

PRESUPUESTO

B2507 PRESTO CL SALA CALDERAS ELORRIETA ERREKAMARI (BIZKAIA)

CÓDIGO	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----------	-------------	--------	----------	---------

CAPÍTULO C1 SALA CALDERAS

SUBCAPÍTULO CL-0 NOTAS AL PRESUPUESTO

CL-0 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.

SUBCAPÍTULO CL-1 SISTEMA DE PRODUCCIÓN

APARTADO CL-1.1 PRODUCCIÓN DE CALOR

CL-1.1. 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 Euro-Condens 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.
- Envoltorio metálica.
- Encendido: electrónico, sin llama piloto.
- Provista de purgador automático y sifón de desagüe.



BERRIKUSIA
REVISADO

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.

1,000 ud	CALDERA DE PIE DE CONDENSACIÓN EUROCONDENS SGB 470	26.455,00	26.455,00
1,000 ud	NEUTRALIZADOR CONDENSADOS MGK-2	679,00	679,00
1,000 ud	KIT HIDRÁULICO KB3	4.855,50	4.855,50
1,000 h	Oficial 1ª	31,23	31,23
1,000 h	Peón ordinario	27,61	27,61
2,000 %	Costes directos complementarios (P.P. Herramienta, material...)	32.048,30	640,97
2,000 %	Costos indirectos (s/total)	32.689,30	653,79
TOTAL PARTIDA			33.343,10

195280008 ud BOTELLA EQUILIBRIO FLEXBALANCE F 125

Ud. de suministro y colocación de de aguja hidráulica para la instalación, modelo FLEXBALANCE F 125, que incluye la conexión con bridas, parte proporcional de accesorios, valvulería mano de obra, totalmente instalado y puesto en marcha.

1,000 ud	BOTELLA EQUILIBRIO FLEXBALANCE F 125	4.310,00	4.310,00
1,000 h	Oficial 1ª	31,23	31,23
1,000 h	Peón ordinario	27,61	27,61
2,000 %	Costes directos complementarios (P.P. Herramienta, material...)	4.368,80	87,38
2,000 %	Costos indirectos (s/total)	4.456,20	89,12
TOTAL PARTIDA			4.545,34

PRESUPUESTO

B2507 PRESTO CL SALA CALDERAS ELORRIETA ERREKAMARI (BIZKAIA)

CÓDIGO	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PVC32	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.			
	1,000 ml	TUBERÍA PVC DN 32	5,38	5,38	
	1,000 h	Oficial 1ª	31,23	31,23	
	1,000 h	Peón ordinario	27,61	27,61	
	2,000 %	Costes directos complementarios (P.P. Herramienta, material...)	64,20	1,28	
	2,000 %	Costos indirectos (s/total)	65,50	1,31	
TOTAL PARTIDA					66,81

BAN.MAQ	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.			
	1,000 ud	BANCADA PARA MAQUINARIA	12,70	12,70	
	1,000 h	Oficial 1ª	31,23	31,23	
	1,000 h	Peón ordinario	27,61	27,61	
	2,000 %	Costes directos complementarios (P.P. Herramienta, material...)	71,50	1,43	
	2,000 %	Costos indirectos (s/total)	73,00	1,46	
TOTAL PARTIDA					74,43

AN40	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.			
	1,000 ml	TUBERÍA 1 1/2" ACERO NEGRO ESTIRADO DIN 2440	21,60	21,60	
	0,100 h	Oficial 1ª	31,23	3,12	
	0,100 h	Peón ordinario	27,61	2,76	
	2,000 %	Costes directos complementarios (P.P. Herramienta, material...)	27,50	0,55	
	2,000 %	Costos indirectos (s/total)	28,00	0,56	
TOTAL PARTIDA					28,59

AN50	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.			
	1,000 ml	TUBERÍA 2" ACERO NEGRO ESTIRADO DIN 2440 CON VAINA DE 3"	89,66	89,66	
	0,100 h	Oficial 1ª	31,23	3,12	
	0,100 h	Peón ordinario	27,61	2,76	
	2,000 %	Costes directos complementarios (P.P. Herramienta, material...)	95,50	1,91	
	2,000 %	Costos indirectos (s/total)	97,50	1,95	
TOTAL PARTIDA					99,40

PRESUPUESTO

B2507 PRESTO CL SALA CALDERAS ELORRIETA ERREKAMARI (BIZKAIA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO CL-1.2 CHIMENEA						
CL.1.2	ud		CHIMENEA Ud. de suministro y colocación de chimenea para evacuación de humos, marca JEREMIAS 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).			
	1,000	ud	CHIMENEA	8.712,40	8.712,40	
	1,000	h	Oficial 1ª	31,23	31,23	
	1,000	h	Peón ordinario	27,61	27,61	
	2,000	%	Costes directos complementarios (P.P. Herramienta, material...)	8.771,20	175,42	
	2,000	%	Costos indirectos (s/total)	8.946,70	178,93	
TOTAL PARTIDA						9.125,59

APARTADO CL-1.3 TUBERÍA GENERAL Y ACCESORIOS

AN80	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.			
	1,000	ml	TUBERÍA 3" ACERO NEGRO ESTIRADO DIN 2440	65,61	65,61	
	0,100	Hr	Oficial 1ª	31,23	3,12	
	0,100	Hr	Peón ordinario	27,61	2,76	
	2,000	%	Costes directos complementarios (P.P. Herramienta, material...)	71,50	1,43	
	2,000	%	Costos indirectos (s/total)	72,90	1,46	
TOTAL PARTIDA						74,38
AN125	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.			
	1,000	ml	TUBERÍA 5" ACERO NEGRO ESTIRADO DIN 2440	86,52	86,52	
	0,100	Hr	Oficial 1ª	31,23	3,12	
	0,100	Hr	Peón ordinario	27,61	2,76	
	2,000	%	Costes directos complementarios (P.P. Herramienta, material...)	92,40	1,85	
	2,000	%	Costos indirectos (s/total)	94,30	1,89	
TOTAL PARTIDA						96,14

PRESUPUESTO

B2507 PRESTO CL SALA CALDERAS ELORRIETA ERREKAMARI (BIZKAIA)

