

PROYECTO DE INSTALACION EN LA EDAR DE BONARE

PRESUPUESTO

Pag. 1

N.º Orden	Descripción	Medición	Precio	Importe
1	OBRA CIVIL			
1.1	INSTALACION TERMICA SOLAR			
1.1.1	kg Estructura soporte metálico A42b			
	Estructura soporte metálico A42b (A1)	1.918,800	2,20	4.221,36
1.1.2	m³ Hormigón estructural HA-25/B/20/Ila.			
	Hormigón estructural HA-25/B/20/Ila. (A3)	6,000	65,00	390,00
1.1.3	kg Acero corrugado B500S			
	Acero corrugado B500S (A4)	192,000	1,70	326,40
1.1.4	ud Bloques de hormigón en masa			
	Bloques de hormigón en masa (A2)	6,120	32,50	198,90
1.1.5	ml Tubería de cobre rígido de diámetro 20/22 mm			
	Tubería de cobre rígido de diámetro 20/22 mm (A5)	60,000	32,84	1.970,40
1.1.6	ml Tubería de cobre rígido de diámetro 26/28 mm			
	Tubería de cobre rígido de diámetro 26/28 mm (A17)	10,000	42,30	423,00
1.1.7	ml Tubería de cobre rígido de diámetro 33/35 mm			
	Tubería de cobre rígido de diámetro 33/35 mm (A6)	20,000	47,55	951,00
1.1.8	ml Tubería de cobre rígido de diámetro 40/42 mm			
	Tubería de cobre rígido de diámetro 40/42 mm (A15)	40,000	59,47	2.378,80
1.1.9	ud Chapa lateral de aluminio			
	Chapa lateral de aluminio (A14)	40,000	15,00	600,00
Total capítulo 1.1				11.459,86

PROYECTO DE INSTALACION EN LA EDAR DE BONARE

PRESUPUESTO

Pag. 1

N.º Orden	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.2	SALA DE DESHIDRATACION DE FANGOS			
1.2.1	kg Estructura soporte metálico A42b			
	Estructura soporte metálico A42b (A1)	132,080	2,20	290,58
1.2.2	ml Tubería de Acero inoxidable AISI 316L DN 80 m			
	Tubería de Acero inoxidable AISI 316L DN 80 m (A7)	46,800	3,50	163,80
1.2.3	ml Tubería de Acero inoxidable AISI 316L DN 35			
	Tubería de Acero inoxidable AISI 316L DN 35 (A12)	93,600	3,20	299,52
1.2.4	ud Codos de 180° de acero inoxidable AISI 316L			
	Codos de 180° de acero inoxidable AISI 316L (A11)	10,000	5,00	50,00
1.2.5	ml Coquilla de caucho de Armaflex			
	Coquilla de caucho de Armaflex (A16)	30,000	15,20	456,00
Total capítulo 1.2				1.259,90
Total capítulo 1				12.719,76

PROYECTO DE INSTALACION EN LA EDAR DE BONARE

PRESUPUESTO

Pag. 1

N.º Orden		Descripción	Medición	Precio	Importe
2		EQUIPOS MECÁNICOS			
2.1	ud	Captadores solares			
		Captador Solar de 18 tubos de vacío con concentrador de CPC (a1)	30,000	1.200,00	36.000,00
2.2	ud	Acumulador solar			
		Acumulador solar de inercia V=5000L de acero al carbono St calorifugado con PRI de 80 mm (a2)	2,000	5.200,00	10.400,00
2.3	ud	Bomba de circulación			
		Bomba de circulación de caudal 2 m3/h y altura (a4)	2,000	380,00	760,00
2.4	ud	Bomba de circulación			
		Bomba de circulación de caudal 4 m3/h y altura (a18)	5,000	540,00	2.700,00
2.5	ud	Intercambiador de calor			
		Intercambiador de calor de placas (a5)	1,000	785,00	785,00
2.6	ud	Intercambiador de calor			
		Intercambiador de calor de doble tubo (a16)	2,000	7.250,00	14.500,00
2.7	ud	Variador de frecuencia			
		Variador de frecuencia (a6)	3,000	360,00	1.080,00
2.8	ud	Aerotermino			
		Aerotermino (a7)	1,000	710,00	710,00
2.9	lit	Garrafa de propilenglicol			
		Garrafa de propilenglicol (a8)	6,000	95,00	570,00
2.10	ud	Vaso de expansión de 20 L			
		Vaso de expansión de 20 L (a15)	2,000	250,00	500,00
2.11	ud	Válvula de equilibrado			
		Válvula de equilibrado (a10)	2,000	180,18	360,36
2.12	ud	Válvula de seguridad			
		Válvula de seguridad (a3)	9,000	44,05	396,45
2.13	ud	Válvula de Corte			
		Válvula de Corte (a11)	70,000	25,70	1.799,00

PROYECTO DE INSTALACION EN LA EDAR DE BONARE

PRESUPUESTO

Pag. 1

N.º Orden	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.14	ud Válvula de retención			
	Válvula de retención (a12)	7,000	29,90	209,30
2.15	ud Purgador manual de aire			
	Purgador manual de aire (a13)	9,000	106,95	962,55
2.16	ud Válvula Termostatica			
	Válvula Termostatica (a14)	1,000	156,00	156,00
2.17	ud Material de laboratorio			
	Material de laboratorio (a19)	1,000	1.200,00	1.200,00
Total capítulo 2.....				73.088,66

PROYECTO DE INSTALACION EN LA EDAR DE BONARE

PRESUPUESTO

Pag. 1

N.º Orden	Descripción	Medición	Precio	Importe
3	EQUIPOS ELÉCTRICOS, CONTROL Y AUTOMATISMOS			
3.1	ud Sonda de temperatura			
	Sonda de temperatura (B1)	17,000	61,25	1.041,25
3.2	ud Caudalímetro electromagnético DN 80			
	Caudalímetro electromagnético DN 80 (B2)	3,000	1.100,00	3.300,00
3.3	ud Termómetro digital			
	Termómetro digital (B3)	3,000	34,50	103,50
3.4	ud Manómetro de glicerina			
	Manómetro de glicerina (B4)	15,000	59,60	894,00
3.5	ud Sonda de radiación solar			
	Sonda de radiación solar (B6)	1,000	56,00	56,00
3.6	ud Centralita de control universal			
	Centralita de control universal (B7)	2,000	410,00	820,00
3.7	ud Software SCADA (PC y runtime mas programación			
	Software SCADA (PC y runtime mas programación (B9)	1,000	4.500,00	4.500,00
3.8	ud Cuadros eléctricos y aparamenta de protección			
	Cuadros eléctricos y aparamenta de protección (B10)	1,000	1.500,00	1.500,00

Total capítulo 3..... **12.214,75**

Total presupuesto..... **98.023,17**