
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	2.182,04	130,9224

**TOTAL PARTIDA ..... 2.312,96**

**2640030 ud Bidón de 20 litros de aceite de los**

Bidón de 20 litros de aceite de los tipos utilizados en la instalación.

26400302	1,0000 ud	Bidón de 20 litros de aceite de los tipos utilizados en la insta	301,98	301,9800
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	301,98	18,1188

Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx  
(Sant Joan de Labritja, Eivissa)

				TOTAL PARTIDA .....	320,10
<b>2640031</b>	<b>ud</b>	<b>Bidón de 5 litros de grasas diversas.</b>			
		Bidón de 5 litros de grasas diversas.			
26400312	1,0000 ud	Bidón de 5 litros de grasas diversas.		223,76	223,7600
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos		223,76	13,4256
				TOTAL PARTIDA .....	237,19
<b>2640035</b>	<b>ud</b>	<b>Caja de 100 unidades de tuercas varia</b>			
		Caja de 100 unidades de tuercas variadas.			
26400352	1,0000 ud	Caja de 100 unidades de tuercas variadas.		36,81	36,8100
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos		36,81	2,2086
				TOTAL PARTIDA .....	39,02
<b>2640036</b>	<b>ud</b>	<b>Caja de 100 ud. de arandelas variadas</b>			
		Caja de 100 ud. de arandelas variadas.			
26400362	1,0000 ud	Caja de 100 ud. de arandelas variadas.		22,21	22,2100
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos		22,21	1,3326
				TOTAL PARTIDA .....	23,54
<b>2660001</b>	<b>ud</b>	<b>Mueble metálico de cajones de 2 x 1 x</b>			
		Mueble metálico de cajones de 2 x 1 x 1,20 m.			
26600012	1,0000 ud	Mueble metálico de cajones de 2 x 1 x 1,20 m. aproximadamente.		294,49	294,4900
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos		294,49	17,6694
				TOTAL PARTIDA .....	312,16
<b>2660002</b>	<b>ud</b>	<b>Mesa de despacho jefe planta con cajones y 1 ala, 1 sillón y 2 s</b>			
		Mesa de despacho jefe planta con cajones y 1 ala, 1 sillón y 2 sillas. Las dimensiones de la mesa son de 1,60 x 0,90 m.			
26600022	1,0000 ud	Mesa de despacho jefe planta con cajones y 1 ala, 1 sillón y 2 s		739,85	739,8500
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos		739,85	44,3910
				TOTAL PARTIDA .....	784,24
<b>2660005</b>	<b>ud</b>	<b>Mesa metálica con acabado de formica</b>			
		Mesa metálica con acabado de formica de 1 m². para comedor.			
26600052	1,0000 ud	Mesa metálica con acabado de formica de 1 m². para comedor.		281,11	281,1100
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos		281,11	16,8666
				TOTAL PARTIDA .....	297,98
<b>2660011</b>	<b>ud</b>	<b>Banco de madera de 5 m. de largo.</b>			
		Banco de madera. Estructura metálica en color gris. Asiento en listones de madera de flandes. Barnizado. Medidas en cm.: 44 alto x 34 largo x 200 ancho.			
26600112	1,0000 ud	Banco de madera. Estructura metálica en color gris. Asiento en l		169,59	169,5900
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos		169,59	10,1754
				TOTAL PARTIDA .....	179,77
<b>2660012</b>	<b>ud</b>	<b>Perchero anclado a pared.</b>			
		Perchero anclado a pared.			
26600122	1,0000 ud	Perchero anclado a pared.		12,37	12,3700
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos		12,37	0,7422
				TOTAL PARTIDA .....	13,11

**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx  
(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

<b>2660013</b>	<b>ud</b>	<b>Papelera.</b>		
		Papelera de diámetro 25 cm x 39 cm.		
26600132	1,0000 ud	Papelera.	19,12	19,1200
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	19,12	1,1472
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>20,27</b>
<b>2660015</b>	<b>ud</b>	<b>Estanteria. Estructura aluminio anodizado. Bandejas en polipropi</b>		
		Estanteria. Estructura aluminio anodizado. Bandejas en polipropileno. Tornilleria en acero inoxidable. Carga de hasta 150 kg/m por nivel. Estantes regulables cada 15 cm. Medidas: 170 x 97,5 x 47,5 cm.		
26600152	1,0000 ud	Estanteria. Estructura aluminio anodizado. Bandejas en polipropi	427,10	427,1000
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	427,10	25,6260
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>452,73</b>
<b>2660016</b>	<b>ud</b>	<b>Lámparas de mesa.</b>		
		Lámparas de mesa.		
26600162	1,0000 ud	Lámparas de mesa.	113,27	113,2700
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	113,27	6,7962
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>120,07</b>
<b>2660080</b>	<b>ud</b>	<b>Silla con ruedas. Aro reposapiés. Pintado en epoxy</b>		
		Silla con ruedas. Aro reposapiés. Pintado en epoxy negro. Asiento regulable mediante piston a gas. Tapizada en tela negra ignifuga.		
26600802	1,0000 ud	Silla con ruedas. Aro reposapiés. Pintado en epoxy	129,28	129,2800
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	129,28	7,7568
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>137,04</b>
<b>2660085</b>	<b>ud</b>	<b>Paragüero con recogeaguas en el interior. Medidas:</b>		
		Paragüero con recogeaguas en el interior. Medidas: 21,5 cm de diámetro por 40 cm de altura.		
26600852	1,0000 ud	Paragüero con recogeaguas en el interior. Medidas:	22,26	22,2600
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	22,26	1,3356
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>23,60</b>
<b>2900003</b>	<b>ud</b>	<b>Analizador de redox, Ati. Marca KROHNE. Modelo Q45RN-2-B-S-N-N-6</b>		
		Analizador de redox, Ati. Marca KROHNE o equivalente. Modelo Q45RN-2-B-S-N-N-63-0023. Rango -1000... +2000 mv. Precisión ± 0.02 %. Sensibilidad 0.01 %. Linealidad 0.1 % of F.S. Display 4 dígitos principales gran tamaño + 12 caracteres alfanuméricos. Compensación de temperatura automática. Relés de control: Dos relés SPDT (6A @ 250 VAC). Zona muerta y retardo programable. Salida analógica aislada 2 x 4-20 mA, (550 ohm de carga máxima). Protección electrónica: NEMA 4X. Salida analógica: programable en rango. Condiciones de operación: -25 a 60 °C, 0% a 95% R.H. no condensado. Alimentación 220 Vca. Sensor sumergible + 7,5 m de cable. Material del sensor: PEEK. Resto de características segun ET-2900003		
29000032	1,0000 ud	Analizador de Redox.	1.130,85	1.130,8500
MO03	0,2700 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	3,7800
MO04	0,2820 h	Peón especialista mecánico	13,32	3,7562
MO06	0,2700 h	Oficial Instrumentista	14,05	3,7935
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	1.142,18	68,5308
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.210,71</b>
<b>2900028</b>	<b>ud</b>	<b>Analizador de pH, Ati, Marca KROHNE. Modelo D15/72</b>		

**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx**  
**(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

Analizador de pH, Ati, Marca KROHNE o equivalente. Modelo D15/72/2/1/2/1 con sistema de auto-limpieza. Rango 0-14.00 pH. Repetibilidad  $\pm 0.02$  pH. Linearidad 0,1% of F.S.- Display 16 caracteres alfanuméricos backlit LCD. Compensación de temperatura automática. Relés de control: dos relés SPDT (5A @ 220 VAC). Control de fallos del sistema programable para altos y bajos valores. Salida análoga aislada 4-20 mA, (600 ohm de carga máxima). Salida analógica programable en tango. Condiciones de operación -25 a 50 °C, 0% a 95% R.H. no condensado. Alimentación 220 VAC. Sensor sumergible. Preamplificador integrado en cabeza de sensor. Resto de características segun ET-2900028

29000282	1,0000 ud	Analizador de pH	2.904,88	2.904,8800
MO03	0,2700 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	3,7800
MO04	0,2820 h	Peón especialista mecánico	13,32	3,7562
MO06	0,2700 h	Oficial Instrumentista	14,05	3,7935
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	2.916,21	174,9726

**TOTAL PARTIDA ..... 3.091,18**

**2900033 ud Analizador de temperatura. Marca: KROHNE**

Analizador de temperatura. Marca: KROHNE o equivalente. Modelo: TTP 200. Rango: -10...+150°C. Sensor PT100. Señal de salida: 4...20 mA (circuito de 2 hilos. Alimentación: 24 Vdc. Conexion: 1/2" G. Longitud de inmersión: hasta 250 mm. Materiales en contacto con el fluido: AISI 316 L. Cabezal de conexión: AISI 316 L. Resto de características segun ET-2900033

29000332	1,0000 ud	Analizador de temperatura. Marca: KROHNE	164,91	164,9100
MO03	0,2700 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	3,7800
MO04	0,2820 h	Peón especialista mecánico	13,32	3,7562
MO06	0,2700 h	Oficial Instrumentista	14,05	3,7935
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	176,24	10,5744

**TOTAL PARTIDA ..... 186,81**

**2900067 ud Analizador de oxígeno disuelto para balsa. Marca: YOKOGAWA**

Analizador de oxígeno disuelto para balsa. Marca: YOKOGAWA o equivalente. Modelo: DO402G-1-2-E. Rango de medida 0-20 mg/l. Rango de temperatura 0-50° C. Señales de salida analógicas 2: 4-20 mA. Señales de salida digitales 4: (2 alarmas, 1 comienza ciclo de limpieza o 3 alarma, 1 fallo lazo o convertidor). 1 señal de comunicación RS422. Indicación digital variable de medida y temperatura. Caja de protección IP65. Alimentación 220 V 50 Hz. Dimensiones 144 x 144 x 131 mm. Montaje panel, pared o tubo de 2". Incluye sensor de oxígeno disuelto y accesorio tipo bola flotante. Resto de características segun ET-2900067

29000672	1,0000 ud	Analizador de oxígeno disuelto para balsa. Marca: YOKOGAWA	877,05	877,0500
29000671	1,0000 ud	Sensor de oxígeno disuelto	620,08	620,0800
29000673	1,0000 ud	Accesorio tipo bola flotante	1.126,41	1.126,4100
MO03	2,9070 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	40,6980
MO04	3,1080 h	Peón especialista mecánico	13,32	41,3986
MO06	3,2450 h	Oficial Instrumentista	14,05	45,5923
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	2.751,23	165,0738

**TOTAL PARTIDA ..... 2.916,30**

**2900200 ud Contador de agua de 1", colocado en arqueta de aco**

Contador de agua de 1", colocado en arqueta de acometida, y conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos llaves de corte de esfera de 25 mm, y grifo de purga, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionado, incluso timbrado del contador por industria y sin incluir la acometida, ni la red interior.

