TRABAJOS DE INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE CLIMATIZACIÓN EN LA OBRA DE TERMINACIÓN DEL EDIFICIO JUDICIAL DE NAVALCARNERO (MADRID)

TSA 69785

			PRECIO DE LICITACIÓN		INSTALACIONES LOARCE, S.L.		INSTAPOZO, S.L.		TECFRISA INSTALACIONES E INGENIERÍA, S.L.U.		ORTIZ CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS, S.A.		INSTALACIONES NEGRATÍN, S.L.U.		ELECTRICIDAD LLANO, S.L.		VIVENDIO SOSTENIBILIDAD ENERGÉTICA, S.L		FULTON, S.A.		MAINTENANCE IBÉRICA, S.A.	
Nº UD	**UD**	**DESCRIPCIÓN**	**PRECIO/UD**	**TOTAL**	**PRECIO/UD**	**TOTAL**	**PRECIO/UD**	**TOTAL**	**PRECIO/UD**	**TOTAL**	**PRECIO/UD**	**TOTAL**	**PRECIO/UD**	**TOTAL**	**PRECIO/UD**	**TOTAL**	**PRECIO/UD**	**TOTAL**	**PRECIO/UD**	**TOTAL**	**PRECIO/UD**	**TOTAL**
		UNIDADES EXTERIORES																				
1,00	Ud	Instalación de unidad exterior de aire acondicionado (22,4/25,0 KW (frío/calor)), para sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, y recuperación de calor, sistema de dos tubos, para gas R-410A, alimentación trifásica 400V/50Hz. Totalmente instalada, interconexionada (electricidad, comunicación, evacuación de condensados y conductos de ventilación), ajustada, equilibrada y funcionando. Unidad exterior no incluida.	750,00	750,00	499,20	499,20	750,00	750,00	350,00	350,00	864,79	864,79			435,15	435,15	675,41	675,41	469,17	469,17	66,37	66,37
1,00	Ud	Instalación de unidad exterior de aire acondicionado (56,0/63,0 KW (frío/calor)), para sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, y recuperación de calor, sistema de dos tubos, para gas R-410A, alimentación trifásica 400V/50Hz. Totalmente instalada, interconexionada (electricidad, comunicación, evacuación de condensados y conductos de ventilación), ajustada, equilibrada y funcionando. Unidad exterior no incluida	750,00	750,00	499,20	499,20	750,00	750,00	350,00	350,00	864,79	864,79			435,15	435,15	675,41	675,41	609,31	609,31	66,37	66,37
2,00	Ud	Instalación de unidad exterior de aire acondicionado (69,0/76,5 KW (frío/calor)), para sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, y recuperación de calor, sistema de dos tubos, para gas R-410A, alimentación trifásica 400V/50Hz. Totalmente instalada, interconexionada (electricidad, comunicación, evacuación de condensados y conductos de ventilación), ajustada, equilibrada y funcionando. Unidad exterior no incluida	750,00	1.500,00	499,20	998,40	750,00	1.500,00	350,00	700,00	864,79	1.729,58			435,15	870,30	675,41	1.350,82	609,31	1.218,62	66,37	132,74
4,00	Ud	Instalación de unidad exterior de aire acondicionado (73,0/81,5 KW (frío/calor)), para sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, y recuperación de calor, sistema de dos tubos, para gas R-410A, alimentación trifásica 400V/50Hz. Totalmente instalada, interconexionada (electricidad, comunicación, evacuación de condensados y conductos de ventilación), ajustada, equilibrada y funcionando. Unidad exterior no incluida	750,00	3.000,00	499,20	1.996,80	750,00	3.000,00	350,00	1.400,00	864,79	3.459,16			435,15	1.740,60	675,41	2.701,64	609,31	2.437,24	66,37	265,48
1,00	Ud	Instalación de unidad exterior de aire acondicionado (80,0/88,0 KW (frío/calor)), para sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, y recuperación de calor, sistema de dos tubos, para gas R-410A, alimentación trifásica 400V/50Hz. Totalmente instalada, interconexionada (electricidad, comunicación, evacuación de condensados y conductos de ventilación), ajustada, equilibrada y funcionando. Unidad exterior no incluida.	750,00	750,00	499,20	499,20	750,00	750,00	350,00	350,00	864,79	864,79			435,15	435,15	675,41	675,41	609,31	609,31	66,37	66,37
1,00	Ud	Instalación de unidad exterior MULTI SPLIT INVERTER, bomba de calor de 8.600 frigorías/h, 10.320 Kcal/h y 46 dB(A), totalmente instalada, interconexionada (electricidad, comunicación y evacuación de condensados), ajustada, equilibrada y funcionando. Unidad exterior no incluida.	750,00	750,00	499,20	499,20	750,00	750,00	450,00	450,00	864,79	864,79			435,15	435,15	703,56	703,56	377,77	377,77	66,37	66,37
		UNIDADES INTERIORES																				
16,00	Ud	Instalación de unidad interior de aire acondicionado con distribución por conducto rectangular, de baja silueta, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 1,7 kW y potencia calorífica nominal 1,9 kW. Totalmente instalada, interconexionada (electricidad, comunicación, evacuación de condensados y conductos de ventilación), ajustada, equilibrada y funcionando. Unidad interior no incluida	370,00	5.920,00	220,00	3.520,00	350,00	5.600,00	250,00	4.000,00	864,79	13.836,64			217,58	3.481,28	250,15	4.002,40	207,17	3.314,72	66,37	1.061,92
23,00	Ud	Instalación de unidad interior de aire acondicionado con distribución por conducto rectangular, de baja silueta, sistema aire-aire multi-Split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 2,2 kW y potencia calorífica nominal 2,5 kW. Totalmente instalada, interconexionada (electricidad, comunicación, evacuación de condensados y conductos de ventilación), ajustada, equilibrada y funcionando. Unidad interior no incluida	370,00	8.510,00	220,00	5.060,00	350,00	8.050,00	250,00	5.750,00	864,79	19.890,17			217,58	5.004,34	250,15	5.753,45	207,17	4.764,91	66,37	1.526,51
14,00	Ud	Instalación de unidad interior de aire acondicionado con distribución por conducto rectangular, de baja silueta, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 2,8 kW y potencia calorífica nominal 3,2 kW. Totalmente instalada, interconexionada (electricidad, comunicación, evacuación de condensados y conductos de ventilación), ajustada, equilibrada y funcionando. Unidad interior no incluida	370,00	5.180,00	220,00	3.080,00	350,00	4.900,00	250,00	3.500,00	864,79	12.107,06			217,58	3.046,12	250,15	3.502,10	207,17	2.900,38	66,37	929,18
15,00	Ud	Instalación de unidad interior de aire acondicionado con distribución por conducto rectangular, de baja silueta, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 3,6 kW y potencia calorífica nominal 4 kW. Totalmente instalada, interconexionada (electricidad, comunicación, evacuación de condensados y conductos de ventilación), ajustada, equilibrada y funcionando. Unidad interior no incluida.	370,00	5.550,00	220,00	3.300,00	350,00	5.250,00	250,00	3.750,00	864,79	12.971,85			217,58	3.263,70	250,15	3.752,25	207,17	3.107,55	66,37	995,55
