

Nº Uds.	Ud.	Descripción	PRESUPUESTO DE LICITACIÓN		Cobra Instalaciones y Servicios, S.A.		INSTALACIONES NEGRATIN, S.L.U.		SUNKATEL, S.L.		TRENASA, S.A.	
			Precio unit. (IPSI no incluido)	Importe (IPSI no incluido)	Precio unit. (IPSI no incluido)	Importe (IPSI no incluido)	Precio unit. (IPSI no incluido)	Importe (IPSI no incluido)	Precio unit. (IPSI no incluido)	Importe (IPSI no incluido)	Precio unit. (IPSI no incluido)	Importe (IPSI no incluido)
15.652,00	m2	Instalación de conducto rectangular construido en plancha de acero galvanizado clase B3 de 0,6 mm de espesor, con juntas, soportes y espesores según la norma UNE-EN 1507:2007, incluso p.p. de accesorios, montaje, sujeción y sellado garantizando una perfecta estanqueidad y limpieza. Completamente instalado. Tragsa suministrará los conductos fabricados en L. Correrá por cuenta del instalador la formación del conducto rectangular previa a su instalación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, y normativa vigente.	26,66	417.282,32	22,28	348.726,56	26,10	408.517,20	24,75	387.387,00	26,36	412.586,72
9.339,00	m2	Instalación de conducto rectangular construido en plancha de acero galvanizado clase B3 de 0,8 mm de espesor, con juntas, soportes y espesores según la norma UNE-EN 1507:2007, incluso p.p. de accesorios, montaje, sujeción y sellado garantizando una perfecta estanqueidad y limpieza. Completamente instalado. Tragsa suministrará al instalador los conductos fabricados en L. Correrá por cuenta del instalador la formación del conducto rectangular previa a su instalación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, y normativa vigente.	26,72	249.538,08	22,28	208.072,92	26,10	243.747,90	24,81	231.700,59	26,42	246.736,38
257,00	m2	Instalación de conducto rectangular construido en plancha de acero galvanizado clase B3 de 1,0 mm de espesor, con juntas, soportes y espesores según la norma UNE-EN 1507:2007, incluso p.p. de accesorios, montaje, sujeción y sellado garantizando una perfecta estanqueidad y limpieza. Completamente instalado. Tragsa suministrará los conductos fabricados en L. Correrá por cuenta del instalador la formación del conducto rectangular previo a su instalación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, y normativa vigente.	26,75	6.874,75	22,28	5.725,96	26,10	6.707,70	24,85	6.386,45	26,45	6.797,65
110,00	m2	Instalación de conducto rectangular construido en plancha de acero galvanizado clase B3 de 1,2 mm de espesor, con juntas, soportes y espesores según la norma UNE-EN 1507:2007, incluso p.p. de accesorios, montaje, sujeción y sellado garantizando una perfecta estanqueidad y limpieza. Completamente instalado. Tragsa suministrará los conductos fabricados en L. Correrá por cuenta del instalador la formación del conducto rectangular previa a su instalación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, y normativa vigente.	26,80	2.948,00	22,28	2.450,80	26,10	2.871,00	24,9	2.739,00	26,49	2.913,90
30.122,00	m2	Instalación de aislamiento exterior para conductos de chapa de acero, a base de manta de fibra de vidrio de 45 mm de espesor, con papel Kraft de aluminio y atado con malla metálica. Completamente instalado. Tragsa suministrará al instalador las placas o rollos de fibra. Correrá por cuenta del instalador la formación de las piezas previa a su instalación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, y normativa vigente.	13,38	403.032,36	9,51	286.460,22	12,15	365.982,30	12,41	373.814,02	13,23	398.514,06
5.029,00	m2	Instalación de conducto de chapa de acero galvanizado resistente a temperaturas de 600ºC durante 90 minutos, según norma UNE, sistema de unión tipo "METU", incluso parte proporcional de todos los accesorios, montaje, sujeción y sellado garantizando una perfecta estanqueidad y limpieza. Totalmente instalado. Tragsa suministrará los conductos fabricados en L. Correrá por cuenta del instalador la formación del conducto rectangular previa a su instalación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, y normativa vigente.	21,07	105.961,03	22,28	112.046,12	26,10	131.256,90	19,52	98.166,08	20,83	104.754,07
2.707,00	m2	Instalación de conducto de panel rígido de lana de vidrio de alta densidad Isover Climaver Neto o equivalente, revestido por la cara exterior con una lámina de aluminio reforzada con papel kraft y malla de vidrio. Completamente instalado. Tragsa suministrará las placas de lana de vidrio. Correrá por cuenta del instalador la formación de las piezas previa a su instalación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, y normativa vigente.	21,34	57.767,38	22,28	60.311,96	16,80	45.477,60	19,78	53.544,46	21,10	57.117,70
205,00	m2	Instalación de panel contraincendios para conductos de resistencia al fuego 180 minutos, formado por panel Promatsect L500 o equivalente, de espesor 60mm, incluye adhesivos para tratamiento de estanqueidad en las juntas entre placas y demás accesorios. Incluso sellado de todos los elementos de unión transversal y longitudinal, las conexiones, las esquinas, los tornillos, etc. Totalmente instalado. Tragsa suministrará los paneles de protección contra incendios. Correrá por cuenta del instalador la formación de las piezas previa a su instalación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, y normativa vigente.	9,81	2.011,05	74,28	15.227,40	19,90	4.079,50	9,15	1.875,75	9,70	1.988,50
3.497,00	m2	Instalación de recubrimiento exterior en chapa de aluminio de 0.6 mm, para conductos en exteriores. Totalmente instalado. Tragsa suministrará las placas o rollos de chapa de aluminio. Correrá por cuenta del instalador la formación de las piezas previa a su instalación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, y normativa vigente.	15,79	55.217,63	41,6	145.475,20	16,80	58.749,60	14,66	51.266,02	15,61	54.588,17
736,00	ud	Instalación de tapa de inspección y limpieza de conductos rectangulares en chapa de acero galvanizado, con junta de espuma de polietileno, instalada según IT 1.4.3.4, marca METU modelo RD o equivalente. Tragsa suministrará la tapa. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, y normativa vigente.	21,41	15.757,76	38,63	28.431,68	16,80	12.364,80	19,88	14.631,68	21,17	15.581,12
992,00	ud	Instalación de rejilla de extracción, marca TROX modelo AR-AG o equivalente, de dimensiones 225x125 mm, con todos sus elementos de fijación. Tragsa suministrará la rejilla. Corresponde al instalador el pequeño material de instalación, y medios auxiliares para montaje a cualquier altura. Totalmente montado y funcionando.	42,52	42.179,84	22,28	22.101,76	16,80	16.665,60	39,45	39.134,40	42,04	41.703,68
4,00	ud	Instalación de rejilla de extracción, marca TROX modelo AR-AG o equivalente, de dimensiones 825x325 mm, con todos sus elementos de fijación. Tragsa suministrará la rejilla. Corresponde al instalador el pequeño material de instalación, y medios auxiliares para montaje a cualquier altura. Totalmente montado y funcionando.	44,25	177,00	22,28	89,12	16,80	67,20	41,1	164,40	43,75	175,00
43,00	ud	Instalación de rejilla de impulsión, marca TROX, modelo SL-AG o equivalente, de dimensiones 525x325 mm, para impulsión de aire con aletas horizontales orientables individualmente, con compuerta de regulación, fabricada en chapa de acero. Tragsa suministrará la rejilla y el marco de montaje. Corresponde al instalador el pequeño material de instalación, y medios auxiliares para montaje a cualquier altura. Totalmente montado y funcionando.	22,24	956,32	22,28	958,04	16,80	722,40	21,06	905,58	21,99	945,57
115,00	ud	Instalación de rejilla de extracción, marca TROX, modelo SL-AG o equivalente, de dimensiones 325x325 mm, para retorno de aire con aletas horizontales orientables individualmente, con compuerta de regulación, fabricada en chapa de acero. Tragsa suministrará la rejilla y el marco de montaje. Corresponde al instalador el pequeño material de instalación, y medios auxiliares para montaje a cualquier altura. Totalmente montado y funcionando.	21,92	2.520,80	22,28	2.562,20	16,80	1.932,00	20,22	2.325,30	21,67	2.492,05
36,00	ud	Instalación de rejilla de impulsión, marca TROX, modelo SL-AG o equivalente, de dimensiones 425x325 mm, para impulsión de aire con aletas horizontales orientables individualmente, con compuerta de regulación, fabricada en chapa de acero. Tragsa suministrará la rejilla y el marco de montaje. Corresponde al instalador el pequeño material de instalación, y medios auxiliares para montaje a cualquier altura. Totalmente montado y funcionando.	22,08	794,88	22,28	802,08	16,80	604,80	20,59	741,24	21,83	785,88