**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx  
(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

29002002	1,0000 ud	Contador de agua	288,93	288,9300
MO07	1,5000 h	Oficial 1ª Fontanero/Calefactor	10,79	16,1850
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	305,12	18,3072

**TOTAL PARTIDA ..... 323,42**

**2900330 ud CAUDALÍMETRO MAGNETICO INDUCTIVO. KROHNE. OPTIFLUX. DN 25**

Caudalímetro magnético inductivo. Marca KROHNE o equivalente. Modelo OPTIFLUX 2050 W. DN 25. PN 40. Material de las bridas y de las carcasa del sensor: acero al carbono con acado epoxy RAL 9006. Recubrimiento interno: gomadura. Electrodo Hastelloy C4. Conexiones electricas M20x1,5. Proteccion ambiental: IP 67. Alimentacion: 220 Vac. Resto de características segun ET-2900330

29003302	1,0000 ud	CAUDALÍMETRO MAGNETICO INDUCTIVO. KROHNE. OPTIFLUX. DN 25	1.076,64	1.076,6400
MO03	0,8500 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	11,9000
MO04	1,8650 h	Peón especialista mecánico	13,32	24,8418
MO06	0,9450 h	Oficial Instrumentista	14,05	13,2773
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	1.126,66	67,5996

**TOTAL PARTIDA ..... 1.194,26**

**2900334 ud CAUDALÍMETRO MAGNETICO INDUCTIVO. KROHNE. OPTIFLUX. DN 80.**

Caudalímetro magnético inductivo. Marca KROHNE o equivalente. Modelo OPTIFLUX. DN 80. Material de las bridas y de las carcasa del sensor: acero al carbono con acado epoxy RAL 9006. Recubrimiento interno: polipropileno. Electrodo Hastelloy C4. Conexiones electricas M20x1,5. Proteccion ambiental: IP 67. Alimentacion: 220 Vac. Resto de características segun ET-2900330

29003342	1,0000 ud	Caudalimetro magnético inductivo DN 80.	1.273,95	1.273,9500
MO03	2,3540 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	32,9560
MO04	3,1080 h	Peón especialista mecánico	13,32	41,3986
MO06	2,3540 h	Oficial Instrumentista	14,05	33,0737
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	1.381,38	82,8828

**TOTAL PARTIDA ..... 1.464,26**

**2900337 ud CAUDALÍMETRO MAGNETICO INDUCTIVO. KROHNE. OPTIFLUX. DN 150.**

Caudalímetro magnético inductivo. Marca KROHNE o similar. Modelo OPTIFLUX. DN 150. Material de las bridas y de las carcasa del sensor: acero al carbono con acado epoxy RAL 9006. Recubrimiento interno: polipropileno. Electrodo Hastelloy C4. Conexiones electricas M20x1,5. Proteccion ambiental: IP 67. Alimentacion: 220 Vac. . Resto de características segun ET-2900330

29003372	1,0000 ud	Caudalimetro magnético inductivo DN 150.	1.488,78	1.488,7800
MO03	2,9070 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	40,6980
MO04	3,1080 h	Peón especialista mecánico	13,32	41,3986
MO06	2,9080 h	Oficial Instrumentista	14,05	40,8574
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	1.611,73	96,7038

**TOTAL PARTIDA ..... 1.708,44**

**2900338 ud Caudalímetro electromagnético. DN 200 PN 10.**

Caudalímetro electromagnético KROHNE o equivalente, modelo Optiflux 2100 C. DN 200. PN 10. Temperatura de proceso hasta 90°C PP, 80°C goma dura. Electrodo elípticos planos, sólidamente fijados al sensor y pulidos. Conexión bridada. Protección ambiental IP67. Materiales del sensor, tubo de medida acero inoxidable, recubrimiento interno goma dura, electrodos Hastelloy C4 (AISI 316 Ti y Titanio). Bridas de conexión acero al carbono con recubrimiento de poliuretano, housing chapa de acero con recubrimiento de



**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx**  
**(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

poliuretano. Convertidor IFC 100 C. Resto de características según especificación técnica 2900330.

29003382	1,0000 ud	Caudalímetro electromagnético. DN 200	1.588,79	1.588,7900
MO03	2,9070 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	40,6980
MO04	3,5400 h	Peón especialista mecánico	13,32	47,1528
MO06	2,9640 h	Oficial Instrumentista	14,05	41,6442
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	1.718,29	103,0974

**TOTAL PARTIDA ..... 1.821,38**

**2900508**

**ud Caudalímetro másico térmico para aire. ENDRESS-HAUSER**

Caudalímetro másico térmico para aire. Marca: ENDRESS-HAUSER o equivalente. Medidor de inserción basado en efecto térmico para medir caudal másico de gases en tubería o conducto rectangular. Longitud tubo de inserción: 235 mm 9". Material tubo inserción; sensor: acero inox. Conexión a proceso: rosca ISO 228 G 1", racord compresión acero inox. Junta: PEEK, nitrilo. Incluye casquillo montaje para medidor. Resto de características según especificación técnica 2900508.

29005082	1,0000 ud	Medidor de inserción	2.707,61	2.707,6100
29005083	1,0000 ud	Casquillo de montaje	37,15	37,1500
MO03	2,9070 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	40,6980
MO04	4,4250 h	Peón especialista mecánico	13,32	58,9410
MO06	3,1240 h	Oficial Instrumentista	14,05	43,8922
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	2.888,29	173,2974

**TOTAL PARTIDA ..... 3.061,59**

**2900509**

**ud Medidor de solidos en suspension. Marca: YOKOGAWA**

Medidor de solidos en suspension. Marca: YOKOGAWA o equivalente. Modelo: TB750G-NTU-ST-N1-NNNN-1-NN. Rango de medida: 0-0,2 a 0-100 NTU. Resolución: 0,001 NTU. Condiciones: caudal: 0,05 a 20 l/min, presión max 500 kPa, temperatura: 0 a 50°C. Salidas: 2 salidas analógicas, 3 salidas de rele, una salida digital. Comunicación RS-422. Alimentación 100 a 240 Vac, 50/60 Hz. Sin sistema de muestra. Longitud de cable entre convertidor y detector: 1 metro. Para montaje en tubería. Resto de características según ET2900509

29005092	1,0000 ud	Medidor de solidos en suspension. Marca: YOKOGAWA	3.327,15	3.327,1500
MO03	2,9070 h	Oficial 1ª mecánico	14,00	40,6980
MO04	4,4250 h	Peón especialista mecánico	13,32	58,9410
MO06	3,1240 h	Oficial Instrumentista	14,05	43,8922
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	3.470,68	208,2408

**TOTAL PARTIDA ..... 3.678,92**

**7000001**

**ud Repuestos para dos años para planta compacta**

Repuestos para dos años para planta compacta. Compuesto por: 2 Juegos de cepillos para GCP 600.

70000012	1,0000 ud	Repuestos para dos años para planta compacta	442,92	442,9200
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	442,92	26,5752

**TOTAL PARTIDA ..... 469,50**

**7000002**

**ud Repuestos para dos años para compacto de polielectrolito**

Repuestos para dos años compacto de polielectrolito. Compuesto por: 1 Sensor de nivel ultrasónico. 1 Kit de reparación de electroválvula. 1 Contactor de impulsos.

70000022	1,0000 ud	Sensor de nivel ultrasónico	147,25	147,2500
70000023	1,0000 ud	Kit de reparación de electroválvula	62,43	62,4300
70000024	1,0000 ud	Contador de impulsos	114,26	114,2600
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	323,94	19,4364

**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx**  
**(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>343,38</b>
<b>7000003</b>	<b>ud</b>	<b>Repuestos para dos años del decantador centrifugo.</b>		
		Repuestos para dos años del decantador centrifugo. Compuesto por: 4 l aceite de engranaje y 400 g de grasa		
70000032	1,0000 ud	Repuestos para dos años del decantador centrifugo.	247,02	247,0200
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	247,02	14,8212
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>261,84</b>
<b>7700009</b>	<b>ud</b>	<b>Conjunto de repuestos para dos años de funcionamiento para soplante</b>		
		Conjunto de repuestos para dos años de funcionamiento para soplantes. Comprendiendo: 1 Retén sobre eje libre. 1 Juego de correas. 2 Visores de aceite y 2 Elementos filtrantes.		
77000092	1,0000 ud	Reten sobre eje libre	74,22	74,2200
77000091	1,0000 ud	Elemento filtrante	40,05	40,0500
77000093	1,0000 ud	Juego de correas	64,79	64,7900
77000094	2,0000 ud	Visores de aceite	32,98	65,9600
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	245,02	14,7012
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>259,72</b>
<b>7700012</b>	<b>ud</b>	<b>Conjunto de repuestos para dos años de funcionamiento para bomba</b>		
		Conjunto de repuestos para dos años de funcionamiento para bomba dosificadora, compuesto por: 4 juntas, 2 bolbas, 2 sientos de bola, 1 membrana.		
770000122	1,0000 ud	Conjunto de repuestos para dos años de funcionamiento para bomba	201,58	201,5800
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	201,58	12,0948
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>213,67</b>
<b>7730002</b>	<b>ud</b>	<b>Conjunto de repuestos para bomba de tornillo helicoidal.</b>		
		Conjunto de repuestos para bomba de tornillo helicoidal. Servicio fangos a deshidratar. Compuesto por: 1 cierre mecánico, 1 stator		
77300022	1,0000 ud	Conjunto de repuestos para bomba de tornillo helicoidal.	330,36	330,3600
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	330,36	19,8216
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>350,18</b>
<b>7730003</b>	<b>ud</b>	<b>Conjunto de repuestos para bomba de tornillo helicoidal.</b>		
		Conjunto de repuestos para bomba de tornillo helicoidal. Servicio Dosificación de polielectrolito. Compuesto por: 1 cierre mecánico, 1 stator		
77300032	1,0000 ud	Conjunto de repuestos para bomba de tornillo helicoidal.	221,42	221,4200
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	221,42	13,2852
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>234,71</b>
<b>7730004</b>	<b>ud</b>	<b>Conjunto de repuestos para Agitador</b>		
		Conjunto de repuestos para Agitador reactor biológico. Compuesto por: KIT de reparación SB 1600-2500.		
77300042	1,0000 ud	Conjunto de repuestos para Agitador	587,81	587,8100
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	587,81	35,2686
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>623,08</b>
<b>8700029</b>	<b>ud</b>	<b>Kit de repuestos, AS S10-18+AS 40</b>		
		Kit de repuestos, AS S10-18+AS 40. (juntas std, junta mecánica simple).		
87000292	1,0000 ud	Kit de repuestos	248,56	248,5600
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	248,56	14,9136



