

		SUMINISTRO DE REGULADORES DE CAUDAL Y COMPUERTAS CORTAFUEGOS PARA LA OBRA DE TERMINACIÓN DEL NUEVO HOSPITAL DE MELILLA			TROX ESPAÑA, S.A.		INSTALACIONES NEGRATIN, S.L.U.	
TOTAL UDS.		DESCRIPCIÓN	PRECIO Unitario	IMPORTE	Precio unitario (IVA no incluido)	Importe Total (IVA no incluido)	Precio unitario (IVA no incluido)	Importe Total (IVA no incluido)
593	ud	Suministro de regulador de caudal constante con aislamiento acustico marca TROX, modelo RN-D 100 o equivalente, adecuada para regulación continua de caudal constante hasta máx. 1000 Pa de diferencia de presión, carcasa fabricada en acero galvanizado y aislada.	103,85	61.583,05 €	91,42	54.212,06 €	92,84	55.054,12 €
842	ud	Suministro de regulador de caudal constante con aislamiento acustico marca TROX, modelo RN-D 125 o equivalente, adecuada para regulación continua de caudal constante hasta máx. 1000 Pa de diferencia de presión, carcasa fabricada en acero galvanizado y aislada.	110,58	93.108,36 €	99,58	83.846,36 €	95,35	80.284,70 €
192	ud	Suministro de regulador de caudal constante con aislamiento acustico marca TROX, modelo RN-D 160 o equivalente, adecuada para regulación continua de caudal constante hasta máx. 1000 Pa de diferencia de presión, carcasa fabricada en acero galvanizado y aislada.	131,23	25.196,16 €	116,82	22.429,44 €	101,62	19.511,04 €
61	ud	Suministro de regulador de caudal constante con aislamiento acustico marca TROX, modelo RN-D 200 o equivalente, adecuada para regulación continua de caudal constante hasta máx. 1000 Pa de diferencia de presión, carcasa fabricada en acero galvanizado y aislada.	144,65	8.823,65 €	126,8	7.734,80 €	107,89	6.581,29 €
56	ud	Suministro de regulador de caudal constante con aislamiento acustico marca TROX, modelo RN-D 250 o equivalente, adecuada para regulación continua de caudal constante hasta máx. 1000 Pa de diferencia de presión, carcasa fabricada en acero galvanizado y aislada.	176,75	9.898,00 €	149,02	8.345,12 €	115,42	6.463,52 €
6	ud	Suministro de regulador de caudal constante con aislamiento acustico marca TROX, modelo RN-D 315 o equivalente, adecuada para regulación continua de caudal constante hasta máx. 1000 Pa de diferencia de presión, carcasa fabricada en acero galvanizado y aislada.	199,43	1.196,58 €	175,33	1.051,98 €	127,97	767,82 €
134	ud	Suministro de compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-EU / ES /Z43 o similar, de 200x200 mm. Compuerta cortafuego con servomotor 230 V AC con muelle de retorno y mecanismo termoeléctrico de disparo, longitud de compuerta con prolongación de 500mm, equipada con dos interruptores finales de carrera integrados en el servomotor para indicación del estado de la compuerta ABIERTA y CERRADA, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia. Compuerta realizada en carcasa de chapa de acero galvanizado, lama de compuerta de material aislante especial, eje de la lama de acero inoxidable, cojinetes de latón o acero inoxidable y junta de la lama de la compuerta de poliuretano. Resistencia al fuego EI-120 segun UNE EN 13501-3.	334,65	44.843,10 €	216,16	28.965,44 €	219,55	29.419,70 €
2	ud	Suministro de compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-EU / ES /Z43 o similar, de 200x400 mm. Compuerta cortafuego con servomotor 230 V AC con muelle de retorno y mecanismo termoeléctrico de disparo, longitud de compuerta con prolongación de 500mm, equipada con dos interruptores finales de carrera integrados en el servomotor para indicación del estado de la compuerta ABIERTA y CERRADA, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia. Compuerta realizada en carcasa de chapa de acero galvanizado, lama de compuerta de material aislante especial, eje de la lama de acero inoxidable, cojinetes de latón o acero inoxidable y junta de la lama de la compuerta de poliuretano. Resistencia al fuego EI-120 segun UNE EN 13501-3.	377,28	754,56 €	245,19	490,38 €	228,34	456,68 €
16	ud	Suministro de compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-EU / ES /Z43 o similar, de 250x200 mm. Compuerta cortafuego con servomotor 230 V AC con muelle de retorno y mecanismo termoeléctrico de disparo, longitud de compuerta con prolongación de 500mm, equipada con dos interruptores finales de carrera integrados en el servomotor para indicación del estado de la compuerta ABIERTA y CERRADA, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia. Compuerta realizada en carcasa de chapa de acero galvanizado, lama de compuerta de material aislante especial, eje de la lama de acero inoxidable, cojinetes de latón o acero inoxidable y junta de la lama de la compuerta de poliuretano. Resistencia al fuego EI-120 segun UNE EN 13501-3.	337,35	5.397,60 €	217,97	3.487,52 €	220,81	3.532,96 €