9,00	Ud	Instalación de unidad interior de aire acondicionado con distribución por conducto rectangular, de baja silueta, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 4,5 kW y potencia calorífica nominal 5 kW. Totalmente instalada, interconexionada (electricidad, comunicación, evacuación de condensados y conductos de ventilación), ajustada, equilibrada y funcionando. Unidad interior no incluida	370,00	3.330,00	220,00	1.980,00	350,00	3.150,00	250,00	2.250,00	864,79	7.783,11			217,58	1.958,22	250,15	2.251,35	207,17	1.864,53	66,37	597,33
1,00	Ud	Instalación de unidad interior de aire acondicionado con distribución por conducto rectangular, de baja silueta, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 5,6 kW y potencia calorífica nominal 6,3 kW. Totalmente instalada, interconexionada (electricidad, comunicación, evacuación de condensados y conductos de ventilación), ajustada, equilibrada y funcionando. Unidad interior no incluida	370,00	370,00	220,00	220,00	350,00	350,00	250,00	250,00	864,79	864,79			217,58	217,58	250,15	250,15	207,17	207,17	66,37	66,37
2,00	Ud	Instalación de unidad interior de aire acondicionado con distribución por conducto rectangular, de baja silueta, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 7,1 kW y potencia calorífica nominal 8 kW. Totalmente instalada, interconexionada (electricidad, comunicación, evacuación de condensados y conductos de ventilación), ajustada, equilibrada y funcionando. Unidad interior no incluida	370,00	740,00	220,00	440,00	350,00	700,00	250,00	500,00	864,79	1.729,58			217,58	435,16	250,15	500,30	207,17	414,34	66,37	132,74
4,00	Ud	Instalación de unidad interior de aire acondicionado con distribución por conducto rectangular, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 8 kW y potencia calorífica nominal 9 kW. Totalmente instalada, interconexionada (electricidad, comunicación, evacuación de condensados y conductos de ventilación), ajustada, equilibrada y funcionando. Unidad interior no incluida	370,00	1.480,00	220,00	880,00	350,00	1.400,00	250,00	1.000,00	864,79	3.459,16			217,58	870,32	250,15	1.000,60	207,17	828,68	66,37	265,48
1,00	Ud	Instalación de unidad interior de aire acondicionado con distribución por conducto rectangular, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 9 kW y potencia calorífica nominal 10 kW. Totalmente instalada, interconexionada (electricidad, comunicación, evacuación de condensados y conductos de ventilación), ajustada, equilibrada y funcionando. Unidad interior no incluida	370,00	370,00	220,00	220,00	350,00	350,00	250,00	250,00	864,79	864,79			217,58	217,58	250,15	250,15	207,17	207,17	66,37	66,37
13,00	Ud	Instalación de unidad interior de aire acondicionado con distribución por conducto rectangular, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 14 kW y potencia calorífica nominal 16 kW. Totalmente instalada, interconexionada (electricidad, comunicación, evacuación de condensados y conductos de ventilación), ajustada, equilibrada y funcionando. Unidad interior no incluida	370,00	4.810,00	220,00	2.860,00	350,00	4.550,00	250,00	3.250,00	864,79	11.242,27			217,58	2.828,54	250,15	3.251,95	207,17	2.693,21	66,37	862,81
7,00	Ud	Instalación de unidad interior de aire acondicionado con distribución por conducto rectangular, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 16 kW y potencia calorífica nominal 18 kW. Totalmente instalada, interconexionada (electricidad, comunicación, evacuación de condensados y conductos de ventilación), ajustada, equilibrada y funcionando. Unidad interior no incluida	370,00	2.590,00	220,00	1.540,00	350,00	2.450,00	250,00	1.750,00	864,79	6.053,53			217,58	1.523,06	250,15	1.751,05	207,17	1.450,19	66,37	464,59
4,00	Ud	Instalación de unidad interior MULTISPLIT INVERTER, bomba de calor, de 310 Frig/h, 3440 Kcal/hora, totalmente instalada, interconexionada (electricidad, comunicación y evacuación de condensados), ajustada, equilibrada y funcionando. Unidad exterior no incluida	370,00	1.480,00	220,00	880,00	350,00	1.400,00	250,00	1.000,00	864,79	3.459,16			217,58	870,32	312,69	1.250,76	207,17	828,68	66,37	265,48
		LÍNEAS FRIGORÍFICAS																				
1.500,00	m	Montaje de tubo de cobre frigorífico, incluyendo el suministro, en barras de diámetro 1/4" (6,35 mm), con parte proporcional de accesorios y soportes. Incluidos todos los materiales necesarios.	6,30	9.450,00	6,07	9.105,00	5,90	8.850,00	8,46	12.690,00		0,00			4,52	6.780,00	6,02	9.030,00	6,72	10.080,00	7,75	11.625,00
600,00	m	Montaje de tubo de cobre frigorífico, incluyendo el suministro, en barras de 3/8" (9,52 mm), con parte proporcional de accesorios y soportes. Incluidos todos los materiales necesarios.	6,90	4.140,00	6,85	4.110,00	6,30	3.780,00	10,27	6.162,00		0,00			5,38	3.228,00	6,85	4.110,00	7,46	4.476,00	9,69	5.814,00
1.200,00	m	Montaje de tubo de cobre frigorífico, incluyendo el suministro, en barras de 1/2" (12,70 mm), con parte proporcional de accesorios y soportes. Incluidos todos los materiales necesarios.	7,10	8.520,00	7,05	8.460,00	6,60	7.920,00	11,95	14.340,00		0,00			6,17	7.404,00	7,62	9.144,00	8,23	9.876,00	11,54	13.848,00
700,00	m	Montaje de tubo de cobre frigorífico, incluyendo el suministro, en barras de 5/8" (15,88 mm), con parte proporcional de accesorios y soportes. Incluidos todos los materiales necesarios.	7,80	5.460,00	7,75	5.425,00	7,20	5.040,00	13,36	9.352,00		0,00			7,04	4.928,00	8,54	5.978,00	9,18	6.426,00	13,71	9.597,00
120,00	m	Montaje de tubo de cobre frigorífico, incluyendo el suministro, en barras de 3/4" (19,05 mm), con parte proporcional de accesorios y soportes. Incluidos todos los materiales necesarios.	9,50	1.140,00	9,45	1.134,00	9,20	1.104,00	14,38	1.725,60		0,00			8,76	1.051,20	10,30	1.236,00	10,77	1.292,40	17,04	2.044,80
500,00	m	Montaje de tubo de cobre frigorífico, incluyendo el suministro, en barras de 1 1/8" (28,58 mm), con parte proporcional de accesorios y soportes. Incluidos todos los materiales necesarios.	15,20	7.600,00	15,15	7.575,00	14,90	7.450,00	14,77	7.385,00		0,00			11,73	5.865,00	13,61	6.805,00	15,13	7.565,00	22,10	11.050,00
100,00	m	Montaje de tubo de cobre frigorífico, incluyendo el suministro, en barras de 1 3/8" (34,93 mm), con parte proporcional de accesorios y soportes. Incluidos todos los materiales necesarios.	30,64	3.064,00	29,33	2.933,00	28,32	2.832,00	15,19	1.519,00		0,00			16,68	1.668,00	18,45	1.845,00	19,63	1.963,00	28,59	2.859,00
