TSA 69785	5		LICITACIÓN	INCTALACION	ES LOARCE, S.L.	INCTAC	2070 ST	TECFRISA INS	STALACIONES E	ORTIZ CONS	TRUCCIONES Y	INSTALACION	NES NEGRATÍN,	ri cemicina	AD LLANO. S.L.	VIVENDIO SO	OSTENIBILIDAD	511176	ON. S.A.		CE IBÉRICA. S.A.
Nº UD	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PROYEC	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	ÉTICA, S.L TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL
	UNIDADES EXTERIORES Instalación de unidad exterior de aire acondicionado (22,4/25,0 KW (frio/calor)), para																				
1,00	sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, y recuperación de calor, Ud sistema de dos tubos, para gas R-410A, alimentación trifásica 400V/S0Hz. Totalmente instalada, interconexionada (electricidad, comunicación, evacuación de condensados y	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
	conductos de ventilación), ajustada, equilibrada y funcionando. Unidad exterior no incluida. Instalación de unidad exterior de aire acondicionado (56,0/63,0 KW (frio/calor)), para sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, y recuperación de calor,																				
1,00	Ud sistema de dos tubos, para gas R-410A, alimentación trifásica 400V/50Hz. Totalimente instalada, interconexionada (electricidad, comunicación, evacuación de condensados y conductos de vertilación), ajustada, esualibrada 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
	Instalación de unidad exterior de alire acondicionado (69,0/76,5 KW (frio/calor)), para sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, y recuperación de calor,																				
2,00	Ud sistema de dos tubos, para gas R-410A, alimentación trifásica 400V/SoHz. Totalmente sintalada, 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	Instalación de unidad exterior de aire acondicionado (73,0/81,5 KW (frio/calor)), para sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, y recuperación de calor, Ud sistema de dos tubos, para gas R-410A, alimentación trifásica 400V/S0Hz. Totalmente		3.000,00	499,20	1.996,80		3.000,00		1.400,00					435,15	1.740,60	675,41		609,31	2.437,24	66,37	265,48
4,00	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	6/5,41	2.701,64	609,31	2.437,24	66,37	265,48
1,00	Instalación de unidad exterior de aire acondicionado (80,0/88,0 KW (frio/calor)), para sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, y recuperación de calor, Ud sistema de dos tubos, para gas R-410A, alimentación trifásica 400V/SOHZ. Totalmente	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
	instalada, interconexionada (electricidad, comunicación, evacuación de condensados y conductos de ventilación), ajustada, equilibrada y funcionando. Unidad exterior no incluida. Instalación de unidad exterior MULII SPUTI INVERTER, bomba de calor de 8.600 frigorias/h,																				
1,00	Ud v evacuación de condensados), ajustada, equilibrada y funcionando. Unidad exterior no laborator de condensados de condensados y ajustada, equilibrada y funcionando. Unidad exterior no laborator de condensados y ajustada, equilibrada y funcionando. Unidad exterior no laborator de condensados y ajustada, equilibrada y funcionando.	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 Instalación de unidad interior de aire acondicionado con distribución por conducto																				
16,00	rectangular, de baja silueta, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-41DA, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorifica nominal 1,7 kW y potencia calorifica nominal 1,9 kW. Totalmente instalada, interconexionada (electricidad,	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
	comunicación, evacuación de condensados y conductos de ventilación), ajustada, equilibrada y funcionando. Unidad interior no incluida Instalación de unidad interior de aire acondicionado con distribución por conducto																				
23,00	rectangular, de baja silueta, sistema aire-aire multi-Split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/SOHz), potencia frigorifica nominal 2,2 kW y potencia calorifica nominal 2,5 kW. Totalmente instalada, interconexionada (electricidad,	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
	comunicación, excusación de condensados y conductos de ventilación), ajustada, equilibrada y funcionando. Unidad interior no incluida Instalación de unidad interior de aire acondicionado con distribución por conducto																				
14,00	rectangular, de baja silueta, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorifica nominal 2,8 kW y potencia calorifica nominal 3,2 kW. Totalmente instalada, interconecionada (electricidad,	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
	comunicación, evacuación de condensados y conductos de ventilación), ajustada, equilibrada y funcionando. Unidad interior no incluida																				
15,00	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 monofàsica (230V/S0Hz), potencia frigorifica nominal 3,6 kW	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
15,00	Do y potencia calorifica 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	3.330,00	220,00	3.300,00	330,00	3.230,00	230,00	3.730,00	804,79	12.971,63			217,36	3.263,70	230,13	3.732,23	207,17	3.107,33	00,37	555,55
	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 mondisáca (230V/S0Hz), potencia frigorifica nominal 4,5 kW.																				
