



PRESUPUESTO

Proyecto: Proyecto Fin de Carrera
CAPÍTULO1. FONTANERÍA



Cant.	CONCEPTOS	Pr. Unitario €	Pr. Total €
	<u>CAPITULO 1. FONTANERÍA</u>		
1	Ud. Acometida a la red general de distribución con una longitud máxima de 8 m., formada por tubería de polietileno de 2 1/2" y 10 Atm. para uso alimentario serie Hersalit de Saenger, brida de conexión, machón rosca, manguitos, llaves de paso tipo globo, válvula antiretorno de 2 1/2", tapa de registro exterior, grifo de pruebas de latón de 1/2", y contador.	496,54	496,54
1	Ud. Suministro e instalación de contador de agua fría de 2 1/2" en armario o centralización, incluso p.p. de llaves de esfera, grifo de prueba de latón rosca de 1/2", válvula antirretorno y piezas especiales, totalmente montado y en perfecto funcionamiento.	353,00	353,00
2	Ud. Instalación de depósito circular de fibra de vidrio de 1.000 l. de capacidad, con tapa del mismo material, i/llaves de corte de esfera de 2 1/2", tubería de cobre de 20-22 mm. y grifo de latón de 2 1/2", totalmente instalado.	300,00	600,00
1	Ud. Instalación de sistema de cloración de agua automático totalmente instalado y funcionado.	1.135,00	1.135,00
1	Ud. Instalación de grupo de presión, compuesto por 2 bombas gemelas en paralelo marca WILO modelo CO-2, MHI 406/ ER-EB, incluyendo manómetros colectores, depósito de expansión de 200 litros, llaves de esfera, válvulas antirretorno, totalmente instalado y puesto en marcha.	1.228,00	1.228,00
21	Ud. Lavabo de Roca modelo Giralda de 56x48 cm. con pedestal en blanco, con grifería de Roca modelo Monodín cromada, válvula de desagüe de 32 mm., llave de escuadra de 1/2" cromada, sifón individual PVC 40 mm. y latiguillo flexible de 20 cm., totalmente instalado.	174,03	3.654,63
15	Ud. Plato de ducha de Roca modelo Ontario en porcelana color blanco de 80x80 cm., con grifería baño-ducha-teléfono de Roca modelo Victoria cromada o similar y válvula desagüe sifónica con salida de 40 mm, totalmente instalado.	166,00	2.490,00



PRESUPUESTO

Proyecto: Proyecto Fin de Carrera
CAPÍTULO1. FONTANERÍA



Cant.	CONCEPTOS	Pr. Unitario €	Pr. Total €
21	Ud. Inodoro de Roca modelo Giralda de tanque bajo en blanco, con asiento pintado en blanco y mecanismos, llave de escuadra 1/2" cromada, latiguillo flexible de 20 cm., empalme simple PVC de 110 mm., totalmente instalado.	251,00	5.271,00
1	Ud. Bañera de chapa de Roca modelo Contesa en blanco de 1,50 m., con grifería baño-ducha-teléfono de Roca modelo Monodín cromada o similar y válvula con rebosadero de 32-40 mm., totalmente instalado	169,00	169,00
1	Ud. Bidé de Roca modelo Victoria en blanco, con grifería de Roca modelo Monodín cromada, sifón individual PVC 40 mm., válvula de desagüe 32 mm., llave de escuadra 1/2" cromada y latiguillo flexible 20 cm., totalmente instalado.	132,32	132,32
4	Ud. Válvula de mariposa PN-16 de 4", incluido bridas y tornillos.	149,40	597,59
1	Ud. Válvula de mariposa PN-16 de 2 1/2", incluido bridas y tornillos.	110,45	110,45
1	Ud. Válvula de mariposa PN-16 de 2", incluido bridas y tornillos.	100,49	100,49
2	Ud. Llave de esfera de 1.1/4" de latón especial s/DIN 17660.	14,79	29,58
35	Ud. Llave de esfera empotrada de 1" de latón especial s/DIN 17660.	14,76	516,60
1	Ud. Llave de esfera de 3/4" de latón especial s/DIN 17660.	8,90	8,90
8	Ud. Llave de esfera de 1/2" de latón especial s/DIN 17660.	7,57	60,56
3	Ud. Válvula de retención de doble capleta PN-16 de 2 1/2" incluido bridas y tornillos.	108,56	325,68
2	Ud. Válvula de retención de doble capleta PN-16 de 4" incluido bridas y tornillos.	157,04	314,08
1	Ud. Válvula de retención de doble capleta PN-16 de 2" incluido bridas y tornillos.	97,37	97,37