7,00	ud	Instalación de rejilla de impulsión, marca TROX, modelo SL-AG o equivalente, de dimensiones 1025x525 mm, para impulsión de aire con aletas horizontales orientables individualmente, con compuerta de regulación, fabricada en chapa de acero. Tragsa suministrará la rejilla y el marco de montaje. Corresponde al instalador el pequeño material de instalación, y medios auxiliares para montaje a cualquier altura. Totalmente montado y funcionando.	24,21	169,47	29,71	207,97	16,80	117,60	22,67	158,69	23,93	167,51
11,00	ud	Instalación de rejilla de extracción, marca TROX modelo AR-AG o equivalente, de dimensiones 225x165 mm, con todos sus elementos de fijación. Tragsa suministrará la rejilla. Corresponde al instalador el pequeño material de instalación, y medios auxiliares para montaje a cualquier altura. Totalmente montado y funcionando.	42,78	470,58	22,28	245,08	16,80	184,80	39,1	430,10	42,29	465,19
106,00	ud	Instalación de rejilla de extracción, marca TROX modelo AR-AG o equivalente, de dimensiones 325x125 mm, con todos sus elementos de fijación. Tragsa suministrará la rejilla. Corresponde al instalador el pequeño material de instalación, y medios auxiliares para montaje a cualquier altura. Totalmente montado y funcionando.	42,80	4.536,80	22,28	2.361,68	16,80	1.780,80	39,47	4.183,82	42,31	4.484,86
414,00	ud	Instalación de rejilla de extracción, marca TROX modelo AR-AG o equivalente, de dimensiones 325x225 mm, con todos sus elementos de fijación. Tragsa suministrará la rejilla. Corresponde al instalador el pequeño material de instalación, y medios auxiliares para montaje a cualquier altura. Totalmente montado y funcionando.	43,04	17.818,56	22,28	9.223,92	16,80	6.955,20	40,08	16.593,12	42,55	17.615,70
140,00	ud	Instalación de rejilla de extracción, marca TROX modelo AR-AG o equivalente, de dimensiones 425x225 mm, con todos sus elementos de fijación. Tragsa suministrará la rejilla. Corresponde al instalador el pequeño material de instalación, y medios auxiliares para montaje a cualquier altura. Totalmente montado y funcionando.	43,18	6.045,20	22,28	3.119,20	16,80	2.352,00	40,22	5.630,80	42,69	5.976,60
131,00	ud	Instalación de rejilla de extracción, marca TROX modelo AR-AG o equivalente, de dimensiones 525x225 mm, con todos sus elementos de fijación. Tragsa suministrará la rejilla. Corresponde al instalador el pequeño material de instalación, y medios auxiliares para montaje a cualquier altura. Totalmente montado y funcionando.	43,36	5.680,16	22,28	2.918,68	16,80	2.200,80	40,35	5.285,85	42,87	5.615,97
9,00	ud	Instalación de rejilla de extracción, marca TROX modelo AR-AG o equivalente, de dimensiones 325x325 mm, con todos sus elementos de fijación. Tragsa suministrará la rejilla. Corresponde al instalador el pequeño material de instalación, y medios auxiliares para montaje a cualquier altura. Totalmente montado y funcionando.	43,38	390,42	22,28	200,52	16,80	151,20	40,39	363,51	42,89	386,01
23,00	ud	Instalación de rejilla de extracción, marca TROX modelo AR-AG o equivalente, de dimensiones 625x225 mm, con todos sus elementos de fijación. Tragsa suministrará la rejilla. Corresponde al instalador el pequeño material de instalación, y medios auxiliares para montaje a cualquier altura. Totalmente montado y funcionando.	43,47	999,81	22,28	512,44	16,80	386,40	40,46	930,58	42,97	988,31
25,00	ud	Instalación de rejilla de extracción, marca TROX modelo AR-AG o equivalente, de dimensiones 425x325 mm, con todos sus elementos de fijación. Tragsa suministrará la rejilla. Corresponde al instalador el pequeño material de instalación, y medios auxiliares para montaje a cualquier altura. Totalmente montado y funcionando.	43,38	1.084,50	22,28	557,00	16,80	420,00	40,39	1.009,75	42,89	1.072,25
13,00	ud	Instalación de rejilla de extracción, marca TROX modelo AR-AG o equivalente, de dimensiones 525x325 mm, con todos sus elementos de fijación. Tragsa suministrará la rejilla. Corresponde al instalador el pequeño material de instalación, y medios auxiliares para montaje a cualquier altura. Totalmente montado y funcionando.	43,58	566,54	22,28	289,64	16,80	218,40	40,54	527,02	43,08	560,04
10,00	ud	Instalación de rejilla de extracción, marca TROX modelo AR-AG o equivalente, de dimensiones 825x225 mm, con todos sus elementos de fijación. Tragsa suministrará la rejilla. Corresponde al instalador el pequeño material de instalación, y medios auxiliares para montaje a cualquier altura. Totalmente montado y funcionando.	43,85	438,50	22,28	222,80	16,80	168,00	40,76	407,60	43,35	433,50
5,00	ud	Instalación de rejilla de extracción, marca TROX modelo AR-AG o equivalente, de dimensiones 625x325 mm, con todos sus elementos de fijación. Tragsa suministrará la rejilla. Corresponde al instalador el pequeño material de instalación, y medios auxiliares para montaje a cualquier altura. Totalmente montado y funcionando.	43,76	218,80	22,28	111,40	16,80	84,00	40,78	203,90	43,26	216,30
617,00	ud	Instalación de rejilla de impulsión, marca TROX modelo AT-DG o equivalente, de dimensiones 225x125 mm, con todos sus elementos de fijación. Tragsa suministrará la rejilla. Corresponde al instalador el pequeño material de instalación, y medios auxiliares para montaje a cualquier altura. Totalmente montado y funcionando.	42,71	26.352,07	22,28	13.746,76	16,80	10.365,60	39,69	24.488,73	42,22	26.049,74
2,00	ud	Instalación de rejilla de impulsión, marca TROX modelo AT-DG o equivalente, de dimensiones 225x165 mm, con todos sus elementos de fijación. Tragsa suministrará la rejilla. Corresponde al instalador el pequeño material de instalación, y medios auxiliares para montaje a cualquier altura. Totalmente montado y funcionando.	42,75	85,50	22,28	44,56	16,80	33,60	39,62	79,24	42,26	84,52
203,00	ud	Instalación de rejilla de impulsión, marca TROX modelo AT-DG o equivalente, de dimensiones 325x125 mm, con todos sus elementos de fijación. Tragsa suministrará la rejilla. Corresponde al instalador el pequeño material de instalación, y medios auxiliares para montaje a cualquier altura. Totalmente montado y funcionando.	42,82	8.692,46	22,28	4.522,84	16,80	3.410,40	39,7	8.059,10	42,33	8.592,99