9,00	y potencia calorifica nominal 5 kW. Totalmente instalada, interconexionada (electricidad, comunicación, evacuación de condensados y conductos de ventilación), ajustada, equilibrada y funcionando. Unidad interior no incluid	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
	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,																				
1,00	Ud para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/S0Hz), potencia frigorifica nominal 5,6 kW potencia calorifica nominal 6,3 kW. Totalmente instalada, interconexionada (electricidad, comunicación, evacuación de condensados y conductos de ventilación), ajustada, equilibrada	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
	y funcionando. Unidad interior no incluida 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,																				
2,00	para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/SOHz), potencia frigorifica nominal 7,1 k y potencia calorifica nominal 8 kW. Totalmente instalada, interconexionada (electricidad, comunicación, evacuación de condensados y conductos de ventilación), ajustada, equilibrada	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
	y funcionado. Inidad interior no incluida 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-																				
4,00	Ud 410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorifica nominal 8 kW y potencia calorifica nominal 9 kW. Totalmente instalada, interconexionada (electricidad, comunicación, evaluación de condensado y conductos de ventilación), justudad, equiliprada y funcionando.	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
	Unidad interior no incluida 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-																				
1,00	Ud al10A, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorifica nominal 9 kW y potencia calorifica nominal 10 kW. Totalmente instalada, interconexionada (electricidad, comunicación, evacuación de condensados y conductos de ventilación), ajustada, equilibrada	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	v funcionando Unidad interior no incluida 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/S0Hz), potencia frigorifica nominal 14 kW y potencia	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
13,00	calorifica nominal 16 kW. Totalmente instalada, interconexionada (electricidad, comunicación, evacuación de condensados y conductos de ventilación), ajustada, equilibrada y funciorando. Unidad interior no incluida interior de aire acondicionado con distribución por conducto	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	rectangular, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R- 114 410A, alimentación monofásica (230V/SOHz), potencia frigorifica nominal 16 kW y potencia	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
	calorifica nominal 18 kW. lotalmente instalada, interconexionada (electricidad, comunicación, evacuación de condensados y conductos de ventilación), ajustada, equilibrada y funcionando. Hinidad interior no incluida.																				<u> </u>
4,00	Instalación de unidad interior MULTISPUT INVERTER, bomba de calor, de 310 Frig/h, 3440 Ud 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
1.500,00	LÍNEAS FRIGORÍFICAS Montaje de tubo de cobre frigorifico, incluyendo el suministro, en barras de diámetro 1/4" m (6,35 mm), con parte proporcional de accesorios y soportes. Incluidos todos los materiales	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	necesarios. Montaje de tubo de cobre frigorifico, 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	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	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	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	Montaje de tubo de cobre frigorífico, incluyendo el suministro, en barras de 1 1/8" (28,58 m 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	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	Suministro y colocación de aislamiento térmico, incluyendo el suministro, para tubería de m cobre de 6,35 mm. de diámetro exterior. Completamente montado Incluidos todos los materiales necesarios. Suministro y colocación de aislamiento térmico. incluvendo el suministro para tubería de	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	administro y colocación de assamiento terimo, incluyendo el suministro, para tubería de materiales necesarios. Suministro y colocación de asistamiento termico, incluyendo el suministro, para tubería de materiales necesarios. Suministro y colocación de asistamiento térmico, incluyendo el suministro, para tubería de materiales necesarios. Completamente montralo incluidos todos los colos de 12 70 mm. de dismatro estarios. Completamente montralo incluidos todos los colos de 12 70 mm. de dismatro estarios.	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 cobre de 12,70 mm. de diametro exterior. Completamente montado, pela todas los materiales necesarios. Suministro y colocación de aislamiento térmico, incluyendo el suministro, para tubería de	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 cobre de 15,88 mm. de diámetro exterior. Completamente montado Incluidos todos los materiales necesarios. Suministro y colocación de aislamiento térmico, incluyendo el suministro, para tubería de	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