13	ud	Suministro de compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-EU / ES /Z43 o similar, de 250x250 mm. Compuerta cortafuego con servomotor 230 V AC con muelle de retorno y mecanismo termoeléctrico de disparo, longitud de compuerta con prolongación de 500mm, equipada con dos interruptores finales de carrera integrados en el servomotor para indicación del estado de la compuerta ABIERTA y CERRADA, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia. Compuerta realizada en carcasa de chapa de acero galvanizado, lama de compuerta de material aislante especial, eje de la lama de acero inoxidable, cojinetes de latón o acero inoxidable y junta de la lama de la compuerta de poliuretano. Resistencia al fuego EI-120 segun UNE EN 13501-3.	371,94	4.835,22 €	239,74	3.116,62 €	223,32	2.903,16 €

12	ud	Suministro de compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-EU / ES /Z43 o similar, de 300x250 mm. Compuerta cortafuego con servomotor 230 V AC con muelle de retorno y mecanismo termoelectrico de disparo, longitud de compuerta con prolongación de 500mm, equipada con dos interruptores finales de carrera integrados en el servomotor para indicación del estado de la compuerta ABIERTA y CERRADA, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia. Compuerta realizada en carcasa de chapa de acero galvanizado, lama de compuerta de material aislante especial, eje de la lama de acero inoxidable, cojinetes de latón o acero inoxidable y junta de la lama de la compuerta de poliuretano. Resistencia al fuego EI-120 segun UNE EN 13501-3.	371,52	4.458,24 €	241,56	2.898,72 €	225,83	2.709,96 €
27	ud	Suministro de compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-EU / ES /Z43 o similar, de 300x300 mm. Compuerta cortafuego con servomotor 230 V AC con muelle de retorno y mecanismo termoelectrico de disparo, longitud de compuerta con prolongación de 500mm, equipada con dos interruptores finales de carrera integrados en el servomotor para indicación del estado de la compuerta ABIERTA y CERRADA, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia. Compuerta realizada en carcasa de chapa de acero galvanizado, lama de compuerta de material aislante especial, eje de la lama de acero inoxidable, cojinetes de latón o acero inoxidable y junta de la lama de la compuerta de poliuretano. Resistencia al fuego EI-120 segun UNE EN 13501-3.	380,59	10.275,93 €	245,19	6.620,13 €	228,34	6.165,18 €
1	ud	Suministro de compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-EU / ES /Z43 o similar, de 350x250 mm. Compuerta cortafuego con servomotor 230 V AC con muelle de retorno y mecanismo termoelectrico de disparo, longitud de compuerta con prolongación de 500mm, equipada con dos interruptores finales de carrera integrados en el servomotor para indicación del estado de la compuerta ABIERTA y CERRADA, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia. Compuerta realizada en carcasa de chapa de acero galvanizado, lama de compuerta de material aislante especial, eje de la lama de acero inoxidable, cojinetes de latón o acero inoxidable y junta de la lama de la compuerta de poliuretano. Resistencia al fuego EI-120 segun UNE EN 13501-3.	380,67	380,67 €	245,19	245,19 €	228,34	228,34 €
17	ud	Suministro de compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-EU / ES /Z43 o similar, de 350x300 mm. Compuerta cortafuego con servomotor 230 V AC con muelle de retorno y mecanismo termoelectrico de disparo, longitud de compuerta con prolongación de 500mm, equipada con dos interruptores finales de carrera integrados en el servomotor para indicación del estado de la compuerta ABIERTA y CERRADA, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia. Compuerta realizada en carcasa de chapa de acero galvanizado, lama de compuerta de material aislante especial, eje de la lama de acero inoxidable, cojinetes de latón o acero inoxidable y junta de la lama de la compuerta de poliuretano. Resistencia al fuego EI-120 segun UNE EN 13501-3.	383,56	6.520,52 €	247,	4.199,00 €	230,84	3.924,28 €
26	ud	Suministro de compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-EU / ES /Z43 o similar, de 350x350 mm. Compuerta cortafuego con servomotor 230 V AC con muelle de retorno y mecanismo termoelectrico de disparo, longitud de compuerta con prolongación de 500mm, equipada con dos interruptores finales de carrera integrados en el servomotor para indicación del estado de la compuerta ABIERTA y CERRADA, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia. Compuerta realizada en carcasa de chapa de acero galvanizado, lama de compuerta de material aislante especial, eje de la lama de acero inoxidable, cojinetes de latón o acero inoxidable y junta de la lama de la compuerta de poliuretano. Resistencia al fuego EI-120 segun UNE EN 13501-3.	392,23	10.197,98 €	252,44	6.563,44 €	233,35	6.067,10 €