CÓDIGO	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SH-30-89	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.			
	1,000 ml	AISLAMIENTO CALOR TUBERÍA 3"	23,76	23,76	
	0,100 h	Oficial 1ª	31,23	3,12	
	0,100 h	Peón ordinario	27,61	2,76	
	2,000 %	Costes directos complementarios (P.P. Herramienta, material...)	29,60	0,59	
	2,000 %	Costos indirectos (s/total)	30,20	0,60	
TOTAL PARTIDA					30,83
 AISL.125	 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.			
	1,000 ml	AISLAMIENTO CALOR TUBERÍA 5"	36,52	36,52	
	0,100 h	Oficial 1ª	31,23	3,12	
	0,100 h	Peón ordinario	27,61	2,76	
	2,000 %	Costes directos complementarios (P.P. Herramienta, material...)	42,40	0,85	
	2,000 %	Costos indirectos (s/total)	43,30	0,87	
TOTAL PARTIDA					44,12
 COL8	 ud	 COLECTOR DE 8" Ud. de colector formado por tubería de acero negro estirado 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.			
	1,000 ud	COLECTOR DE 8"	380,32	380,32	
	1,000 h	Oficial 1ª	31,23	31,23	
	1,000 h	Peón ordinario	27,61	27,61	
	2,000 %	Costes directos complementarios (P.P. Herramienta, material...)	439,20	8,78	
	2,000 %	Costos indirectos (s/total)	447,90	8,96	
TOTAL PARTIDA					456,90

PRESUPUESTO

B2507 PRESTO CL SALA CALDERAS ELORRIETA ERREKAMARI (BIZKAIA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
VESF20	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.			
	1,000	ud	VÁLVULA DE ESFERA 3/4"	4,80	4,80	
	0,100	Hr	Oficial 1ª	31,23	3,12	
	0,100	Hr	Peón ordinario	27,61	2,76	
	2,000	%	Costes directos complementarios (P.P. Herramienta, material...)	10,70	0,21	
	2,000	%	Costos indirectos (s/total)	10,90	0,22	
TOTAL PARTIDA.....						11,11
VESF80	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.			
	1,000	ud	VÁLVULA DE ESFERA 3"	52,63	52,63	
	0,100	Hr	Oficial 1ª	31,23	3,12	
	0,100	Hr	Peón ordinario	27,61	2,76	
	2,000	%	Costes directos complementarios (P.P. Herramienta, material...)	58,50	1,17	
	2,000	%	Costos indirectos (s/total)	59,70	1,19	
TOTAL PARTIDA.....						60,87
VESF125	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.			
	1,000	ud	VÁLVULA DE ESFERA 5"	68,96	68,96	
	0,100	Hr	Oficial 1ª	31,23	3,12	
	0,100	Hr	Peón ordinario	27,61	2,76	
	2,000	%	Costes directos complementarios (P.P. Herramienta, material...)	74,80	1,50	
	2,000	%	Costos indirectos (s/total)	76,30	1,53	
TOTAL PARTIDA.....						77,87
FIL125	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.			
	1,000	ud	FILTRO COLADOR EN FUNDICIÓN CON TAMIZ INOX 5"	66,98	66,98	
	0,200	Hr	Oficial 1ª	31,23	6,25	
	0,200	Hr	Peón ordinario	27,61	5,52	
	2,000	%	Costes directos complementarios (P.P. Herramienta, material...)	78,80	1,58	
	2,000	%	Costos indirectos (s/total)	80,30	1,61	
TOTAL PARTIDA.....						81,94

PRESUPUESTO

B2507 PRESTO CL SALA CALDERAS ELORRIETA ERREKAMARI (BIZKAIA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MANBOM125	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.			
	1,000	ud	MANGUITO ANTIVIBRATORIO DE 5" BOMBA	123,69	123,69	
	0,200	Hr	Oficial 1ª	31,23	6,25	
	0,200	Hr	Peón ordinario	27,61	5,52	
	2,000	%	Costes directos complementarios (P.P. Herramienta, material...)	135,50	2,71	
	2,000	%	Costos indirectos (s/total)	138,20	2,76	
TOTAL PARTIDA						140,93
VALRET125	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.			
	1,000	ud	VÁLVULA DE RETENCIÓN EMBRIDADA LATÓN DISCO INOX, PN16, DE 5"	196,32	196,32	
	0,100	Hr	Oficial 1ª	31,23	3,12	
	0,100	Hr	Peón ordinario	27,61	2,76	
	2,000	%	Costes directos complementarios (P.P. Herramienta, material...)	202,20	4,04	
	2,000	%	Costos indirectos (s/total)	206,20	4,12	
TOTAL PARTIDA						210,36
STAF125	ud		VÁLVULA EQUILIBRIO DN125 - 5" Ud. de suministro e instalación de válvula de equilibrado 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.			
	1,000	ud	VÁLVULA EQUILIBRIO DN125 - 5"	852,36	852,36	
	0,250	Hr	Oficial 1ª	31,23	7,81	
	0,250	Hr	Peón ordinario	27,61	6,90	
	2,000	%	Costes directos complementarios (P.P. Herramienta, material...)	867,10	17,34	
	2,000	%	Costos indirectos (s/total)	884,40	17,69	
TOTAL PARTIDA						902,10

PRESUPUESTO

B2507 PRESTO CL SALA CALDERAS ELORRIETA ERREKAMARI (BIZKAIA)