PRESUPUESTO

Proyecto: Proyecto Fin de Carrera
CAPÍTULO1. FONTANERÍA



Cant.	CONCEPTOS	Pr. Unitario €	Pr. Total €
4	Ud. Válvula de regulación de caudal marca Tour-Andersson de 3/4".	64,62	258,47
29	M.I. de tubería de polipropileno, con parte proporcional de accesorios, de 75 mm de diámetro, aislado mediante coquilla elastomera de espesor según RITE.	49,64	1.459,53
16	M.I. de tubería de polipropileno, con parte proporcional de accesorios, de 63 mm de diámetro, aislado mediante coquilla elastomera de espesor según RITE.	43,21	674,01
13	M.I. de tubería de polipropileno, con parte proporcional de accesorios, de 50 mm de diámetro, aislado mediante coquilla elastomera de espesor según RITE.	35,63	448,94
51	M.I. de tubería de polipropileno, con parte proporcional de accesorios, de 40 mm de diámetro, aislado mediante coquilla elastomera de espesor según RITE.	30,71	1.578,61
93	M.I. de tubería de polipropileno, con parte proporcional de accesorios, de 32 mm de diámetro, aislado mediante coquilla elastomera de espesor según RITE.	25,32	2.354,30
146	M.I. de tubería de polipropileno, con parte proporcional de accesorios, de 25 mm de diámetro, aislado mediante coquilla elastomera de espesor según RITE.	21,19	3.089,76
309	M.I. de tubería de polipropileno, con parte proporcional de accesorios, de 20 mm de diámetro, aislado mediante coquilla elastomera de espesor según RITE.	19,29	5.959,89
73	M.I. de tubería de polipropileno, con parte proporcional de accesorios, de 110 mm de diámetro.	62,82	4.575,32
6	M.I. de tubería de polipropileno, con parte proporcional de accesorios, de 90 mm de diámetro.	45,36	253,99
15	M.I. de tubería de polipropileno, con parte proporcional de accesorios, de 75 mm de diámetro.	35,15	509,68
14	M.I. de tubería de polipropileno, con parte proporcional de accesorios, de 63 mm de diámetro.	29,36	418,03



PRESUPUESTO

Proyecto: Proyecto Fin de Carrera
CAPÍTULO1. FONTANERÍA



Cant.	CONCEPTOS	Pr. Unitario €	Pr. Total €
	<p><u>EXCLUIDOS</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Albañilería- Escayola- Alimentación eléctrica.- Todo material que no se encuentre especificado en esta relación de materiales. <p>- IVA</p>		
	TOTAL PRESUPUESTO		44.770,04



