

B2507 PRESTO CL SALA CALDERAS ELORRIETA ERREKAMARI (BIZKAIA)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 SALA CALDERAS					
SUBCAPÍTULO 01.01 NOTAS AL PRESUPUESTO					
01.01.01		NOTAS AL PRESUPUESTO			
		- El comisionado y documentación final de obra que se compone por: comisionado de la instalación, documentación final de obra, documentación del OCA y legalización de la instalación esta incluido en los costes indirectos del presupuesto.			
			0,00	0,00	0,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 NOTAS AL PRESUPUESTO.....					
SUBCAPÍTULO 01.02 SISTEMA DE PRODUCCIÓN					
APARTADO 01.02.01 PRODUCCIÓN DE CALOR					
01.02.01.01	ud	CALDERA DE PIE DE CONDENSACIÓN EUROCONDENS SGB 470			
		Ud. de suministro y colocación de caldera de pie de gas de condensación , marca BAXI o similar, modelo EuroCondens SGB 470, con las siguientes características:			
		- Potencia útil unitaria: 461 kW (80 / 60°C).			
		- Consumo combustible máximo por caldera: 49,6 m3/h de GN.			
		- Rendimiento por caldera en sistemas a temperatura 80 / 60 °C: 105,7%			
		- Presión máxima de trabajo: 6 bar.			
		- Alimentación eléctrica: 230V, 50 Hz.			
		- Dimensiones combinación: 1.526 x 762 x 2.192 mm (alto x ancho x fondo)			
		- Peso neto aproximado: 598 kg.			
		- Envolvente metálica.			
		- Encendido: electrónico, sin llama piloto.			
		- Provista de purgador automático y sifón de desagüe.			
		Incluye válvulas, terminales de evacuación de humos, cuadro eléctrico, parte proporcional de accesorios y mano de obra de instalación y montaje. Incluye válvulas de corte, válvulas antirretorno, vaciado y parte proporcional de instalación eléctrica y de control, equipo de neutralización de condensados.			
		Incluso parte proporcional de conexiones de tuberías, valvulería, manómetros, racores, soportes antivibratorios, medios de transporte, medios de elevación, bancada, mano de obra de colocación y montaje y puesta en marcha, totalmente instalado, programado y puesto en funcionamiento por Servicio de Asistencia Técnica (SAT) oficial.			
	Calderas		2		2,00
				2,00	33.343,10
					66.686,20
01.02.01.02	ud	BOTELLA EQUILIBRIO FLEXBALANCE F 125			
		Ud. de suministro y colocación de de aguja hidráulica para la instalación, modelo FLEX-BALANCE F 125, que incluye la conexión con bridas, parte proporcional de accesorios, valvulería mano de obra, totalmente instalado y puesto en marcha.			
	Calderas		1	1,00	1,00
				1,00	4.545,34
					4.545,34

BERRIKUSIA
REVISADO

B2507 PRESTO CL SALA CALDERAS ELORRIETA ERREKAMARI (BIZKAIA)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD		PRECIO	IMPORTE
01.02.01.03	ml	TUBERÍA PVC DN 32				
		Suministro e instalación de ml. de tubería de PVC de color blanco de 32 mm de la marca Adequa AR o similar, certificada según norma UNE-EN 1453, para evacuación interior insonorizada de aguas calientes y residuales, incluso parte proporcional de accesorios, codos, tes, demás accesorios y mano de obra, totalmente instalada, incluso ayudas a la albañilería.				
	Sala Calderas		1	10,00		10,00
					10,00	66,81
						668,10
01.02.01.04	ud	BANCADA PARA MAQUINARIA				
		M2. de bancada antivibratoria a base de: 5 cm. de corcho industrial, solera 15 cm. de espesor de hormigón H-250, encofrado, vertido, vibrado y desencofrado, terminación superficial lucida al temple, mallazo B 500S 15.15.6.6, remates con pavimentos, completa, incluso ayudas a la albañilería.				
	Caldera		2	2,66	1,35	7,18
					7,18	74,43
						534,41
01.02.01.05	ml	TUBERÍA 1 1/2" ACERO NEGRO ESTIRADO DIN 2440				
		Ml. de tubería de acero negro estirado DIN 2440 con uniones soldadas, desengrasada, pintada con dos capas de imprimación y pintura de acabado, incluso parte proporcional de accesorios, soportes y material de soldadura en 1 1/2" de diámetro, incluso pruebas según RIGLO, totalmente instalada.				
	Distribución Calderas		1	5,00	2,00	10,00
					10,00	28,59
						285,90
01.02.01.06	ml	TUBERÍA 2" ACERO NEGRO ESTIRADO DIN 2440 CON VAINA DE 3"				
		Suministro y colocación de m.l. de tubería por fachada desde el Equipo de Regulación y Medida (ERM), de acero negro estirado DIN 2440 de diámetro 2", con vaina de diámetro 3", con uniones soldadas, desengrasada, pintada con dos capas de imprimación y pintura de acabado. Incluye soportes, parte proporcional de accesorios, ayudas de obra civil y mano de obra de colocación y montaje. Totalmente montada, instalada y en funcionamiento.				
	Armario Regulación - Sala Calderas		1	8,00		8,00
					8,00	99,40
						795,20
TOTAL APARTADO 01.02.01 PRODUCCIÓN DE CALOR.....						73.515,15

B2507 PRESTO CL SALA CALDERAS ELORRIETA ERREKAMARI (BIZKAIA)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 01.02.02 CHIMENEA					
01.02.02.01	ud	CHIMENEA			
		Ud. de suministro y colocación de chimenea para evacuación de humos, marca JERE-MIAS o similar, mediante conducto modular en acero inoxidable de doble pared AISI 316, de 200 mm de diámetro nominal, con aislamiento intermedio de 25 mm fabricado en lana de roca rígida de alta densidad. Totalmente instalada, montada y en funcionamiento, con certificación de homologación.			
		Incluye conexión a caldera mediante conducto modular en acero inoxidable de doble pared AISI 316, de 200 mm, adaptador a caldera, conducto modular de unión en acero inoxidable de doble pared AISI 316, de 200 mm, colector de hollín, codos, té, abrazaderas, manguitos, módulos de inspección, terminal con salida cónica, juntas de silicona, módulos rectos con sus correspondientes fijaciones, adaptadores y soportes, incluso parte proporcional de accesorios, transformaciones, mano de obra de montaje e instalación y medios auxiliares. En la base de la chimenea se realizará una recogida de condensados. (Longitud medida en obra, 20 ml aproximadamente).			
			1	2,00	2,00
			2,00	9.125,59	18.251,18
		TOTAL APARTADO 01.02.02 CHIMENEA.....			18.251,18
APARTADO 01.02.03 TUBERÍA GENERAL Y ACCESORIOS					
01.02.03.01	ml	TUBERÍA 3" ACERO NEGRO ESTIRADO DIN 2440			
		ml. de tubería de acero negro estirado DIN 2440 con uniones soldadas, desengrasada, pintada con dos capas de imprimación y pintura de acabado, incluso parte proporcional de accesorios, soportes y material de soldadura en 3" de diámetro, incluso pruebas según RITE, totalmente instalada.			
		Sala Calderas	10	2,00	20,00
			20,00	74,38	1.487,60
01.02.03.02	ml	TUBERÍA 5" ACERO NEGRO ESTIRADO DIN 2440			
		ml. de tubería de acero negro estirado DIN 2440 con uniones soldadas, desengrasada, pintada con dos capas de imprimación y pintura de acabado, incluso parte proporcional de accesorios, soportes y material de soldadura en 5" de diámetro, incluso pruebas según RITE, totalmente instalada.			
		Sala Calderas	20	2,00	40,00
			40,00	96,14	3.845,60
01.02.03.03	ml	AISLAMIENTO CALOR TUBERÍA 3"			
		Suministro e instalación de ml. de calorifugado de tubería a base de coquilla flexible para tubería de 3" de diámetro, marca ARMSTRONG o similar, mod. Armaflex SH-30-89. Incluso material diverso necesario, totalmente instalada, incluso ayudas a la albañilería y soportes Armaflex.			
		En cualquier caso el aislamiento cumplirá los requisitos exigidos por el RITE vigente para tubería que discurre por el interior de los edificios y que transporta fluidos calientes.			
		Sala Calderas	10	2,00	20,00
			20,00	30,83	616,60