CÓDIGO	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
VASOEX.	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/cm2, 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.			
	1,000 ud	VASO EXPANSIÓN CALEFACCIÓN 500 L, MEMBRANA RECAMBIABLE, PN16	1.221,00	1.221,00	
	0,200 Hr	Oficial 1ª	31,23	6,25	
	0,200 Hr	Peón ordinario	27,61	5,52	
	2,000 %	Costes directos complementarios (P.P. Herramienta, material...)	1.232,80	24,66	
	2,000 %	Costos indirectos (s/total)	1.257,40	25,15	
TOTAL PARTIDA.....					1.282,58
CLTERM	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.			
	1,000 ud	TERMÓMETRO BIMETÁLICO DE INMERSIÓN	11,87	11,87	
	0,200 Hr	Oficial 1ª	31,23	6,25	
	0,200 Hr	Peón ordinario	27,61	5,52	
	2,000 %	Costes directos complementarios (P.P. Herramienta, material...)	23,60	0,47	
	2,000 %	Costos indirectos (s/total)	24,10	0,48	
TOTAL PARTIDA.....					24,59
CLMAN	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.			
	1,000 ud	MANÓMETRO DE GLICERINA	9,95	9,95	
	0,200 Hr	Oficial 1ª	31,23	6,25	
	0,200 Hr	Peón ordinario	27,61	5,52	
	2,000 %	Costes directos complementarios (P.P. Herramienta, material...)	21,70	0,43	
	2,000 %	Costos indirectos (s/total)	22,20	0,44	
TOTAL PARTIDA.....					22,59
CLPURGVAC	ud	PURGAS Y VACIADOS Ud. de purga y vaciados, incluso llaves, botellines, embudos y purgadores automáticos, totalmente instalados.			
	1,000 ud	PURGAS Y VACIADOS	315,00	315,00	
	0,200 Hr	Oficial 1ª	31,23	6,25	
	0,200 Hr	Peón ordinario	27,61	5,52	
	2,000 %	Costes directos complementarios (P.P. Herramienta, material...)	326,80	6,54	
	2,000 %	Costos indirectos (s/total)	333,30	6,67	
TOTAL PARTIDA.....					339,98

PRESUPUESTO

B2507 PRESTO CL SALA CALDERAS ELORRIETA ERREKAMARI (BIZKAIA)

CÓDIGO	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CLSEÑAL.	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.			
	1,000 ud	SEÑALIZACIÓN	315,00	315,00	
	0,200 Hr	Oficial 1ª	31,23	6,25	
	0,200 Hr	Peón ordinario	27,61	5,52	
	2,000 %	Costes directos complementarios (P.P. Herramienta, material...)	326,80	6,54	
	2,000 %	Costos indirectos (s/total)	333,30	6,67	
TOTAL PARTIDA					339,98

APARTADO CL-1.4 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

SUBAPARTADO F3.C01.5.1 CUADRO ELÉCTRICO SALA CALDERAS

4P40A300	ud	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 40A,4 POLOS, REGUL.-RETARDABLE, CLASE A Ud. Interruptor diferencial de corriente de defecto alterna CLASE A, protegido contra contactos intempestivos, estándar, marca Schneider o similar, de 40 A, 4 polos y regulable/retardable de sensibilidad, incluso material auxiliar y mano de obra, totalmente instalado.			
	1,000 ud	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 40A, 4 POLOS, 300 mA, CLASE A	215,36	215,36	
	0,100 Hr	Oficial 1ª	31,23	3,12	
	0,100 Hr	Peón ordinario	27,61	2,76	
	2,000 %	Costes directos complementarios (P.P. Herramienta, material...)	221,20	4,42	
	2,000 %	Costos indirectos (s/total)	225,70	4,51	
TOTAL PARTIDA					230,17

C4P25.6	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.			
	1,000 ud	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MODULAR 4P, 25 A, 6KA, ic60N	108,88	108,88	
	0,100 Hr	Oficial 1ª	31,23	3,12	
	0,100 Hr	Peón ordinario	27,61	2,76	
	2,000 %	Costes directos complementarios (P.P. Herramienta, material...)	114,80	2,30	
	2,000 %	Costos indirectos (s/total)	117,10	2,34	
TOTAL PARTIDA					119,40

P070104	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).			
	1,000 ud	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 10A	31,61	31,61	
	0,100 Hr	Oficial 1ª	31,23	3,12	
	0,100 Hr	Peón ordinario	27,61	2,76	
	2,000 %	Costes directos complementarios (P.P. Herramienta, material...)	37,50	0,75	
	2,000 %	Costos indirectos (s/total)	38,20	0,76	
TOTAL PARTIDA					39,00

PRESUPUESTO

B2507 PRESTO CL SALA CALDERAS ELORRIETA ERREKAMARI (BIZKAIA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
LC1DT63FD	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, conexiónado y puesto en marcha, incluso ayudas a la albañilería.			
	1,000	ud	CONTACTOR 690 V, 4 POLOS, Carril DIN, 63 A	194,78	194,78	
	0,250	Hr	Oficial 1ª	31,23	7,81	
	0,250	Hr	Peón ordinario	27,61	6,90	
	2,000	%	Costes directos complementarios (P.P. Herramienta, material...)	209,50	4,19	
	2,000	%	Costos indirectos (s/total)	213,70	4,27	
TOTAL PARTIDA.....						217,95
GV2M07	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, conexiónado y puesto en marcha.			
	1,000	ud	DISYUNTOR MAGNETOTÉRMICO, REGULACIÓN 1,6 - 2,5 A	92,57	92,57	
	0,100	Hr	Oficial 1ª	31,23	3,12	
	0,100	Hr	Peón ordinario	27,61	2,76	
	2,000	%	Costes directos complementarios (P.P. Herramienta, material...)	98,50	1,97	
	2,000	%	Costos indirectos (s/total)	100,40	2,01	
TOTAL PARTIDA.....						102,43
GV2M08	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, conexiónado y puesto en marcha.			
	1,000	ud	DISYUNTOR MAGNETOTÉRMICO, REGULACION 2,5 - 4 A	54,71	54,71	
	0,250	Hr	Oficial 1ª	31,23	7,81	
	0,250	Hr	Peón ordinario	27,61	6,90	
	2,000	%	Costes directos complementarios (P.P. Herramienta, material...)	69,40	1,39	
	2,000	%	Costos indirectos (s/total)	70,80	1,42	
TOTAL PARTIDA.....						72,23
GV2M14	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, conexiónado y puesto en marcha.			
	1,000	ud	DISYUNTOR MAGNETOTÉRMICO, REGULACION 6 - 10 A	68,95	68,95	
	0,250	Hr	Oficial 1ª	31,23	7,81	
	0,250	Hr	Peón ordinario	27,61	6,90	
	2,000	%	Costes directos complementarios (P.P. Herramienta, material...)	83,70	1,67	
	2,000	%	Costos indirectos (s/total)	85,30	1,71	
TOTAL PARTIDA.....						87,04