1.500,00	m	Suministro y colocación de aislamiento térmico, incluyendo el suministro, para tubería de cobre de 6,35 mm. de diámetro exterior. Completamente montado Incluidos todos los materiales necesarios.	2,50	3.750,00	2,50	3.750,00	1,90	2.850,00	1,53	2.295,00		0,00			2,48	3.720,00	2,65	3.975,00	1,19	1.785,00	2,96	4.440,00
600,00	m	Suministro y colocación de aislamiento térmico, incluyendo el suministro, para tubería de cobre de 9,52 mm. de diámetro exterior. Completamente montado Incluidos todos los materiales necesarios.	2,80	1.680,00	2,80	1.680,00	2,10	1.260,00	2,02	1.212,00		0,00			2,75	1.650,00	2,67	1.602,00	1,32	792,00	3,14	1.884,00
1.200,00	m	Suministro y colocación de aislamiento térmico, incluyendo el suministro, para tubería de cobre de 12,70 mm. de diámetro exterior. Completamente montado Incluidos todos los materiales necesarios.	3,10	3.720,00	3,10	3.720,00	2,40	2.880,00	2,34	2.808,00		0,00			3,05	3.660,00	3,05	3.660,00	1,45	1.740,00	3,28	3.936,00
700,00	m	Suministro y colocación de aislamiento térmico, incluyendo el suministro, para tubería de cobre de 15,88 mm. de diámetro exterior. Completamente montado Incluidos todos los materiales necesarios.	4,40	3.080,00	4,40	3.080,00	3,90	2.730,00	3,49	2.443,00		0,00			4,03	2.821,00	3,41	2.387,00	1,62	1.134,00	3,45	2.415,00
120,00	m	Suministro y colocación de aislamiento térmico, incluyendo el suministro, para tubería de cobre de 19,05 mm. de diámetro exterior. Completamente montado Incluidos todos los materiales necesarios.	5,20	624,00	5,20	624,00	4,90	588,00	3,63	435,60		0,00			4,16	499,20	3,64	436,80	1,90	228,00	3,60	432,00
500,00	m	Suministro y colocación de aislamiento térmico, incluyendo el suministro, para tubería de cobre de 28,58 mm. de diámetro exterior. Completamente montado Incluidos todos los materiales necesarios.	9,50	4.750,00	7,42	3.710,00	8,90	4.450,00	5,23	2.615,00		0,00			6,89	3.445,00	4,31	2.155,00	2,67	1.335,00	4,83	2.415,00
100,00	m	Suministro y colocación de aislamiento térmico, incluyendo el suministro, para tubería de cobre de 34,93 mm. de diámetro exterior. Completamente montado Incluidos todos los materiales necesarios.	10,44	1.044,00	8,87	887,00	9,90	990,00	5,75	575,00		0,00			7,26	726,00	5,01	501,00	3,46	346,00	5,13	513,00
450,00	m	Instalación de bandeja metálica, incluyendo el suministro, para alojar tuberías refrigerantes del sistema de climatización del edificio, en acero galvanizado, de hasta 70 cm de ancho, formada por soporte con doble varilla anclada al techo con spits, piezas horizontales de bandeja RG, sujetadas a las varillas con tornillería ajustable en altura y nivelación. con parte proporcional de soportes, 4 cada metro, recibida a elementos resistentes y estructurales. Completamente montada Incluidos todos los materiales necesarios.	24,38	10.971,00	21,05	9.472,50	23,99	10.795,50	25,00	11.250,00		0,00			24,35	10.957,50	21,93	9.868,50	17,51	7.879,50	32,34	14.553,00
100,00	kg	Carga adicional de la instalación con gas refrigerante R-410A, incluyendo el suministro del mismo, suministrado en botella con 50 kg de refrigerante, Incluida la parte proporcional del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando.	90,00	9.000,00	85,50	8.550,00	82,00	8.200,00	35,00	3.500,00	99,78	9.978,00			66,14	6.614,00	119,39	11.939,00	24,37	2.437,00	19,90	1.990,00
		CONDUCTOS																				
420,00	m2	Instalación de conducto rectangular de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor, incluyendo el suministro, con matrizado transversal, para impulsión y retorno de aire, con uniones tipo METU o equivalente, incluyendo refuerzos y soportes según UNE 100100:2000, UNE EN 1505:1999 Ventilación de edificios. Conductos de aire de chapa metálica y accesorios, de sección rectangular. Dimensiones y UNE-EN 1506:2007 Ventilación de edificios. Conductos de aire de chapa metálica y accesorios de sección circular. Dimensiones; UNE-EN 1507:2007 Ventilación de edificios. Conductos de aire de chapa metálica de sección rectangular. Requisitos de resistencia y estanquidad, UNE-EN 12236:2003 Ventilación de edificios. Soportes y apoyos de la red de conductos. Requisitos de resistencia. Aislado exteriormente con manta de fibra de vidrio IBR-55, acabada en papel kraft de aluminio. Totalmente instalado incluyendo todos los materiales	36,50	15.330,00	36,50	15.330,00	36,00	15.120,00	35,00	14.700,00	49,57	20.819,40			36,48	15.321,60	27,14	11.398,80	42,65	17.913,00	40,23	16.896,60
530,00	m2	Instalación de conducto rectangular de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor, incluyendo el suministro, con matrizado transversal, para impulsión y retorno de aire, con uniones tipo METU o equivalente, incluyendo refuerzos y soportes según UNE 100100:2000, UNE EN 1505:1999 Ventilación de edificios. Conductos de aire de chapa metálica y accesorios, de sección rectangular. Dimensiones y UNE-EN 1506:2007 Ventilación de edificios. Conductos de aire de chapa metálica y accesorios de sección circular. Dimensiones; UNE-EN 1507:2007 Ventilación de edificios. Conductos de aire de chapa metálica de sección rectangular. Requisitos de resistencia y estanquidad, UNE-EN 12236:2003 Ventilación de edificios. Soportes y apoyos de la red de conductos; aislado exteriormente con manta de fibra de vidrio IBR-55 y recubrimiento de aluminio, para recorrido por zonas externas y salas de máquinas. Totalmente instalado incluyendo todos los materiales	56,50	29.945,00	56,20	29.786,00	56,00	29.680,00	48,00	25.440,00	29,27	15.513,10			56,48	29.934,40	40,72	21.581,60	74,34	39.400,20	67,97	36.024,10
350,00	m	Instalación de conducto circular construido en material de aluminio flexible para impulsión de aire, incluyendo el suministro, completo con accesorios de montaje, aislamiento con manta de lana mineral de 40 mm de espesor. Diámetro 200 mm. Totalmente instalado incluyendo todos los materiales.	12,90	4.515,00	12,59	4.406,50	12,90	4.515,00	12,00	4.200,00	13,30	4.655,00			12,85	4.497,50	9,92	3.472,00	10,24	3.584,00	12,48	4.368,00
75,00	m	Instalación de conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor, incluyendo el suministro, suministrado en tramos de 3 o 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente instalado incluyendo todos los materiales	19,33	1.449,75	12,21	915,75	19,00	1.425,00	12,06	904,50	7,45	558,75			15,39	1.154,25	18,00	1.350,00	11,18	838,50	13,45	1.008,75