**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx  
(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>263,47</b>
<b>8700030</b>	<b>ud</b>	<b>Kit de repuestos, AS S22-30</b>			
		Kit de repuestos, AS S22-30. (juntas std, junta mecánica simple).			
87000302	1,0000 ud	Kit de repuestos	256,80	256,8000	
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	256,80	15,4080	
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>272,21</b>
<b>8700031</b>	<b>ud</b>	<b>Kit de repuestos, AS S10-18</b>			
		Kit de repuestos, AS S10-18. (juntas std, junta mecánica simple).			
87000312	1,0000 ud	Kit de repuestos	248,56	248,5600	
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	248,56	14,9136	
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>263,47</b>
<b>8700032</b>	<b>ud</b>	<b>Repuestos para 2 años de desodorización</b>			
		Repuestos para 2 años de funcionamiento de desodorización por carbón activo. Compuesto por: Rodete, junta difusor, eje, y rodamiento.			
87000322	1,0000 ud	desodorización	4.090,70	4.090,7000	
%INDIEQUI	6,0000 %	Costes indirectos equipos mecánicos	4.090,70	245,4420	
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4.336,14</b>

## **Equipos Eléctricos**

**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx  
(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

3000901	Ud	Cuadro de protección secundario		
		Cuadro de protección secundario de transformador de baja tensión de doble aislamiento con seccionador en carga de 630 A y 1 salida protegida por fusible NH3 de hasta 630 A.		
OE1	1,000 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	15,34
AE1	1,000 h	Ayudante eléctrico	14,24	14,24
30009012	1,000 Ud	Cuadro de protección secundario	809,91	809,91
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	839,50	50,37
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>889,86</b>
3010201	MI	Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 1 x 240 mm²		
		Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 1 x 240 mm² de sección, de características de acuerdo a ETGE 06.		
OE1	0,008 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	0,12
AE1	0,015 h	Ayudante eléctrico	14,24	0,21
30102012	1,000 MI	Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 1 x 240 mm²	32,49	32,49
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	32,80	1,97
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>34,79</b>
3010203	MI	Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 1 x 150 mm²		
		Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 1 x 150 mm² de sección, de características de acuerdo a ETGE 06.		
OE1	0,008 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	0,12
AE1	0,015 h	Ayudante eléctrico	14,24	0,21
30102032	1,000 MI	Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 1 x 150 mm²	22,48	22,48
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	22,80	1,37
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>24,18</b>
3010205	MI	Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 1 x 95 mm²		
		Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 1 x 95 mm² de sección, de características de acuerdo a ETGE 06.		
OE1	0,008 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	0,12
AE1	0,015 h	Ayudante eléctrico	14,24	0,21
30102052	1,000 MI	Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 1 x 95 mm²	15,77	15,77
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	16,10	0,97
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>17,07</b>
3010206	MI	Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 1 x 70 mm²		
		Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 1 x 70 mm² de sección, de características de acuerdo a ETGE 06.		
OE1	0,008 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	0,12
AE1	0,015 h	Ayudante eléctrico	14,24	0,21
30102062	1,000 MI	Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 1 x 70 mm²	11,12	11,12
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	11,50	0,69
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>12,14</b>
3010207	MI	Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 1 x 50 mm²		
		Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 1 x 50 mm² de sección, de características de acuerdo a ETGE 06.		
OE1	0,008 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	0,12
AE1	0,015 h	Ayudante eléctrico	14,24	0,21
30102072	1,000 MI	Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 1 x 50 mm²	8,88	8,88
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	9,20	0,55
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>9,76</b>
3010212	MI	Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 4 x 35 mm².		
		Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 4 x 35 mm² de sección, de		

**Redacci3n del Projecte constructiu de la EDAR de Portinatx**  
**(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

características de acuerdo a ETGE 06.

OE1	0,006 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	0,09
AE1	0,012 h	Ayudante eléctrico	14,24	0,17
30102122	1,000 MI	Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 4 x 35 mm²	34,16	34,16
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	34,40	2,06

**TOTAL PARTIDA .....36,48**

3010214	MI	Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 4 x 25 mm²
		Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 4 x 25 mm² de sección, de características de acuerdo a ETGE 06.

OE1	0,006 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	0,09
AE1	0,012 h	Ayudante eléctrico	14,24	0,17
30102142	1,000 MI	Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 4 x 25 mm²	20,31	20,31
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	20,60	1,24

**TOTAL PARTIDA .....21,81**

3010216	MI	Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 4 x 16 mm²
		Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 4 x 16 mm² de sección, de características de acuerdo a ETGE 06.

OE1	0,006 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	0,09
AE1	0,012 h	Ayudante eléctrico	14,24	0,17
30102162	1,000 MI	Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 4 x 16 mm²	12,48	12,48
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	12,70	0,76

**TOTAL PARTIDA .....13,50**

3010217	MI	Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 3 x 16 mm²
		Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 3 x 16 mm² de sección, de características de acuerdo a ETGE 06.

OE1	0,005 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	0,08
AE1	0,010 h	Ayudante eléctrico	14,24	0,14
30102172	1,000 MI	Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 3 x 16 mm²	8,71	8,71
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	8,90	0,53

**TOTAL PARTIDA .....9,46**

3010218	MI	Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 4 x 10 mm²
		Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 4 x 10 mm² de sección, de características de acuerdo a ETGE 06.

OE1	0,005 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	0,08
AE1	0,010 h	Ayudante eléctrico	14,24	0,14
30102182	1,000 MI	Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 4 x 10 mm²	7,79	7,79
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	8,00	0,48

**TOTAL PARTIDA .....8,49**

3010220	MI	Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 4 x 6 mm²
		Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 4 x 6 mm² de sección, de características de acuerdo a ETGE 06.

OE1	0,005 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	0,08
AE1	0,010 h	Ayudante eléctrico	14,24	0,14
30102202	1,000 MI	Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 4 x 6 mm²	6,50	6,50
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	6,70	0,40

**TOTAL PARTIDA .....7,12**

3010223	MI	Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 4 x 4 mm²
		Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 4 x 4 mm² de sección, de características de acuerdo a ETGE 06.

OE1	0,005 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	0,08
AE1	0,010 h	Ayudante eléctrico	14,24	0,14

**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx**  
**(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

30102232	1,000 MI	Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 4 x 4 mm <sup>2</sup>	4,65	4,65
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	4,90	0,29
			<b>TOTAL PARTIDA .....5,16</b>	
3010225	MI	Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 4 x 2,5 mm <sup>2</sup>		
		Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 4 x 2,5 mm <sup>2</sup> de sección, de características de acuerdo a ETGE 06.		
OE1	0,005 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	0,08
AE1	0,010 h	Ayudante eléctrico	14,24	0,14
30102252	1,000 MI	Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	3,08	3,08
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	3,30	0,20
			<b>TOTAL PARTIDA .....3,50</b>	
3010226	MI	Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>		
		Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> de sección, de características de acuerdo a ETGE 06.		
OE1	0,005 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	0,08
AE1	0,010 h	Ayudante eléctrico	14,24	0,14
30102262	1,000 MI	Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	2,53	2,53
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	2,80	0,17
			<b>TOTAL PARTIDA .....2,92</b>	
3010229	MI	Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 24 x 1,5 mm <sup>2</sup>		
		Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 24 x 1,5 mm <sup>2</sup> de sección, de características de acuerdo a ETGE 06.		
OE1	0,006 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	0,09
AE1	0,012 h	Ayudante eléctrico	14,24	0,17
30102292	1,000 MI	Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 24 x 1,5 mm <sup>2</sup>	9,45	9,45
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	9,70	0,58
			<b>TOTAL PARTIDA .....10,29</b>	
3010230	MI	Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 19 x 1,5 mm <sup>2</sup>		
		Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 19 x 1,5 mm <sup>2</sup> de sección, de características de acuerdo a ETGE 06.		
OE1	0,006 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	0,09
AE1	0,012 h	Ayudante eléctrico	14,24	0,17
30102302	1,000 MI	Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 19 x 1,5 mm <sup>2</sup>	6,81	6,81
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	7,10	0,43
			<b>TOTAL PARTIDA .....7,50</b>	
3010231	MI	Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 14 x 1,5 mm <sup>2</sup>		
		Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 14 x 1,5 mm <sup>2</sup> de sección, de características de acuerdo a ETGE 06.		
OE1	0,006 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	0,09
AE1	0,012 h	Ayudante eléctrico	14,24	0,17
30102312	1,000 MI	Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 14 x 1,5 mm <sup>2</sup>	5,51	5,51
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	5,80	0,35
			<b>TOTAL PARTIDA .....6,12</b>	
3010233	MI	Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 6 x 1,5 mm <sup>2</sup>		
		Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 6 x 1,5 mm <sup>2</sup> de sección, de características de acuerdo a ETGE 06.		
OE1	0,006 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	0,09
AE1	0,012 h	Ayudante eléctrico	14,24	0,17
30102332	1,000 MI	Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 6 x 1,5 mm <sup>2</sup>	3,59	3,59
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	3,90	0,23