28,00	ud	Instalación de rejilla de impulsión, marca TROX modelo AT-DG o equivalente, de dimensiones 325x165 mm, con todos sus elementos de fijación. Tragsa suministrará la rejilla. Corresponde al instalador el pequeño material de instalación, y medios auxiliares para montaje a cualquier altura. Totalmente montado y funcionando.	42,89	1.200,92	22,28	623,84	16,80	470,40	39,72	1.112,16	42,40	1.187,20
250,00	ud	Instalación de rejilla de impulsión, marca TROX modelo AT-DG o equivalente, de dimensiones 425x125 mm, con todos sus elementos de fijación. Tragsa suministrará la rejilla. Corresponde al instalador el pequeño material de instalación, y medios auxiliares para montaje a cualquier altura. Totalmente montado y funcionando.	42,95	10.737,50	22,28	5.570,00	16,80	4.200,00	39,74	9.935,00	42,46	10.615,00
20,00	ud	Instalación de rejilla de impulsión, marca TROX modelo AT-DG o equivalente, de dimensiones 425x225 mm, con todos sus elementos de fijación. Tragsa suministrará la rejilla. Corresponde al instalador el pequeño material de instalación, y medios auxiliares para montaje a cualquier altura. Totalmente montado y funcionando.	43,20	864,00	22,28	445,60	16,80	336,00	39,84	796,80	42,71	854,20
203,00	m2	Instalación de m2 de expulsión de aire, marca TROX o equivalente. Fabricado en acero galvanizado, con malla anti insectos de acero galvanizado. Tragsa suministrará la rejilla. Corresponde al instalador el pequeño material de instalación, y medios auxiliares para montaje a cualquier altura. Totalmente montado y funcionando.	29,03	5.893,09	74,28	15.078,84	26,10	5.298,30	27,08	5.497,24	28,70	5.826,10
191,00	m2	Instalación de m2 de toma de aire exterior, marca TROX o equivalente. Fabricado en acero galvanizado, con malla anti insectos de acero galvanizado. Tragsa suministrará la malla y el marco de montaje. Corresponde al instalador el pequeño material de instalación, y medios auxiliares para montaje a cualquier altura. Totalmente montado y funcionando.	29,03	5.544,73	74,28	14.187,48	26,10	4.985,10	27,09	5.174,19	28,70	5.481,70
2,00	ud	Instalación de compuerta de regulación multilama marca TROX modelo JZ-LL o equivalente, de 400 x 510 mm, de acero galvanizado, para el cierre estanco de sistemas de climatización, incluido el actuador todo/nada NM230A, 230V 10N o equivalente. Tragsa suministrará la compuerta y el actuador. Corresponde al instalador el pequeño material de instalación, y medios auxiliares para montaje a cualquier altura. Totalmente montado, conexionado, probado y en funcionamiento.	39,61	79,22	55,71	111,42	32,95	65,90	36,87	73,74	39,16	78,32
2,00	ud	Instalación de compuerta de regulación multilama marca TROX modelo JZ-LL o equivalente, de 600 x 510 mm, de acero galvanizado, para el cierre estanco de sistemas de climatización, incluido el actuador todo/nada NM230A, 230V 10N o equivalente. Tragsa suministrará la compuerta y el actuador. Corresponde al instalador el pequeño material de instalación, y medios auxiliares para montaje a cualquier altura. Totalmente montado, conexionado, probado y en funcionamiento.	40,08	80,16	55,71	111,42	32,95	65,90	37,36	74,72	39,62	79,24
6,00	ud	Instalación de compuerta de regulación multilama marca TROX modelo JZ-LL o equivalente, de 600 x 675 mm, de acero galvanizado, para el cierre estanco de sistemas de climatización, incluido el actuador todo/nada NM230A, 230V 10N o equivalente. Tragsa suministrará la compuerta y el actuador. Corresponde al instalador el pequeño material de instalación, y medios auxiliares para montaje a cualquier altura. Totalmente montado, conexionado, probado y en funcionamiento.	41,36	248,16	55,71	334,26	32,95	197,70	38,44	230,64	40,89	245,34
6,00	ud	Instalación de compuerta de regulación multilama marca TROX modelo JZ-LL o equivalente, de 800 x 840 mm, de acero galvanizado, para el cierre estanco de sistemas de climatización, incluido el actuador todo/nada NM230A, 230V 10N o equivalente. Tragsa suministrará la compuerta y el actuador. Corresponde al instalador el pequeño material de instalación, y medios auxiliares para montaje a cualquier altura. Totalmente montado, conexionado, probado y en funcionamiento.	43,37	260,22	66,85	401,10	32,95	197,70	40,2	241,20	42,88	257,28
75,00	ud	Instalación de regulador de caudal de aire circular para sistemas de caudal de aire constante, del tipo automecánico sin aporte de energía exterior, para impulsión o retorno, con gama de diferencia de presión de 50 a 1000 Pa. Adaptable a conductos según DIN. Fabricado en chapa de acero galvanizada, cojinetes de plástico y membrana de poliuretano. Alta exactitud de caudal, con escala situada en el exterior para ajuste y variación del caudal de aire, libre de mantenimiento e independiente de su posición. Incorpora accionamiento mediante servomotor Belimo LM245R (regulación proporcional) RN / 250 / 00 / 870 o equivalente. Tragsa suministrará el regulador de caudal. Corresponde al instalador los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, y normativa vigente.	55,16	4.137,00	38,63	2.897,25	16,80	1.260,00	51,15	3.836,25	54,53	4.089,75
185,00	ud	Regulador de caudal de aire circular para sistemas de caudal de aire constante, del tipo automecánico sin aporte de energía exterior, para impulsión o retorno, con gama de diferencia de presión de 50 a 1000 Pa. Adaptable a conductos según DIN. Fabricado en chapa de acero galvanizada, cojinetes de plástico y membrana de poliuretano. Alta exactitud de caudal, con escala situada en el exterior para ajuste y variación del caudal de aire, libre de mantenimiento e independiente de su posición. Incorpora accionamiento mediante servomotor Belimo LM245R (regulación proporcional) RN / 200 / 00 / 870 o equivalente. Tragsa suministrará el regulador de caudal. Corresponde al instalador todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, y normativa vigente.	55,07	10.187,95	38,63	7.146,55	16,80	3.108,00	51,52	9.531,20	54,44	10.071,40