30,00	m	Instalación de conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 125 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor, incluyendo el suministro, suministrado en tramos de 3 o 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente instalado incluyendo todos los materiales.	20,65	619,50	13,14	394,20	20,00	600,00	12,33	369,90	9,17	275,10			16,46	493,80	18,74	562,20	12,07	362,10	15,26	457,80
60,00	m	Instalación de conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 150 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor, incluyendo el suministro, suministrado en tramos de 3 o 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente instalado incluyendo todos los materiales.	24,35	1.461,00	15,76	945,60	24,00	1.440,00	12,72	763,20	11,07	664,20			20,10	1.206,00	19,49	1.169,40	12,97	778,20	18,73	1.123,80
50,00	m	Instalación de conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 160 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor, incluyendo el suministro, suministrado en tramos de 3 o 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente instalado incluyendo todos los materiales.	26,35	1.317,50	17,17	858,50	26,00	1.300,00	13,26	663,00	11,97	598,50			26,00	1.300,00	19,78	989,00	12,97	648,50	18,73	936,50
25,00	m	Instalación de conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 175 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor, incluyendo el suministro, suministrado en tramos de 3 o 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente instalado incluyendo todos los materiales.	29,00	725,00	19,03	475,75	29,00	725,00	13,98	349,50	12,63	315,75			22,55	563,75	20,98	524,50	14,06	351,50	20,81	520,25
20,00	m	Instalación de conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 225 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor, incluyendo el suministro, suministrado en tramos de 3 o 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente instalado incluyendo todos los materiales.	31,70	634,00	20,93	418,60	31,00	620,00	17,65	353,00	16,63	332,60			27,80	556,00	22,47	449,40	15,67	313,40	26,35	527,00
10,00	m	Instalación de conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 250 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor, incluyendo el suministro, suministrado en tramos de 3 o 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente instalado incluyendo todos los materiales.	32,19	321,90	21,28	212,80	32,00	320,00	17,05	170,50	18,89	188,90			20,33	203,30	23,97	239,70	16,54	165,40	30,52	305,20
		DIFUSORES Y REJILLAS																				
18,00	Ud	Instalación de difusor circular de 200 mm de diámetro, de conos fijos para montaje en techo modular 600x600 o continuo, construido en aluminio, con marco exterior en acero galvanizado, provisto de junta en la parte posterior para sellado estanco en todo el perímetro, dotado de regulador de caudal tipo mariposa de accionamiento manual. Completamente instalado y funcionando. Incluye acoplamiento a conductos, sellado de juntas y todo el material necesario para su instalación, a excepción del propio difusor que será suministrado por Tragsa	58,25	1.048,50	28,80	518,40	49,00	882,00	20,00	360,00	33,26	598,68			43,64	785,52	41,50	747,00	21,94	394,92	16,65	299,70
126,00	Ud	Instalación de difusor circular de 250 mm de diámetro, de conos fijos para montaje en techo modular 600x600 o continuo, construido en aluminio, con marco exterior en acero galvanizado, provisto de junta en la parte posterior para sellado estanco en todo el perímetro, dotado de regulador de caudal tipo mariposa de accionamiento manual. Completamente instalado y funcionando. Incluye acoplamiento a conductos, sellado de juntas y todo el material necesario para su instalación, a excepción del propio difusor que será suministrado por Tragsa	58,25	7.339,50	28,80	3.628,80	49,00	6.174,00	20,00	2.520,00	33,26	4.190,76			43,64	5.498,64	47,19	5.945,94	21,94	2.764,44	18,03	2.271,78
104,00	Ud	Instalación de difusor circular de 315 mm de diámetro, de conos fijos para montaje en techo modular 600x600 o continuo, construido en aluminio, con marco exterior en acero galvanizado, provisto de junta en la parte posterior para sellado estanco en todo el perímetro, dotado de regulador de caudal tipo mariposa de accionamiento manual. Completamente instalado y funcionando. Incluye acoplamiento a conductos, sellado de juntas y todo el material necesario para su instalación, a excepción del propio difusor que será suministrado por Tragsa	58,25	6.058,00	28,80	2.995,20	49,00	5.096,00	20,00	2.080,00	33,26	3.459,04			43,64	4.538,56	52,87	5.498,48	21,94	2.281,76	18,03	1.875,12
6,00	Ud	Instalación de difusor circular de 355 mm de diámetro, de conos fijos para montaje en techo modular 600x600 o continuo, construido en aluminio, con marco exterior en acero galvanizado, provisto de junta en la parte posterior para sellado estanco en todo el perímetro, dotado de regulador de caudal tipo mariposa de accionamiento manual. Completamente instalado y funcionando. Incluye acoplamiento a conductos, sellado de juntas y todo el material necesario para su instalación, a excepción del propio difusor que será suministrado por Tragsa	58,25	349,50	28,80	172,80	49,00	294,00	20,00	120,00	33,26	199,56			43,64	261,84	58,56	351,36	21,94	131,64	20,81	124,86
4,00	Ud	Instalación de difusor circular de 400 mm de diámetro, de conos fijos para montaje en techo modular 600x600 o continuo, construido en aluminio, con marco exterior en acero galvanizado, provisto de junta en la parte posterior para sellado estanco en todo el perímetro, dotado de regulador de caudal tipo mariposa de accionamiento manual. Completamente instalado y funcionando. Incluye acoplamiento a conductos, sellado de juntas y todo el material necesario para su instalación, a excepción del propio difusor que será suministrado por Tragsa	58,25	233,00	28,80	115,20	49,00	196,00	20,00	80,00	33,26	133,04			43,64	174,56	64,24	256,96	21,94	87,76	20,81	83,24

			PRECIO DE LICITACIÓN		INSTALACIONES LOARCE, S.L.		INSTAPOZO, S.L.		TECFRISA INSTALACIONES E INGENIERÍA, S.L.U.		ORTIZ CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS, S.A.		INSTALACIONES NEGRATÍN, S.L.U.		ELECTRICIDAD LLANO, S.L.		VIVENDIO SOSTENIBILIDAD ENERGÉTICA, S.L		FULTON, S.A.		MAINTENANCE IBÉRICA, S.A.	