PRESUPUESTO

B2507 PRESTO CL SALA CALDERAS ELORRIETA ERREKAMARI (BIZKAIA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
LC1K06		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.			
	1,000	ud	CONTACTOR 6A, BOBINA 230/400V	30,30	30,30	
	0,250	Hr	Oficial 1ª	31,23	7,81	
	0,250	Hr	Peón ordinario	27,61	6,90	
	2,000	%	Costes directos complementarios (P.P. Herramienta, material...)	45,00	0,90	
	2,000	%	Costos indirectos (s/total)	45,90	0,92	
TOTAL PARTIDA						46,83
SFDHSSRB		ud	RELÉ MANIOBRA Ud. de relé de maniobra, marca TELEMECANIQUE o similar. Incluso material auxiliar necesario. Totalmente instalado, conexionado y puesto en marcha.			
	1,000	ud	RELÉ MANIOBRA	17,70	17,70	
	0,250	Hr	Oficial 1ª	31,23	7,81	
	0,250	Hr	Peón ordinario	27,61	6,90	
	2,000	%	Costes directos complementarios (P.P. Herramienta, material...)	32,40	0,65	
	2,000	%	Costos indirectos (s/total)	33,10	0,66	
TOTAL PARTIDA						33,72
P070113		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.			
	1,000	ud	CONTACTO AUXILIAR NC/NA	7,71	7,71	
	0,100	Hr	Oficial 1ª	31,23	3,12	
	0,100	Hr	Peón ordinario	27,61	2,76	
	2,000	%	Costes directos complementarios (P.P. Herramienta, material...)	13,60	0,27	
	2,000	%	Costos indirectos (s/total)	13,90	0,28	
TOTAL PARTIDA						14,14
P070114		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.			
	1,000	ud	RELÉ RELECO + BASE RELÉ/ C7A20	9,25	9,25	
	0,100	Hr	Oficial 1ª	31,23	3,12	
	0,100	Hr	Peón ordinario	27,61	2,76	
	2,000	%	Costes directos complementarios (P.P. Herramienta, material...)	15,10	0,30	
	2,000	%	Costos indirectos (s/total)	15,40	0,31	
TOTAL PARTIDA						15,74

PRESUPUESTO

B2507 PRESTO CL SALA CALDERAS ELORRIETA ERREKAMARI (BIZKAIA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P070115		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.			
	1,000	ud	PILOTO DOBLE 110....230 VCA VE/RO	21,33	21,33	
	0,100	Hr	Oficial 1ª	31,23	3,12	
	0,100	Hr	Peón ordinario	27,61	2,76	
	2,000	%	Costes directos complementarios (P.P. Herramienta, material...)	27,20	0,54	
	2,000	%	Costos indirectos (s/total)	27,80	0,56	
TOTAL PARTIDA.....						28,31
P070116		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.			
	1,000	ud	CONMUTADOR 3 POS. 1 INVERSOR	12,65	12,65	
	0,100	Hr	Oficial 1ª	31,23	3,12	
	0,100	Hr	Peón ordinario	27,61	2,76	
	2,000	%	Costes directos complementarios (P.P. Herramienta, material...)	18,50	0,37	
	2,000	%	Costos indirectos (s/total)	18,90	0,38	
TOTAL PARTIDA.....						19,28
P070117		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.			
	1,000	ud	TRAFO. 500 12/24	78,36	78,36	
	0,250	Hr	Oficial 1ª	31,23	7,81	
	0,250	Hr	Peón ordinario	27,61	6,90	
	2,000	%	Costes directos complementarios (P.P. Herramienta, material...)	93,10	1,86	
	2,000	%	Costos indirectos (s/total)	94,90	1,90	
TOTAL PARTIDA.....						96,83
P070118		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.			
	1,000	ud	ARMARIO + ZÓCALO MODELO A DEFINIR	537,71	537,71	
	2,000	Hr	Oficial 1ª	31,23	62,46	
	2,000	Hr	Peón ordinario	27,61	55,22	
	2,000	%	Costes directos complementarios (P.P. Herramienta, material...)	655,40	13,11	
	2,000	%	Costos indirectos (s/total)	668,50	13,37	
TOTAL PARTIDA.....						681,87

PRESUPUESTO

B2507 PRESTO CL SALA CALDERAS ELORRIETA ERREKAMARI (BIZKAIA)

CÓDIGO	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO F3.C01.5.2 INSTALACIÓN ELÉCTRICA					
CL0513	ml	DERIVACIÓN DE 2(1x2,5)+1x2,5 mm ² , 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 mm ² 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.			
	5,000 ml	CONDUCTOR 0,6/1 kV; 2,5 (Cu)	1,47	7,35	
	1,000 ml	TUBO PVC RÍGIDO DN20 / BANDEJA	1,25	1,25	
	0,100 Hr	Oficial 1ª	31,23	3,12	
	0,100 Hr	Peón ordinario	27,61	2,76	
	2,000 %	Costes directos complementarios (P.P. Herramienta, material...)	14,50	0,29	
	2,000 %	Costos indirectos (s/total)	14,80	0,30	
TOTAL PARTIDA					15,07

APARTADO CL-1.5 SISTEMAS DE BOMBEO

STRATOSMAX	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 WILO 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.			
	1,000 ud	BOMBA CENTRÍFUGA. REG. ELECT. - 42,76 m ³ /h - 5 mca	2.734,90	2.734,90	
	1,000 ud	MODBUS RTU	327,60	327,60	
	1,000 h	Oficial 1ª	31,23	31,23	
	1,000 h	Peón ordinario	27,61	27,61	
	2,000 %	Costes directos complementarios (P.P. Herramienta, material...)	3.121,30	62,43	
	2,000 %	Costos indirectos (s/total)	3.183,80	63,68	
TOTAL PARTIDA					3.247,45