PRESUPUESTO

Proyecto: Proyecto Fin de Carrera



CAPÍTULO 2. ENERGÍA SOLAR

Cant.	CONCEPTOS	Pr. Unitario €	Pr. Total €
8	<u>CAPÍTULO2. ENERGÍA SOLAR</u>		
8	Ud. Captador solar plano, marca STIEBEL ELTRON, modelo SOL 25 PLUS , de 2,48 m2 de superficie útil de captación, con rendimiento óptico de 78% y coeficiente de pérdidas de 3,13 W/m2.°C, incluso parte proporcional de accesorios de sujeción física a estructura (no incluida), completamente montado, probado y funcionando.	945,00	7.560,00
8	Ud. Estructura soporte de para montaje sobre tejado, altura de mintaje hasta 20 m, inclye ganchos de fijación en cubierta, marcos para colector, soperte extensible de 15º a 30º, marca STIEBEL ELTRON, para colector modelo SOL 25 PLUS	296,00	2.368,00
115	Lt. Anticongelante Propilen - Glicol para circuito de colectores solares, a mezclar con agua de calidad mínima en la proporción indicada por la D.T., completamente montado, probado y funcionando.	3,14	362,20
1	Ud. Depósito para acumulación y producción de agua caliente, marca IDROGAS, modelo ACS-F, de 1500 litros de capacidad, con boca de hombre lateral, fabricado en acero con revestimiento expoxidico de calidad alimentaria, aislado termicamente con espuma rígida de poliuretano inyectado en molde y libre de CFC, protección catódica, incluso termómetro, válvula de seguridad, vaciado, valvulería, purga automática, accesorios y pequeño material, completamente montado, probado y funcionando.	3.255,00	3.255,00
1	Ud. Sistema de intercambio de calor con cambiador de placas para trabajos a baja temperatura, marca Sedical, modelo UFP 32/53 , incluido valvulería, termómetros, accesorios y pequeño material, completamente montado, probado y funcionando.	957,00	957,00
1	Ud. Equipo compacto de ciruclador primario calorifugado compuesto de Bomba, valvulas de llenado y vaciado, válvula de seguridad, manómetros y termómetros, indicador de caudal y soporte vaso de expansión.	635,00	635,00



PRESUPUESTO

Proyecto: Proyecto Fin de Carrera



CAPÍTULO 2. ENERGÍA SOLAR

Cant.	CONCEPTOS	Pr. Unitario €	Pr. Total €
1	Ud. Circulador WILO, modelo IPZ 25/2 1 para instalación con presión y temperatura máxima de 10 bar y 110°C respectivamente, constituido por motor de rotor encapsulado, selector de 3 velocidades, con una potencia absorbida de 100 W, monofásica, conexión G 1 1/2, incluso válvulas, accesorios y pequeño material, completamente montada, probada y funcionando.	275,00	275,00
1	Ud. Regulador solar de temperatura diferencial en caja de plástico emprotable, regulador con circuito de prioridad seleccionable, interruptor manual para funcionamiento continuo/automático/desconexión, etc, marca ESTIEBEL ELTRON modelo SOM 6/3 D, completamente montado y funcionando.	422,00	422,00
2	Ud. Termómetro de esfera.	24,93	49,86
2	Ud. Manómetro.	27,67	55,34
2	Ud. Purgadores de aire automático con llave de 3/4".	17,27	34,55
1	Ud. Deposito de expansión cerrado de membrana recambiable de 100 l Marca Sedical.	542,41	542,41
122	Ml de tubería de acero estirado sin soldadura DIN-2440, con parte proporcional de accesorios, de 1 1/4" aislada con coquilla elastomera y de espesor según RITE.	31,95	3.897,32
23	Ml de tubería de acero estirado sin soldadura DIN-2440, con parte proporcional de accesorios, de 3/4" aislada con coquilla elastomera y de espesor según RITE.	22,48	512,53
16	Ud. Válvula de bola de latón cromado con palanca de acero de 3/4".	22,45	359,23
12	Ud. Válvula de bola de latón cromado con palanca de acero de 1 1/4".	31,85	382,19
4	Ud. Válvula de seguridad 3/4" con manómetro tarada a 3 bar.	48,00	192,00