16,00	ud	Instalación de difusor, marca TROX modelo VDW-Q 300x8 o equivalente, de dimensiones 290x290 mm, con plenum, con todos sus elementos de fijación. Traga suministrará el difusor. Corresponde al instalador el pequeño material de instalación, y medios auxiliares para montaje a cualquier altura. Totalmente montado y funcionando.	44,03	704,48	38,63	618,08	16,80	268,80	40,74	651,84	43,53	696,48
59,00	ud	Instalación de difusor, marca TROX modelo VDW-Q 400x16 o equivalente, de dimensiones 372x372 mm, con plenum, con todos sus elementos de fijación. Traga suministrará el difusor. Corresponde al instalador el pequeño material de instalación, y medios auxiliares para montaje a cualquier altura. Totalmente montado y funcionando.	44,34	2.616,06	38,63	2.279,17	16,80	991,20	41,25	2.433,75	43,83	2.585,97
13,00	ud	Instalación de difusor, marca TROX modelo VDW-Q 500x24 o equivalente, de dimensiones 478x476 mm, con plenum, con todos sus elementos de fijación. Traga suministrará el difusor. Corresponde al instalador el pequeño material de instalación, y medios auxiliares para montaje a cualquier altura. Totalmente montado y funcionando.	44,79	582,27	38,63	502,19	16,80	218,40	41,77	543,01	44,28	575,64
35,00	ud	Instalación de difusor, marca TROX modelo VDW-Q 600x24 o equivalente, de dimensiones 567x567 mm, con plenum, con todos sus elementos de fijación. Traga suministrará el difusor. Corresponde al instalador el pequeño material de instalación, y medios auxiliares para montaje a cualquier altura. Totalmente montado y funcionando.	45,31	1.585,85	38,63	1.352,05	16,80	588,00	41,45	1.450,75	44,79	1.567,65
15,00	ud	Instalación de difusor, marca TROX modelo VDW-Q 600x48 o equivalente, de dimensiones 590x590 mm, con plenum, con todos sus elementos de fijación. Traga suministrará el difusor. Corresponde al instalador el pequeño material de instalación, y medios auxiliares para montaje a cualquier altura. Totalmente montado y funcionando.	45,71	685,65	38,63	579,45	16,80	252,00	42,54	638,10	45,19	677,85
12,00	ud	Instalación de difusor, marca TROX modelo VDW-Q 300x8 o equivalente, de dimensiones 290x290 mm, con plenum, con todos sus elementos de fijación. Traga suministrará el difusor. Corresponde al instalador el pequeño material de instalación, y medios auxiliares para montaje a cualquier altura. Totalmente montado y funcionando.	44,03	528,36	38,63	463,56	16,80	201,60	40,99	491,88	43,53	522,36
2,00	ud	Instalación de difusor, marca TROX modelo VDW-Q 400x16 o equivalente, de dimensiones 372x372 mm, con plenum, con todos sus elementos de fijación. Traga suministrará el difusor. Corresponde al instalador el pequeño material de instalación, y medios auxiliares para montaje a cualquier altura. Totalmente montado y funcionando.	44,37	88,74	38,63	77,26	16,80	33,60	41,28	82,56	43,86	87,72
13,00	ud	Instalación de difusor, marca TROX modelo VDW-Q 500x24 o equivalente, de dimensiones 478x476 mm, con plenum, con todos sus elementos de fijación. Traga suministrará el difusor. Corresponde al instalador el pequeño material de instalación, y medios auxiliares para montaje a cualquier altura. Totalmente montado y funcionando.	44,81	582,53	38,63	502,19	16,80	218,40	41,65	541,45	44,30	575,90
27,00	ud	Instalación de difusor, marca TROX modelo VDW-Q 600x24 o equivalente, de dimensiones 567x567 mm, con plenum, con todos sus elementos de fijación. Traga suministrará el difusor. Corresponde al instalador el pequeño material de instalación, y medios auxiliares para montaje a cualquier altura. Totalmente montado y funcionando.	45,31	1.223,37	38,63	1.043,01	16,80	453,60	42,22	1.139,94	44,79	1.209,33
45,00	ud	Instalación de difusor, marca TROX modelo VDW-Q 600x48 o equivalente, de dimensiones 590x590 mm, con plenum, con todos sus elementos de fijación. Traga suministrará el difusor. Corresponde al instalador el pequeño material de instalación, y medios auxiliares para montaje a cualquier altura. Totalmente montado y funcionando.	45,71	2.056,95	38,63	1.738,35	16,80	756,00	42,48	1.911,60	45,19	2.033,55
28,00	ud	Instalación de difusor con filtro absoluto, marca TROX modelo TFP-SC-TDF 300 o equivalente, de dimensiones 300x300 mm, con plenum y filtro absoluto incluido, con todos sus elementos de fijación. Traga suministrará el difusor. Corresponde al instalador el pequeño material de instalación y medios auxiliares para montaje a cualquier altura. Totalmente montado y funcionando.	47,99	1.343,72	55,71	1.559,88	33,61	941,08	44,28	1.239,84	47,44	1.328,32
11,00	ud	Instalación de difusor con filtro absoluto, marca TROX modelo TFP-SC-TDF 400 o equivalente, de dimensiones 400x400 mm, con plenum y filtro absoluto incluido, con todos sus elementos de fijación. Traga suministrará el difusor. Corresponde al instalador el pequeño material de instalación, y medios auxiliares para montaje a cualquier altura. Totalmente montado y funcionando.	49,88	548,68	55,71	612,81	33,61	369,71	46,43	510,73	49,31	542,41
7,00	ud	Instalación de difusor con filtro absoluto, marca TROX modelo TFP-SC-TDF 500 o equivalente, de dimensiones 500x500 mm, con plenum y filtro absoluto incluido, con todos sus elementos de fijación. Traga suministrará el difusor. Corresponde al instalador el pequeño material de instalación, y medios auxiliares para montaje a cualquier altura. Totalmente montado y funcionando.	50,03	350,21	55,71	389,97	33,61	235,27	46,49	325,43	49,46	346,22