B2507 PRESTO CL SALA CALDERAS ELORRIETA ERREKAMARI (BIZKAIA)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.03.04	ml	AISLAMIENTO CALOR TUBERÍA 5"			
		Suministro e instalación de ml. de calorifugado de tubería a base de coquilla flexible para tubería de 5" de diámetro, marca ARMSTRONG o similar. Incluso material diverso necesario, totalmente instalada, incluso ayudas a la albañilería y soportes Armaflex.			
		En cualquier caso el aislamiento cumplirá los requisitos exigidos por el RITE vigente para tubería que discurre por el interior de los edificios y que transporta fluidos calientes.			
	Sala Calderas		20	2,00	40,00
			40,00	44,12	1.764,80
01.02.03.05	ud	COLECTOR DE 8"			
		Ud. de colector formado por tubería de acero negro estrado DIN 2440 de 8" de diámetro con 4 / 6 / 8 tomas de varios diámetros, incluso bridas, accesorios roscados, apoyos sobre suelo, soldaduras y demás accesorios. Incluye aislamiento en base a coquilla flexible para tubería de 8" de diámetro, marca ARMSTRONG o equivalente en prestaciones y características, mod. Armaflex XG-09-250. Incluso material diverso necesario, terminada en aluminio, totalmente instalada, incluso ayudas a la albañilería y soportes Armaflex.			
		En cualquier caso el aislamiento cumplirá los requisitos exigidos por el RITE vigente para tubería que discurre por el interior de los edificios y que transporta fluidos calientes / fríos.			
			2	2,00	
			2,00	456,90	913,80
01.02.03.06	ud	VÁLVULA DE ESFERA 3/4"			
		Ud. de suministro e instalación de válvula de esfera de bronce, paso total, con bola de latón cromo-duro y asiento de teflón PN-16 de 3/4", incluso parte proporcional de accesorios, totalmente instalada.			
	Sala Calderas		12	12,00	
			12,00	11,11	133,32
01.02.03.07	ud	VÁLVULA DE ESFERA 3"			
		Ud. de válvula de esfera de bronce, paso total, con bola de latón cromo-duro y asiento de teflón PN-16 de 3", incluso parte proporcional de accesorios, totalmente instalada.			
	Sala Calderas		4	4,00	
			4,00	60,87	243,48
01.02.03.08	ud	VÁLVULA DE ESFERA 5"			
		Ud. de válvula de esfera de bronce, paso total, con bola de latón cromo-duro y asiento de teflón PN-16 de 4", incluso parte proporcional de accesorios, totalmente instalada.			
	Sala Calderas		9	9,00	
			9,00	77,87	700,83
01.02.03.09	ud	FILTRO COLADOR EN FUNDICIÓN CON TAMIZ INOX 5"			
		Ud. de filtro colador de fundición con tamiz en acero inoxidable roscado de 6". Incluso parte proporcional de accesorios, bridas, material de soldadura, tornillos y juntas, siendo todo el conjunto PN-16. Totalmente instalado.			
	Sala Calderas		1	1,00	
			1,00	81,94	81,94

B2507 PRESTO CL SALA CALDERAS ELORRIETA ERREKAMARI (BIZKAIA)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.03.10	ud	MANGUITO ANTIVIBRATORIO DE 5" BOMBA Ud. de suministro e instalación de manguito antivibratorio para bomba de 4" de diámetro, con las siguientes características: - Cuerpo en caucho EPDM. - Bridas de acero vulcanizadas con la goma. - presión de trabajo PN10. - Tornillería y material accesorio. Totalmente instalado.			
	Sala Calderas	4	4,00		
			4,00	140,93	563,72
01.02.03.11	ud	VÁLVULA DE RETENCIÓN EMBRIDADA LATÓN DISCO INOX, PN16, DE 5" Ud. de válvula de retención de 5" de diámetro de disco con muelle, cuerpo de latón prensado y disco de acero inoxidable, embridada, siendo todo el conjunto en PN16. Incluso parte proporcional de accesorios, bridas, tornillos, juntas y material de soldadura. Totalmente instalada.			
	Sala Calderas	2	2,00		
			2,00	210,36	420,72
01.02.03.12	ud	VÁLVULA EQUILIBRIO DN125 - 5" Ud. de suministro e instalación de válvula de equilibrio roscada de 5", marca TOUR-ANDERSON o equivalente en prestaciones y características, modelo STAF 125. Incluso parte proporcional de accesorios y racores de conexión para soldar o roscar. Totalmente instalada, regulada y probada.			
	Sala Calderas	1	1,00		
			1,00	902,10	902,10
01.02.03.13	ud	VASO EXPANSIÓN CALEFACCIÓN 500 L, MEMBRANA RECAMBIABLE, PN16 Ud. suministro e instalación de vaso de expansión para calefacción de membrana recambiable para circuito de calefacción con una presión de trabajo de 10 Kg/cm ² , de 500 litros de capacidad, marca SEDICAL o similar, modelo REFLEX G 500 o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. Incluso parte proporcional de tubería, instalación eléctrica, accesorios, puesta en marcha, reguladores, sistema de relleando automático controlado y con limitación, incluso llave de corte con maneta desconectada, válvula de seguridad, portes y pequeño material, totalmente instalado y tarado a la presión de trabajo. Se medirá por unidad terminada.			
	Sala Calderas	2	2,00		
			2,00	1.282,58	2.565,16
01.02.03.14	ud	TERMÓMETRO BIMETÁLICO DE INMERSIÓN Ud. de suministro e instalación de termómetro bimetalico de inmersión de esfera con sonda rígida, escala 0 - 120 °C ó 0 - 50 °C, sea circuito de calor o frío, según D-63. Totalmente instalado.			
	Sala Calderas	2	2,00		
			2,00	24,59	49,18