PRESUPUESTO

Proyecto: Proyecto Fin de Carrera



CAPÍTULO 2. ENERGÍA SOLAR

Cant.	CONCEPTOS	Pr. Unitario €	Pr. Total €
2	Ud. Válvula de zona de 3 vías serie VC, todo/nada, conexión rosca gas hembra 1.1/4", temperatura máxima y mínima de trabajo, 5 y 115°C respectivamente, presión estática máxima de trabajo 6 bar, máxima presión diferencial 0,56 bar, motor eléctrico 230V/50Hz, sin tensión cierra, obturador de asiento, incluso accesorios y parte proporcional de pequeño material, completamente montado, probado y funcionando.	114,00	228,00
2	Ud. Válvula de retención de doble capleta PN-16 de 1 1/2" incluido bridas y tornillos.	72,50	145,00
1	Ud. Aero rrefrigerador ESCOCLIMA modelo A 12/3, valvulas y pequeño accesorio de montaje incluido, totalmente montado y funcionando.	778,00	778,00



PRESUPUESTO

Proyecto: Proyecto Fin de Carrera



CAPÍTULO 2. ENERGÍA SOLAR

Cant.	CONCEPTOS	Pr. Unitario €	Pr. Total €
	<p><u>EXCLUIDOS</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Alimentación eléctrica.- Todo material que no se encuentre especificado en esta relación de materiales.- IVA		
	TOTAL PRESUPUESTO		23.010,63



PRESUPUESTO

Proyecto: Proyecto Fin de carrera
CAPÍTULO 3. ENERGÍA AUXILIAR



Cant.	CONCEPTOS	Pr. Unitario €	Pr. Total €
	<u>CAPITULO 3. Energía auxiliar</u>		
1	Ud. Grupo térmico de fundición BUDERUS, modelo LOGANO GE 125 BE, con un a potencia de 21 Kw, para ACS, constituido por cuerpo de caldera en fundición, envolvente, quemador, cuadro de control formado por termómetro, termostatos de regulación y seguridad con rearme manual, i/p.p. de tuberías de acero negro soldado y conexión a chimenea, totalmente montado.	1.546,00	1.546,00
1	Ud. Depósito para acumulación y producción de agua caliente, marca IDROGAS, modelo ACS-F, de 500 litros de capacidad, con boca de hombre lateral, fabricado en acero con revestimiento expoxídico de calidad alimentaria, aislado termicamente con espuma rígida de poliuretano inyectado en molde y libre de CFC, protección catódica, incluso termómetro, válvula de seguridad, vaciado, valvulería, purga automática, accesorios y pequeño material, completamente montado, probado y funcionando.	2.524,00	2.524,00
1	Ud. Sistema de intercambio de calor con cambiador de placas para trabajos a baja temperatura, marca Sedical, modelo UFP 31/7 H , incluido valvulería, termómetros, accesorios y pequeño material, completamente montado, probado y funcionando.	749,00	749,00
1	Ud. Circulador WILO para circuito primario, modelo IPE 32/100-0,55/2 para instalación con presión y temperatura máxima de 10 bar y 110°C respectivamente, constituido por motor de rotor encapsulado, selector de 3 velocidades, con una potencia absorbida de 550 W, monofásica, DN 32, incluso válvulas, accesorios y pequeño material, completamente montada, probada y funcionando.	1.113,00	1.113,00
1	Ud. Circulador WILO para circuito secundario de ACS, modelo TOP-Z 25/6 para instalación con presión y temperatura máxima de 10 bar y 110°C respectivamente, constituido por motor de rotor encapsulado, selector de 3 velocidades, con una potencia absorbida de 200 W, monofásica, conexión G 1 1/2, incluso válvulas, accesorios y pequeño material, completamente montada, probada y funcionando.	465,00	465,00