29,00	ud	Instalación de difusor con filtro absoluto, marca TROX modelo TFP-SC-TDF 600 o equivalente, de dimensiones 600x600 mm, con plenum y filtro absoluto incluido, con todos sus elementos de fijación. Traga suministrará el difusor. Corresponde al instalador el pequeño material de instalación, y medios auxiliares para montaje a cualquier altura. Totalmente montado y funcionando.	50,55	1.465,95	55,71	1.615,59	33,61	974,69	46,86	1.358,94	49,97	1.449,13
59,00	ud	Instalación de difusor con filtro absoluto, marca TROX modelo TFP-SC-TDF 625 o equivalente, de dimensiones 625x625 mm, con plenum y filtro absoluto incluido, con todos sus elementos de fijación. Traga suministrará el difusor. Corresponde al instalador el pequeño material de instalación, y medios auxiliares para montaje a cualquier altura. Totalmente montado y funcionando.	50,70	2.991,30	55,71	3.286,89	33,61	1.982,99	47,01	2.773,59	50,12	2.957,08
26,00	ud	Instalación de difusor, marca TROX modelo ADLR-1 o equivalente, de diámetro 244 mm, con todos sus elementos de fijación. Traga suministrará el difusor. Corresponde al instalador el pequeño material de instalación, y medios auxiliares para montaje a cualquier altura. Totalmente montado y funcionando.	42,95	1.116,70	38,63	1.004,38	16,80	436,80	39,78	1.034,28	42,46	1.103,96
59,00	ud	Instalación de difusor con filtro absoluto, marca TROX modelo ADLR-2 o equivalente, de diámetro 300, con todos sus elementos de fijación. Traga suministrará el difusor. Corresponde al instalador el pequeño material de instalación, y medios auxiliares para montaje a cualquier altura. Totalmente montado y funcionando.	43,13	2.544,67	55,71	3.286,89	33,61	1.982,99	39,9	2.354,10	42,64	2.515,76
48,00	ud	Instalación de difusor, marca TROX modelo ADLR-3 o equivalente, de diámetro 356, con todos sus elementos de fijación. Traga suministrará el difusor. Corresponde al instalador el pequeño material de instalación, y medios auxiliares para montaje a cualquier altura. Totalmente montado y funcionando.	43,38	2.082,24	38,63	1.854,24	16,80	806,40	40,38	1.938,24	42,89	2.058,72
25,00	ud	Instalación de difusor, marca TROX modelo ADLR-4 o equivalente, de diámetro 412, con todos sus elementos de fijación. Traga suministrará el difusor. Corresponde al instalador el pequeño material de instalación, y medios auxiliares para montaje a cualquier altura. Totalmente montado y funcionando.	43,76	1.094,00	38,63	965,75	16,80	420,00	40,74	1.018,50	43,26	1.081,50
19,00	ud	Instalación de difusor, marca TROX modelo ADLR-5 o equivalente, de diámetro 468, con todos sus elementos de fijación. Traga suministrará el difusor. Corresponde al instalador el pequeño material de instalación, y medios auxiliares para montaje a cualquier altura. Totalmente montado y funcionando.	43,72	830,68	38,63	733,97	16,80	319,20	40,67	772,73	43,22	821,18
32,00	ud	Instalación de tobera de largo alcance de difusión, marca TROX modelo DUE-V-Q-M4/125 o equivalente, de dimensiones 725x220 mm, con todos sus elementos de fijación. Traga suministrará la tobera. Corresponde al instalador el pequeño material de instalación, y medios auxiliares para montaje a cualquier altura. Totalmente montado y funcionando.	48,42	1.549,44	38,63	1.236,16	26,10	835,20	45,35	1.451,20	47,87	1.531,84
75,00	ud	Instalación de compuerta cortafuegos marca TROX modelo FKA-EU o equivalente, de 600 x 500 mm, con lamas de material cerámico, para el cierre automático de secciones de incendios de sistemas de climatización. Traga suministrará la compuerta. Corresponde al instalador el pequeño material de instalación, y medios auxiliares para montaje a cualquier altura. Totalmente montado, conexionado, probado y en funcionamiento.	38,80	2.910,00	111,42	8.356,50	68,52	5.139,00	35,89	2.691,75	38,36	2.877,00
27,00	ud	Instalación de compuerta cortafuegos marca TROX modelo FKA-EU o equivalente, de 450 x 350 mm, con lamas de material cerámico, para el cierre automático de secciones de incendios de sistemas de climatización. Traga suministrará la compuerta. Corresponde al instalador el pequeño material de instalación, y medios auxiliares para montaje a cualquier altura. Totalmente montado, conexionado, probado y en funcionamiento.	37,62	1.015,74	111,42	3.008,34	68,52	1.850,04	35,01	945,27	37,19	1.004,13
45,00	ud	Instalación de compuerta cortafuegos marca TROX modelo FKA-EU o equivalente, de 700 x 600 mm, con lamas de material cerámico, para el cierre automático de secciones de incendios de sistemas de climatización. Traga suministrará la compuerta. Corresponde al instalador el pequeño material de instalación, y medios auxiliares para montaje a cualquier altura. Totalmente montado, conexionado, probado y en funcionamiento.	39,83	1.792,35	111,42	5.013,90	68,52	3.083,40	37,16	1.672,20	39,38	1.772,10
65,00	ud	Instalación de compuerta cortafuegos marca TROX modelo FKA-EU o equivalente, de 500 x 400 mm, con lamas de material cerámico, para el cierre automático de secciones de incendios de sistemas de climatización. Traga suministrará la compuerta. Corresponde al instalador el pequeño material de instalación, y medios auxiliares para montaje a cualquier altura. Totalmente montado, conexionado, probado y en funcionamiento.	38,13	2.478,45	111,42	7.242,30	68,52	4.453,80	34,78	2.260,70	37,70	2.450,50
47,00	ud	Instalación de compuerta cortafuegos marca TROX modelo FKA-EU o equivalente, de 300 x 300 mm, con lamas de material cerámico, para el cierre automático de secciones de incendios de sistemas de climatización. Traga suministrará la compuerta. Corresponde al instalador el pequeño material de instalación, y medios auxiliares para montaje a cualquier altura. Totalmente montado, conexionado, probado y en funcionamiento.	37,10	1.743,70	111,42	5.236,74	68,52	3.220,44	34,18	1.606,46	36,68	1.723,96