120,00 500,00	m cobre de 19,05 mm. de diámetro exterior. Completamente montado incluidos todos los materiales necesarios. Suministro y colocación de aislamiento térmico, incluyendo el suministro, para tubería de	5,20 9,50	624,00 4.750,00	5,20 7,42	624,00 3.710,00	4,90 8,90	588,00 4.450,00	3,63 5,23	435,60 2.615,00		0,00			4,16 6,89	499,20 3.445,00	3,64 4,31	436,80 2.155,00	1,90 2,67	228,00 1.335,00	3,60 4,83	432,00 2.415,00
100,00	m cobre de 28,58 mm. de diámetro exterior. Completamente montado incluidos todos los materiales necesarios. Suministro y colocación de aislamiento térmico, incluyendo el suministro, para tubería de m cobre de 34,93 mm. de diámetro exterior. Completamente montado incluidos todos los	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
100,00	materiales necesarios. Instalación de bandeja metálica, incluyendo el suministro, para alojar tuberías refrigerantes del sistema de climatización del edificio, en acero salvanizado, de hasta 70 cm de ancho.	20,44	1.044,00	0,07	007,00	3,30	330,00	3,13	373,00		0,00			7,20	720,00	3,01	302,00	3,40	340,00	3,13	313,00
450,00	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	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
	proporcional de soportes, 4 cada metro, recibida a elementos resistentes y estructurales. Completamente montada Incluidos todos los materiales necesarios. Carga adicional de la instalación con gas refrigerante R-410A, incluyendo el suministro del																				
100,00	kg 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 comoletamente terminada, orobada 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 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																				
420,00	accesorios, de sección rectangular. Dimensiones y UNE-EN 1506:2007 Ventilación de m2 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 estanguidad LINE-EN 12236/2013 Ventilación de	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
	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-65, acabada en papel kraft de aluminio. Totalmenta installado inclusando todos (por materiales.																				
	Totalmente instalado incluyendo todos los materiales 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 unique tipo METILo, equivolente incluyendo refuseror y reporter pario; IME 100100-2000.																				
530,00	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 20 deficios. Conductos de aire de chapa metálica y acreación de acción circular. Dimensiones	50.50	20.045.5	56,20	29.786,00	56.00	29.680,00	40 ~	25 440	20.07	15.513,10			56,48	20.021	40.75	24 504	24.04	20.400	67,97	36.024,10
34U,00	m2 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. Sonotres y apopus de la red de conductos aidado exteriormente con manta de fisira.	56,50	29.945,00	30,20	29.786,00	56,00	29.680,00	48,00	25.440,00	29,27	13.513,10			ob,48	29.934,40	40,72	21.581,60	74,34	39.400,20	16,10	30.UZ4,10
	edificios. Soportes y apoyos de la red de conductos; asilado exteriormente con manta de fibra de vidrio IBR-SS y recubrimiento de aluminio, para recorrido por conas externas y salas de máquias. Totalmente instalado incluyendo todos los materiales Instalados de conducto circular construido en material de aluminio flexible para impulsión de																				
350,00	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	todos los materiales 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	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
	elementos de fijación. Totalmente instalado incluyendo todos los materiales Instalación de conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 125 mm																				-
30,00	m 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	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	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
	m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente instalado incluyendo todos los materiales. Instalación de conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 160 mm	, -	,		,	-	-,				,			,	,		.,		,		,,_0
50,00	m 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	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	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
,	m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente instalado incluyendo todos los materiales. Instalación de conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 225 mm	.,	,		,			_,~			,					2,00	- 1,000	,	,		,
20,00	m 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	Instalación de conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 250 mm de diámetro y 0.6 mm de espesor, incluvendo el suministro, suministrado en tramos de 3 o 5	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
23,00	m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente instalado incluyendo todos los materiales. DIFUSORES Y REJILLAS	,		,		,~-															
	instalacion de difusor circular de ZUU mm de diametro, de conos tijos 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																				