B2507 PRESTO CL SALA CALDERAS ELORRIETA ERREKAMARI (BIZKAIA)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.03.15	ud	MANÓMETRO DE GLICERINA			
		Ud. de suministro e instalación de manómetro en caja estanca con baño de glicerina, construido en caja de latón estampado D-63, escala 0 -6 Kg/cm2 incluso llave de corte y rabo de cerdo totalmente instalado.			
	Sala Calderas		4		4,00
			4,00	22,59	90,36
01.02.03.16	ud	PURGAS Y VACIADOS			
		Ud. de purga y vaciados, incluso llaves, botellines, embudos y purgadores automáticos, totalmente instalados.			
	Sala Calderas		1	2,00	2,00
			2,00	339,98	679,96
01.02.03.17	ud	SEÑALIZACIÓN			
		Ud. de pintura y señalización de todos y cada uno de los elementos de la instalación según norma UNE 100-100-87, tal como indica RITE-07, totalmente instalado.			
	Sala Calderas		1	1,00	1,00
			1,00	339,98	339,98
TOTAL APARTADO 01.02.03 TUBERÍA GENERAL Y ACCESORIOS					15.399,15
APARTADO 01.02.04 INSTALACIÓN ELÉCTRICA					
SUBAPARTADO 01.02.04.01 CUADRO ELÉCTRICO SALA CALDERAS					
01.02.04.01.01	ud	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 40A,4 POLOS, REGUL.-RETARDABLE, CLASE A			
		Ud. Interruptor diferencial de corriente de defecto alterna CLASE A, protegido contra contactos intempestivos,estandard, marca Schneider o similar, de 40 A, 4 polos y regulable/retardable de sensibilidad, incluso material auxiliar y mano de obra, totalmente instalado.			
	Cuadro Sala Calderas		1	1,00	1,00
			1,00	230,17	230,17
01.02.04.01.02	ud	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MODULAR 4P, 25 A, 6KA, C60H			
		Ud. de interruptor automático modular de 4 polos, marca SCHNEIDER ELECTRIC o similar, de intensidad 25 A, curva C, poder de corte 6KA a 400V (según UNE-EN 60947-2), incluso material auxiliar y mano de obra, totalmente instalado.			
	Cuadro Sala Calderas		1	1,00	1,00
			1,00	119,40	119,40
01.02.04.01.03	ud	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 10A			
		Ud. de interruptor automático modular I+N intensidad 10 A. Curva C, poder de corte 6 kA a 230 V (según UNE-EN 60898).			
	Cuadro Sala Aerotermia		1	1,00	1,00
			1,00	39,00	39,00
01.02.04.01.04	ud	CONTACTOR 690 V, 4 POLOS, Carril DIN, 63 A			
		Ud. de contactor 690 V, 4 polos, carril DIN, 63 A. Incluso material auxiliar necesario. Totalmente instalado, conexionado y puesto en marcha, incluso ayudas a la albañilería.			
	Cuadro Sala Aerotermia		1	1,00	1,00
			1,00	217,95	217,95

B2507 PRESTO CL SALA CALDERAS ELORRIETA ERREKAMARI (BIZKAIA)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.04.01.05	ud	DISYUNTOR MAGNETOTÉRMICO, REGULACIÓN 1,6 - 2,5 A Ud. de disyuntor magnetotérmico con regulación de 1,6 - 2,5 A, marca SCHNEIDER ELECTRIC o similar, modelo GV2-M07. Incluso material auxiliar necesario, totalmente instalado, conexionado y puesto en marcha.			
	Cuadro Sala Aerotermia	1	6,00	6,00	
			6,00	102,43	614,58
01.02.04.01.06	ud	DISYUNTOR MAGNETOTÉRMICO, REGULACION 2,5 - 4 A Ud. de disyuntor magnetotérmico con regulación de 2,5 - 4 A, marca TELEMECANIQUE o similar, modelo GV2-ME08. Incluso material auxiliar necesario. Totalmente instalado, conexionado y puesto en marcha.			
	Cuadro Sala Aerotermia	1	2,00	2,00	
			2,00	72,23	144,46
01.02.04.01.07	ud	DISYUNTOR MAGNETOTÉRMICO, REGULACION 6 - 10 A Ud. de disyuntor magnetotérmico con regulación de 6 - 10 A, marca TELEMECANIQUE o similar, modelo GV2-ME14. Incluso material auxiliar necesario. Totalmente instalado, conexionado y puesto en marcha.			
	Cuadro Sala Aerotermia	1	1,00	1,00	
			1,00	87,04	87,04
01.02.04.01.08	ud	CONTACTOR 6A, BOBINA 230/400V Ud. de contactor III de 6 A, bobina 230 / 400 V, marca SCHNEIDER ELECTRIC o similar, incluso material auxiliar necesario. Totalmente instalado, conexionado y puesto en marcha.			
	Cuadro Sala Aerotermia	1	1,00	1,00	
			1,00	46,83	46,83
01.02.04.01.09	ud	RELÉ MANIOBRA Ud. de relé de maniobra, marca TELEMECANIQUE o similar. Incluso material auxiliar necesario. Totalmente instalado, conexionado y puesto en marcha.			
	Cuadro Sala Aerotermia	1	9,00	9,00	
			9,00	33,72	303,48
01.02.04.01.10	ud	CONTACTO AUXILIAR NC/NA Ud. de contacto auxiliar para contactor normalmente abierto, marca TELEMECANIQUE o similar, incluso material auxiliar necesario. Totalmente instalado, conexionado y puesto en marcha.			
	Cuadro Sala Aerotermia	1	9,00	9,00	
			9,00	14,14	127,26
01.02.04.01.11	ud	RELÉ RELECO + BASE RELÉ/ C7A20 Ud. de relé auxiliar de bobina 220V con contactos 3 NA y 2 NC, incluso base y material auxiliar necesario. Totalmente instalado, conexionado y puesto en marcha.			
	Cuadro Sala Aerotermia	1	9,00	9,00	
			9,00	15,74	141,66