17,00	ud	Instalación de compuerta cortafuegos marca TROX modelo FKA-EU o equivalente, de 700 x 500 mm, con lamas de material cerámico, para el cierre automático de secciones de incendios de sistemas de climatización. Traga suministrará la compuerta. Corresponde al instalador el pequeño material de instalación, y medios auxiliares para montaje a cualquier altura. Totalmente montado, conexionado, probado y en funcionamiento.	39,07	664,19	111,42	1.894,14	68,52	1.164,84	36,4	618,80	38,62	656,54
10,00	ud	Instalación de compuerta cortafuegos marca TROX modelo FKA-EU o equivalente, de 900 x 600 mm, con lamas de material cerámico, para el cierre automático de secciones de incendios de sistemas de climatización. Traga suministrará la compuerta. Corresponde al instalador el pequeño material de instalación, y medios auxiliares para montaje a cualquier altura. Totalmente montado, conexionado, probado y en funcionamiento.	40,44	404,40	111,42	1.114,20	68,52	685,20	37,68	376,80	39,98	399,80
13,00	ud	Instalación de compuerta cortafuegos marca TROX modelo FKA-EU o equivalente, de 800 x 600 mm, con lamas de material cerámico, para el cierre automático de secciones de incendios de sistemas de climatización. Traga suministrará la compuerta. Corresponde al instalador el pequeño material de instalación, y medios auxiliares para montaje a cualquier altura. Totalmente montado, conexionado, probado y en funcionamiento.	40,01	520,13	111,42	1.448,46	68,52	890,76	37,24	484,12	39,55	514,15
17,00	ud	Instalación de compuerta cortafuegos marca TROX modelo FKA-EU o equivalente, de 1000 x 600 mm, con lamas de material cerámico, para el cierre automático de secciones de incendios de sistemas de climatización. Traga suministrará la compuerta. Corresponde al instalador el pequeño material de instalación, y medios auxiliares para montaje a cualquier altura. Totalmente montado, conexionado, probado y en funcionamiento.	40,95	696,15	148,56	2.525,52	99,51	1.691,67	38,13	648,21	40,48	688,16
136,00	ud	Instalación de compuerta cortafuegos marca TROX modelo FKA-EU o equivalente, de 200 x 200 mm, con lamas de material cerámico, para el cierre automático de secciones de incendios de sistemas de climatización. Traga suministrará la compuerta. Corresponde al instalador el pequeño material de instalación, y medios auxiliares para montaje a cualquier altura. Totalmente montado, conexionado, probado y en funcionamiento.	36,43	4.954,48	111,42	15.153,12	53,03	7.212,08	33,93	4.614,48	36,01	4.897,36
1,00	ud	Instalación de caja de ventilación para extracción de aire de ASEOS formada por ventilador centrífugo de doble aspiración, motor eléctrico y caja insonorizada con puerta de registro, de las siguientes características (Marca/modelo: S&P CAB-160 o equivalente.): - Caudal de aire: 360 m3/h - Presión estática disponible: 15 mmca - Potencia motor: 100W - Tipo de transmisión: Poleas Traga suministrará la caja de ventilación. Corresponde al instalador el pequeño material de instalación, y medios auxiliares para montaje a cualquier altura. Totalmente montado, conexionado, probado y en funcionamiento.	83,11	83,11	111,42	111,42	53,03	53,03	77,26	77,26	82,16	82,16
1,00	ud	Instalación de caja de ventilación para extracción de aire de ASEOS Y VARIOS formada por ventilador centrífugo de doble aspiración, motor eléctrico y caja insonorizada con puerta de registro, de las siguientes características (Marca/modelo: S&P CAB-250 o equivalente.): - Caudal de aire: 1180 m3/h - Presión estática disponible: 20 mmca - Potencia motor: 230W - Tipo de transmisión: Poleas Traga suministrará la caja de ventilación. Corresponde al instalador el pequeño material de instalación, y medios auxiliares para montaje a cualquier altura. Totalmente montado, conexionado, probado y en funcionamiento.	84,42	84,42	111,42	111,42	53,03	53,03	78,44	78,44	83,46	83,46
2,00	ud	Instalación de caja de ventilación para extracción de aire de ASEOS Y VARIOS formada por ventilador centrífugo de doble aspiración, motor eléctrico y caja insonorizada con puerta de registro, de las siguientes características (Marca/modelo: S&P CAB-315 o equivalente.): - Caudal de aire: 1260 m3/h - Presión estática disponible: 20 mmca - Potencia motor: 430W - Tipo de transmisión: Poleas Traga suministrará la caja de ventilación. Corresponde al instalador el pequeño material de instalación, y medios auxiliares para montaje a cualquier altura. Totalmente montado, conexionado, probado y en funcionamiento.	85,42	170,84	111,42	222,84	53,03	106,06	79,37	158,74	84,45	168,90
1,00	ud	Instalación de caja de ventilación para extracción de aire de ASEOS formada por ventilador centrífugo de doble aspiración, motor eléctrico y caja insonorizada con puerta de registro, de las siguientes características (Marca/modelo: S&P CVTT-18/18 o equivalente.): - Caudal de aire: 8400 m3/h - Presión estática disponible: 20 mmca - Potencia motor: 2050W - Tipo de transmisión: Poleas Traga suministrará la caja de ventilación. Corresponderá al instalador el pequeño material de instalación, y medios auxiliares para montaje a cualquier altura. Totalmente montado, conexionado, probado y en funcionamiento.	93,83	93,83	111,42	111,42	53,03	53,03	87,27	87,27	92,76	92,76
2,00	ud	Instalación de caja de ventilación para extracción de aire de HABITACIONES INFECCIOSAS formada por ventilador centrífugo de doble aspiración, motor eléctrico y caja insonorizada con puerta de registro, de las siguientes características (Marca/modelo: S&P CAB-250 o equivalente.): - Caudal de aire: 900 m3/h - Presión estática disponible: 60 mm.c.a. - Filtro absoluto H13 en descarga Traga suministrará la caja de ventilación. Corresponderá al instalador el pequeño material de instalación, y medios auxiliares para montaje a cualquier altura. Totalmente montado, conexionado, probado y en funcionamiento.	132,96	265,92	111,42	222,84	53,03	106,06	122,79	245,58	131,44	262,88
2,00	ud	Instalación de extractor de garaje marca SODECA modelo CJTX-C-20/20-7.5-F-400 o equivalente. Caja de ventilación con ventilador centrífugo para trasegar aire a 400°C/2h, de descarga horizontal o vertical, construido con base de chapa de acero galvanizada, cubierta de aluminio, rodete centrífugo de álabes hacia delante protegido por rejilla de seguridad, soportes y tornillos cincados, motor IP-55, Clase F, autorrefrigerado, con rodamientos a bolas. Caudal: 15.750 m3/h, Presión estática disponible 33 mm.c.a. Traga suministrará el extractor. Corresponde al instalador el pequeño material de instalación, y medios auxiliares para montaje a cualquier altura. Totalmente instalado y funcionando.	218,44	436,88	170,84	341,68	53,03	106,06	202,83	405,66	215,95	431,90
2,00	ud	Instalación de extractor de garaje marca SODECA modelo CJTX-C-18/18-4-F-400 o equivalente. Caja de ventilación con ventilador centrífugo para trasegar aire a 400°C/2h, de descarga horizontal o vertical, construido con base de chapa de acero galvanizada, cubierta de aluminio, rodete centrífugo de álabes hacia delante protegido por rejilla de seguridad, soportes y tornillos cincados, motor IP-55, Clase F, autorrefrigerado, con rodamientos a bolas. Caudal: 10.500 m3/h, Presión estática disponible 30 mm.c.a. Traga suministrará el extractor. Corresponde al instalador el pequeño material de instalación, y medios auxiliares para montaje a cualquier altura. Totalmente instalado y funcionando.	175,33	350,66	170,84	341,68	53,03	106,06	162,84	325,68	173,33	346,66
2,00	ud	Instalación de extractor de garaje marca SODECA modelo CJTX-C-18/18-4-F-400 o equivalente. Caja de ventilación con ventilador centrífugo para trasegar aire a 400°C/2h, de descarga horizontal o vertical, construido con base de chapa de acero galvanizada, cubierta de aluminio, rodete centrífugo de álabes hacia delante protegido por rejilla de seguridad, soportes y tornillos cincados, motor IP-55, Clase F, autorrefrigerado, con rodamientos a bolas. Caudal: 9.000 m3/h, Presión estática disponible 33 mm.c.a. Traga suministrará el extractor. Corresponde al instalador el pequeño material de instalación, y medios auxiliares para montaje a cualquier altura. Totalmente instalado y funcionando.	175,33	350,66	170,84	341,68	53,03	106,06	162,81	325,62	173,33	346,66