18,00	Ud 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	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
	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 apluonizado, provisto de junta en la parte posterior para sellado estanon en todo el proposito de junta en la parte posterior para sellado estanon en todo el proposito el proposito para sellado el proposito para sellado estanon en todo el proposito para sellado																				
126,00	Ud perimetro, dotado de regulador de caudal tipo mariposa de accionamiento manual. Completamente instalado y funcionando. Incluye acoplamiento a conductos, sellado de	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
	juntas y todo el material necesario para su instalación, a excepción del propio difusor que será suministrado non Traesa Instalación de disusor circular de 315 mm de diametro, de conos fijos para montaje en techo modular 600x600 o continuo, construido en aluminio, con marco exterior en acero																				
104,00	galvanizado, provisto de junta en la parte posterior para sellado estanco en todo el de perimetro, dotado de regulador de caudal tipo mariposa de accionamiento manual. Completamente instalado y funcionando. Incluye acoplamiento a conductos, sellado de	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
	juntas y todo el material necesario para su instalación, a excepción del propio difusor que será suministrado nor Traesa. Instalación de difusor circular de 355 mm de diametro, de conos fijos para montaje en techo modular 600x600 o continuo, construido en aluminio, con marco exterior en acero																				
6,00	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 Un perimetro, dotado de regulador de caudal tipo mariposa de accionamiento manual. Completamente instalado y funcionando. Incluve accolamiento a conductos sellado de Completamente instalado y funcionando.	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
	juntas y todo el material necesario para su instalación, a excepción del propio difusor que será suministrado nos Traesa Instalación de difusor circular de 400 mm de diámetro, de conos fijos para montaje en techo																				
4,00	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 Ud perimetro, dotado de regulador de caudal tipo mariposa de accionamiento manual.	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
	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 nor Transa.																				
			-	-		-			-		-				-		-				

						IES LOARCE, S.L. INSTAPOZO, S.L.			TECFRISA INSTALACIONES I INGENIERÍA, S.L.U.		ORTIZ CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS, S.A. PRECIO/UD TOTAL		INSTALACIONES NEGRATÍN, S.L.U. PRECIO/UD TOTAL		ELECTRICIDAD LLANO, S.L.		VIVENDIO SOSTENIBILIDAD ENERGÉTICA, S.L.			ON, S.A.		CE IBÉRICA, S.A.
Nº UD	UD Ud	DESCRIPCIÓN Instalación de rejilla de doble deflexión para impulsión con aletas orientables individualmente y paralelas a la costa mayor, de dimensiones 200x100 mm construida en aluminio, con regulador de caudal de aletas opuestas, fijación con cipis (5) y marco de montaje CM. Incluye	PRECIO/UD	TOTAL 6.402,00	PRECIO/UD	3.492,00	29,00	TOTAL 5.626,00	PRECIO/UD	3.104,00	19,96	3.872,24	PRECIO/UD	TOTAL	43,64	**************************************	26,04	5.051,76	PRECIO/UD	TOTAL 2.364,86	PRECIO/UD	2.153,40
54.00		acoplamiento a conductos, sellado de juntas y todo el material necesario para su instalación, a excepción de la propia rejilla que está suministrada por Tragas. Instalación de rejilla de doble deflexión para impubión con aletas orientables individualmente y paralelas a la cota mayor, de dimensiones 250x100, mm construida en alumínio, con regulador de caudid a elates opuestas, construido en acero electro-incaolo, fijación con cibiça de construida de la elates opuestas, construido en acero electro-incaolo, fijación con cibiça por la construida de la elates opuestas, construido en exero electro-incaolo, fijación con cibiça por la construida de la elates opuestas, construido en exero electro-incaolo, fijación con cibiça por la construida de la elates opuestas, construido en exero electro-incaolo, fijación con cibic.	22.00	4 700 00	40.00	070.00	20.00	4555.00	46.00	05100	40.00	4.077.04			40.54	2 250 50	2004	1.400.40	40.40	650.00	44.40	500.40
54,00	Ud	(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 or Traesa or Traesa instalación de rejilla de doble dell'exolo para impulsion con aletas orientables individualmente y paralelas a la cota mayor, de dimensiones 250X150, mm construida en aluminio, con	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	Contrator de condet de chier annual conservato en color atrata conservato de conservato de conservato en conservat	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	y paralelas a la cota mayor, de dimensiones 300X150, mm construida en aluminio, con	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	oor Lyares de rejilla de doble deflesión para impulsión con aletas orientables individualmente y paralelas a la cota mayor, de dimensiones 500X150, mm construida en alumínio, con regulador de caudal de aletas opuestas, construido en acero