PRESUPUESTO

B2507 PRESTO CL SALA CALDERAS ELORRIETA ERREKAMARI (BIZKAIA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
STRATOSD-50	1	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 WILO 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.			
	1,000	ud	BOMBA CENTRÍFUGA. REG. ELECT. - ZONA 1 / 2 / 4 / 5	5.399,10	5.399,10	
	1,000	ud	MODBUS RTU	327,60	327,60	
	1,000	h	Oficial 1ª	31,23	31,23	
	1,000	h	Peón ordinario	27,61	27,61	
	2,000	%	Costes directos complementarios (P.P. Herramienta, material...)	5.785,50	115,71	
	2,000	%	Costos indirectos (s/total)	5.901,30	118,03	
TOTAL PARTIDA						6.019,28

STRATOSD-65	1	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 WILO 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.			
	1,000	ud	BOMBA CENTRÍFUGA. REG. ELECT. - ZONA 3	7.488,60	7.488,60	
	1,000	ud	MODBUS RTU	327,60	327,60	
	1,000	h	Oficial 1ª	31,23	31,23	
	1,000	h	Peón ordinario	27,61	27,61	
	2,000	%	Costes directos complementarios (P.P. Herramienta, material...)	7.875,00	157,50	
	2,000	%	Costos indirectos (s/total)	8.032,50	160,65	
TOTAL PARTIDA						8.193,19

PRESUPUESTO

B2507 PRESTO CL SALA CALDERAS ELORRIETA ERREKAMARI (BIZKAIA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----------	----	-------------	--------	----------	---------

APARTADO CL-1.6 CONTROL AUTOMÁTICO

SUBAPARTADO F2.C01.4.0 NOTAS AL CONTROL AUTOMATICO

F2.C01.4.0. 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.

SUBAPARTADO F2.C01.4.1 PUESTO CENTRAL

01.01. 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.

1,000	ud	PANTALLA TACTIL 10" / GI	816,94	816,94
1,000	h	Oficial 1ª	31,23	31,23
1,000	h	Peón ordinario	27,61	27,61
2,000	%	Costes directos complementarios (P.P. Herramienta, material...)	875,80	17,52
2,000	%	Costos indirectos (s/total)	893,30	17,87

TOTAL PARTIDA 911,17

01.02. 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.

1,000	ud	INGENIERIA SERVIDOR WEB	2.863,30	2.863,30
1,000	h	Oficial 1ª	31,23	31,23
1,000	h	Peón ordinario	27,61	27,61
2,000	%	Costes directos complementarios (P.P. Herramienta, material...)	2.922,10	58,44
2,000	%	Costos indirectos (s/total)	2.980,60	59,61

TOTAL PARTIDA 3.040,19

PRESUPUESTO

B2507 PRESTO CL SALA CALDERAS ELORRIETA ERREKAMARI (BIZKAIA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----------	----	-------------	--------	----------	---------

SUBAPARTADO F2.C01.4.2 CUADRO ELÉCTRICO DE CONTROL

CUAD.CONTROL	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.				
1,000	ud	CUADRO DE CONTROL CEC-01		3.475,65	3.475,65	
1,000	h	Oficial 1ª		31,23	31,23	
1,000	h	Peón ordinario		27,61	27,61	
2,000	%	Costes directos complementarios (P.P. Herramienta, material...)		3.534,50	70,69	
2,000	%	Costos indirectos (s/total)		3.605,20	72,10	
TOTAL PARTIDA.....						3.677,28

SUBAPARTADO F2.C01.4.3 MATERIAL DE CAMPO

SONDEXT	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.				
1,000	ud	SONDA TEMPERATURA EXTERIOR		23,73	23,73	
0,200	h	Oficial 1ª		31,23	6,25	
0,200	h	Peón ordinario		27,61	5,52	
2,000	%	Costes directos complementarios (P.P. Herramienta, material...)		35,50	0,71	
2,000	%	Costos indirectos (s/total)		36,20	0,72	
TOTAL PARTIDA.....						36,93

03.02.	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.				
1,000	ud	INTERRUPTOR FLUJO		134,10	134,10	
0,200	h	Oficial 1ª		31,23	6,25	
0,200	h	Peón ordinario		27,61	5,52	
2,000	%	Costes directos complementarios (P.P. Herramienta, material...)		145,90	2,92	
2,000	%	Costos indirectos (s/total)		148,80	2,98	
TOTAL PARTIDA.....						151,77

PRESUPUESTO

B2507 PRESTO CL SALA CALDERAS ELORRIETA ERREKAMARI (BIZKAIA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
S.INMERS.L150	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.			
	1,000	ud	SONDA INMERSIÓN CON VAINA LATÓN L = 150 mm	45,00	45,00	
	0,200	h	Oficial 1ª	31,23	6,25	
	0,200	h	Peón ordinario	27,61	5,52	
	2,000	%	Costes directos complementarios (P.P. Herramienta, material...)	56,80	1,14	
	2,000	%	Costos indirectos (s/total)	57,90	1,16	
TOTAL PARTIDA						59,07
S.INMERS.L300	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.			
	1,000	ud	SONDA INMERSIÓN CON VAINA LATÓN L = 300 mm	47,50	47,50	
	0,200	h	Oficial 1ª	31,23	6,25	
	0,200	h	Peón ordinario	27,61	5,52	
	2,000	%	Costes directos complementarios (P.P. Herramienta, material...)	59,30	1,19	
	2,000	%	Costos indirectos (s/total)	60,50	1,21	
TOTAL PARTIDA						61,67
VAINA135	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.			
	1,000	ud	VAINA LATÓN 135 MM	14,70	14,70	
	0,200	h	Oficial 1ª	31,23	6,25	
	0,200	h	Peón ordinario	27,61	5,52	
	2,000	%	Costes directos complementarios (P.P. Herramienta, material...)	26,50	0,53	
	2,000	%	Costos indirectos (s/total)	27,00	0,54	
TOTAL PARTIDA						27,54
VAINA285	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.			
	1,000	ud	VAINA LATÓN 285 MM	18,30	18,30	
	0,200	h	Oficial 1ª	31,23	6,25	
	0,200	h	Peón ordinario	27,61	5,52	
	2,000	%	Costes directos complementarios (P.P. Herramienta, material...)	30,10	0,60	
	2,000	%	Costos indirectos (s/total)	30,70	0,61	
TOTAL PARTIDA						31,28