**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx  
(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,08</b>
3010235	MI	Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 4 x 1,5 mm <sup>2</sup>			
		Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 4 x 1,5 mm <sup>2</sup> de sección, de características de acuerdo a ETGE 06.			
OE1	0,006 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	0,09	
AE1	0,012 h	Ayudante eléctrico	14,24	0,17	
30102352	1,000 MI	Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2,57	2,57	
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	2,80	0,17	
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,00</b>
3010236	MI	Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>			
		Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> de sección, de características de acuerdo a ETGE 06.			
OE1	0,006 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	0,09	
AE1	0,012 h	Ayudante eléctrico	14,24	0,17	
30102362	1,000 MI	Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2,13	2,13	
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	2,40	0,14	
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,53</b>
3010237	MI	Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>			
		Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> de sección, de características de acuerdo a ETGE 06.			
OE1	0,006 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	0,09	
AE1	0,012 h	Ayudante eléctrico	14,24	0,17	
30102372	1,000 MI	Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	1,83	1,83	
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	2,10	0,13	
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,22</b>
3010314	MI	Cable de cobre RVKV-K 0,6/1 Kv de 4 x 10 mm <sup>2</sup>			
		Cable de cobre apantallado tipo RVKV-K 0,6/1 Kv de 4 x 10 mm <sup>2</sup> de sección, de características de acuerdo a ETGE-04			
OE1	0,005 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	0,08	
AE1	0,010 h	Ayudante eléctrico	14,24	0,14	
30103142	1,000 MI	Cable de cobre RVKV-K 0,6/1 Kv de 4 x 10 mm <sup>2</sup>	16,11	16,11	
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	16,30	0,98	
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>17,31</b>
3010319	MI	Cable de cobre RVKV-K 0,6/1 Kv de 4 x 2,5 mm <sup>2</sup>			
		Cable de cobre apantallado tipo RVKV-K 0,6/1 Kv de 4 x 2,5 mm <sup>2</sup> de sección, de características de acuerdo a ETGE-04.			
OE1	0,005 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	0,08	
AE1	0,010 h	Ayudante eléctrico	14,24	0,14	
30103192	1,000 MI	Cable de cobre RVKV-K 0,6/1 Kv de 4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	5,75	5,75	
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	6,00	0,36	
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,33</b>
3010320	MI	Cable de cobre RVKV-K 0,6/1 Kv de 4 x 4 mm <sup>2</sup>			
		Cable de cobre apantallado tipo RVKV-K 0,6/1 Kv de 4 x 4 mm <sup>2</sup> de sección, de características de acuerdo a ETGE-04.			
OE1	0,005 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	0,08	
AE1	0,010 h	Ayudante eléctrico	14,24	0,14	
30103202	1,000 MI	Cable de cobre RVKV-K 0,6/1 Kv de 4 x 4 mm <sup>2</sup>	6,81	6,81	
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	7,00	0,42	
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,45</b>
3010321	MI	Cable de cobre RVKV-K 0,6/1 Kv de 4 x 6 mm <sup>2</sup>			
		Cable de cobre apantallado tipo RVKV-K 0,6/1 Kv de 4 x 6 mm <sup>2</sup>			

**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx  
(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

mm<sup>2</sup> de sección, de características de acuerdo a ETGE-04.

OE1	0,005 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	0,08
AE1	0,010 h	Ayudante eléctrico	14,24	0,14
30103212	1,000 MI	Cable de cobre RVKV-K 0,6/1 Kv de 4 x 6 mm <sup>2</sup>	10,92	10,92
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	11,10	0,67

**TOTAL PARTIDA ..... 11,81**

3010401	MI	Cable RHZ1 de 12/20 KV campo radial de 1 x 150 mm <sup>2</sup>		
		Cable RHZ1 de 12/20 KV campo radial de 1 x 150 mm <sup>2</sup> de sección de aluminio, aislamiento en seco, de características de acuerdo a ETGE-05		

OE1	0,140 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	2,15
AE1	0,140 h	Ayudante eléctrico	14,24	1,99
30104012	1,000 MI	Cable RHZ1 de 12/20 KV campo radial de 1 x 150 mm <sup>2</sup>	7,15	7,15
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	11,30	0,68

**TOTAL PARTIDA ..... 11,97**

3010500	MI	Cable OYCY apantallado de 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>		
		Cable OYCY apantallado de 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> de sección. Características de acuerdo a ETGE-02.		

OE1	0,006 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	0,09
AE1	0,012 h	Ayudante eléctrico	14,24	0,17
30105002	1,000 MI	Cable OYCY apantallado de 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2,77	2,77
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	3,00	0,18

**TOTAL PARTIDA ..... 3,21**

3010501	MI	Cable OYCY apantallado de 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>		
		Cable OYCY apantallado de 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> de sección. Características de acuerdo a ETGE-02.		

OE1	0,006 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	0,09
AE1	0,012 h	Ayudante eléctrico	14,24	0,17
30105012	1,000 MI	Cable OYCY apantallado de 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	3,80	3,80
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	4,10	0,25

**TOTAL PARTIDA ..... 4,31**

3010600	Ud	Conjunto de pequeño material		
		Conjunto de pequeño material racores, soportes, grapas abrazaderas, etc. Para alimentación a cuadros, características según ETGE 38.		

OE1	0,750 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	11,51
AE1	0,750 h	Ayudante eléctrico	14,24	10,68
30106002	1,000 Ud	Conjunto de pequeño material	1.034,24	1.034,24
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	1.056,40	63,38

**TOTAL PARTIDA ..... 1.119,81**

3010605	Ud	Conjunto de pequeño material		
		Conjunto de pequeño material de montaje; racores, grapas, abrazaderas etc. Para alimentación a receptores, características según ETGE 38.		

OE1	0,750 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	11,51
AE1	0,750 h	Ayudante eléctrico	14,24	10,68
30106052	1,000 Ud	Conjunto de pequeño material	3.443,32	3.443,32
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	3.465,50	207,93

**TOTAL PARTIDA ..... 3.673,44**

3010802	MI	Cable de cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup>		
		Cable de cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup> de sección, de características de acuerdo a ETGE-08		

**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx**  
**(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

OE1	0,006 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	0,09
AE1	0,120 h	Ayudante eléctrico	14,24	1,71
30108022	1,000 MI	Cable de cobre desnudo de 35 mm²	5,44	5,44
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	7,20	0,43
			<b>TOTAL PARTIDA .....7,67</b>	
3010803	MI	Cable de cobre desnudo de 50 mm²		
		Cable de cobre desnudo de 50 mm² de sección, de características de acuerdo a ETGE-08		
OE1	0,006 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	0,09
AE1	0,120 h	Ayudante eléctrico	14,24	1,71
30108032	1,000 MI	Cable de cobre desnudo de 50 mm²	5,92	5,92
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	7,70	0,46
			<b>TOTAL PARTIDA .....8,18</b>	
3020140	Ud	Batería de condensadores automática.		
		Batería de condensadores automática. Potencia: 125 KVAR/400 V/50 Hz. Clase SAH con inductancias antiarmónicos sintonizados a 215 Hz, condensadores sobredimensionados en tensión a 480 V. Composición: 25 + 2 x 50 KVAR. Escalonamiento: 5 escalones de 25KVAR de potencia unitaria. 1 Regulador electrónico de 6 pasos 1:2:1. Indicador digital. Contactores y fusibles de protección. Características particulares según ETP-3020140		
OE1	6,500 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	99,71
AE1	8,000 h	Ayudante eléctrico	14,24	113,92
30201402	1,000 Ud.	Batería de condensadores automática.	12.502,61	12.502,61
GE1	1,000 h	Grúa celosía s/camión 30 t	116,86	116,86
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	12.833,10	769,99
			<b>TOTAL PARTIDA .....13.603,09</b>	
3020146	Ud	Bote fijo para compensación de energía		
		Bote fijo para compensación de energía reactiva de transformadores tipo SAH. Potencia: 12,5 KVAR/400 V/50 Hz. Formado por: Condensador sobredimensionado a 480 V. Fusible HPC. Membrana de sobrepresión. Resistencia de descarga: 50 V 1 minuto. Inductancia antiarmónicos.		
OE1	6,250 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	95,88
AE1	8,000 h	Ayudante eléctrico	14,24	113,92
30201462	1,000 Ud	Bote fijo para compensación de energía	4.076,16	4.076,16
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	4.286,00	257,16
			<b>TOTAL PARTIDA .....4.543,12</b>	
3020330	Ud	TV digital LCD TFT de 52" SONY BRAVIA 100Hz LED		
		Pantalla de LCD TFT SONY BRAVIA de 52" 100Hz retroiluminación LED. Dimensiones 52" de diagonal como zona de pantalla. Resolución 1920 x 1080 pixels. Conexiones: VGA, Video Compuesto, HDMI. Tarjeta gráfica para soporte de 2 monitores por EVI. 512MB VRAM total. Cables DVI/VGA para monitores a ordenadores. Soporte pared para pantalla. Instalación y montaje		
OE1	0,500 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	7,67
AE1	0,900 h	Ayudante eléctrico	14,24	12,82
30203302	1,000 Ud	TV digital LCD TFT de 52" SONY BRAVIA 100Hz LED	3.305,43	3.305,43
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	3.325,90	199,55
			<b>TOTAL PARTIDA .....3.525,47</b>	
3020370	Ud.	Aire acondicionado 5,6 kW		
		2 Ud. Acondicionador partido marca UNIFLAIR ó similar, para impulsión a falso suelo y retorno superior, incluyendo:		



**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx  
(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

Microprocesador control. Tarjeta LAN (comunicación con otras unidades). Frío + Deshumidificación + Resistencias eléctricas + Humidificación. Filtro EU-4. Alarma filtros sucios. Bancada. Con las siguientes características: Pot. Frigorífica Total: 5,6 Kw. Pot. Frigorífica Sensible: 5,2 Kw. Tensión alimentación: 220V/II/50 Hz. Refrigerante: R407C. Conjunto líneas frigoríficas entre unidad exterior e interior con tubo de cobre frigorífico aisladas con aislamiento tipo ARMAFLEX incluyendo carga de gas, soportación y accesorios. Conjunto tubería y accesorios de pvc para desagüe de condensados. 4 Reja lineal para suelo marca EUROCLIMA ó similar de 400x400 mm.

OE1	0,300 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	4,60
AE1	0,750 h	Ayudante eléctrico	14,24	10,68
30203702	1,000 Ud.	Airea acondicionado 5,6 kW	20.512,92	20.512,92
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	20.528,20	1.231,69

**TOTAL PARTIDA ..... 21.759,89**

**3020400 Ud Cuadro general de alumbrado**

Armario general de alumbrado en chapa de acero de 2 mm de espesor de dimensiones 800 x 2100 x 500 mm. Pintado con dos manos de pintura antioxidante y dos de acabado. Conteniendo: 1 Interruptor general magnetotérmico tetrapolar de 250 A. 3 Transformadores intensidad relación 250/5 A. 3 Amperímetros electromagnéticos, escala 0-250 A. 1 Voltímetro electromagnético, escala 0-500 V. 1 Conmutador de voltímetro. 4 Interruptores magnetotérmicos tetrapolares de 40 A. 1 Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 25 A. 4 Bloques diferenciales tetrapolares de 40 A, 30 mA. 1 Bloque diferencial tetrapolar de 25 A. Reloj horario, contactor tetrapolar. Célula fotoeléctrica. Conmutador de 3 posiciones. Fusibles de mando. 3 Interruptores magnetotérmicos bipolares de 10 A para alumbrado exterior. Cableado y conexión.