electro-incado, fijación con clips (S) y marco de montaje CM. Incluye acoplamiento a conductos, sellado de juntas y todo el	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	material necesario para su instalación, a excepción de la propia rejilla que será suministrada nor Traspa; Instalación de rejilla de doble deflexión para impulsión con aletas orientables insindividualmente y paralelas a la coste mayor, de dimensiones 6000/150, mm construidas en alumino, con regulsador de caudal del aletas opuestas, construido en acero electro-sincado, fijación con cips ISJ y marco de montaje CML incluse acoplamiento a conductos, sellado de juntas y todo el 15J y marco de montaje CML incluse acoplamiento a conductos, sellado de juntas y todo el para conductos, sellado el par	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
		material necessity para su instalación, a excepción de la propia rejilla que será suministra ou por Trasago. In a como para su instalación, a excepción de la propia rejilla que será suministra instalación de rejilla de doble deflexión para impubión con aletas orientables individualmente y parallelas a la cota mayor, de dimensiones 250000, mm construida en alumínio, con regulador de caudid a eletas opuestas, construido en acero electro-incado, fijación con cibiça por la como desenvolvente de la como de la como por la como de la como por la como de l																				
58,00	Ud	To y marco de montaje C.M. Incluye acoplamiento a conductos, sellado de juntas y todo el material necesario para su instalación, a execpción de la propia rejilla que será suministrada or Trasca. Trasca de la propia rejilla que será suministrada instalación de rejilla de dobie deflexión para impusion con aletas orientables individualmente y paralelas a la cost mayor, de dimensiones 350/200, mm construido en alumino, con	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	regulador de caudal de aletas opuestas, construido en acero electro sincado, fijación con cips (5) y marco de montaje CM. Inicluye acoplamiento a conductos, sellado de juntas y todo el material necesario para su instalación, e accepción de la propia rejilla que será auministrado por Tarasa.	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	y paralesa s la cota mayor, de dimensiones 4500/200, mm construida en aluminio, con regulador de caudal de aletas opuestas, construido en acero electro-sincado, 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	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	(S) y marco de montaje CM. Incluye acoplamiento a conductos, sellado de juntas y todo el	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	material necesario para su instalación, a excepción de la propia regila que será suministrado DE TERBA DE CONTENTA DE CONTENT	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
		(s) y marco de montaje (LM. incuye acopiamento a conducto, seitado de jurias y todo e intra material incesario para su intalabición, a excepción de propia rejilla que será suministrado nor Tyarsa, intralación de rejilla de doble deflexión para impulsión con aletas orientables individualmente y parallelas a la costa mayor, de dimensiones 9000/200, mm construida en alluminio, con regulador de caudid de aletas opuestas, construido a exerce electro-incación, fijación con cibis.																				
17,00	Ud	(S) y marco de montaje CM. Incluye acoplamiento a conductos, sellado de juntas y todo el material necesario para su instalación, a exepción de la propia rejilla que será suministrada con Trasas en la como de la propia rejilla que será suministrada con Trasas en la cola mayor, de dimensiones 3500/250, mm construida en aluminio, con para la la cota mayor, de dimensiones 3500/250, mm construida en aluminio, con	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	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 incecario para su instalación, a excepción de la propia regilla que será suministrada por Transa linitalación de regilla de doble deflexión para impulsión con aletas orientables individualmente	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	y paralelas a la cota mayor, de dimensiones 500X250, mm construida en aluminio, con regulador de caudal de aletas opuestas, construido en acore olectro-inicado, fijación con cips (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 rejlla que será suministrada	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	[5] 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	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	(S) y marco de montaje CM. Incluye acoplamiento a conductos, sellado de juntas y todo el	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	material necesario para su instalación, a excepción de la propia rejilla que será suministrada nor Traspa. Instalación de rejilla de doble deflexión para impulsión con aletas orientables insindividualmente y paralelas a la coste mayor, de dimensiones 3000/300, mm construidas en alumino, con regulsador de caudal del aletas opuestas, construido en acero electro-sincado, fijación con cips ISJ y marco de montaje CML incluse acoplamiento a conductos, sellado de juntas y todo el 15J y marco de montaje CML incluse acoplamiento a conductos, sellado de juntas y todo el para conductos, sellado el par	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