2	ud	Suministro de compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-EU / ES /Z43 o similar, de 400x250 mm. Compuerta cortafuego con servomotor 230 V AC con muelle de retorno y mecanismo termoelectrico de disparo, longitud de compuerta con prolongación de 500mm, equipada con dos interruptores finales de carrera integrados en el servomotor para indicación del estado de la compuerta ABIERTA y CERRADA, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia. Compuerta realizada en carcasa de chapa de acero galvanizado, lama de compuerta de material aislante especial, eje de la lama de acero inoxidable, cojinetes de latón o acero inoxidable y junta de la lama de la compuerta de poliuretano. Resistencia al fuego EI-120 segun UNE EN 13501-3.	383,56	767,12 €	247,	494,00 €	229,59	459,18 €
18	ud	Suministro de compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-EU / ES /Z43 o similar, de 400x300 mm. Compuerta cortafuego con servomotor 230 V AC con muelle de retorno y mecanismo termoelectrico de disparo, longitud de compuerta con prolongación de 500mm, equipada con dos interruptores finales de carrera integrados en el servomotor para indicación del estado de la compuerta ABIERTA y CERRADA, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia. Compuerta realizada en carcasa de chapa de acero galvanizado, lama de compuerta de material aislante especial, eje de la lama de acero inoxidable, cojinetes de latón o acero inoxidable y junta de la lama de la compuerta de poliuretano. Resistencia al fuego EI-120 segun UNE EN 13501-3.	395,14	7.112,52 €	254,26	4.576,68 €	233,35	4.200,30 €

25	ud	Suministro de compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-EU / ES /Z43 o similar, de 400x350 mm. Compuerta cortafuego con servomotor 230 V AC con muelle de retorno y mecanismo termoelectrico de disparo, longitud de compuerta con prolongación de 500mm, equipada con dos interruptores finales de carrera integrados en el servomotor para indicación del estado de la compuerta ABIERTA y CERRADA, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia. Compuerta realizada en carcasa de chapa de acero galvanizado, lama de compuerta de material aislante especial, eje de la lama de acero inoxidable, cojinetes de latón o acero inoxidable y junta de la lama de la compuerta de poliuretano. Resistencia al fuego EI-120 segun UNE EN 13501-3.	399,30	9.982,50 €	256,07	6.401,75 €	235,86	5.896,50 €
2	ud	Suministro de compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-EU / ES /Z43 o similar, de 400x400 mm. Compuerta cortafuego con servomotor 230 V AC con muelle de retorno y mecanismo termoelectrico de disparo, longitud de compuerta con prolongación de 500mm, equipada con dos interruptores finales de carrera integrados en el servomotor para indicación del estado de la compuerta ABIERTA y CERRADA, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia. Compuerta realizada en carcasa de chapa de acero galvanizado, lama de compuerta de material aislante especial, eje de la lama de acero inoxidable, cojinetes de latón o acero inoxidable y junta de la lama de la compuerta de poliuretano. Resistencia al fuego EI-120 segun UNE EN 13501-3.	403,20	806,40 €	261,52	523,04 €	238,37	476,74 €
3	ud	Suministro de compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-EU / ES /Z43 o similar, de 450x300 mm. Compuerta cortafuego con servomotor 230 V AC con muelle de retorno y mecanismo termoelectrico de disparo, longitud de compuerta con prolongación de 500mm, equipada con dos interruptores finales de carrera integrados en el servomotor para indicación del estado de la compuerta ABIERTA y CERRADA, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia. Compuerta realizada en carcasa de chapa de acero galvanizado, lama de compuerta de material aislante especial, eje de la lama de acero inoxidable, cojinetes de latón o acero inoxidable y junta de la lama de la compuerta de poliuretano. Resistencia al fuego EI-120 segun UNE EN 13501-3.	397,44	1.192,32 €	257,89	773,67 €	235,86	707,58 €
2	ud	Suministro de compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-EU / ES /Z43 o similar, de 450x350 mm. Compuerta cortafuego con servomotor 230 V AC con muelle de retorno y mecanismo termoelectrico de disparo, longitud de compuerta con prolongación de 500mm, equipada con dos interruptores finales de carrera integrados en el servomotor para indicación del estado de la compuerta ABIERTA y CERRADA, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia. Compuerta realizada en carcasa de chapa de acero galvanizado, lama de compuerta de material aislante especial, eje de la lama de acero inoxidable, cojinetes de latón o acero inoxidable y junta de la lama de la compuerta de poliuretano. Resistencia al fuego EI-120 segun UNE EN 13501-3.	403,20	806,40 €	261,52	523,04 €	238,37	476,74 €