Nº UD	**UD**	**DESCRIPCIÓN**	**PRECIO/UD**	**TOTAL**	**PRECIO/UD**	**TOTAL**	**PRECIO/UD**	**TOTAL**	**PRECIO/UD**	**TOTAL**	**PRECIO/UD**	**TOTAL**	**PRECIO/UD**	**TOTAL**	**PRECIO/UD**	**TOTAL**	**PRECIO/UD**	**TOTAL**	**PRECIO/UD**	**TOTAL**	**PRECIO/UD**	**TOTAL**
194,00	Ud	Instalación de rejilla de doble deflexión para impulsión con aletas orientables individualmente y paralelas a la cota mayor, de dimensiones 200x100 mm construida en aluminio, con regulador de caudal de aletas opuestas, fijación con clips (S) y marco de montaje CM. Incluye acoplamiento a conductos, sellado de juntas y todo el material necesario para su instalación, a excepción de la propia rejilla que será suministrada por Tragsa.	33,00	6.402,00	18,00	3.492,00	29,00	5.626,00	16,00	3.104,00	19,96	3.872,24			43,64	8.466,16	26,04	5.051,76	12,19	2.364,86	11,10	2.153,40
54,00	Ud	Instalación de rejilla de doble deflexión para impulsión con aletas orientables individualmente y paralelas a la cota mayor, de dimensiones 250X100, mm construida en aluminio, con regulador de caudal de aletas opuestas, construido en acero electro-zincado, fijación con clips (S) y marco de montaje CM. Incluye acoplamiento a conductos, sellado de juntas y todo el material necesario para su instalación, a excepción de la propia rejilla que será suministrada por Tragsa.	33,00	1.782,00	18,00	972,00	29,00	1.566,00	16,00	864,00	19,96	1.077,84			43,64	2.356,56	26,04	1.406,16	12,19	658,26	11,10	599,40
46,00	Ud	Instalación de rejilla de doble deflexión para impulsión con aletas orientables individualmente y paralelas a la cota mayor, de dimensiones 250X150, mm construida en aluminio, con regulador de caudal de aletas opuestas, construido en acero electro-zincado, fijación con clips (S) y marco de montaje CM. Incluye acoplamiento a conductos, sellado de juntas y todo el material necesario para su instalación, a excepción de la propia rejilla que será suministrada por Tragsa.	33,00	1.518,00	18,00	828,00	29,00	1.334,00	16,00	736,00	19,96	918,16			43,64	2.007,44	26,04	1.197,84	12,19	560,74	11,10	510,60
63,00	Ud	Instalación de rejilla de doble deflexión para impulsión con aletas orientables individualmente y paralelas a la cota mayor, de dimensiones 300X150, mm construida en aluminio, con regulador de caudal de aletas opuestas, construido en acero electro-zincado, fijación con clips (S) y marco de montaje CM. Incluye acoplamiento a conductos, sellado de juntas y todo el material necesario para su instalación, a excepción de la propia rejilla que será suministrada por Tragsa.	33,00	2.079,00	18,00	1.134,00	29,00	1.827,00	16,00	1.008,00	19,96	1.257,48			43,64	2.749,32	26,04	1.640,52	12,19	767,97	11,10	699,30
35,00	Ud	Instalación de rejilla de doble deflexión para impulsión con aletas orientables individualmente y paralelas a la cota mayor, de dimensiones 500X150, mm construida en aluminio, con regulador de caudal de aletas opuestas, construido en acero electro-zincado, fijación con clips (S) y marco de montaje CM. Incluye acoplamiento a conductos, sellado de juntas y todo el material necesario para su instalación, a excepción de la propia rejilla que será suministrada por Tragsa.	33,00	1.155,00	18,00	630,00	29,00	1.015,00	16,00	560,00	19,96	698,60			43,64	1.527,40	26,04	911,40	12,19	426,65	11,10	388,50
10,00	Ud	Instalación de rejilla de doble deflexión para impulsión con aletas orientables individualmente y paralelas a la cota mayor, de dimensiones 600X150, mm construida en aluminio, con regulador de caudal de aletas opuestas, construido en acero electro-zincado, fijación con clips (S) y marco de montaje CM. Incluye acoplamiento a conductos, sellado de juntas y todo el material necesario para su instalación, a excepción de la propia rejilla que será suministrada por Tragsa.	33,00	330,00	18,00	180,00	29,00	290,00	16,00	160,00	19,96	199,60			43,64	436,40	26,04	260,40	12,19	121,90	11,10	111,00
58,00	Ud	Instalación de rejilla de doble deflexión para impulsión con aletas orientables individualmente y paralelas a la cota mayor, de dimensiones 250X200, mm construida en aluminio, con regulador de caudal de aletas opuestas, construido en acero electro-zincado, fijación con clips (S) y marco de montaje CM. Incluye acoplamiento a conductos, sellado de juntas y todo el material necesario para su instalación, a excepción de la propia rejilla que será suministrada por Tragsa.	33,00	1.914,00	18,00	1.044,00	29,00	1.682,00	16,00	928,00	19,96	1.157,68			43,64	2.531,12	26,04	1.510,32	12,19	707,02	11,10	643,80
16,00	Ud	Instalación de rejilla de doble deflexión para impulsión con aletas orientables individualmente y paralelas a la cota mayor, de dimensiones 350X200, mm construida en aluminio, con regulador de caudal de aletas opuestas, construido en acero electro-zincado, fijación con clips (S) y marco de montaje CM. Incluye acoplamiento a conductos, sellado de juntas y todo el material necesario para su instalación, a excepción de la propia rejilla que será suministrada por Tragsa.	33,00	528,00	18,00	288,00	29,00	464,00	16,00	256,00	19,96	319,36			43,64	698,24	26,04	416,64	12,19	195,04	11,10	177,60
2,00	Ud	Instalación de rejilla de doble deflexión para impulsión con aletas orientables individualmente y paralelas a la cota mayor, de dimensiones 450X200, mm construida en aluminio, con regulador de caudal de aletas opuestas, construido en acero electro-zincado, fijación con clips (S) y marco de montaje CM. Incluye acoplamiento a conductos, sellado de juntas y todo el material necesario para su instalación, a excepción de la propia rejilla que será suministrada por Tragsa.	33,00	66,00	18,00	36,00	29,00	58,00	16,00	32,00	19,96	39,92			43,64	87,28	26,04	52,08	12,19	24,38	11,10	22,20
8,00	Ud	Instalación de rejilla de doble deflexión para impulsión con aletas orientables individualmente y paralelas a la cota mayor, de dimensiones 600X200, mm construida en aluminio, con regulador de caudal de aletas opuestas, construido en acero electro-zincado, fijación con clips (S) y marco de montaje CM. Incluye acoplamiento a conductos, sellado de juntas y todo el material necesario para su instalación, a excepción de la propia rejilla que será suministrada por Tragsa.	33,00	264,00	18,00	144,00	29,00	232,00	16,00	128,00	19,96	159,68			43,64	349,12	26,04	208,32	12,19	97,52	11,10	88,80