B2507 PRESTO CL SALA CALDERAS ELORRIETA ERREKAMARI (BIZKAIA)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.04.01.12	ud	PILOTO DOBLE 110....230 VCA VE/RO			
		Ud. de piloto luminoso de neón para señalización con lámpara incorporada, en color verde / rojo, incluso material auxiliar necesario. Totalmente instalado, conexionado y puesto en marcha.			
	Cuadro Sala Aerotermia	1	9,00	9,00	
			9,00	28,31	254,79
01.02.04.01.13	ud	CONMUTADOR 3 POS. 1 INVERSOR			
		Ud. de conmutador de dos posiciones de mando simple y diámetro 22,5, incluso contactos auxiliares y material auxiliar necesario. Totalmente instalado, conexionado y puesto en marcha.			
	Cuadro Sala Aerotermia	1	9,00	9,00	
			9,00	19,28	173,52
01.02.04.01.14	ud	TRAFO. 500 12/24			
		Ud. de transformador 220 V / 24 V y 500 VA para instalación de control, incluso material auxiliar necesario. Totalmente instalado, conexionado y puesto en marcha.			
	Cuadro Sala Aerotermia	1	1,00	1,00	
			1,00	96,83	96,83
01.02.04.01.15	ud	ARMARIO + ZÓCALO MODELO A DEFINIR			
		Ud. de cuadro metálico estanco de medidas a definir según necesidades, incluso material auxiliar necesario. Totalmente instalado, conexionado y puesto en marcha, incluso ayudas a la albañilería.			
	Cuadro Sala Aerotermia	1	1,00	1,00	
			1,00	681,87	681,87
TOTAL SUBPARTADO 01.02.04.01 CUADRO ELÉCTRICO					3.278,84
SALA CALDERAS					
SUBPARTADO 01.02.04.02 INSTALACIÓN ELÉCTRICA					
01.02.04.02.01	ml	DERIVACIÓN DE 2(1x2,5)+1x2,5 mm2, BAND./TUBO PVC-FLEX			
		Ml. de línea de derivación en cobre flexible con aislamiento en 0,6/1 kV de 2(1x2,5)+1x2,5 mm2 de sección, marca DRAKA o equivalente, RZ1-K(AS) 0,6/1 kV, sobre bandeja / bajo tubo de PVC flexible de diámetro 20 mm (incluido), incluso parte proporcional de cajas de derivación, material auxiliar y mano de obra.			
		Los conductores serán:			
		- No propagadores de la llama (IEC 60332-1/UNE-EN 50265).			
		- No propagadores del incendio (IEC 60332-3/UNE-EN 50266).			
		- Baja emisión de gases tóxicos libres de halógenos (UNE-EN 50267).			
		- Baja emisión de humos opacos (UNE-EN 50268).			
		- Baja emisión gases corrosivos (UNE-EN 50267).			
		- Baja emisión gases tóxicos (NES-713).			
		- Cables exentos de plomo.			
	Caldera	2	10,00	20,00	
	Bomba Centrifuga	1	10,00	10,00	
	Extractor	1	10,00	10,00	
			40,00	15,07	602,80

B2507 PRESTO CL SALA CALDERAS ELORRIETA ERREKAMARI (BIZKAIA)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBAPARTADO 01.02.04.02 INSTALACIÓN ELÉCTRICA					602,80
TOTAL APARTADO 01.02.04 INSTALACIÓN ELÉCTRICA.....					3.881,64
APARTADO 01.02.05 SISTEMAS DE BOMBEO					
01.02.05.01	ud	BOMBA CENTRÍFUGA. REG. ELECT. - 42,76 m ³ /h - 5 mca			
		Ud. de suministro e instalación de bomba centrífuga en línea con regulación electrónica continua para calefacción, de rotor húmedo con motor monofásico, marca WLO o similar, modelo STRATOS MAXO 50/0,5-9 PN6/10. Incluso instalación formada por:			
		-Conductores			
		-Canalizaciones			
		-Contactor con relé térmico y magnético			
		-Pilotos de señalización			
		-Variador de frecuencia			
		- Módulo CIF Modbus RTU para integración en el sistema de control general del edificio.			
		Punto de trabajo: Q = 42,76 m ³ /h, h = 5 m *			
		* El equipo debe ser capaz de trabajar en el punto de funcionamiento con holgura, para no someterlo a un desgaste excesivo, y para evitar un nivel sonoro elevado.			
		Se adjuntarán curvas de la bomba con punto de funcionamiento para su aprobación por la Dirección Facultativa antes de su instalación.			
		Totalmente instalada, ajustada y puesta en marcha, incluso ayudas a la albañilería.			
		Circuito Aguja	1	2,00	2,00
					2,00
				3.247,45	6.494,90
01.02.05.02	ud	BOMBA CENTRÍFUGA. REG. ELECT. - ZONA 1 / 2 / 4 / 5			
		Ud. de suministro e instalación de bomba centrífuga en línea con regulación electrónica continua para calefacción, de rotor húmedo con motor monofásico, marca WLO o similar, modelo STRATOS MAXO-D 50 / 0,5-12 PN6 / 10. Incluso instalación formada por:			
		-Conductores			
		-Canalizaciones			
		-Contactor con relé térmico y magnético			
		-Pilotos de señalización			
		-Variador de frecuencia			
		- Módulo CIF Modbus RTU para integración en el sistema de control general del edificio.			
		* El equipo debe ser capaz de trabajar en el punto de funcionamiento con holgura, para no someterlo a un desgaste excesivo, y para evitar un nivel sonoro elevado.			
		Se adjuntarán curvas de la bomba con punto de funcionamiento para su aprobación por la Dirección Facultativa antes de su instalación.			
		Totalmente instalada, ajustada y puesta en marcha, incluso ayudas a la albañilería.			
		Zona 1	1		1,00
		Zona 2	1		1,00
		Zona 4	1		1,00
		Zona	1		1,00

B2507 PRESTO CL SALA CALDERAS ELORRIETA ERREKAMARI (BIZKAIA)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			4,00	6.019,28	24.077,12
01.02.05.03	ud	BOMBA CENTRÍFUGA. REG. ELECT. - ZONA 3			
		Ud. de suministro e instalación de bomba centrífuga en línea con regulación electrónica continua para calefacción, de rotor húmedo con motor monofásico, marca WLO o similar, modelo STRATOS MAXO-D 65 / 0,5-16 PN6 / 10. Incluso instalación formada por:			
		-Conductores			
		-Canalizaciones			
		-Contactor con relé térmico y magnético			
		-Pilotos de señalización			
		-Variador de frecuencia			
		- Módulo CIF Modbus RTU para integración en el sistema de control general del edificio.			
		* El equipo debe ser capaz de trabajar en el punto de funcionamiento con holgura, para no someterlo a un desgaste excesivo, y para evitar un nivel sonoro elevado.			
		Se adjuntarán curvas de la bomba con punto de funcionamiento para su aprobación por la Dirección Facultativa antes de su instalación.			
		Totalmente instalada, ajustada y puesta en marcha, incluso ayudas a la albañilería.			
	Zona 3	1	1,00		
			1,00	8.193,19	8.193,19
		TOTAL APARTADO 01.02.05 SISTEMAS DE BOMBEO.....			38.765,21
		APARTADO 01.02.06 CONTROL AUTOMÁTICO			
		SUBAPARTADO 01.02.06.01 NOTAS AL CONTROL AUTOMATICO			
01.02.06.01.01	ud	NOTAS AL CONTROL AUTOMÁTICO			
		- En el control automático se incluye:			
		Puesta en Marcha			
		Trabajos de ingeniería, programación, puesta en marcha y ajustes de la instalación conforme a las especificaciones del proyecto y con la colaboración (respecto a criterio de elaboración) de la propiedad, dirección facultativa, ingeniería o quien ellos asignen.			
		Integraciones medidores térmicos de producción			
		Trabajos de desarrollo, programación y puesta en marcha de medidores térmicos de la producción con integración de mapa de memoria de protocolo Modbus conforme a especificaciones del proyecto.			
		Documentación y formación			
		Trabajos de ingeniería, programación y puesta en marcha conforme a las especificaciones de proyecto, listado de puntos y / o criterio de cliente. Se incluyen las integraciones incluidas en listado de puntos, tanto en protocolo como en variables a integrar.			
			0,00	0,00	0,00
		TOTAL SUBAPARTADO 01.02.06.01 NOTAS AL CONTROL AUTOMATICO.....			