PRESUPUESTO

Proyecto: Proyecto Fin de carrera
CAPÍTULO 3. ENERGÍA AUXILIAR



Cant.	CONCEPTOS	Pr. Unitario €	Pr. Total €
1	Ud. Circulador WILO para recirculación entre acumuladores de ACS, modelo STAR- Z 25/2 CircoStar 1 para instalación con presión y temperatura máxima de 10 bar y 110°C respectivamente, constituido por motor de rotor encapsulado, con una potencia absorbida de 50 W, monofásica, conexión G 1 1/2, incluso válvulas, accesorios y pequeño material, completamente montada, probada y funcionando.	220,00	220,00
2	Ud. Termómetro de esfera.	24,93	49,86
4	Ud. Manómetro.	27,67	110,68
2	Ud. Purgadores de aire automático con llave de 1/2".	17,27	34,55
1	Ud. Deposito de expansión cerrado de membrana recambiable de 25 l Marca Sedical.	146,00	146,00
4	Ud. Válvula de bola de latón cromado con palanca de acero de 1 1/4".	31,85	127,40
12	ml de tubería de acero estirado sin soldadura DIN-2440, con parte proporcional de accesorios, de 1 1/4" aislada con coquilla elastomera y de espesor según RITE.	31,95	370,56
1	Ud. Válvula de seguridad de rosca H 2", con presión de tarado a 3 kg/cm ² , incluso accesorios y pequeño material, completamente montada, probada y funcionando.	46,00	46,00
10	ml. Chimenea de salida de humos realizada con tubo de doble pared de acero inoxidable, con aislamiento intermedio, con D=125 mm, totalmente colocado i/ p.p de piezas especiales: tes, abrazaderas, tapajuntas, caperuza plana de remate y medios auxiliares nec	64,38	643,80
1	Ud. Central de regulación para control de toda la instalación de ACS marca SEDICAL modelo MRC50, para control de bombas y regulación de válvulas de tres vías según puntos de consigna. Toldo correctamente instalado y funcionando.	2.248,00	2.248,00
1	Ud. Válvula mezcladora de 3 vías de 2 1/2" con servomotor SM-75 i/ accesorios, totalmente instalada.	349,00	349,00



PRESUPUESTO

Proyecto: Proyecto Fin de carrera
CAPÍTULO 3. ENERGÍA AUXILIAR



Cant.	CONCEPTOS	Pr. Unitario €	Pr. Total €
	<p><u>EXCLUIDOS</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Albañilería- Escayola- Alimentación eléctrica.- Todo material que no se encuentre especificado en esta relación de materiales.- IVA		
	TOTAL PRESUPUESTO		10.742,86



PRESUPUESTO

Proyecto: Proyecto Fin de Carrera



O

CAPÍTULO 4. CLIMATIZACIÓN

Cant.	CONCEPTOS	Pr. Unitario €	Pr. Total €
1	<u>CAPÍTULO 4. CLIMATIZACIÓN</u>		
1	Ud. Unidad enfriadora de agua de condensación por aire, sistema Bomba calor, marca Carrier, modelo 30RH160 de 142 Kw de potencia frigorífica y 153 Kw de potencia calorífica, incluido vaso de expansión, interruptor de flujo, manómetros de entrada y salida del intercambiador, filtro de agua, doble bomba centrífuga de presión con resistencia anticongelación. Dimensiones 1674x2278x2071 (al x an x prof); Peso: 1468 Kg.	42.493,15	42.493,15
9	Ud. Fan-coils tipo conducto marca TECNIVEL, modelo FCH-351/2T de 2650 w de potencia frigorífica y 4960 w de potencia calorífica. Incluye deportes conexión a desagüe y embocaduras a conductos de fibra.	883,01	7.947,12
7	Ud. Fan-coils tipo conducto marca TECNIVEL, modelo FCH-452/2T de 4090 w de potencia frigorífica y 7860 w de potencia calorífica. Incluye deportes conexión a desagüe y embocaduras a conductos de fibra.	972,05	6.804,38
3	Ud. Fan-coils tipo conducto marca TECNIVEL, modelo FCH-652/2T de 5130 w de potencia frigorífica y 9630 w de potencia calorífica. Incluye deportes conexión a desagüe y embocaduras a conductos de fibra.	1.063,84	3.191,51
3	Ud. Fan-coils tipo conducto marca TECNIVEL, modelo FCH-852/2T de 7440 w de potencia frigorífica y 14260 w de potencia calorífica. Incluye deportes conexión a desagüe y embocaduras a conductos de fibra.	1.198,08	3.594,25
2	Ud. Fan-coils tipo conducto alta presión marca TECNIVEL, modelo FAT-3-2P de 16.340 w de potencia frigorífica y 13.140 w de potencia calorífica. Incluye deportes conexión a desagüe y embocaduras a conductos de fibra.	1.588,38	3.176,77
2	Ud. Fan-coils tipo conducto alta presión marca TECNIVEL, modelo FAT-4-2P de 19.940 w de potencia frigorífica y 23.720w de potencia calorífica. Incluye deportes conexión a desagüe y embocaduras a conductos de fibra.	1.670,58	3.341,15