OE1	1,000 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	15,34
AE1	1,000 h	Ayudante eléctrico	14,24	14,24
30204002	1,000 Ud	Cuadro general de alumbrado	6.109,81	6.109,81
GE1	1,000 h	Grúa celosía s/camión 30 t	116,86	116,86
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	6.256,30	375,38

**TOTAL PARTIDA ..... 6.631,63**

**3020415 Ud Cuadro local de alumbrado**

Cuadro local de alumbrado construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio tipo UNIPOL (IP65) de ABB, conteniendo en su interior debidamente montado y conexionado el siguiente material: 1 Interruptor general magnetotérmico tetrapolar de 40 A. 2 Interruptor diferencial tetrapolar de 25 A, 30 mA. 1 Interruptor automático tripolar de 32 A. 3 Interruptores magnetotérmicos bipolares de 16 A. 6 Interruptores magnetotérmicos bipolares de 10 A. 1 Interruptor magnetotérmico bipolar de 6 A.

OE1	1,000 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	15,34
AE1	1,000 h	Ayudante eléctrico	14,24	14,24
30204152	1,000 Ud	Cuadro local de alumbrado	870,22	870,22
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	899,80	53,99

**TOTAL PARTIDA ..... 953,79**

**3020416 Ud Cuadro local de alumbrado**

Cuadro local de alumbrado construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio tipo UNIPOL (IP65) de ABB, conteniendo en su interior debidamente montado y conexionado el siguiente material: 1 Interruptor general magnetotérmico bipolar de 25 A. 1 Interruptor diferencial bipolar de 25 A, 30 mA. 1 Interruptor magnetotérmico bipolar de 16 A. 1 Interruptor magnetotérmico bipolare de 10 A. 1 Interruptor

**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx  
(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

magnetotermico bipolar de 6 A.

OE1	1,000 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	15,34
AE1	1,000 h	Ayudante eléctrico	14,24	14,24
30204162	1,000 Ud	Cuadro local de alumbrado.	412,93	412,93
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	442,50	26,55

**TOTAL PARTIDA ..... 469,06**

3020418 Ud Cuadro local de alumbrado

Cuadro local de alumbrado construido en poliester reforzado con fibra de vidrio tipo UNIPOL (IP65) de ABB, conteniendo en su interior debidamente montado y conexionado el siguiente material: 1 Interruptor general magnetotérmico tetrapolar de 40 A. 2 Interruptores diferenciales tetrapolares de 25 A, 30 mA. 3 Interruptores magnetotérmicos bipolares de 16 A. 3 Interruptores magnetotérmicos bipolares de 10 A. 1 Interruptor magnetotermico bipolar de 6 A.

OE1	1,000 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	15,34
AE1	1,000 h	Ayudante eléctrico	14,24	14,24
30204182	1,000 Ud	Cuadro local de alumbrado.	710,44	710,44
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	740,00	44,40

**TOTAL PARTIDA ..... 784,42**

3020971 Ud. Centro de control de motores

Centro de control de motores, ejecución fija, formado por 9 columnas de dimensiones totales aproximadas 2.200 mm de alto x 8.100 mm de ancho x 600 mm de profundidad conteniendo en su interior debidamente montado y conexionado el siguiente material: 1 Interruptor automático tetrapolar de 630 A con relés magnetotérmicos y protección diferencial, 4 transformadores de intensidad relación 800/5 A. 1 Transformador de maniobra de 1600 VA, 400/220 V. 1 Transformador de maniobra de 630 VA, 400/24 V. 1 Analizador de redes con conexión al sistema de control (acometida desde transformador). 1 Interruptor automático tetrapolar de 160 A con relés magnetotérmicos y protección diferencial para salida a cuadro general de alumbrado. 1 Interruptor automático tripolar de 250 A con relés magnetotérmicos para salida a batería de condensadores. 1 Interruptor automático tripolar de 40 A con relés magnetotérmicos para salida a bote fijo de condensadores. 17 Salidas para motores hasta 5,5 Kw arranque directo. 6 Salidas para motores hasta 2,2 Kw arranque directo con inversor. 1 Salida para motor hasta 11 Kw arranque directo. 5 Salidas para motores hasta 0,40 kW con variador de frecuencia. 2 Salidas para motores hasta 1,5 kW con variador de frecuencia. 3 Salidas para motores hasta 2,2 kW con variador de frecuencia. 1 Salida para motor hasta 7,5 kW con variador de frecuencia. 1 Salida para motor hasta 11 kW con variador de frecuencia. 5 Salidas para motores hasta 15 kW con variador de frecuencia. (Variadores de frecuencia incluidos). Panel de auxiliares con 11 salidas tetrapolares para alimentación de cuadros auxiliares hasta 25 A, salidas a instrumentos de campo y electroválvulas. 1 Conjunto de pequeño material, embarrado, canaletas, terminales, cables de interconexión, etc.,.... Características generales según ETGE-13

OE1	20,000 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	306,80
AE1	45,000 h	Ayudante eléctrico	14,24	640,80
30209712	1,000 Ud	Centro de control de motores	76.294,62	76.294,62
GE1	3,000 h	Grúa celosia s/camión 30 t	116,86	350,58
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	77.592,80	4.655,57

**TOTAL PARTIDA ..... 82.248,37**

3040102 MI Bandeja de PVC perforada de 200 x 60 mm

**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx**  
**(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

Bandeja de PVC perforada de 200 x 60 mm incluyendo parte proporcional de accesorios, características según ETGE 17.

OE1	0,150 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	2,30
AE1	0,150 h	Ayudante eléctrico	14,24	2,14
30401022	1,000 Ud	Bandeja de PVC perforada de 200 x 60 mm.	33,02	33,02
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	37,50	2,25

**TOTAL PARTIDA .....39,71**

3040103 MI Bandeja de PVC perforada de 100 x 60 mm

Bandeja de PVC perforada de 100 x 60 mm incluyendo parte proporcional de accesorios, características según ETGE 17.

OE1	0,150 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	2,30
AE1	0,150 h	Ayudante eléctrico	14,24	2,14
30401032	1,000 Ud	Bandeja de PVC perforada de 100 x 60 mm	15,51	15,51
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	20,00	1,20

**TOTAL PARTIDA .....21,15**

3040106 MI Tapa bandeja PVC de 200 mm

Tapa bandeja PVC de 200 mm., características según ETGE 17.

OE1	0,150 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	2,30
AE1	0,150 h	Ayudante eléctrico	14,24	2,14
30401062	1,000 MI	Tapa bandeja PVC de 200 mm.	4,25	4,25
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	8,70	0,52

**TOTAL PARTIDA .....9,21**

3040107 MI Tapa bandeja PVC de 100 mm

Tapa bandeja PVC de 100 mm., características según ETGE 17.

OE1	0,070 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	1,07
AE1	0,070 h	Ayudante eléctrico	14,24	1,00
30401072	1,000 MI	Tapa bandeja PVC de 100 mm	3,45	3,45
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	5,50	0,33

**TOTAL PARTIDA .....5,85**

3040210 MI Tubo de PVC rígido para canalización subterránea de 160 mm

Tubo de PVC rígido para canalización subterránea de 160 mm de diámetro, características de acuerdo a ETGE 21.

OE1	0,004 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	0,06
AE1	0,015 h	Ayudante eléctrico	14,24	0,21
30402102	1,000 MI	Tubo de PVC rígido para canalización subterránea de 160 mm	5,92	5,92
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	6,20	0,37

**TOTAL PARTIDA .....6,56**

3040211 MI Tubo de PVC rígido para canalización subterránea de 110 mm

Tubo de PVC rígido para canalización subterránea de 110 mm de diámetro, características de acuerdo a ETGE 21.

OE1	0,004 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	0,06
AE1	0,015 h	Ayudante eléctrico	14,24	0,21
30402112	1,000 MI	Tubo de PVC rígido para canalización subterránea de 110 mm	3,85	3,85
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	4,10	0,25

**TOTAL PARTIDA .....4,37**

3040302 MI Tubo de PVC rígido M20

Tubo de PVC rígido M 20, características de acuerdo ETGE 20.

OE1	0,015 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	0,23
-----	---------	----------------------	-------	------

**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx  
(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

AE1	0,015 h	Ayudante eléctrico	14,24	0,21
30403022	1,000 MI	Tubo de PVC rígido M20	6,40	6,40
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	6,80	0,41
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,25</b>
3040303	MI	Tubo de PVC rígido M25		
		Tubo de PVC rígido M25, características de acuerdo a ETGE 20.		
OE1	0,015 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	0,23
AE1	0,015 h	Ayudante eléctrico	14,24	0,21
30403032	1,000 MI	Tubo de PVC rígido M25	7,59	7,59
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	8,00	0,48
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>8,51</b>
3040304	MI	Tubo de PVC rígido M32		
		Tubo de PVC rígido M32, características de acuerdo a ETGE 20.		
OE1	0,015 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	0,23
AE1	0,015 h	Ayudante eléctrico	14,24	0,21
30403042	1,000 MI	Tubo de PVC rígido M32	9,04	9,04
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	9,50	0,57
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>10,05</b>
3050000	Ud	Caja estanca 2 pulsadores marcha y 1 de paro		
		Caja estanca: Pulsadores de marcha: 2 Ud. Pulsadores de paro: 1 Ud. Características según ETGE-28.		
OE1	0,100 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	1,53
AE1	0,100 h	Ayudante eléctrico	14,24	1,42
30500002	1,000 Ud	Caja estanca 2 pulsadores marcha y 1 de paro	124,73	124,73
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	127,70	7,66
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>135,34</b>
3050001	Ud	Caja estanca 1 pulsador marcha y 1 de paro		
		Caja estanca: Pulsadores de marcha: 1 ud, Pulsadores de paro: 1 ud., características de acuerdo a ETGE 27.		
OE1	0,100 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	1,53
AE1	0,100 h	Ayudante eléctrico	14,24	1,42
30500012	1,000 Ud	Caja estanca 1 pulsador marcha y 1 de paro	109,43	109,43
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	112,40	6,74
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>119,12</b>
3050007	Ud	Cajas de distribución con bornas tipo: 1250		
		Caja de distribución con bornas: Material: aluminio. Tipo: 1250, características según ETGE-24.		
OE1	0,100 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	1,53
AE1	0,100 h	Ayudante eléctrico	14,24	1,42
30500072	1,000 Ud	Cajas de distribución con bornas tipo: 1250	31,93	31,93
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	34,90	2,09
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>36,97</b>
3050008	Ud	Cajas de distribución con bornas tipo: 1000		
		Cajas de distribución con bornas: Material: aluminio, Tipo: 1000, características de acuerdo a ETGE 24.		
OE1	0,100 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	1,53
AE1	0,100 h	Ayudante eléctrico	14,24	1,42
30500082	1,000 Ud	Cajas de distribución con bornas tipo: 1000	27,13	27,13
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	30,10	1,81