B2507 PRESTO CL SALA CALDERAS ELORRIETA ERREKAMARI (BIZKAIA)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 01.02.06.02 PUESTO CENTRAL					
01.02.06.02.01	ud	PANTALLA TACTIL 10" / GI Ud. de suministro e instalación de pantalla táctil de 10" en color para montaje en panel o frontal del cuadro, con capacidad de gráficos, históricos, horarios, visualización de datos en tiempo real, gestión de alarmas, etc. Alimentación 24dc. Alimentación 9-24Vcc. Consumo 3-8 W. Marca Imotechnia.	1	1,00	
			1,00	911,17	911,17
01.02.06.02.02	ud	INGENIERIA SERVIDOR WEB Desarrollo de la ingeniería, programación de las imágenes y ficheros para el puesto de supervisión del sistema de gestión del edificio. La visualización del edificio será a través de Webserver. La conexión se realizará a través de Internet. No son necesarias licencias adicionales.	1	1,00	
			1,00	3.040,19	3.040,19
TOTAL SUBAPARTADO 01.02.06.02 PUESTO CENTRAL.....					3.951,36
SUBAPARTADO 01.02.06.03 CUADRO ELÉCTRICO DE CONTROL					
01.02.06.03.01	ud	CUADRO DE CONTROL CEC-01 Ud. de cuadro de regulación y control formado por controladores libremente programables web server con tecnología Bacnet IP, Modbus, marca Honeywell/GI. Se compone de los siguientes materiales; protecciones eléctricas, toma de corriente, transformadores para alimentación de dispositivos internos y externos al cuadro, fuentes de alimentación en continua, relés para maniobras eléctricas/salidas digitales, latiguillo RJ45 Cat 6A (para conectar la salida del controlador web server con la toma RJ45 Cat 6A de instalación de carril de la red de datos). Montaje de elementos y cableado interno del bus de comunicaciones entre los distintos módulos y de alimentación eléctrica de elementos interiores al cuadro así como bornas de conexión para cableado exterior. Todo ello según especificaciones/estándar de integrador con certificado TTC de trend controls. Totalmente instalado, conexionado, programado y puesto en marcha.	1	1,00	
			1,00	3.677,28	3.677,28
TOTAL SUBAPARTADO 01.02.06.03 CUADRO ELÉCTRICO DE CONTROL					3.677,28

B2507 PRESTO CL SALA CALDERAS ELORRIETA ERREKAMARI (BIZKAIA)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 01.02.06.04 MATERIAL DE CAMPO					
01.02.06.04.01	ud	SONDA TEMPERATURA EXTERIOR Ud. de sonda de temperatura exterior de -30 a 50°C de tipo termistor NTC 10K?. Carcasa ABS IP65. Marca TREND/GI o similar, modelo TB/TO/GI. Totalmente instalada, conexionada, programada y puesta en marcha.	1	1,00	
			1,00	36,93	36,93
01.02.06.04.02	ud	INTERRUPTOR FLUJO Interruptor de flujo para tubería para líquidos no agresivos, IP65. Temperatura de medida -40... 120°C. Presión máxima 11bar. Marca Trend/GI, modelo S6065A1003/GI.	1	1,00	
			1,00	151,77	151,77
01.02.06.04.03	ud	SONDA INMERSIÓN CON VAINA LATÓN L = 150 mm Ud. de sonda de temperatura de inmersión de tubería o conducto de -40 a +150°C de tipo termistor NTC 10K?, de 150 mm de longitud. Carcasa ABS IP 54. Marca TREND/GI o similar, modelo VF10-1B54NW/GI. Incluye vaina de latón R1/2" ISO PN25 de 135 mm, Pmax 13 bar y caudal máximo de 5 m/s. Marca TREND/GI o similar, modelo WB150/GI. Totalmente instalada, conexionada, programada y puesta en marcha.	10	10,00	
			10,00	59,07	590,70
01.02.06.04.04	ud	SONDA INMERSIÓN CON VAINA LATÓN L = 300 mm Ud. de sonda de temperatura de inmersión de tubería o conducto de -40 a +150°C de tipo termistor NTC 10K, de 300 mm de longitud. Carcasa ABS IP 54. Marca TREND/GI o similar, modelo VF10-3B54NW/GI. Incluye vaina de latón R1/2" ISO PN25 de 285 mm, Pmax 13 bar y caudal máximo de 1,2 m/s. Marca TREND/GI o similar, modelo WB300/GI. Totalmente instalada, conexionada, programada y puesta en marcha.	3	3,00	
			3,00	61,67	185,01
01.02.06.04.05	ud	VAINA LATÓN 135 MM Vaina de latón R1/2" /ISO, PN25 de 135mm, P max. 13 bar y caudal máximo de 5m/s. Marca Trend/GI, modelo WB150/GI.	10	10,00	
			10,00	27,54	275,40
01.02.06.04.06	ud	VAINA LATÓN 285 MM Vaina de latón R1/2" /ISO, PN25 de 285mm, P max. 13 bar y caudal máximo de 1,2m/s. Marca Trend/GI, modelo WB300/GI.	3	3,00	
			3,00	31,28	93,84