PRESUPUESTO

Proyecto: Proyecto Fin de Carrera

Cant.	CONCEPTOS	Pr. Unitario €	Pr. Total €
1	Ud. Climatizadora techo, frío y calor, sistema partido con unidad exterior y unidad interior CARRIER mod. 40ALZ-014, tipo conductos para alojar en falso techo y conectar a él conductos de aire, consumo eléctrico 16,55/15,63 Kw, dimensiones 1588x910x788 cm. la unidad interior y 1015x2100x975 la exterior, tubería de líquido y gas de 1 1/8-5/8" de pulgada, por condensación aire frío de 28.545 frg/h y aire caliente 34.435 Kcal/h con batería de condensación, compresor rotativo, con protección interna contra sobrecargas y altas temperaturas, ventilador y motor con protección interna y salida de agua de condensación a la red de saneamiento, elementos antivibratorios de apoyo, líneas de alimentación eléctrica y demás elementos necesarios, i/apertura de hueco, recibido de soportes, sellado de juntas, conexión a la red, medios y material de montaje, totalmente instalado s/NTE-ICI-16.	6.665,86	6.665,86
26	Ud. Termostato de ambiente, para el control de la temperatura.	73,97	1.923,29
412	M2 de conductos realizados con planchas de fibra de vidrio de 25mm de espesor, con las dos caras recubierta de papel de aluminio, con parte proporcional de pequeño material, marca CLIMAVER PLUS.	22,04	9.080,93
7	ML. Línea frigorífica para interconexión de las unidades condensadora y climatizadora, realizada en tubería de cobre de 1 1/8"- 5/8", especialmente deshidratada de pequeño espesor, aisladas con coquilla de espuma elastómera, con p/p de sifones.	47,03	329,19
18	MI de tubería de acero estirado sin soldadura DIN-2440, con parte proporcional de accesorios, de 5" aislada con coquilla elastómera y de espesor según RITE.	88,86	1.599,53
9	MI de tubería de acero estirado sin soldadura DIN-2440, con parte proporcional de accesorios, de 4" aislada con coquilla elastómera y de espesor según RITE.	75,01	675,12
14	MI de tubería de acero estirado sin soldadura DIN-2440, con parte proporcional de accesorios, de 3" aislada con coquilla elastómera y de espesor según RITE.	52,49	734,90



PRESUPUESTO

Proyecto: Proyecto Fin de Carrera



OBRA:

CAPÍTULO 4. CLIMATIZACIÓN

Cant.	CONCEPTOS	Pr. Unitario €	Pr. Total €
18	MI de tubería de acero estirado sin soldadura DIN-2440, con parte proporcional de accesorios, de 2 1/2" aislada con coquilla elastomera y de espesor según RITE.	43,92	790,52
63	MI de tubería de acero estirado sin soldadura DIN-2440, con parte proporcional de accesorios, de 2" aislada con coquilla elastomera y de espesor según RITE.	39,36	2.479,44
21	MI de tubería de acero estirado sin soldadura DIN-2440, con parte proporcional de accesorios, de 1 1/2" aislada con coquilla elastomera y de espesor según RITE.	34,18	721,84
43	MI de tubería de acero estirado sin soldadura DIN-2440, con parte proporcional de accesorios, de 1 1/4" aislada con coquilla elastomera y de espesor según RITE.	31,95	1.377,48
39	MI de tubería de acero estirado sin soldadura DIN-2440, con parte proporcional de accesorios, de 1" aislada con coquilla elastomera y de espesor según RITE.	26,52	1.026,88
77	MI de tubería de acero estirado sin soldadura DIN-2440, con parte proporcional de accesorios, de 3/4" aislada con coquilla elastomera y de espesor según RITE.	22,48	1.730,92
88	MI de tubería de acero estirado sin soldadura DIN-2440, con parte proporcional de accesorios, de 1/2" aislada con coquilla elastomera y de espesor según RITE.	22,96	2.015,33
3	m2. Pintura acabado intemperie tipo ARMAFINISH para aislamiento de espuma.	26,88	80,65
4	Ud. Válvula de bola de latón cromado con palanca de acero de 1 1/4".	31,85	127,40
10	Ud. Válvula de bola de latón cromado con palanca de acero de 3/4".	22,45	224,52
15	Ud. Válvula de bola de latón cromado con palanca de acero de 1/2".	20,32	304,73
4	Ud. Válvula de 3 vías motorizada, conectada a termostato, de 1 1/4".	150,68	602,74



PRESUPUESTO

Proyecto: Proyecto Fin de Carrera



OBRA:

CAPÍTULO 4. CLIMATIZACIÓN

Cant.	CONCEPTOS	Pr. Unitario €	Pr. Total €
10	Ud. Válvula de 3 vías motorizada, conectada a termostato, de 3/4"	123,29	1.232,88
15	Ud. Válvula de 3 vías motorizada, conectada a termostato, de 1/2"	109,59	1.643,84
4	Ud. Válvula de regulación de caudal marca Tour-Andersson de 1 1/4".	92,90	371,62
10	Ud. Válvula de regulación de caudal marca Tour-Andersson de 3/4".	64,62	646,16
15	Ud. Válvula de regulación de caudal marca Tour-Andersson de 1/2".	58,58	878,63
1	Ud. Llenado de circuito compuesto por filtro de malla, contador, válvula antirretorno y válvula de corte.	547,25	547,25
2	Ud. Válvula de retención de doble capleta PN-16 de 2 1/2" incluido bridas y tornillos.	108,56	217,12
26	Ud. Difusor para la impulsión del aire prelacada en color blanco, provisto de control de volumen, marca Koolair mod. 43-SF+49MM+PM de 150mm (8") diametro de cuello.	31,92	829,86
7	Ud. Difusor para la impulsión del aire prelacada en color blanco, provisto de control de volumen, marca Koolair mod. 43-SF+49MM+PM de 150mm (6") diametro de	29,23	204,63
15	Ud. Difusor para la impulsión del aire prelacada en color blanco, provisto de control de volumen, marca Koolair mod. 43-SF+49MM+PM de 150mm (10") diametro de ..	35,78	536,71
8	Ud. Difusor para la impulsión del aire prelacada en color blanco, provisto de control de volumen, marca Koolair mod. 43-SF+49MM+PM de 150mm (12") diametro de	41,53	332,27
8	Ud. Difusor para la impulsión del aire prelacada en color blanco, provisto de control de volumen, marca Koolair mod. 43-SF+49MM+PM de 150mm (14") diametro de ..	61,81	494,47



PRESUPUESTO

Proyecto: Proyecto Fin de Carrera



OBRA:

CAPÍTULO 4. CLIMATIZACIÓN

Cant.	CONCEPTOS	Pr. Unitario €	Pr. Total €
10	Ud. Rejilla de aluminio prelacada en blanco, para la impulsión del aire, provista de doble deflexión y control de volumen, con marco metálico de montaje incluido, marca Koolair modelo 20DHO de 400X150 mm.	30,74	307,40
1	Ud. Rejilla de aluminio prelacada en blanco, para la impulsión del aire, provista de doble deflexión y control de volumen, con marco metálico de montaje incluido, marca Koolair modelo 20DHO de 450X150 mm.	32,79	32,79
5	Ud. Rejilla de aluminio prelacada en blanco, para la impulsión del aire, provista de doble deflexión y control de volumen, con marco metálico de montaje incluido, marca Koolair modelo 20DHO de 500X150 mm.	35,10	175,48
1	Ud. Rejilla de aluminio prelacada en blanco, para la impulsión del aire, provista de doble deflexión y control de volumen, con marco metálico de montaje incluido, marca Koolair modelo 20DHO de 800X150 mm.	54,15	54,15
21	Ud. Rejilla de aluminio prelacada en blanco, para el retorno del aire, provista de lamas fijas a 45º, con marco metálico de montaje incluido marca Koolair modelo 20-45-H-0 de 300x300 mm.	28,16	591,45
5	Ud. Rejilla de aluminio prelacada en blanco, para el retorno del aire, provista de lamas fijas a 45º, con marco metálico de montaje incluido marca Koolair modelo 20-45-H-0 de 200x200 mm.	20,38	101,92
10	Ud. Rejilla de aluminio prelacada en blanco, para el retorno del aire, provista de lamas fijas a 45º, con marco metálico de montaje incluido marca Koolair modelo 20-45-H-0 de 350x350 mm.	32,49	324,93
11	Ud. Rejilla de aluminio prelacada en blanco, para el retorno del aire, provista de lamas fijas a 45º, con marco metálico de montaje incluido marca Koolair modelo 20-45-H-0 de 400x400 mm.	37,92	417,10
6	Ud. Rejilla de aluminio prelacada en blanco, para el retorno del aire, provista de lamas fijas a 45º, con marco metálico de montaje incluido marca Koolair modelo 20-45-H-0 de 500x200 mm.	30,60	183,62



PRESUPUESTO

Proyecto: Proyecto Fin de Carrera



OBRA:

CAPÍTULO 4. CLIMATIZACIÓN

Cant.	CONCEPTOS	Pr. Unitario €	Pr. Total €
1	Ud. Rejilla de aluminio prelacada en blanco, para el retorno del aire, provista de lamas fijas a 45º, con marco metálico de montaje incluido marca Koolair modelo 20-45-H-0 de 500x500 mm.	50,85	50,85
1	Ud. Rejilla de aluminio prelacada en blanco, para el retorno del aire, provista de lamas fijas a 45º, con marco metálico de montaje incluido marca Koolair modelo 20-45-H-0 de 600x350 mm.	50,04	50,04
4	Ud. Rejilla de aluminio prelacada en blanco, para el retorno del aire, provista de lamas fijas a 45º, con marco metálico de montaje incluido marca Koolair modelo 20-45-H-0 de 700x400 mm.	61,36	245,42



PRESUPUESTO

Proyecto: Proyecto Fin de Carrera



OBRA:

CAPÍTULO 4. CLIMATIZACIÓN

Cant.	CONCEPTOS	Pr. Unitario €	Pr. Total €
	<p><u>EXCLUIDOS</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Alimentación eléctrica.- Todo material que no se encuentre especificado en esta relación de materiales.- IVA		
	TOTAL PRESUPUESTO		113.510,19



PRESUPUESTO

Proyecto: Proyecto Fin de Carrera



OBRA:

Capítulo	CONCEPTOS	Pr. Total €
	<u>RESUMEN</u>	
1	Preuspuesto instalación fontanería	44.770,04
2	Presupuesto instalación energía solar	23.010,63
3	Presupuesto instalación energía auxiliar	10.742,86
4	Presupuesto instalación climatización.	113.510,19
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	192.033,72
	13% Gastos Generales de empresa	24.964,38
	6% Beneficio Industrial	11.522,02
	SUMA DE G.G.E. y B.I	36.486,41
	TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	228.520,13
	5.3 % Honorarios proyectista	12.111,57
	16% IVA	36.563,22
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	277.194,91