2,00	Ud	Instalación de rejilla de doble deflexión para impulsión con aletas orientables individualmente y paralelas a la cota mayor, de dimensiones 750X200, mm construida en aluminio, con regulador de caudal de aletas opuestas, construido en acero electro-zincado, fijación con clips (S) y marco de montaje CM. Incluye acoplamiento a conductos, sellado de juntas y todo el material necesario para su instalación, a excepción de la propia rejilla que será suministrada por Tragsa.	33,00	66,00	18,00	36,00	29,00	58,00	18,00	36,00	19,96	39,92			43,64	87,28	26,04	52,08	12,19	24,38	13,87	27,74
17,00	Ud	Instalación de rejilla de doble deflexión para impulsión con aletas orientables individualmente y paralelas a la cota mayor, de dimensiones 900X200, mm construida en aluminio, con regulador de caudal de aletas opuestas, construido en acero electro-zincado, fijación con clips (S) y marco de montaje CM. Incluye acoplamiento a conductos, sellado de juntas y todo el material necesario para su instalación, a excepción de la propia rejilla que será suministrada por Tragsa.	33,00	561,00	18,00	306,00	29,00	493,00	18,00	306,00	19,96	339,32			43,64	741,88	26,04	442,68	12,19	207,23	20,81	353,77
3,00	Ud	Instalación de rejilla de doble deflexión para impulsión con aletas orientables individualmente y paralelas a la cota mayor, de dimensiones 350X250, mm construida en aluminio, con regulador de caudal de aletas opuestas, construido en acero electro-zincado, fijación con clips (S) y marco de montaje CM. Incluye acoplamiento a conductos, sellado de juntas y todo el material necesario para su instalación, a excepción de la propia rejilla que será suministrada por Tragsa.	33,00	99,00	18,00	54,00	29,00	87,00	16,00	48,00	19,96	59,88			43,64	130,92	26,04	78,12	12,19	36,57	11,10	33,30
2,00	Ud	Instalación de rejilla de doble deflexión para impulsión con aletas orientables individualmente y paralelas a la cota mayor, de dimensiones 500X250, mm construida en aluminio, con regulador de caudal de aletas opuestas, construido en acero electro-zincado, fijación con clips (S) y marco de montaje CM. Incluye acoplamiento a conductos, sellado de juntas y todo el material necesario para su instalación, a excepción de la propia rejilla que será suministrada por Tragsa.	33,00	66,00	18,00	36,00	29,00	58,00	16,00	32,00	19,96	39,92			43,64	87,28	26,04	52,08	12,19	24,38	13,87	27,74
2,00	Ud	Instalación de rejilla de doble deflexión para impulsión con aletas orientables individualmente y paralelas a la cota mayor, de dimensiones 750X250, mm construida en aluminio, con regulador de caudal de aletas opuestas, construido en acero electro-zincado, fijación con clips (S) y marco de montaje CM. Incluye acoplamiento a conductos, sellado de juntas y todo el material necesario para su instalación, a excepción de la propia rejilla que será suministrada por Tragsa.	33,00	66,00	18,00	36,00	29,00	58,00	16,00	32,00	19,96	39,92			43,64	87,28	26,04	52,08	12,19	24,38	16,65	33,30
2,00	Ud	Instalación de rejilla de doble deflexión para impulsión con aletas orientables individualmente y paralelas a la cota mayor, de dimensiones 1000X250, mm construida en aluminio, con regulador de caudal de aletas opuestas, construido en acero electro-zincado, fijación con clips (S) y marco de montaje CM. Incluye acoplamiento a conductos, sellado de juntas y todo el material necesario para su instalación, a excepción de la propia rejilla que será suministrada por Tragsa.	33,00	66,00	18,00	36,00	29,00	58,00	18,00	36,00	19,96	39,92			43,64	87,28	26,04	52,08	12,19	24,38	20,81	41,62
1,00	Ud	Instalación de rejilla de doble deflexión para impulsión con aletas orientables individualmente y paralelas a la cota mayor, de dimensiones 300X300, mm construida en aluminio, con regulador de caudal de aletas opuestas, construido en acero electro-zincado, fijación con clips (S) y marco de montaje CM. Incluye acoplamiento a conductos, sellado de juntas y todo el material necesario para su instalación, a excepción de la propia rejilla que será suministrada por Tragsa.	33,00	33,00	18,00	18,00	29,00	29,00	16,00	16,00	19,96	19,96			43,64	43,64	26,04	26,04	12,19	12,19	11,10	11,10
32,00	Ud	Instalación de rejilla de doble deflexión para impulsión con aletas orientables individualmente y paralelas a la cota mayor, de dimensiones 400X300, mm construida en aluminio, con regulador de caudal de aletas opuestas, construido en acero electro-zincado, fijación con clips (S) y marco de montaje CM. Incluye acoplamiento a conductos, sellado de juntas y todo el material necesario para su instalación, a excepción de la propia rejilla que será suministrada por Tragsa.	33,00	1.056,00	18,00	576,00	29,00	928,00	16,00	512,00	19,96	638,72			43,64	1.396,48	26,04	833,28	12,19	390,08	11,10	355,20
		REGULADORES DE CAUDAL																				
80,00	Ud	Instalación de regulador de caudal aire para sistemas de volumen constante en ejecución rectangular, de 200*100 mm, del tipo automecánico sin aporte de energía exterior. Fabricado en chapa de acero galvanizada, cojinetes de plástico y membrana de poliuretano. Totalmente instalado, incluso parte proporcional de pequeño material auxiliar, montaje y conexionado. Regulador de caudal no incluido.	82,00	6.560,00	44,39	3.551,20	80,00	6.400,00	16,00	1.280,00	53,22	4.257,60			45,56	3.644,80	60,26	4.820,80	42,65	3.412,00	27,74	2.219,20
10,00	Ud	Instalación de regulador de caudal aire para sistemas de volumen constante en ejecución rectangular, de 300*200 mm, del tipo automecánico sin aporte de energía exterior. Fabricado en chapa de acero galvanizada, cojinetes de plástico y membrana de poliuretano. Totalmente instalado, incluso parte proporcional de pequeño material auxiliar, montaje y conexionado. Regulador de caudal no incluido.	82,00	820,00	44,39	443,90	80,00	800,00	16,00	160,00	53,22	532,20			45,56	455,60	64,81	648,10	42,65	426,50	27,74	277,40