B2507 PRESTO CL SALA CALDERAS ELORRIETA ERREKAMARI (BIZKAIA)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.06.04.07	ud	SONDA DE TEMPERATURA GAS Sonda de alta temperatura para humos de 0 a 400°C de tipo PT100 con señal de salida 4-20mA. Longitud 230mm. Cascara ABS IP67. Marca Trend/GI, modelo T/FGS/GI.	1	1,00	
			1,00	537,73	537,73
01.02.06.04.08	ud	SONDA DE PRESION LÍQUIDO Ud. de sonda de presión de líquido, con rango de medida de 0 a 10 bar, señal de salida 4 - 20 mA, con salida de 2 hilos. Protección IP65 y precisión +/- 0,4%. También se puede utilizar junto con el accesorio ACC/SP para vapor o agua a una temperatura superior a 85°C. Marca TREND/GI o similar, modelo PT110/GI. Totalmente instalada, conexionada, programada y puesta en marcha.	1	1,00	
			1,00	240,28	240,28
01.02.06.04.09	ud	CONTADOR ENERGÍA DN65 Contador de energía térmica y frigorífica ultrasónico Sonometer 40 HE/CO, PN25. Caudal nominal Qp 25 m3/h, DN65, longitud 300 mm, instalación en retorno, alimentación 24 V. Comunicación Modbus. Marca Danfoss/GI, modelo 187F2688/GI.	1	1,00	
			1,00	1.803,66	1.803,66
01.02.06.04.10	ud	VAINA LATÓN 52 MM Par de vainas de latón, 52 mm, 15.2 pair para contadores DN40-DN65. Marca Danfoss/GI, modelo 087G6054/GI.	1	1,00	
			1,00	126,21	126,21
TOTAL SUBPARTADO 01.02.06.04 MATERIAL DE CAMPO.....					4.041,53

B2507 PRESTO CL SALA CALDERAS ELORRIETA ERREKAMARI (BIZKAIA)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 01.02.06.05 INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE CONTROL					
01.02.06.05.01	ud	CABLEADO ELECTRICO DE SEÑALES DE CONTROL			
		Ud. de suministro e instalación de mangueras de cable apantallado de señales de 1 mm de sección para conexionado de las señales de control descritas en el listado de puntos, solo para el caso de señales nuevas; en caso de señales ya existentes se aprovechará la manguera existente, recableando al sistema de control nuevo. Canalización: Tubo de acero y / o bandeja metálica en recorridos obligatorios por normativa y exteriores y PVC rígido / flexible y bandeja tipo rejiband en el resto de recorridos. No se incluye alimentación 220Vac a cuadro de control. Todo ello libre de halógenos y según RGBT.			
			1		1,00
				1,00	3.123,59
01.02.06.05.02	ud	BUS COMUNICACIONES CONTADORES DE ENERGIA TERMICA			
		Suministro e instalación de cable de comunicaciones 2x1+P para bus de comunicaciones de los contadores de energía térmica para integraciones modbus de los mismos. Canalización: tubo de acero y/o bandeja metálica en recorridos obligatorios por normativa y exteriores y PVC flexible (rígido consultar) y bandeja tipo rejiband en el resto de recorridos. Todo ello libre de halógenos y según RGBT.			
			1		1,00
				1,00	399,35
01.02.06.05.03	ud	BUS COMUNICACIONES CONTADORES DE CONTADORES AGUA,GAS			
		Suministro e instalación de cable de comunicaciones 2x1+P para bus de comunicaciones de los contado de ACS y contador de gas para integraciones mobus de los mismos. Canalización: tubo de acero y/o bandeja metálica en recorridos obligatorios por normativa y exteriores y PVC flexible (rígido consultar) y bandeja tipo rejiband en el resto de recorridos. Todo ello libre de halógenos y según RGBT.			
			1		1,00
				1,00	331,72
TOTAL SUBAPARTADO 01.02.06.05 INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE CONTROL					3.854,66
TOTAL APARTADO 01.02.06 CONTROL AUTOMÁTICO.....					15.524,83

B2507 PRESTO CL SALA CALDERAS ELORRIETA ERREKAMARI (BIZKAIA)
MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 01.02.07 SISTEMA DE VENTILACIÓN					
01.02.07.01	ud	VENTILADOR EXTRACCIÓN S&P TD-800/200 3V			
		Ud. de ventilador helicocentrífugo de bajo perfil para extracción, marca S&P o similar bajo criterio de D.F, modelo TD-800/200 N 3V, fabricado en material plástico, para un caudal requerido de 576 m3/h, de alimentación monofásica, IP44, clase B, con rodamientos a bolas de engrase permanente y protector térmico. Incluso instalación eléctrica y temporizador regulable.			
		Totalmente montado, instalado y puesto en marcha.			
	Ventilador - Ventilación Inferior	1	1,00		
			1,00	376,61	376,61
01.02.07.02	ml	CANAL.CHAPA GALV. DIÁMETRO 250MM			
		Suministro e instalación de ml. de conducto circular de aire de 250 mm de diámetro realizado con chapa de acero galvanizada de 0.8,1.00,1.20 mm de espesor variable según dimensiones del conducto, sin aislar. Incluso uniones mediante sistema METU, parte proporcional de accesorios, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales. Totalmente instalado según S/NTE-ICI-23, RITE y DB-HE2, incluso ayudas a la albañilería.			
		En cualquier se cumplirán los requisitos exigidos por el RITE en lo relativo a las exigencias de bienestar e higiene, protección frente al ruido (igualmente se respetará el CTE-DB HR), exigencia de eficiencia energética, estanqueidad de redes de conductos y exigencia de seguridad.			
		Así mismo se cumplirán los requisitos exigidos por la norma UNE 100030 IN:2005 "Guía para la prevención y control de la proliferación y diseminación de legionela en instalaciones" en su apartado 6.1.4.			
		Por otra parte también se cumplirán los requisitos exigidos por la norma UNE-ENV 12097:2007 Ventilación de edificios - conductos - Requisitos relativos a los componentes destinados a facilitar el mantenimiento de sistemas de conductos", en sus apartados 4.2 "Aberturas" y 4.4 "Emplazamiento y número de paneles de acceso".			
	Conducto Ventilación Superior	1	10,00	1,20	12,00
			12,00	31,97	383,64
01.02.07.03	ud	REJILLA ALA-S-600x400 RAL a.d.			
		Ud. de rejilla de toma de aire exterior y retorno, marca SCHAKO o similar, de la serie ALA-S, modelo ALA-S 600x400 RAL a definir por DF, en ejecución rectangular con lamas fijas y vierteaguas que impiden la entrada de lluvia o nieve en el sistema de conductos y rejilla de tela metálica montada en la parte posterior que protege contra la entrada de pequeños objetos. Marco y lamas en chapa de acero galvanizado, aluminio natural (ALAS-Alu) o anodizado en color natural (E6/EV1) o cobre (ALAS-Cu). Rejilla de tela metálica de acero galvanizado o acero inoxidable 1.4301 (V2A). Posibilidad de marco de montaje en perfil angular de acero imprimado y perfilado.			
		Totalmente instalada, probada y puesta en marcha.			
	Vent.Inferior	1	2,00	2,00	
			2,00	247,75	495,50