**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx  
(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

			TOTAL PARTIDA .....	31,89
3050009	Ud	Cajas de distribución con bornas tipo: 800		
Cajas de distribución con bornas: Material: aluminio, Tipo: 800, características de acuerdo a ETGE 24.				
OE1	0,100 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	1,53
AE1	0,100 h	Ayudante eléctrico	14,24	1,42
30500092	1,000 Ud	Cajas de distribución con bornas tipo: 800	23,71	23,71
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	26,70	1,60
			TOTAL PARTIDA .....	28,26
3060003	Ud	Punto de luz, formado por: Baculo: Altura: 9 m 2 brazos 150 W		
Punto de luz, formado por: Baculo: Altura: 9 m., Brazos: 2 uds., Luminarias: Cantidad: 2 uds., Forma: cerradas Protección: IP 54, Lampara: Tipo: VSAP, Potencia: 150 W., Equipo incorporado de alto factor. Suplementos: Placa de conexión, Cableado interior del baculo, Pica de tierra, incluso parte proporcional de cableado y canalizaciones. Características generales según ETGE 71.				
OE1	0,300 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	4,60
AE1	0,500 h	Ayudante eléctrico	14,24	7,12
30600032	1,000 Ud	Punto de luz, formado por: Baculo: Altura: 9 m 2 brazos 150 W	1.232,22	1.232,22
GE2	0,122 h	Grúa sobre camión con pluma telescópica de 20 t	85,25	10,40
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	1.254,30	75,26
			TOTAL PARTIDA .....	1.329,60
3060005	Ud	Punto de luz, formado por: Columna tubular: Altura: 4 m, 150 W		
Punto de luz, formado por: Columna tubular: Altura: 4 m., Luminarias: Cantidad: 1 ud., Forma: esférica, Lampara: Tipo: VSAP, Potencia: 150 W., Suplementos: Caja estanca para alojamiento del equipo, incluso parte proporcional de cableado y canalizaciones, características generales de la columna según ETGE 73.				
OE1	0,300 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	4,60
AE1	0,500 h	Ayudante eléctrico	14,24	7,12
30600052	1,000 Ud	Punto de luz, formado por: Columna tubular: Altura: 4 m, 150 W	382,57	382,57
GE2	0,122 h	Grúa sobre camión con pluma telescópica de 20 t	85,25	10,40
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	404,70	24,28
			TOTAL PARTIDA .....	428,97
3060101	Ud	Regleta fluorescente 2 x 36 W Estanca		
Regleta fluorescente: Tubos: 2 Ud, Potencia unitaria: 36 W. Difusor: metacrilato. Incluso parte proporcional de cableado, canalizaciones y mecanismos. Características generales según ETGE 50.				
OE1	0,200 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	3,07
AE1	0,250 h	Ayudante eléctrico	14,24	3,56
30601012	1,000 Ud	Regleta fluorescente 2 x 36 W Estanca	89,26	89,26
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	95,90	5,75
			TOTAL PARTIDA .....	101,64
3060104	Ud	Luminaria de suspensión cerrada		
Luminaria de suspensión cerrada: Lamparas: 1 ud, Tipo: VMCC. Potencia: 250 W, Protección: IP 54. Incluso parte proporcional de cableado, canalizaciones y mecanismos. Características según ETGE 55.				
OE1	0,200 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	3,07
AE1	0,250 h	Ayudante eléctrico	14,24	3,56
30601042	1,000 Ud	Luminaria de suspensión cerrada	271,38	271,38
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	278,00	16,68

**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx  
(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

			TOTAL PARTIDA .....	294,69
3060108	Ud	Aparato autonomo de emergencia estanco		
Aparato autonomo de emergencia. Tipo: fluorescente, Intensidad luminosa: 150 lm, Protección: IP 655 estanco. Incluso parte proporcional de cableado y canalizaciones. Características generales según ETGE 62.				
OE1	0,200 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	3,07
AE1	0,250 h	Ayudante eléctrico	14,24	3,56
30601082	1,000 Ud	Aparato autonomo de emergencia estanco	112,20	112,20
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	118,80	7,13
			TOTAL PARTIDA .....	125,96
3060116	Ud	Toma de corriente III+T estanca		
Toma de corriente III+T estanca. Intensidad nominal 32 A. Tensión nominal 380 V. Incluso parte proporcional de cableado y canalizaciones.				
OE1	0,100 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	1,53
AE1	0,200 h	Ayudante eléctrico	14,24	2,85
30601162	1,000 Ud	Toma de corriente III+T estanca	168,55	168,55
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	172,90	10,37
			TOTAL PARTIDA .....	183,30
3060117	Ud	Toma de corriente bipolar estanca		
Toma de corriente bipolar con toma de tierra Tipo: estanca, Intensidad nominal: 10/16 A, Tensión nominal: 250 V. Incluso parte proporcional de cableado y canalizaciones.				
OE1	0,100 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	1,53
AE1	0,200 h	Ayudante eléctrico	14,24	2,85
30601172	1,000 Ud	Toma de corriente bipolar estanca	47,27	47,27
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	51,70	3,10
			TOTAL PARTIDA .....	54,75
3060118	Ud	Cofret tomas de corriente exteriores		
Cofret estanco IP-65 de fijación mural de 12 + 1 modulos y dimensiones 335x340x160 mm, para instalación de tomas de corriente tipo CETAC (2 bases de 230V, 2P+T, 16A + 1 base de 400V, 3P+T, 32A), bases de empotrar IP-67 con salida inclinada y provistas de protección magnetotérmica y diferencial adecuada. Totalmente instalado y cableado.				
OE1	0,200 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	3,07
AE1	0,300 h	Ayudante eléctrico	14,24	4,27
30601182	1,000 Ud	Cofret tomas de corriente exteriores	1.044,23	1.044,23
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	1.051,60	63,10
			TOTAL PARTIDA .....	1.114,67
3060200	Ud	Conjunto de pequeño material		
Conjunto de pequeño material para instalación de alumbrado exterior: fijaciones, soportes, racores, abrazaderas, etc., características según ETGE-38.				
OE1	0,750 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	11,51
AE1	0,750 h	Ayudante eléctrico	14,24	10,68
30602002	1,000 Ud	Conjunto de pequeño material	1.327,15	1.327,15
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	1.349,30	80,96
			TOTAL PARTIDA .....	1.430,30
3080102	Ud	Botellas terminales apantalladas en T		
Botellas terminales apantalladas en T tipo K4TB, servicio interior, para cable seco 12/20 Kv de 150 mm². de sección.				

**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx**  
**(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

OE1	0,750 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	11,51
AE1	0,750 h	Ayudante eléctrico	14,24	10,68
30801022	1,000 Ud	Botellas terminales apantalladas en T	157,88	157,88
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	180,10	10,81
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 190,88</b>	
3080601	Ud	Conjunto de material protección y señalización		
Conjunto de material protección y señalización conteniendo: 7 placas de celda en tensión 3 placas de peligro de muerte. 1 Taburete aislante de 24 Kv. 1 Pertiga de maniobra de 24 Kv. 1 Juego de guantes aislantes. 1 Armario para colocación de los guantes. 1 Placa de primeros auxilios. 1 extintor no propagador de la electricidad de 5 Kgs.				
OE1	0,500 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	7,67
AE1	0,500 h	Ayudante eléctrico	14,24	7,12
30806012	1,000 Ud	Conjunto de material protección y señalización	716,14	716,14
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	730,90	43,85
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 774,78</b>	
3080603	MI	Cinta de señalización de peligro de muerte		
Cinta de señalización de peligro de muerte de PVC de 200 mm de ancho.				
OE1	0,058 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	0,89
AE1	0,070 h	Ayudante eléctrico	14,24	1,00
30806032	1,000 MI	Cinta de señalización de peligro de muerte	0,15	0,15
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	2,00	0,12
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 2,16</b>	
3090102	Ud	Conjunto de pequeño material		
Conjunto de pequeño material para la línea subterránea de media tensión.				
OE1	0,750 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	11,51
AE1	0,750 h	Ayudante eléctrico	14,24	10,68
30901022	1,000 Ud	Conjunto de pequeño material	629,49	629,49
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	651,70	39,10
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 690,78</b>	
3090502	Ud	Conjunto de pequeño material		
Conjunto de pequeño material para instalación de alumbrado interior: fijaciones, soportes, racores, abrazaderas, etc., características según ETGE-38				
OE1	0,750 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	11,51
AE1	0,750 h	Ayudante eléctrico	14,24	10,68
30905022	1,000 Ud	Conjunto de pequeño material	1.741,00	1.741,00
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	1.763,20	105,79
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 1.868,98</b>	
3090601	Ud	Conjunto de pequeño material		
Conjunto de pequeño material para instalación de puesta a tierra				
OE1	0,750 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	11,51
AE1	0,750 h	Ayudante eléctrico	14,24	10,68
30906012	1,000 Ud	Conjunto de pequeño material	1.070,67	1.070,67
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	1.092,90	65,57
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 1.158,43</b>	
3100310	Ud	Armario de contadores		
Armario mural para colocación de los contadores de medida, según normas de compañía, conteniendo: 1 Contador				



**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx  
(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

electrónico combinado (Activa + reactiva + tarificación), multifunción, para red trifásica de 4 hilos. Comunicación remota vía RS-232, 4 salidas y dos entradas de impulsos configurables. Características particulares según ETP-3100310

OE1	1,000 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	15,34
AE1	1,000 h	Ayudante eléctrico	14,24	14,24
31003102	1,000 Ud	Armario mural para colocación de los contadores	4.734,12	4.734,12
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	4.763,70	285,82

**TOTAL PARTIDA ..... 5.049,52**

**3100320 Ud Conectores enchufables**

Conectores enchufables de 400 A, roscados en "T", tipo K 400-TB para cable seco de aluminio

OE1	0,140 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	2,15
AE1	0,140 h	Ayudante eléctrico	14,24	1,99
31003202	1,000 Ud	Conectores enchufables	227,70	227,70
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	231,80	13,91

**TOTAL PARTIDA ..... 245,75**

**3100520 Ud Celda de línea**

Celda de línea formada por módulo metálico con aislamiento y corte en SF6 tipo CGM COSMOS-L de dimensiones aproximadas 365 mm de ancho por 735 mm de fondo por 1.740 mm de alto; conteniendo en su interior debidamente montado y conexionado el siguiente material: interruptor-seccionador rotativo con capacidad de corte y aislamiento y posición de puesta a tierra, mando de interruptor motorizado a 48 Vcc tipo BM. Tensión asignada 24 kV, intensidad asignada 400 A, intensidad de corta duración (1 s) cresta 40 kA. Captoreos capacitivos para la detección de tensión. Conjunto de pequeño material. Características particulares según ETP-3100520