		material necesario para su instalación, a excepción de la propia rejlla que será suministrada nor Traesa. Instalación de rejilla de doble deflesión para impulsión con aletas orientables individualmente y paralelas a la cota mayor, de dimensiones 400X300, mm construida en aluminio, con																				
32,00	Ud	regulador de caudal de aletas opuestas, construindo en acero electro-ancado, hajono con cipis [5] y marco de montaje CM. Incluse acoplamiento a conductos, sellado ej untas y todo di material necesario para su instalación, a execpción de la propia rejlila que será suministrada son Transa. REGULADORES DE CAUDA. Instalación de regulador de caudal aire para sistemas de volumen constante en ejecución	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
80,00	Ud	Totalmente instalado, incluso parte proporcional de pequeño material auxiliar, montaje y conerionado, Regulador de caudal no incluido. Instalación de regulador de caudal aire para sistemas de volumen constante en ejecución	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	42,6S	3.412,00	27,74	2.219,20
10,00	Ud	rectangular, de 300°200 mm, del tipo automecánico sin aporte de energia exterior. Fabricado en chapa de acero galvanizada, cojinetes de plástico y membrana de polluctano. Totalmente instalado, incluso parte proporcional de pequeño material auxiliar, montaje y conecionado. Beculador de caudiá no incluido. Instalación de regulador de caudiá arie para sistemas de volumen constante en ejecución instalación de regulador de caudiá no esta para para sistemas de volumen constante en ejecución para la caudia de caudiá por la caudiá por la caudiá por la caudiá	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	rectangular, de 500°250 mm, del tipo automecanico sin aporte de energia exterior. Fabricado en chapa de acerco galvanizada, cojinete de plástico y membrana de poliuretano. Totalmente instalado, incluso parte proporcional de pequeño material auxiliar, montaje y conceironado. Resulador de caudal por 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
29,00	Ud	mm, incluyendo elementos de fijación y acoplamiento, totalmente instalada, conexionada y funcionando. Todos los materiales incluidos excepto la propia compuerta que será	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	semipitarda not Traesa. Intralación de compienta cortafuegos, construida en chapa de acero galvanizado, con lama de obturación en Promatec, motorizada a 120 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 exerceto la propia compuerta que será funcionando. Todos los materiales incluidos exerceto la propia compuerta que será propiado de la constancia de la constancia de la constancia de la constancia de la constancia por la constanci	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	institutional totals materiales including search as propia disriporar upoe sea imministration and provided in the comparation of the comparation	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	funcionando. Todos los materiales incluidos excepto la propia compuerta que será uministrada ono Zassa. Instalación de compuerta cortatuegos, 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,	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
		incluyendo elementos de fijacion y acoplamiento, totalimente instalada, conexionada y funcionando. Todos los materiales incluidos excepto la propia compuerta que será suministrada por Traesa, instalación de compuerta contatuegos, constituda en chapa de acero galvanizado, con lama de obturación motorizada a 220 V, con fusible térmico y solenoide, con interruptor de de obturación.			,		,		,		,							,			- 1,22	
9,00	Ud	principio y fin de carrera e indicador de posición para falso techo, de 350x50 mm, incluyendo elementos de fijación y exoplamiento, toxialmente instalada, conexionada y funcionando. Todos los materiales incluidos excepto la propia compuerta que será semisitarsida nor Tiresa. Instalación de compuerta contafuegos, construida en chapa de acero galvanizado, con lama de obturación, motorizada a 220 y con fusible termino y osienoide, con interrutor de de obturación, motorizada a 220 y con fusible termino y osienoide, con interrutor de propiera de la consensa de la consensa de la consensa de propiera de propiera	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	principio y fin de carrera e indicador de posición para falso techo, de SS0x3SO mm, incluyendo elementos de fijación y acoplamiento, totalmente instalada, conexionada y funcionando. Todos los materiales incluidos excepto la propia compuerta que será sumipitarda nor Traesa instalación de compuerta cortafuegos, construida en chapa de acero galvanizado, con lama instalación de compuerta cortafuegos, construida en chapa de acero galvanizado, con lama	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	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	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	incluyendo elementos de fijación y acoplamiento, totalmente instalada, conexionada y funcionando. Todos los materiales incluidos excepto la propia compuerta que será	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	suministrada nor Trassa. Intralacion de compuerta contatuegos, 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	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	funcionando. Todos los materiales incluidos excepto la propia compuerta que será sumipitarda por Tiresa . Instalación de compuerta cortafuegos, construtad en chapa de acero galvanizado, con lama de obturación, motorizada a 220 y, con fuzible termico y solenoide, con interruptor de principio y fin de carrera e indicador de posición para falso techo, de S50x400 mm,	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