B2507 PRESTO CL SALA CALDERAS ELORRIETA ERREKAMARI (BIZKAIA)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.07.04	ud	REJILLA ALA-S-400x200 RAL a.d. Ud. de rejilla de toma de aire exterior y retorno, marca SCHAKO o similar, de la serie ALA-S, modelo ALA-S 400x200 RAL a definir por DF, en ejecución rectangular con lamas fijas y vierteaguas que impiden la entrada de lluvia o nieve en el sistema de conductos y rejilla de tela metálica montada en la parte posterior que protege contra la entrada de pequeños objetos. Marco y lamas en chapa de acero galvanizado, aluminio natural (ALAS-Alu) o anodizado en color natural (E6/EV1) o cobre (ALAS-Cu). Rejilla de tela metálica de acero galvanizado o acero inoxidable 1.4301 (V2A). Posibilidad de marco de montaje en perfil angular de acero imprimado y perfilado. Totalmente instalada, probada y puesta en marcha.			
	Vent.Superior		1	1,00	1,00
			1,00	161,86	161,86
TOTAL APARTADO 01.02.07 SISTEMA DE VENTILACIÓN					1.417,61
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 SISTEMA DE PRODUCCIÓN.....					166.754,77
SUBCAPÍTULO 01.03 OBRAS					
01.03.01	ud	DESGUACE Y RETIRADA DE ELEMENTOS INSERVIBLES Ud. de desguace y retirada de elementos inservibles de la instalación: calderas, quemadores, vasos de expansión, tuberías, valvulería, chimeneas, cuadro de mando, accesorios y demás elementos inservibles de la instalación, incluso la gestión de residuos y documentos acreditativos de su retirada.			
			1	1,00	1,00
			1,00	2.250,67	2.250,67
01.03.02	ud	LIMPIEZA SALA CALDERAS Ud. de limpieza y adecentamiento de los recintos y equipos donde se ha actuado, incluso limpieza del nuevo equipamiento instalado y del forro de chapa de aluminio. Incluye material auxiliar y mano de obra.			
			1	1,00	1,00
			1,00	428,23	428,23
01.03.03	ud	READAPTACIÓN VENTANA SALA CALDERAS Readaptación de las ventanas de la Sala de Calderas que incluye parte proporcional de accesorios, soportación, portes, ayudas de obra civil y mano de obra de instalación y montaje.			
			1	1,00	1,00
			1,00	642,63	642,63
01.03.04	ud	SOLDADURA KIT HIDRAULICO - BOTELLA Ud. de soldadura para la conexión del kit hidráulico de las calderas con la aguja que incluye mano de obra, material auxiliar, piecero especial, accesorios, mano de obra, ayudas a la albañilería. Totalmente instalado, probado y puesto en marcha.			
			2	2,00	2,00
			2,00	1.025,17	2.050,34

B2507 PRESTO CL SALA CALDERAS ELORRIETA ERREKAMARI (BIZKAIA)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
01.03.05	ud	AYUDAS OBRA CIVIL				
		Ud. de conjunto de ayudas de obra civil para dejar la instalación de climatización y ventilación completamente terminada, que incluye:				
		- Apertura y tapado de rozas, incluso recibido y pintado de las mismas.				
		- Apertura de agujeros en paramentos tanto horizontales como verticales.				
		- Colocación de pasamuros, incluso recibido y pintado de los mismos.				
		- Fijación de soportes.				
		- Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados.				
		- Apertura de agujeros en falsos techos de todo tipo y materiales.				
		- Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones, incluso recibido y pintado de los mismos.				
		- Tapas para registro en montantes y falsos techos de todo tipo y material para instalaciones.				
		En general, todo aquello necesario (materiales afectados, material auxiliar, mano de obra y medios auxiliares de elevación) para el montaje de la instalación y coordinación con obra civil y arquitectura, de acuerdo con las instrucciones de la dirección facultativa de obra.				
			1	1,00	1,00	
				1,00	918,26	918,26
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 OBRAS					6.290,13	
SUBCAPÍTULO 01.04 ESTUDIO GESTIÓN DE RESIDUOS						
01.04.01	tn	GESTIÓN RESIDUOS: CÓDIGO LER 17.04.02 (ALUMINIO)				
		Ud. de gestión de los residuos de aluminio (código LER 17.04.02), que incluye carga y transporte de residuos de obra con camión a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, así como cánon de vertedero medido el peso de desmontaje sin mayorar. Este precio incluye la parte proporcional de alquiler de contenedor de residuos en obra. Medido el peso de residuo en toneladas en obra.				
			1	1,20	1,20	
				1,20	449,99	539,99
01.04.02	tn	GESTIÓN RESIDUOS: CÓDIGO LER 17.04.07 (METALES MEZCLADOS)				
		Ud. de gestión de los residuos de metales mezclados (código LER 17.04.07), que incluye carga y transporte de residuos de obra con camión a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, así como cánon de vertedero medido el peso de desmontaje sin mayorar. Este precio incluye la parte proporcional de alquiler de contenedor de residuos en obra. Medido el peso de residuo en toneladas en obra.				
			1	0,30	0,30	
				0,30	462,48	138,74

B2507 PRESTO CL SALA CALDERAS ELORRIETA ERREKAMARI (BIZKAIA)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04.03	tn	GESTIÓN RESIDUOS: CÓDIGO LER 17.04.11 (CABLES) Ud. de gestión de los residuos de cables distintos de los especificados en el código 17.04.10 (código LER 17.04.11), que incluye carga y transporte de residuos de obra con camión a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, así como cánon de vertedero medido el peso de desmontaje sin mayorar. Este precio incluye la parte proporcional de alquiler de contenedor de residuos en obra. Medido el peso de residuo en toneladas en obra.	1	0,02	0,02
			0,02	437,51	8,75
01.04.04	tn	GESTIÓN RESIDUOS: CÓDIGO LER 17.01.01 (HORMIGÓN) Ud. de gestión de los residuos de hormigón (código LER 17.01.01), que incluye carga y transporte de residuos de obra con camión a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, así como cánon de vertedero medido el peso de desmontaje sin mayorar. Este precio incluye la parte proporcional de alquiler de contenedor de residuos en obra. Medido el peso de residuo en toneladas en obra.	1	0,36	0,36
			0,36	447,49	161,10
01.04.05	tn	GESTIÓN RESIDUOS: CÓDIGO LER 17.04.05 (HIERRO Y ACERO) Ud. de gestión de los residuos de hierro y acero (código LER 17.04.05), que incluye carga y transporte de residuos de obra con camión a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, así como cánon de vertedero medido el peso de desmontaje sin mayorar. Este precio incluye la parte proporcional de alquiler de contenedor de residuos en obra. Medido el peso de residuo en toneladas en obra.	1	0,15	0,15
			0,15	447,49	67,12
01.04.06	tn	GETIÓN RESIDUOS: MEZCLA DE RESIDUOS MUNICIPALES Ud. de gestión de los residuos de mezcla de residuos municipales (código LER 20.03.01), que incluye carga y transporte de residuos de obra con camión a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, así como cánon de vertedero medido el peso de desmontaje sin mayorar. Este precio incluye la parte proporcional de alquiler de contenedor de residuos en obra. Medido el peso de residuo en toneladas en obra.	1	0,10	0,10
			0,10	506,28	50,63
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.04 ESTUDIO GESTIÓN DE RESIDUOS					966,33