2,00	ud	Instalación de extractor de garaje marca SODECA modelo CJTX-C-15/15-2-F-400 o equivalente. Caja de ventilación con ventilador centrífugo para trasegar aire a 400°C/2h, de descarga horizontal o vertical, construido con base de chapa de acero galvanizada, cubierta de aluminio, rodete centrífugo de álabes hacia delante protegido por rejilla de seguridad, soportes y tornillos cincados, motor IP-55, Clase F, autorrefrigerado, con rodamientos a bolas. Caudal: 4.500 m3/h, Presión estática disponible 28 mm.c.a. Tragsa suministrará el extractor. Corresponde al instalador el pequeño material de instalación, y medios auxiliares para montaje a cualquier altura. Totalmente instalado y funcionando.	163,96	327,92	170,84	341,68	53,03	106,06	152,22	304,44	162,09	324,18
2,00	ud	Instalación de extractor de garaje marca SODECA modelo CJTX-C-15/15-4-F-400 o equivalente. Caja de ventilación con ventilador centrífugo para trasegar aire a 400°C/2h, de descarga horizontal o vertical, construido con base de chapa de acero galvanizada, cubierta de aluminio, rodete centrífugo de álabes hacia delante protegido por rejilla de seguridad, soportes y tornillos cincados, motor IP-55, Clase F, autorrefrigerado, con rodamientos a bolas. Caudal: 8.250 m3/h, Presión estática disponible 39 mm.c.a. Tragsa suministrará el extractor. Corresponde al instalador el pequeño material de instalación, y medios auxiliares para montaje a cualquier altura. Totalmente instalado y funcionando.	169,32	338,64	170,84	341,68	53,03	106,06	157,08	314,16	167,39	334,78
2,00	ud	Instalación de extractor de garaje marca SODECA modelo CJTX-C-22/22-4-F-400 o equivalente. Caja de ventilación con ventilador centrífugo para trasegar aire a 400°C/2h, de descarga horizontal o vertical, construido con base de chapa de acero galvanizada, cubierta de aluminio, rodete centrífugo de álabes hacia delante protegido por rejilla de seguridad, soportes y tornillos cincados, motor IP-55, Clase F, autorrefrigerado, con rodamientos a bolas. Caudal: 13.500 m3/h, Presión estática disponible 29 mm.c.a. Tragsa suministrará el extractor, corresponde al instalador el pequeño material de instalación, y medios auxiliares para montaje a cualquier altura. Totalmente instalado y funcionando.	215,75	431,50	170,84	341,68	53,03	106,06	200,18	400,36	213,29	426,58
2,00	ud	Instalación de extractor de garaje marca SODECA modelo CJTX-C-18/18-4-F-400 o equivalente. Caja de ventilación con ventilador centrífugo para trasegar aire a 400°C/2h, de descarga horizontal o vertical, construido con base de chapa de acero galvanizada, cubierta de aluminio, rodete centrífugo de álabes hacia delante protegido por rejilla de seguridad, soportes y tornillos cincados, motor IP-55, Clase F, autorrefrigerado, con rodamientos a bolas. Caudal: 11.250 m3/h, Presión estática disponible 32 mm.c.a. Tragsa suministrará el extractor. Corresponderá al instalador el pequeño material de instalación, y medios auxiliares para montaje a cualquier altura. Totalmente instalado y funcionando.	175,33	350,66	170,84	341,68	53,03	106,06	162,63	325,26	173,33	346,66
2,00	ud	Instalación de extractor de garaje marca SODECA modelo CJTX-C-22/22-4-F-400 o equivalente. Caja de ventilación con ventilador centrífugo para trasegar aire a 400°C/2h, de descarga horizontal o vertical, construido con base de chapa de acero galvanizada, cubierta de aluminio, rodete centrífugo de álabes hacia delante protegido por rejilla de seguridad, soportes y tornillos cincados, motor IP-55, Clase F, autorrefrigerado, con rodamientos a bolas. Caudal: 13.500 m3/h, Presión estática disponible 29 mm.c.a. Tragsa suministrará el extractor. Corresponde al instalador el pequeño material de instalación, y medios auxiliares para montaje a cualquier altura. Totalmente instalado y funcionando.	215,75	431,50	170,84	341,68	53,03	106,06	200,1	400,20	213,29	426,58
1,00	ud	Instalación de ventilador de garaje marca SODECA modelo CIBX-22/22-3 o equivalente. Caja de ventilación a transmisión, aislada acústicamente y equipada con ventilador de doble aspiración. Estructura de chapa de acero galvanizado, turbina con álabes hacia delante, en chapa de acero galvanizado, motor IP-55, Clase F, autorrefrigerado, con rodamientos a bolas. Caudal: 14.850 m3/h, Presión estática disponible 18 mm.c.a. Tragsa suministrará el ventilador. Corresponde al instalador el pequeño material de instalación, y medios auxiliares para montaje a cualquier altura. Totalmente instalado y funcionando.	181,40	181,40	170,84	170,84	53,03	53,03	168,09	168,09	179,33	179,33
1,00	ud	Instalación de ventilador de garaje marca SODECA modelo CIBX-30/28-15 o equivalente. Caja de ventilación a transmisión, aislada acústicamente y equipada con ventilador de doble aspiración. Estructura de chapa de acero galvanizado, turbina con álabes hacia delante, en chapa de acero galvanizado, motor IP-55, Clase F, autorrefrigerado, con rodamientos a bolas. Caudal: 36.300 m3/h, Presión estática disponible 23 mm.c.a. Tragsa suministrará el ventilador. Corresponde al instalador el pequeño material de instalación, y medios auxiliares para montaje a cualquier altura. Totalmente instalado y funcionando.	240,86	240,86	170,84	170,84	53,03	53,03	222,77	222,77	238,11	238,11
1,00	ud	Instalación de ventilador de garaje marca SODECA modelo CIBX-25/25-5.5 o equivalente. Caja de ventilación a transmisión, aislada acústicamente y equipada con ventilador de doble aspiración. Estructura de chapa de acero galvanizado, turbina con álabes hacia delante, en chapa de acero galvanizado, motor IP-55, Clase F, autorrefrigerado, con rodamientos a bolas. Caudal: 19.800 m3/h, Presión estática disponible 18 mm.c.a. Tragsa suministrará el ventilador. Corresponde al instalador el pequeño material de instalación, y medios auxiliares para montaje a cualquier altura. Totalmente instalado y funcionando.	194,74	194,74	170,84	170,84	53,03	53,03	179,72	179,72	192,52	192,52
6,00	ud	Instalación de caja de ventilación para sobrepresión de escaleras marca SODECA modelo CIBD-3333-6T-1 1/2 o equivalente. Caja de ventilación con estructura de chapa de acero galvanizado, equipada con ventilador de doble aspiración con turbina de álabes hacia delante y prensaestopas para la entrada de cables. Motor cerrado con protector térmico incorporado, clase F, con rodamientos a bolas, protección IP54. Caudal: 7.200 m3/h, Presión estática disponible 15 mm.c.a. Incluso instalación de cuadro de control para sobrepresión de escaleras y conexión del cableado de las líneas eléctricas y de control. Tragsa suministrará la caja de ventilación para sobrepresiones, el resto de equipos a instalar y las líneas eléctricas y control listas para su conexión. Corresponde al instalador el pequeño material de instalación, y medios auxiliares para montaje a cualquier altura. Totalmente instalado y funcionando.	150,71	904,26	133,7	802,20	53,03	318,18	139,22	835,32	148,99	893,94
7,00	ud	Instalación de caja de ventilación para sobrepresión de escaleras marca SODECA modelo CIBD-3939-6T-3 o equivalente. Caja de ventilación con estructura de chapa de acero galvanizado, equipada con ventilador de doble aspiración con turbina de álabes hacia delante y prensaestopas para la entrada de cables. Motor cerrado con protector térmico incorporado, clase F, con rodamientos a bolas, protección IP54. Caudal: 8.300 m3/h, Incluso instalación de cuadro de control para sobrepresión de escaleras y conexión del cableado de las líneas eléctricas y de control. Tragsa suministrará la caja de ventilación para sobrepresiones, el resto de equipos a instalar y las líneas eléctricas y control listas para su conexión. Corresponde al instalador el pequeño material de instalación, y medios auxiliares para montaje a cualquier altura. Totalmente instalado y funcionando.	172,14	1.204,98	133,7	935,90	53,03	371,21	157,42	1.101,94	170,18	1.191,26
Total importe base ofertado (IPSI no incluido):			1.525.995,74		1.407.093,33		1.393.505,63		1.416.174,68		1.508.797,06	
Importe de IPSI:					140.709,33		139.350,56		141.617,47		150.879,71	
Importe total ofertado (IPSI incluido):					1.547.802,66		1.532.856,19		1.557.792,15		1.659.676,77	