OE1	1,000 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	15,34
AE1	1,000 h	Ayudante eléctrico	14,24	14,24
31005202	1,000 Ud	Celda de línea	4.241,84	4.241,84
GE1	1,000 h	Grúa celosía s/camión 30 t	116,86	116,86
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	4.388,30	263,30

**TOTAL PARTIDA ..... 4.651,58**

**3100525 Ud Celda de enlace de barras**

Celda de enlace de barras formada por módulo metálico con aislamiento y corte en SF6 tipo CGM COSMOS-SPat de dimensiones aproximadas 450 mm de ancho por 730 mm de fondo por 1.740 mm de alto; conteniendo en su interior debidamente montado y conexionado el siguiente material: interruptor-seccionador rotativo con capacidad de corte y aislamiento y posición de puesta a tierra, mando de interruptor motorizado a 48 Vcc tipo BM. Tensión asignada 24 kV, intensidad asignada 400 A, intensidad de corta duración (1 s) cresta 40 kA. Captoreos capacitivos para la detección de tensión. Seccionador de puesta a tierra e indicadores de presencia de tensión. Conjunto de pequeño material. Características particulares según ETP-3100525

OE1	1,000 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	15,34
AE1	1,000 h	Ayudante eléctrico	14,24	14,24
31005252	1,000 Ud	Celda de enlace de barras	4.981,60	4.981,60
GE1	1,000 h	Grúa celosía s/camión 30 t	116,86	116,86
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	5.128,00	307,68

**TOTAL PARTIDA ..... 5.435,72**

**3100530 Ud Celda de protección de transformador (general)**



**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx  
(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

Celda de protección de transformador (general) formada por módulo metálico con aislamiento y corte en SF6 tipo CGM COSMOS-P de protección por fusibles combinados, de dimensiones aproximadas 470 mm de ancho por 735 mm de fondo por 1.740 mm de alto; conteniendo en su interior debidamente montado y conexionado el siguiente material: interruptor-seccionador rotativo con capacidad de corte y aislamiento y posición de puesta a tierra. Con cadena autónoma de protecciones indirectas contra sobrecarga y defectos a tierra tipo ekorRPT-201A, comunicable, con función de medida clase 1 (I1, I2, I3, I0). Mando posición de fusibles manual tipo BR. Tensión asignada 24 kV, intensidad asignada 400 A, intensidad de corta duración (1 s) cresta 40 kA. Fusibles MT de 24 kV, de alto poder de ruptura y baja disipación térmica. Captosres capacitivos para la detección de tensión. Seccionador de puesta a tierra. Conjunto de pequeño material. Características particulares según ETP-3100530

OE1	1,000 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	15,34
AE1	1,000 h	Ayudante eléctrico	14,24	14,24
31005302	1,000 Ud	Celda de protección de transformador (general)	7.566,63	7.566,63
GE1	1,000 h	Grúa celosía s/camión 30 t	116,86	116,86
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	7.713,10	462,79

**TOTAL PARTIDA ..... 8.175,86**

**3100544 Ud Celda de medida**

Celda de medida formada por módulo metálico con aislamiento y corte en SF6 tipo CGM COSMOS-M de dimensiones aproximadas 800 mm de ancho por 1.025 mm de fondo por 1.800 mm de alto; conteniendo en su interior debidamente montado y conexionado el siguiente material: 3 Transformadores de tensión relación de transformación 16500/v3-110/v3, tensión nominal 24 KV. potencias de precisión 50 VA. en clase 0,5. 3 Transformadores de intensidad relación de transformación 10-20/5 A, tensión nominal 24 KV, potencias de precisión 15 VA clase 0,5 s. Incluso cableado de interconexión con armario de contadores. Características particulares según ETP-3100544

OE1	1,000 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	15,34
AE1	1,000 h	Ayudante eléctrico	14,24	14,24
31005442	1,000 Ud	Celda de medida	7.945,31	7.945,31
GE1	1,000 h	Grúa celosía s/camión 30 t	116,86	116,86
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	8.091,80	485,51

**TOTAL PARTIDA ..... 8.577,26**

**3110101 Ud Interconexión de celda protección a transformador**

Interconexión de celda protección a transformador compuesto por: puente MT con cables RHZ1 12/20 kV de 95 mm<sup>2</sup> en aluminio, con bornas K152 SR/terminaciones OTK 224 incluidas en ambos extremos. Conjunto de pequeño material.

OE1	0,140 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	2,15
AE1	0,140 h	Ayudante eléctrico	14,24	1,99
31101012	1,000 Ud	Interconexión de celda protección a transformador	1.426,12	1.426,12
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	1.430,30	85,82

**TOTAL PARTIDA ..... 1.516,08**

**3110105 Ud Puente de cables BT**

Puente de cables B.T. para interconexión entre transformador y CBT

OE1	0,140 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	2,15
AE1	0,140 h	Ayudante eléctrico	14,24	1,99
31101052	1,000 Ud	Puente de cables B.T	980,39	980,39
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	984,50	59,07

**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx  
(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.043,60</b>	
3140105	Ud	Edificio prefabricado centro de transformación		
Edificio prefabricado en hormigón armado tipo PFU-5 1T-100, sistema monobloque, para alojamiento de todos los componentes eléctricos que constituyen el centro de transformación, dimensiones aproximadas 6.080 mm de longitud por 2.380 mm de fondo por 3.045 mm de altura total. incluyendo puerta peatonal, puerta de transformador, rejillas de ventilación natural, depósito de recogida de aceite, red de tierras interior, alumbrado interior y defensa de transformador.				
OE1	2,000 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	30,68
AE1	2,000 h	Ayudante eléctrico	14,24	28,48
31404052	1,000 Ud	Edificio prefabricado centro de transformación	15.214,54	15.214,54
GE1	3,000 h	Grúa celosía s/camión 30 t	116,86	350,58
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	15.624,30	937,46
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>16.561,74</b>	
3140409	Ud	Transformador trifásico de potencia		
Transformador trifásico de potencia de las siguientes características: Potencia: 400 KVA. Tensión primaria: 15,4 kV $\pm 2,5 \pm 5$ %. Tensión secundaria: 420 V. Frecuencia: 50 Hz.. Tensión de cortocircuito: 4%. grupo de conexión: Dyn11. Servicio: Interior. Refrigeración natural. Líquido aislante: aceite. Equipado con termómetro de esfera con dos contactos, ruedas de transporte, indicador de nivel y malla de protección. Características particulares según ETP-3140409				
OE1	2,000 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	30,68
AE1	3,000 h	Ayudante eléctrico	14,24	42,72
31404092	1,000 Ud	Transformador trifásico de potencia	6.762,83	6.762,83
GE1	1,000 h	Grúa celosía s/camión 30 t	116,86	116,86
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	6.953,10	417,19
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7.370,28</b>	
3150101	Ud	Sistema de captación		
Sistema de captación compuesto por un cabezal del sistema (terminal aéreo de captación) INGESCO-PDC (pararrayos normalizado no electrónico) modelo 3.3 de 75 metros de radio de zona de protección acoplado a un mástil de tubo de hierro galvanizado de unos 6 mts de longitud fijo a la estructura. 1 pieza de adaptación de cabeza a mástil (1' 1/2'). 1 Juego de fijación para mástil, anclaje de obra 30 cm. 1 Mástil de tubo de hierro galvanizado de 5,8 metros de longitud (en dos piezas más una pieza de unión más 3 tornillos de métrica 12). 17 metros de cable de cobre desnudo de 50 mm². 17 Abrazaderas para fijación de cable tipo M-8. 1 Tubo de protección de hierro galvanizado más 3 abrazaderas más tacos y tirafondos. 1 Arqueta de registro. 1 Puente de comprobación formado por pletina de cobre sobre aisladores y dos terminales de conexión. 1 Electrodo de grafito con espiral interior. Compuesto mineral QUIBACSOL G. Manguito de conexión tipo "T". Colocación de un contador de rayos CDR-1 y de un medidor de corriente PCS. Material auxiliar para montaje así como guías de cable y elementos de conexión. Incluso certificado de inspección de la instalación.				
OE1	3,000 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	46,02
AE1	6,000 h	Ayudante eléctrico	14,24	85,44
31501012	1,000 Ud	Sistema de captación	3.038,48	3.038,48
GE2	1,000 h	Grúa sobre camión con pluma telescópica de 20 t	85,25	85,25
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	3.255,20	195,31
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3.450,50</b>	
3170106	Ud	Pantalla fluorescente: Tipo: empotrada. Difusor: lamas		
Pantalla fluorescente: Tipo: empotrada, Tubos: 2 Ud, Potencia				

**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx  
(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

unitaria: 36 W, Difusor: lamas. Incluso parte proporcional de cableado, canalizaciones y mecanismos. Características generales según ETGE 46.

OE1	0,200 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	3,07
AE1	0,250 h	Ayudante eléctrico	14,24	3,56
31701062	1,000 Ud	Pantalla fluorescente: Tipo: empotrada. Difusor: lamas	147,67	147,67
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	154,30	9,26

**TOTAL PARTIDA ..... 163,56**

3170223 Ud Pantalla fluorescente estanca con interruptor y toma de corrien

Pantalla fluorescente estanca con interruptor y toma de corriente 16 A, 1F+N+T. Tubos: 1 Ud, Potencia unitaria: 18 W. Incluso parte proporcional de cableado, canalizaciones y mecanismos.

OE1	0,200 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	3,07
AE1	0,250 h	Ayudante eléctrico	14,24	3,56
31702232	1,000 Ud	Pantalla fluorescente estanca con interruptor y toma de corrien	149,88	149,88
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	156,50	9,39

**TOTAL PARTIDA ..... 165,90**

3170612 Ud Punto de luz, empotrado

Punto de luz, empotrado: Lámparas: 1 ud, Tipo: incandescente, Potencia: 100 W, Posición: en pared. Incluso parte proporcional de cableado, canalizaciones y mecanismos. Características geerales según ETGE-52

OE1	0,200 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	3,07
AE1	0,250 h	Ayudante eléctrico	14,24	3,56
31706122	1,000 Ud	Punto de luz, empotrado	58,12	58,12
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	64,80	3,89

**TOTAL PARTIDA ..... 68,64**

3171002 Ud Aparato autonomo de emergencia

Aparato autonomo de emergencia. Tipo: fluorescente, Intensidad luminosa: 150 lm, Protección: IP 225. Incluso parte proporcional de cableado y canalizaciones. Características generales según ETGE-60.