PRESUPUESTO

B2507 PRESTO CL SALA CALDERAS ELORRIETA ERREKAMARI (BIZKAIA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
S.PRES.GAS	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. Cascasa ABS IP67. Marca Trend/GI, modelo T/FGS/GI.			
	1,000	ud	SONDA DE TEMPERATURA GAS	505,08	505,08	
	0,200	h	Oficial 1ª	31,23	6,25	
	0,200	h	Peón ordinario	27,61	5,52	
	2,000	%	Costes directos complementarios (P.P. Herramienta, material...)	516,90	10,34	
	2,000	%	Costos indirectos (s/total)	527,20	10,54	
TOTAL PARTIDA.....						537,73

S.PRES	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 PT10/GI. Totalmente instalada, conexionada, programada y puesta en marcha.			
	1,000	ud	SONDA DE PRESION LÍQUIDO	219,18	219,18	
	0,200	h	Oficial 1ª	31,23	6,25	
	0,200	h	Peón ordinario	27,61	5,52	
	2,000	%	Costes directos complementarios (P.P. Herramienta, material...)	231,00	4,62	
	2,000	%	Costos indirectos (s/total)	235,60	4,71	
TOTAL PARTIDA.....						240,28

CONT.DN65	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.			
	1,000	ud	CONTADOR ENERGÍA DN65	1.721,85	1.721,85	
	0,200	h	Oficial 1ª	31,23	6,25	
	0,200	h	Peón ordinario	27,61	5,52	
	2,000	%	Costes directos complementarios (P.P. Herramienta, material...)	1.733,60	34,67	
	2,000	%	Costos indirectos (s/total)	1.768,30	35,37	
TOTAL PARTIDA.....						1.803,66

VAINA.L.52	ud		VAINA LATÓN 52 MM Par de vainas de latón, 52 mm, f5.2 pair para contadores DN40-DN65. Marca Danfoss/GI, modelo 087G6054/GI.			
	1,000	ud	VAINA LATÓN 52 MM	109,54	109,54	
	0,200	h	Oficial 1ª	31,23	6,25	
	0,200	h	Peón ordinario	27,61	5,52	
	2,000	%	Costes directos complementarios (P.P. Herramienta, material...)	121,30	2,43	
	2,000	%	Costos indirectos (s/total)	123,70	2,47	
TOTAL PARTIDA.....						126,21

PRESUPUESTO

B2507 PRESTO CL SALA CALDERAS ELORRIETA ERREKAMARI (BIZKAIA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----------	----	-------------	--------	----------	---------

SUBAPARTADO F2.C01.4.4 INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE CONTROL

F2.C03.4.5.1	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 conexio- nado de las señales de control descritas en el listado de puntos, solo para el caso de señales nuevas; en caso de señales y a existentes se aprovechará la manguera existente, recableando al sistema de control nuevo. Canaliza- ción: Tubo de acero y / o bandeja metálica en recorridos obligatorios por normativa y exteriores y PVC rígido / fle- xible y bandeja tipo rejiband en el resto de recorridos. No se incluye alimentación 220Vac a cuadro de control. To- do ello libre de halógenos y según RGBT.		
1,000	ud	CABLEADO ELECTRICO DE SEÑALES DE CONTROL	2.943,45	2.943,45
1,000	h	Oficial 1ª	31,23	31,23
1,000	h	Peón ordinario	27,61	27,61
2,000	%	Costes directos complementarios (P.P. Herramienta, material...)	3.002,30	60,05
2,000	%	Costos indirectos (s/total)	3.062,30	61,25
TOTAL PARTIDA				3.123,59

4.5.1	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.			
1,000	ud	BUS COMUNICACIONES CONTADORES DE ENERGIA TERMICA	325,00	325,00	
1,000	h	Oficial 1ª	31,23	31,23	
1,000	h	Peón ordinario	27,61	27,61	
2,000	%	Costes directos complementarios (P.P. Herramienta, material...)	383,80	7,68	
2,000	%	Costos indirectos (s/total)	391,50	7,83	
TOTAL PARTIDA					399,35

4.5.3	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.			
1,000	ud	BUS COMUNICACIONES CONTADORES DE CONTADORES AGUA,GAS	260,00	260,00	
1,000	h	Oficial 1ª	31,23	31,23	
1,000	h	Peón ordinario	27,61	27,61	
2,000	%	Costes directos complementarios (P.P. Herramienta, material...)	318,80	6,38	
2,000	%	Costos indirectos (s/total)	325,20	6,50	
TOTAL PARTIDA					331,72

PRESUPUESTO

B2507 PRESTO CL SALA CALDERAS ELORRIETA ERREKAMARI (BIZKAIA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----------	----	-------------	--------	----------	---------

APARTADO CL-1.7 SISTEMA DE VENTILACIÓN

TD800200	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 m ³ /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.			
1,000	ud	VENTILADOR EXTRACCIÓN S&P TD-800/200 3V	303,15	303,15	
1,000	h	Oficial 1ª	31,23	31,23	
1,000	h	Peón ordinario	27,61	27,61	
2,000	%	Costes directos complementarios (P.P. Herramienta, material...)	362,00	7,24	
2,000	%	Costos indirectos (s/total)	369,20	7,38	
TOTAL PARTIDA					376,61

D31AE01025	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".			
1,000	ml	CANAL.CHAPA GALV. DIÁMETRO 250MM	18,96	18,96	
0,200	h	Oficial 1ª	31,23	6,25	
0,200	h	Peón ordinario	27,61	5,52	
2,000	%	Costes directos complementarios (P.P. Herramienta, material...)	30,70	0,61	
2,000	%	Costos indirectos (s/total)	31,30	0,63	
TOTAL PARTIDA					31,97

PRESUPUESTO

B2507 PRESTO CL SALA CALDERAS ELORRIETA ERREKAMARI (BIZKAIA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ALA-S600X400	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.			
	1,000	ud	REJILLA ALA-S-600x400 RAL a.d.	208,70	208,70	
	0,500	h	Oficial 1ª	31,23	15,62	
	0,500	h	Peón ordinario	27,61	13,81	
	2,000	%	Costes directos complementarios (P.P. Herramienta, material...)	238,10	4,76	
	2,000	%	Costos indirectos (s/total)	242,90	4,86	
TOTAL PARTIDA						247,75