13,00	Ud	Instalación de regulador de caudal aire para sistemas de volumen constante en ejecución rectangular, de 500*250 mm, del tipo automecánico sin aporte de energía exterior. Fabricado en chapa de acero galvanizada, cojinetes de plástico y membrana de poliuretano. Totalmente instalado, incluso parte proporcional de pequeño material auxiliar, montaje y conexionado. Regulador de caudal no incluido.	82,00	1.066,00	44,39	577,07	80,00	1.040,00	18,00	234,00	53,22	691,86			45,56	592,28	65,95	857,35	42,65	554,45	27,74	360,62
		COMPUERTAS CORTAFUEGOS																				
29,00	Ud	Instalación de compuerta cortafuegos, construida en chapa de acero galvanizado, con lama de obturación en Promatec, motorizada a 220 V, con fusible térmico y solenoide, con interruptor de principio y fin de carrera e indicador de posición para falso techo, de 200x200 mm, incluyendo elementos de fijación y acoplamiento, totalmente instalada, conexionada y funcionando. Todos los materiales incluidos excepto la propia compuerta que será suministrada por Tragsa.	122,50	3.552,50	90,25	2.617,25	120,00	3.480,00	18,00	522,00	53,22	1.543,38			122,00	3.538,00	60,26	1.747,54	42,65	1.236,85	34,68	1.005,72
5,00	Ud	Instalación de compuerta cortafuegos, construida en chapa de acero galvanizado, con lama de obturación en Promatec, motorizada a 220 V, con fusible térmico y solenoide, con interruptor de principio y fin de carrera e indicador de posición para falso techo, de 250x250 mm, incluyendo elementos de fijación y acoplamiento, totalmente instalada, conexionada y funcionando. Todos los materiales incluidos excepto la propia compuerta que será suministrada por Tragsa.	122,50	612,50	90,25	451,25	120,00	600,00	18,00	90,00	53,22	266,10			122,00	610,00	65,95	329,75	42,65	213,25	34,68	173,40
7,00	Ud	Instalación de compuerta cortafuegos, construida en chapa de acero galvanizado, con lama de obturación, motorizada a 220 V, con fusible térmico y solenoide, con interruptor de principio y fin de carrera e indicador de posición para falso techo, de 300x300 mm, incluyendo elementos de fijación y acoplamiento, totalmente instalada, conexionada y funcionando. Todos los materiales incluidos excepto la propia compuerta que será suministrada por Tragsa.	122,50	857,50	90,25	631,75	120,00	840,00	18,00	126,00	53,22	372,54			122,00	854,00	71,63	501,41	42,65	298,55	34,68	242,76
1,00	Ud	Instalación de compuerta cortafuegos, construida en chapa de acero galvanizado, con lama de obturación, motorizada a 220 V, con fusible térmico y solenoide, con interruptor de principio y fin de carrera e indicador de posición para falso techo, de 600x300 mm, incluyendo elementos de fijación y acoplamiento, totalmente instalada, conexionada y funcionando. Todos los materiales incluidos excepto la propia compuerta que será suministrada por Tragsa.	122,50	122,50	90,25	90,25	120,00	120,00	18,00	18,00	53,22	53,22			122,00	122,00	71,63	71,63	42,65	42,65	34,68	34,68
9,00	Ud	Instalación de compuerta cortafuegos, construida en chapa de acero galvanizado, con lama de obturación, motorizada a 220 V, con fusible térmico y solenoide, con interruptor de principio y fin de carrera e indicador de posición para falso techo, de 350x350 mm, incluyendo elementos de fijación y acoplamiento, totalmente instalada, conexionada y funcionando. Todos los materiales incluidos excepto la propia compuerta que será suministrada por Tragsa.	122,50	1.102,50	90,25	812,25	120,00	1.080,00	18,00	162,00	53,22	478,98			122,00	1.098,00	77,32	695,88	42,65	383,85	34,68	312,12
2,00	Ud	Instalación de compuerta cortafuegos, construida en chapa de acero galvanizado, con lama de obturación, motorizada a 220 V, con fusible térmico y solenoide, con interruptor de principio y fin de carrera e indicador de posición para falso techo, de 550x350 mm, incluyendo elementos de fijación y acoplamiento, totalmente instalada, conexionada y funcionando. Todos los materiales incluidos excepto la propia compuerta que será suministrada por Tragsa.	122,50	245,00	90,25	180,50	120,00	240,00	18,00	36,00	53,22	106,44			122,00	244,00	77,32	154,64	42,65	85,30	34,68	69,36
12,00	Ud	Instalación de compuerta cortafuegos, construida en chapa de acero galvanizado, con lama de obturación, motorizada a 220 V, con fusible térmico y solenoide, con interruptor de principio y fin de carrera e indicador de posición para falso techo, de 400x400 mm, incluyendo elementos de fijación y acoplamiento, totalmente instalada, conexionada y funcionando. Todos los materiales incluidos excepto la propia compuerta que será suministrada por Tragsa.	122,50	1.470,00	90,25	1.083,00	120,00	1.440,00	18,00	216,00	53,22	638,64			122,00	1.464,00	83,01	996,12	42,65	511,80	34,68	416,16
1,00	Ud	Instalación de compuerta cortafuegos, construida en chapa de acero galvanizado, con lama de obturación, motorizada a 220 V, con fusible térmico y solenoide, con interruptor de principio y fin de carrera e indicador de posición para falso techo, de 450x400 mm, incluyendo elementos de fijación y acoplamiento, totalmente instalada, conexionada y funcionando. Todos los materiales incluidos excepto la propia compuerta que será suministrada por Tragsa.	122,50	122,50	90,25	90,25	120,00	120,00	18,00	18,00	53,22	53,22			122,00	122,00	83,01	83,01	42,65	42,65	34,68	34,68
2,00	Ud	Instalación de compuerta cortafuegos, construida en chapa de acero galvanizado, con lama de obturación, motorizada a 220 V, con fusible térmico y solenoide, con interruptor de principio y fin de carrera e indicador de posición para falso techo, de 500x400 mm, incluyendo elementos de fijación y acoplamiento, totalmente instalada, conexionada y funcionando. Todos los materiales incluidos excepto la propia compuerta que será suministrada por Tragsa.	122,50	245,00	90,25	180,50	120,00	240,00	18,00	36,00	53,22	106,44			122,00	244,00	83,01	166,02	42,65	85,30	34,68	69,36
3,00	Ud	Instalación de compuerta cortafuegos, construida en chapa de acero galvanizado, con lama de obturación, motorizada a 220 V, con fusible térmico y solenoide, con interruptor de principio y fin de carrera e indicador de posición para falso techo, de 550x400 mm, incluyendo elementos de fijación y acoplamiento, totalmente instalada, conexionada y funcionando. Todos los materiales incluidos excepto la propia compuerta que será suministrada por Tragsa.	122,50	367,50	90,25	270,75	120,00	360,00	18,00	54,00	53,22	159,66			122,00	366,00	83,01	249,03	42,65	127,95	34,68	104,04