OE1	0,200 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	3,07
AE1	0,250 h	Ayudante eléctrico	14,24	3,56
31710022	1,000 Ud	Aparato autonomo de emergencia	81,52	81,52
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	88,20	5,29

**TOTAL PARTIDA ..... 93,44**

3171501 Ud Toma de corriente bipolar empotrada

Toma de corriente bipolar con toma de tierra Tipo: empotrada, Intensidad nominal: 10/16 A, Tensión nominal: 250 V. Incluso parte proporcional de cableado y canalizaciones.

OE1	0,100 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	1,53
AE1	0,200 h	Ayudante eléctrico	14,24	2,85
31715012	1,000 Ud	Toma de corriente bipolar empotrada	46,14	46,14
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	50,50	3,03

**TOTAL PARTIDA ..... 53,55**

3180810 Ud Punto de luz, formado por: Brazo mural: Dimensión: 1 m

Punto de luz, formado por: Brazo mural: Dimensión: 1 m., Luminarias, Forma: cerrada, Lámpara: Tipo: VSAP, Potencia: 150 W., Equipo incorporado de alto factor, Suplementos: Placa de conexión, Cableado del brazo mural, Pica de tierra, incluso parte proporcional de cableado y canalizaciones. Características generales según ETGE 76.

**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx**  
**(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

OE1	0,300 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	4,60
AE1	0,500 h	Ayudante eléctrico	14,24	7,12
31808102	1,000 Ud	Punto de luz, formado por: Brazo mural: Dimensión: 1 m	407,96	407,96
GE2	1,000 h	Grúa sobre camión con pluma telescópica de 20 t	85,25	85,25
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	504,90	30,29
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>535,22</b>
3190101	Ud	Pica de tierra de acero cobrizado de 2 m		
		Pica de tierra de acero cobrizado de 2 m. longitud y 18.3 mm de diámetro.		
OE1	0,150 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	2,30
AE1	0,200 h	Ayudante eléctrico	14,24	2,85
31901012	1,000 Ud	Pica de tierra de acero cobrizado de 2 m	25,72	25,72
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	30,90	1,85
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>32,72</b>
3190303	Ud	Brida de unión para cable de cobre desnudo		
		Brida de unión para cable de cobre desnudo: Material: acero galvanizado, Sección: menos de 50 mm2.		
OE1	0,090 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	1,38
AE1	0,150 h	Ayudante eléctrico	14,24	2,14
31903032	1,000 Ud	Brida de unión para cable de cobre desnudo	3,48	3,48
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	7,00	0,42
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,42</b>
3190304	Ud	Brida de unión para cable de cobre desnudo		
		Brida de unión para cable de cobre desnudo: Material: acero galvanizado, Sección: menos de 70 mm2.		
OE1	0,090 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	1,38
AE1	0,150 h	Ayudante eléctrico	14,24	2,14
31903042	1,000 Ud	Brida de unión para cable de cobre desnudo	4,66	4,66
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	8,20	0,49
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>8,67</b>
3190401	Ud	Soldadura aluminotérmica en T 50/50		
		Soldadura aluminotérmica: Forma: en T, Cable: 50/50 mm².		
OE1	0,090 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	1,38
AE1	0,150 h	Ayudante eléctrico	14,24	2,14
31904012	1,000 Ud	Soldadura aluminotérmica en T 50/50 mm²	10,20	10,20
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	13,70	0,82
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>14,54</b>
3190402	Ud	Soldadura aluminotérmica en T 50/35		
		Soldadura aluminotérmica: Forma: en T, Cable: 50/35 mm².		
OE1	0,090 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	1,38
AE1	0,150 h	Ayudante eléctrico	14,24	2,14
31904022	1,000	Soldadura aluminotérmica en T 50/35	20,62	20,62
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	24,10	1,45
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>25,59</b>
3190403	Ud	Soldadura aluminotérmica en X 50/50		
		Soldadura aluminotérmica: Forma: en X, Cable: 50/50 mm².		
OE1	0,090 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	1,38
AE1	0,150 h	Ayudante eléctrico	14,24	2,14
31904032	1,000 Ud	Soldadura aluminotérmica en X 50/50	19,00	19,00
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	22,50	1,35

**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx  
(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

			TOTAL PARTIDA .....23,87	
3190404	Ud Soldadura aluminotérmica en X 50/35			
Soldadura aluminotérmica: Forma: en X, Cable: 50/35 mm².				
OE1	0,090 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	1,38
AE1	0,150 h	Ayudante eléctrico	14,24	2,14
31904042	1,000 Ud	Soldadura aluminotérmica en X 50/35	22,43	22,43
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	26,00	1,56
			TOTAL PARTIDA .....27,51	
3190521	Ud Puesta a tierra estructuras			
Puesta a tierra estructuras.				
OE1	0,090 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	1,38
AE1	0,150 h	Ayudante eléctrico	14,24	2,14
31905212	1,000 Ud	Puesta a tierra estructuras	28,16	28,16
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	31,70	1,90
			TOTAL PARTIDA .....33,58	
7000368	Ud Sistema de alimentación ininterrumpida			
SAI ON-Line de 2 KVA, autonomía 10 min, entrada monofásica, salida monofásica. Totalmente instalada para Centro de Control. Protecciones eléctricas para salida SAI (diferencial+magnetotérmicos) y alimentación equipos (magnetotérmicos), a colocar en interior cuadro de control.				
OE1	0,300 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	4,60
AE1	0,450 h	Ayudante eléctrico	14,24	6,41
70003682	1,000 Ud	Sistema de alimentación ininterrumpida	1.572,28	1.572,28
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	1.583,30	95,00
			TOTAL PARTIDA .....1.678,29	
7000520	Ud PLC Proceso			
Cuadro Control para PLC Proceso. Incluyendo: Controlador/PLC AC500 con 256KB para programa, 2 puertos RS232/485 protocolo MODBUS RTU (1 puerto posibilidad de bus de E/S CS31), 2 puertos de red Ethernet 10/100BaseTx con TCP/IP y protocolo MODBUS/TCP, 1 Puerto esclavo FieldbusPlug (posibilidad de comunicación Profibus DP, DeviceNet ó CANOpen) tarjeta de memoria Flash de 512MB. Conjunto de E/S de la serie S500: 216 E/D Transistor, 64 S/D con separación galvánica mediante bornas relés, 64 E/A intensidad o tensión o Pt100, 32 S/A intensidad, o tensión. Switch de 2 puertos cable 10/100BaseTx, y 2 puertos de Fibra Óptica 100BaseFx, Configuración PLC y puesta en marcha. Armario metálico eléctrico autosoportado de 2.100 x 800 x 500 mm IP55. Protección contra sobretensión 10KA (Tipo III). Protecciones eléctricas para acometida eléctrica y distribución energía en cuadro. Filtros de entrada de red de doble etapa y fuente de alimentación para campo y para electrónica. Pequeño material, montaje, documentación. Características particulares según ET-7000520				
OE1	15,000 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	230,10
AE1	45,000 h	Ayudante eléctrico	14,24	640,80
70005202	1,000 Ud	PLC	30.397,45	30.397,45
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	31.268,40	1.876,10
			TOTAL PARTIDA .....33.144,45	
7000610	Ud Telefonía			
Telefonía comprendiendo los siguientes elementos: Central telefónica híbrida IP PBX con capacidad inicial: 4 líneas y 8 extensiones telefónicas. Capacidad Máxima: 8 líneas y 24 Extensiones telefónicas. Sistema híbrido. Interfase incorporada para telefonos. 6 Estaciones de sobremesa. 6				

**Redacción del Proyecto constructivo de la EDAR de Portinatx**  
**(Sant Joan de Labritja, Eivissa)**

Bases de conexión. Instalación, montaje y puesta en marcha.

OE1	1,000 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	15,34
AE1	2,000 h	Ayudante eléctrico	14,24	28,48
70006102	1,000 Ud	Telefonía	6.749,73	6.749,73
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	6.793,60	407,62

**TOTAL PARTIDA ..... 7.201,17**

7000665 MI Cable red comunicaciones fibra óptica

Cable de Comunicaciones Ethernet en fibra óptica (anillo de seguridad), consistente en cable de 4 fibras multimodo 62,5/125, totalmente dieléctrica o con armadura metálica, para enlace de remotas hasta 4Km entre 2 nodos. Preconectorizado en fábrica.

OE1	0,110 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	1,69
AE1	0,210 h	Ayudante eléctrico	14,24	2,99
70006652	1,000 MI	Cable red comunicaciones fibra óptica	5,37	5,37
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	10,10	0,61

**TOTAL PARTIDA ..... 10,66**

7000710 Ud. Sistema Informático

Sistema informático para control y supervisión formado por: 1 ordenador tipo PC con Windows 7, 64 bits, procesador Intel Core i5-2400 (4C/4T, 3,1 GHz, caché de último nivel de 6 MB, Turbo Boost 2.0), disco duro interno 1x500 GB SATA, memoria 4 GB DDR3 1333 SDRAM (2x2GB), dual channel. Teclado y ratón USB 3 botones. 1 Pantalla plana LCD TFT de 22" resolución 1650x1050 pixels. Lector-brabador de DVD. Licencia software SCADA Servidor+Cliente en misma máquina (COMBI) para 1.000tags. Funcionalidad OPC. Licencia de software Office para generación de informes. Carga sistema operativo y pruebas de funcionamiento ordenador. Instalación, configuración equipos y puesta en servicio

OE1	10,000 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	153,40
AE1	24,000 h	Ayudante eléctrico	14,24	341,76
70007102	1,000 Ud	Sistema informático	10.712,30	10.712,30
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	11.207,50	672,45

**TOTAL PARTIDA ..... 11.879,91**

7000712 Ud. Impresora láser color

Impresora láser color XEROX PHASER 6125V/N o simialar, con tamaño Legal y A4, resolución 600 ppp x 600 ppp - hasta 16 ppm (monocromo) / hasta 12 ppm (color) - capacidad: 250 hojas - USB y Ethernet 10/100BaseTx

OE1	0,300 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	4,60
AE1	0,450 h	Ayudante eléctrico	14,24	6,41
70007122	1,000 Ud	Impresora láser color	738,92	738,92
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	749,90	44,99

**TOTAL PARTIDA ..... 794,92**

7000713 Ud. Impresora matricial Epson LQ300+

Impresora matricial Epson LQ300+ para alarmas, de 80 columnas, 24 agujas y 300 cps.

OE1	0,300 h	Oficial 1ª eléctrico	15,34	4,60
AE1	0,450 h	Ayudante eléctrico	14,24	6,41
70007132	1,000 Ud	Impresora matricial Epson LQ300+	283,42	283,42
%Indiequi	6,000 %	Costes indirectos equipos eléctricos	294,40	17,66

**TOTAL PARTIDA ..... 312,09**