		incluyendo elementos de fijación y acoplamiento, totalmente instalada, conexionada y funcionando. Todos los materiales incluidos excepto la propia compuerta que será sumipistanda nor Traesa instalación de compuerta cortargeos, construida en chapa de acero galvanizado, con lama de obturación, motorizada a 220 V, con fusibile térmico y solenoide, con interruptor de	· ·	,	·	·	·	,		,	,	,			,	,	,	,	,	·	·	,
7,00	Ud	incluyendo elementos de fijación y acoplamiento, totalmente instalada, conexionada y funcionando. Todos los materiales incluidos excepto la propia compuerta que será sempliturda que Trassa instalación de compuerta cortafuegos, construida en chapa de acero galvanizado, con lama de obturación motorizada a 200 V, con fusible térmico y solenoide, con interruptor de contraction de compuerta con la contractiva de contractiva de contractiva de propiedos de la contractiva de la contractiva de la contractiva de propiedos de la contractiva de propied	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	principio y fin de carrera e indicador de posición para falso techo, de 500x850 mm, incluyendo elementos de fijación y acoplamiento, totalmente instalada, conexionada y funcionando. Todos los materiales incluidos excepto la propia compuerta que será suministrado nor Trazes Instalación de mor Trazes.	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	42,6S	42,6S	34,68	34,68
9,00	Ud	con lama de obturación, motorizada a 220 V, con fusible térmico y solenoide, con interruptor de principio y fin de carera 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 confaturagos 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 Tragas.	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, construída en chapa de acero galvanizado, con lama de obturación, motorizada a 220 V, con fusible térmico y solenciale, 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	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	42,6S	34,68	34,68
3,00	Ud		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
3,00	Ud	175mm, incluyendo elementos de fijación y acoplamiento, totalmente instalada. Todos los materiales incluidos excepto la propia compuerta que est suministrada por Tragsa. WINTILACION Instalación de extractor helicuidal, incluyendo el suministro del material, con hélice de plástico reforzado en filtra de vidiro, con base plana para instalación en tejado. Incluye rejilla	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	antipiános y sombrerete deflector antilluvia, de las siguientes características instalación de estractor helicicidal, incluyendo el suministro del material, con hélice de plástico reforzado en fibra de vidrio, con base plana para instalación en tejado. Incluye rejilia antipiános y sombrerete deflector antilluvia, de las siguientes características Instalación de estractor helicioladi, incluyendo a suministro del material, con hélice de	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	plástico reforzado en fibra de vidrio, con base plana para instalación en tejado. Incluye rejilla antipiájaros y sombrerete deflector antilluvia, de las siguientes características l'Instalación de climatizador con recuperación activa en bomba de calor, sobre bancada	587,73 2.000,00	587,73 6.000,00	117,00	117,00 3.244,80	550,00	550,00 6.000,00	90,00	90,00	778,28 1.330,45	778,28 3.991,35			473,25 1.995,00	473,25 5.985,00	500,67	500,67 5.048,55	419,21 1.370,84	419,21 4.112,52	34,68 808,71	34,68 2.426,13
2,00	Ud	de aire, puesta en marcha v pruebas, formado por los siguientes elementos instalación de climatizador con recuperación activa en bomba de calor, sobre bancada ejecutada por Tragsa, con amortiguadores de vibración, conexiones eléctricas y de conductos	2.000,00	4.000,00	1.081,60	3.244,80 2.163,20	2.000,00	4.000,00	350,00	700,00	1.330,45	3.991,35 2.660,90			1.995,00	3.990,00	1.682,85	3.365,70	1.370,84	4.112,52 3.175,64	808,71	2.426,13 1.617,42
	1	de aire, puesta en marcha y pruebas, formado por los siguientes elementos 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
		OS DE ADJUDICACIÓN				71.96		49.13		80.00		68.42				61.12		66.66		77.59		78.88
Precio: 80 pur Mejora de pla: Puntuación to	o: 20 p	nuntos	máx 90 días n	aturales	80	71,96 7,50 79,46	75	49,13 8,00 57,13	No indica	80,00 0,00 80,00	60	68,42 10,00 78,42	1		80	61,12 7,50 68,62	68	66,66 8,82 75,49	30	77,59 20,00 97,59	75	78,88 8,00 86,88
											erecios incluido	9										