7,00	Ud	Instalación de compuerta cortafuegos, construida en chapa de acero galvanizado, con lama de obturación, motorizada a 220 V, con fusible térmico y solenoide, con interruptor de principio y fin de carrera e indicador de posición para falso techo, de 600X400 mm., incluyendo elementos de fijación y acoplamiento, totalmente instalada, conexionada y funcionando. Todos los materiales incluidos excepto la propia compuerta que será suministrada por Tragsa.	122,50	857,50	90,25	631,75	120,00	840,00	20,00	140,00	53,22	372,54			122,00	854,00	83,01	581,07	42,65	298,55	34,68	242,76
1,00	Ud	Instalación de compuerta cortafuegos, construida en chapa de acero galvanizado, con lama de obturación, motorizada a 220 V, con fusible térmico y solenoide, con interruptor de principio y fin de carrera e indicador de posición para falso techo, de 500x450 mm, incluyendo elementos de fijación y acoplamiento, totalmente instalada, conexionada y funcionando. Todos los materiales incluidos excepto la propia compuerta que será suministrada por Tragsa.	122,50	122,50	90,25	90,25	120,00	120,00	20,00	20,00	53,22	53,22			122,00	122,00	88,69	88,69	42,65	42,65	34,68	34,68
9,00	Ud	Instalación de compuerta cortafuegos motorizada, construida en chapa de acero galvanizado, con lama de obturación, motorizada a 220 V, con fusible térmico y solenoide, con interruptor de principio y fin de carrera e indicador de posición para falso techo, de Ø 100 mm, incluyendo elementos de fijación y acoplamiento, totalmente instalada. Todos los materiales incluidos excepto la propia compuerta que será suministrada por Tragsa.	83,50	751,50	71,25	641,25	80,00	720,00	22,00	198,00	93,13	838,17			83,45	751,05	61,40	552,60	42,65	383,85	34,68	312,12
3,00	Ud	Instalación de compuerta cortafuegos motorizada, construida en chapa de acero galvanizado, con lama de obturación, motorizada a 220 V, con fusible térmico y solenoide, con interruptor de principio y fin de carrera e indicador de posición para falso techo, de Ø 125 mm, incluyendo elementos de fijación y acoplamiento, totalmente instalada. Todos los materiales incluidos excepto la propia compuerta que será suministrada por Tragsa.	83,50	250,50	71,25	213,75	80,00	240,00	22,00	66,00	93,13	279,39			83,45	250,35	64,24	192,72	42,65	127,95	34,68	104,04
1,00	Ud	Instalación de compuerta cortafuegos motorizada, construida en chapa de acero galvanizado, con lama de obturación, motorizada a 220 V, con fusible térmico y solenoide, con interruptor de principio y fin de carrera e indicador de posición para falso techo, de Ø 150 mm, incluyendo elementos de fijación y acoplamiento, totalmente instalada. Todos los materiales incluidos excepto la propia compuerta que será suministrada por Tragsa.	83,50	83,50	71,25	71,25	80,00	80,00	22,00	22,00	93,13	93,13			83,45	83,45	67,09	67,09	42,65	42,65	34,68	34,68
3,00	Ud	Instalación de compuerta cortafuegos motorizado, construida en chapa de acero galvanizado, con lama de obturación, motorizada a 220 V, con fusible térmico y solenoide, con interruptor de principio y fin de carrera e indicador de posición para falso techo, de Ø 175mm, incluyendo elementos de fijación y acoplamiento, totalmente instalada. Todos los materiales incluidos excepto la propia compuerta que será suministrada por Tragsa.	122,50	367,50	71,25	213,75	120,00	360,00	22,00	66,00	93,13	279,39			122,00	366,00	72,77	218,31	42,65	127,95	34,68	104,04
		VENTILACION																				
3,00	Ud	Instalación de extractor helicoidal, incluyendo el suministro del material, con hélice de plástico reforzado en fibra de vidrio, con base plana para instalación en tejado. Incluye rejilla antipájaros y sombrerete deflector antilluvia, de las siguientes características	546,26	1.638,78	91,00	273,00	490,00	1.470,00	90,00	270,00	488,12	1.464,36			546,20	1.638,60	499,87	1.499,61	259,67	779,01	27,74	83,22
2,00	Ud	Instalación de extractor helicoidal, incluyendo el suministro del material, con hélice de plástico reforzado en fibra de vidrio, con base plana para instalación en tejado. Incluye rejilla antipájaros y sombrerete deflector antilluvia, de las siguientes características	606,14	1.212,28	156,00	312,00	600,00	1.200,00	90,00	180,00	1.547,69	3.095,38			606,10	1.212,20	716,18	1.432,36	911,30	1.822,60	27,74	55,48
1,00	Ud	Instalación de extractor helicoidal, incluyendo el suministro del material, con hélice de plástico reforzado en fibra de vidrio, con base plana para instalación en tejado. Incluye rejilla antipájaros y sombrerete deflector antilluvia, de las siguientes características	587,73	587,73	117,00	117,00	550,00	550,00	90,00	90,00	778,28	778,28			473,25	473,25	500,67	500,67	419,21	419,21	34,68	34,68
3,00	Ud	Instalación de climatizador con recuperación activa en bomba de calor, sobre bancada ejecutada por Tragsa, con amortiguadores de vibración, conexiones eléctricas y de conductos de aire, puesta en marcha y pruebas, formado por los siguientes elementos	2.000,00	6.000,00	1.081,60	3.244,80	2.000,00	6.000,00	350,00	1.050,00	1.330,45	3.991,35			1.995,00	5.985,00	1.682,85	5.048,55	1.370,84	4.112,52	808,71	2.426,13
2,00	Ud	Instalación de climatizador con recuperación activa en bomba de calor, sobre bancada ejecutada por Tragsa, con amortiguadores de vibración, conexiones eléctricas y de conductos de aire, puesta en marcha y pruebas, formado por los siguientes elementos	2.000,00	4.000,00	1.081,60	2.163,20	2.000,00	4.000,00	350,00	700,00	1.330,45	2.660,90			1.995,00	3.990,00	1.682,85	3.365,70	1.587,82	3.175,64	808,71	1.617,42
		TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (excluido IVA)		**248.236,44**		**193.159,52**		**233.959,50**		178.778,80		**199.474,90**				**212.526,00**		**202.619,93**		**183.094,78**		**180.783,65**
VALORACIÓN CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN																						
Precio: 80 puntos						71,96		49,13		80,00		68,42				61,12		66,66		77,59		78,88
Mejora de plazo: 20 puntos			máx 90 días naturales		80	7,50	75	8,00	No indica	0,00	60	10,00			80	7,50	68	8,82	30	20,00	75	8,00
Puntuación total						79,46		57,13		80,00		78,42				68,62		75,49		97,59		86,88
												Precios incluidos										