B2507 PRESTO CL SALA CALDERAS ELORRIETA ERREKAMARI (BIZKAIA)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.05 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD					
01.05.01	ud	PROTECCIONES PERSONALES: EPIS CONTACTOS ELÉCTRICOS Ud. de suministro de casco de protección, protección facial y ocular, protección de manos, y protección de pies íntegramente con polímeros.	4	4,00	
			4,00	50,62	202,48
01.05.02	ud	PROTECCIONES PERSONALES: CASCOS DE SEGURIDAD Ud. de suministro de cascos de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	4	1,00	4,00
			4,00	27,07	108,28
01.05.03	ud	PROTECCIONES PERSONALES: GAFAS PROTECTORAS Ud. de suministro de gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	4	1,00	4,00
			4,00	4,99	19,96
01.05.04	ud	PROTECCIONES PERSONALES: TAPONES ANTIRRUIDO Ud. de suministro de juegos de tapones antirruido de silicona ajustables. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	4	1,00	4,00
			4,00	5,79	23,16
01.05.05	ud	PROTECCIONES PERSONALES: GUANTES Ud. de suministro de pares de guantes de lona protección estándar. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	4	1,00	4,00
			4,00	8,00	32,00
01.05.06	ud	PROTECCIONES PERSONALES: BOTAS Ud. de suministro de pares de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	4	1,00	4,00
			4,00	19,50	78,00
01.05.07	ud	PROTECCIONES PERSONALES: CHALECOS DE OBRA Ud. de suministro de chalecos de obras con bandas reflectante. Amortizable en 1 usos. Certificado CE. s/R.D. 773/97.	4	1,00	4,00
			4,00	13,06	52,24
01.05.08	ud	PROTECCIONES COLECTIVAS: PANEL COMPLETO SERIGRAFIADO Ud. de suministro de panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación. s/R.D. 485/97.	2	1,00	2,00

B2507 PRESTO CL SALA CALDERAS ELORRIETA ERREKAMARI (BIZKAIA)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			2,00	14,08	28,16
01.05.09	ud	PROTECCIONES COLECTIVAS: CINTA DE BALIZAMIENTO			
		Ud. de suministro de cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.			
	1	1,00	1,00		
			1,00	21,77	21,77
01.05.10	ud	PROTECCIONES COLECTIVAS: CONO DE BALIZAMIENTO			
		Ud. de suministro de cono de balizamiento reflectante de 70 cm. de altura (amortizable en 4 usos). s/R.D. 485/97.			
	6	1,00	6,00		
			6,00	16,32	97,92
01.05.11	ud	PROTECCIONES COLECTIVAS: SEÑAL DE SEGURIDAD			
		Ud. de suministro de señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos). s/R.D. 485/97.			
	1	1,00	1,00		
			1,00	9,03	9,03
01.05.12	ud	PROTECCIONES COLECTIVAS: PLACA SEÑALIZACIÓN			
		Ud. de suministro de placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 2 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.			
	2	1,00	2,00		
			2,00	9,22	18,44
01.05.13	m2	VALLADO PROVISIONAL CON PANELES METÁLICOS			
		Vallado provisional de solar, de 2 m de altura, compuesto por paneles opacos de chapa perfilada de acero galvanizado, de 0,6 mm de espesor, entre 40 y 50 mm de altura de perfil, entre 250 y 270 mm de interje, amortizables en 10 usos y perfiles huecos de sección cuadrada de acero UNE-EN 10210-1 S275JR, de 60x60x1,5 mm, de 2,8 m de longitud, anclados al terreno mediante dados de hormigón HM-20/P/20/X0 de 60x60x1,5 cm, cada 2,0 m, amortizables en 2 usos. Incluso anclajes mecánicos para la fijación de las chapas a los perfiles. Pintado con logotipo de la propiedad.			
	20	1,00	20,00		
			20,00	53,21	1.064,20
01.05.14	ud	ALQUILER DE CASETA PROVISIONAL OFICINA			
		Mes y medio de alquiler de caseta prefabricada para obra, de dimensiones 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. El precio incluye la limpieza y el mantenimiento de la caseta durante el periodo de alquiler.			
	1	1,50	1,50		
			1,50	173,97	260,96

B2507 PRESTO CL SALA CALDERAS ELORRIETA ERREKAMARI (BIZKAIA)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.05.15	ud	ALQUILER DE CASETA PROVISIONAL VESTUARIO			
		Mes y medio de alquiler de caseta prefabricada para obra, de dimensiones 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. El precio incluye la limpieza y el mantenimiento de la caseta durante el periodo de alquiler.			
	1	1,50	1,50		
			1,50	173,97	260,96
01.05.16	ud	ALQUILER DE CASETA PROVISIONAL COMEDOR			
		Mes y medio de alquiler de caseta prefabricada para obra, de dimensiones 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. El precio incluye la limpieza y el mantenimiento de la caseta durante el periodo de alquiler.			
	1	1,50	1,50		
			1,50	173,97	260,96
01.05.17	ud	ALQUILER BAÑO QUÍMICO PORTATIL			
		Mes de alquiler de aseo portátil de polietileno, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior. El precio incluye la limpieza y el mantenimiento del aseo durante el periodo de alquiler.			
	1	1,50	1,50		
			1,50	221,57	332,36
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.05 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD.....					2.870,88
TOTAL CAPÍTULO 01 SALA CALDERAS.....					176.882,11
TOTAL.....					176.882,11

RESUMEN DE PRESUPUESTO

B2507 PRESTO CL SALA CALDERAS ELORRIETA ERREKAMARI (BIZKAIA)

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	SALA CALDERAS.....	176.882,11	100,00
-01.01	-NOTAS AL PRESUPUESTO.....	0,00	
-01.02	-SISTEMA DE PRODUCCIÓN.....	166.754,77	
-01.03	-OBRAS.....	6.290,13	
-01.04	-ESTUDIO GESTIÓN DE RESIDUOS.....	966,33	
-01.05	-ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD.....	2.870,88	
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	176.882,11	
	13,00% Gastos generales.....	22.994,67	
	6,00% Beneficio industrial.....	10.612,93	
	SUMA DE G.G. y B.I.	33.607,60	
	21,00% I.V.A.....	44.202,84	
	TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	210.489,71	
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	254.692,55	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

, a Abril de 2.025.

LA PROPIEDAD

EL INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL



Juan M. López Redondo
Colegiado N°: 5.815



BERRIKUSIA
REVISADO

TOTAL CAPÍTULO 01 PLAN DE CONTROL DE CALIDAD..... 3.329,28