ALA-S400X200	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.			
	1,000	ud	REJILLA ALA-S-400x200 RAL a.d.	126,15	126,15	
	0,500	h	Oficial 1ª	31,23	15,62	
	0,500	h	Peón ordinario	27,61	13,81	
	2,000	%	Costes directos complementarios (P.P. Herramienta, material...)	155,60	3,11	
	2,000	%	Costos indirectos (s/total)	158,70	3,17	
TOTAL PARTIDA						161,86

PRESUPUESTO

B2507 PRESTO CL SALA CALDERAS ELORRIETA ERREKAMARI (BIZKAIA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO CL-2 OBRAS						
CL.2.1	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.			
	1,000	ud	DESGUACE Y RETIRADA DE ELEMENTOS INSERVIBLES	2.075,00	2.075,00	
	1,500	h	Oficial 1ª	31,23	46,85	
	1,500	h	Peón ordinario	27,61	41,42	
	2,000	%	Costes directos complementarios (P.P. Herramienta, material...)	2.163,30	43,27	
	2,000	%	Costos indirectos (s/total)	2.206,50	44,13	
TOTAL PARTIDA						2.250,67
CL.2.2	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.			
	1,000	ud	LIMPIEZA SALA CALDERAS	117,40	117,40	
	5,000	h	Oficial 1ª	31,23	156,15	
	5,000	h	Peón ordinario	27,61	138,05	
	2,000	%	Costes directos complementarios (P.P. Herramienta, material...)	411,60	8,23	
	2,000	%	Costos indirectos (s/total)	419,80	8,40	
TOTAL PARTIDA						428,23
CL.2.3	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.			
	1,000	ud	READAPTACIÓN VENTANA SALA CALDERAS	500,00	500,00	
	2,000	h	Oficial 1ª	31,23	62,46	
	2,000	h	Peón ordinario	27,61	55,22	
	2,000	%	Costes directos complementarios (P.P. Herramienta, material...)	617,70	12,35	
	2,000	%	Costos indirectos (s/total)	630,00	12,60	
TOTAL PARTIDA						642,63
CL.2.4	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, piecerío especial, accesorios, mano de obra, ayudas a la albañilería.			
			Totalmente instalado, probado y puesto en marcha.			
	1,000	ud	SOLDADURA KIT HIDRAULICO - BOTELLA	750,00	750,00	
	4,000	h	Oficial 1ª	31,23	124,92	
	4,000	h	Peón ordinario	27,61	110,44	
	2,000	%	Costes directos complementarios (P.P. Herramienta, material...)	985,40	19,71	
	2,000	%	Costos indirectos (s/total)	1.005,10	20,10	
TOTAL PARTIDA						1.025,17

PRESUPUESTO

B2507 PRESTO CL SALA CALDERAS ELORRIETA ERREKAMARI (BIZKAIA)

CÓDIGO	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
OBRA.CIVIL	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.			
	15,000 h	Oficial 1ª	31,23	468,45	
	15,000 h	Peón ordinario	27,61	414,15	
	2,000 %	Costes directos complementarios (P.P. Herramienta, material...)	882,60	17,65	
	2,000 %	Costos indirectos (s/total)	900,30	18,01	
TOTAL PARTIDA					918,26

SUBCAPÍTULO CL-3 ESTUDIO GESTIÓN DE RESIDUOS

CL07.02	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.			
	1,000 ud	CARGA / TRANSPORTE ALQUILER CONTENEDOR	200,00	200,00	
	4,000 h.	Peón ordinario	27,61	110,44	
	1,000 tn	Canon de vertido por entrega de residuos de aluminio	50,00	50,00	
	20,000 %	Repercusión de alquiler contenedor	360,40	72,08	
	2,000 %	Costes directos complementarios (P.P. Herramienta, material...)	432,50	8,65	
	2,000 %	Costos indirectos (s/total)	441,20	8,82	
TOTAL PARTIDA					449,99

CL07.03	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.			
	1,000 ud	CARGA / TRANSPORTE ALQUILER CONTENEDOR	200,00	200,00	
	4,000 h.	Peón ordinario	27,61	110,44	
	1,000 tn	Canon de vertido por entrega de residuos de metales mezclados	60,00	60,00	
	20,000 %	Repercusión de alquiler contenedor	370,40	74,08	
	2,000 %	Costes directos complementarios (P.P. Herramienta, material...)	444,50	8,89	
	2,000 %	Costos indirectos (s/total)	453,40	9,07	
TOTAL PARTIDA					462,48

PRESUPUESTO

B2507 PRESTO CL SALA CALDERAS ELORRIETA ERREKAMARI (BIZKAIA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CL07.04	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.			
	1,000	ud	CARGA / TRANSPORTE ALQUILER CONTENEDOR	200,00	200,00	
	4,000	h.	Peón ordinario	27,61	110,44	
	1,000	tn	Canon de vertido por entrega de residuos de cables	40,00	40,00	
	20,000	%	Repercusión de alquiler contenedor	350,40	70,08	
	2,000	%	Costes directos complementarios (P.P. Herramienta, material...)	420,50	8,41	
	2,000	%	Costos indirectos (s/total)	428,90	8,58	
TOTAL PARTIDA						437,51
CL07.05	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.			
	1,000	ud	CARGA / TRANSPORTE ALQUILER CONTENEDOR	200,00	200,00	
	4,000	h.	Peón ordinario	27,61	110,44	
	1,000	tn	Canon de vertido por entrega de residuos de hormigón	48,00	48,00	
	20,000	%	Repercusión de alquiler contenedor	358,40	71,68	
	2,000	%	Costes directos complementarios (P.P. Herramienta, material...)	430,10	8,60	
	2,000	%	Costos indirectos (s/total)	438,70	8,77	
TOTAL PARTIDA						447,49
CL07.06	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.			
	1,000	ud	CARGA / TRANSPORTE ALQUILER CONTENEDOR	200,00	200,00	
	4,000	h.	Peón ordinario	27,61	110,44	
	1,000	tn	Canon de vertido por entrega de residuos de hormigón	48,00	48,00	
	20,000	%	Repercusión de alquiler contenedor	358,40	71,68	
	2,000	%	Costes directos complementarios (P.P. Herramienta, material...)	430,10	8,60	
	2,000	%	Costos indirectos (s/total)	438,70	8,77	
TOTAL PARTIDA						447,49