No se admitirán las ofertas que superen el presupuesto base de licitación.

PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA:
La propuesta de la empresa _____ para la reducción de plazo de ejecución de la obra de Instalación Conductos de Climatización en la obra del Hospital de Melilla, es la siguiente:

Reducción de plazo de ejecución: _____ meses
Plazo total para la ejecución de la obra: _____ meses

4	4	0	4
16	16	20	16

Para acreditar el plazo de ejecución, el ofertante tendrá que presentar un cronograma de obra y una memoria técnica justificativa del mismo describiendo los medios técnicos y humanos, así como los rendimientos para el cumplimiento del cronograma propuesto.

PUNTUACIÓN TOTAL

- **Precio:** Se otorgarán **90 puntos** a la oferta más económica, valorándose las demás conforme al resultado de la fórmula:

$$X= P \cdot \{(n/a) - 1\} \cdot 100$$

Siendo "X" la puntuación obtenida por el ofertante, con un mínimo de cero puntos, "n", el importe de la oferta a valorar y "a" el importe de la oferta más económica.

PLAZO DE EJECUCIÓN: 10 puntos. Se otorgará un máximo de 10 puntos a la empresa que se comprometa a ejecutar la obra en el menor plazo posible (16 meses). El plazo de ejecución exigido por Traesa será un máximo 20 meses.

PRESENTA:

SI	NO	NO	NO
99,02	90,00	88,37	81,73
89,02	90,00	88,37	81,73
1.407.091,33	1.393.505,63	1.416.174,68	1.508.797,06
10,00	0,00	0,00	0,00