PRESUPUESTO

B2507 PRESTO CL SALA CALDERAS ELORRIETA ERREKAMARI (BIZKAIA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CL07.07	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.			
	1,000	ud	CARGA / TRANSPORTE ALQUILER CONTENEDOR	200,00	200,00	
	4,000	h.	Peón ordinario	27,61	110,44	
	1,000	tn	Canon de vertido por entrega de mezcla de residuos municipales	95,08	95,08	
	20,000	%	Repercusión de alquiler contenedor	405,50	81,10	
	2,000	%	Costes directos complementarios (P.P. Herramienta, material...)	486,60	9,73	
	2,000	%	Costos indirectos (s/total)	496,40	9,93	
TOTAL PARTIDA						506,28

SUBCAPÍTULO CL-4 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

09.00	ud	PROTECCIONES PERSONALES: EPIS CONTACTOS ELÉCTRICOS Ud. de suministro de casco de protección, protección facial y ocular, protección de manos, y protección de pies integramente con polímeros.				
	1,000	ud	PROTECCIONES PERSONALES: EPIS CONTACTOS ELÉCTRICOS	49,63	49,63	
	2,000	%	Costos indirectos (s/total)	49,60	0,99	
TOTAL PARTIDA						50,62

09.01	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.				
	1,000	ud	PROTECCIONES PERSONALES: CASCOS DE SEGURIDAD	26,54	26,54	
	2,000	%	Costos indirectos (s/total)	26,50	0,53	
TOTAL PARTIDA						27,07

09.02	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.				
	1,000	ud	PROTECCIONES PERSONALES: GAFAS PROTECTORAS	4,89	4,89	
	2,000	%	Costos indirectos (s/total)	4,90	0,10	
TOTAL PARTIDA						4,99

09.03	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.				
	1,000	ud	PROTECCIONES PERSONALES: TAPONES ANTIRRUIDO	5,68	5,68	
	2,000	%	Costos indirectos (s/total)	5,70	0,11	
TOTAL PARTIDA						5,79

PRESUPUESTO

B2507 PRESTO CL SALA CALDERAS ELORRIETA ERREKAMARI (BIZKAIA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.04		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.			
	1,000	ud	PROTECCIONES PERSONALES: GUANTES DE LONA	7,84	7,84	
	2,000	%	Costos indirectos (s/total)	7,80	0,16	
TOTAL PARTIDA.....						8,00
09.05		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.			
	1,000	ud	PROTECCIONES PERSONALES: BOTAS	19,12	19,12	
	2,000	%	Costos indirectos (s/total)	19,10	0,38	
TOTAL PARTIDA.....						19,50
09.06		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.			
	1,000	ud	PROTECCIONES PERSONALES: CHALECOS DE OBRA	12,80	12,80	
	2,000	%	Costos indirectos (s/total)	12,80	0,26	
TOTAL PARTIDA.....						13,06
09.07		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.			
	1,000	ud	PROTECCIONES COLECTIVAS: PANEL COMPLETO SERIGRAFIADO	13,80	13,80	
	2,000	%	Costos indirectos (s/total)	13,80	0,28	
TOTAL PARTIDA.....						14,08
09.08		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.			
	1,000	ud	PROTECCIONES COLECTIVAS: CINTA DE BALIZAMIENTO	21,34	21,34	
	2,000	%	Costos indirectos (s/total)	21,30	0,43	
TOTAL PARTIDA.....						21,77
09.09		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.			
	1,000	ud	PROTECCIONES COLECTIVAS: CONO DE BALIZAMIENTO	16,00	16,00	
	2,000	%	Costos indirectos (s/total)	16,00	0,32	
TOTAL PARTIDA.....						16,32

PRESUPUESTO

B2507 PRESTO CL SALA CALDERAS ELORRIETA ERREKAMARI (BIZKAIA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.10		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.			
	1,000	ud	PROTECCIONES COLECTIVAS: SEÑAL DE SEGURIDAD	8,85	8,85	
	2,000	%	Costos indirectos (s/total)	8,90	0,18	
TOTAL PARTIDA						9,03
09.11		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.			
	1,000	ud	PROTECCIONES COLECTIVAS: PLACA SEÑALIZACIÓN	9,04	9,04	
	2,000	%	Costos indirectos (s/total)	9,00	0,18	
TOTAL PARTIDA						9,22
09.12		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.			
	1,000	m2	VALLADO PROVISIONAL CON PANELES METÁLICOS	52,17	52,17	
	2,000	%	Costos indirectos (s/total)	52,20	1,04	
TOTAL PARTIDA						53,21
09.13		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 rejillas, 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.			
	1,000	ud	CASETA PROVISIONAL	170,56	170,56	
	2,000	%	Costos indirectos (s/total)	170,60	3,41	
TOTAL PARTIDA						173,97
09.14		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 rejillas, 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.			
	1,000	ud	CASETA PROVISIONAL	170,56	170,56	
	2,000	%	Costos indirectos (s/total)	170,60	3,41	
TOTAL PARTIDA						173,97

PRESUPUESTO

B2507 PRESTO CL SALA CALDERAS ELORRIETA ERREKAMARI (BIZKAIA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.15		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.			
	1,000	ud	CASETA PROVISIONAL	170,56	170,56	
	2,000	%	Costos indirectos (s/total)	170,60	3,41	
TOTAL PARTIDA						173,97

09.16		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.			
	1,000	ud	ALQUILER BAÑO QUÍMICO PORTATIL	217,23	217,23	
	2,000	%	Costos indirectos (s/total)	217,20	4,34	
TOTAL PARTIDA						221,57

BERRIKUSIA
REVISADO