25	ud	Suministro de compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-EU / ES /Z43 o similar, de 450x350 mm. Compuerta cortafuego con servomotor 230 V AC con muelle de retorno y mecanismo termoelectrico de disparo, longitud de compuerta con prolongación de 500mm, equipada con dos interruptores finales de carrera integrados en el servomotor para indicación del estado de la compuerta ABIERTA y CERRADA, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia. Compuerta realizada en carcasa de chapa de acero galvanizado, lama de compuerta de material aislante especial, eje de la lama de acero inoxidable, cojinetes de latón o acero inoxidable y junta de la lama de la compuerta de poliuretano. Resistencia al fuego EI-120 segun UNE EN 13501-3.	525,28	13.132,00 €	266,96	6.674,00 €	240,88	6.022,00 €
22	ud	Suministro de compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-EU / ES /Z43 o similar, de 450x450 mm. Compuerta cortafuego con servomotor 230 V AC con muelle de retorno y mecanismo termoelectrico de disparo, longitud de compuerta con prolongación de 500mm, equipada con dos interruptores finales de carrera integrados en el servomotor para indicación del estado de la compuerta ABIERTA y CERRADA, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia. Compuerta realizada en carcasa de chapa de acero galvanizado, lama de compuerta de material aislante especial, eje de la lama de acero inoxidable, cojinetes de latón o acero inoxidable y junta de la lama de la compuerta de poliuretano. Resistencia al fuego EI-120 segun UNE EN 13501-3.	417,60	9.187,20 €	270,59	5.952,98 €	249,66	5.492,52 €
2	ud	Suministro de compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-EU / ES /Z43 o similar, de 500x300 mm. Compuerta cortafuego con servomotor 230 V AC con muelle de retorno y mecanismo termoelectrico de disparo, longitud de compuerta con prolongación de 500mm, equipada con dos interruptores finales de carrera integrados en el servomotor para indicación del estado de la compuerta ABIERTA y CERRADA, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia. Compuerta realizada en carcasa de chapa de acero galvanizado, lama de compuerta de material aislante especial, eje de la lama de acero inoxidable, cojinetes de latón o acero inoxidable y junta de la lama de la compuerta de poliuretano. Resistencia al fuego EI-120 segun UNE EN 13501-3.	403,20	806,40 €	261,52	523,04 €	237,12	474,24 €

2	ud	Suministro de compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-EU / ES /Z43 o similar, de 500x350 mm. Compuerta cortafuego con servomotor 230 V AC con muelle de retorno y mecanismo termoelectrico de disparo, longitud de compuerta con prolongación de 500mm, equipada con dos interruptores finales de carrera integrados en el servomotor para indicación del estado de la compuerta ABIERTA y CERRADA, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia. Compuerta realizada en carcasa de chapa de acero galvanizado, lama de compuerta de material aislante especial, eje de la lama de acero inoxidable, cojinetes de latón o acero inoxidable y junta de la lama de la compuerta de poliuretano. Resistencia al fuego EI-120 segun UNE EN 13501-3.	417,60	835,20 €	270,59	541,18 €	240,88	481,76 €
9	ud	Suministro de compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-EU / ES /Z43 o similar, de 500x400 mm. Compuerta cortafuego con servomotor 230 V AC con muelle de retorno y mecanismo termoelectrico de disparo, longitud de compuerta con prolongación de 500mm, equipada con dos interruptores finales de carrera integrados en el servomotor para indicación del estado de la compuerta ABIERTA y CERRADA, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia. Compuerta realizada en carcasa de chapa de acero galvanizado, lama de compuerta de material aislante especial, eje de la lama de acero inoxidable, cojinetes de latón o acero inoxidable y junta de la lama de la compuerta de poliuretano. Resistencia al fuego EI-120 segun UNE EN 13501-3.	425,44	3.828,96 €	272,4	2.451,60 €	249,66	2.246,94 €
2	ud	Suministro de compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-EU / ES /Z43 o similar, de 550x400 mm. Compuerta cortafuego con servomotor 230 V AC con muelle de retorno y mecanismo termoelectrico de disparo, longitud de compuerta con prolongación de 500mm, equipada con dos interruptores finales de carrera integrados en el servomotor para indicación del estado de la compuerta ABIERTA y CERRADA, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia. Compuerta realizada en carcasa de chapa de acero galvanizado, lama de compuerta de material aislante especial, eje de la lama de acero inoxidable, cojinetes de latón o acero inoxidable y junta de la lama de la compuerta de poliuretano. Resistencia al fuego EI-120 segun UNE EN 13501-3.	435,81	871,62 €	279,66	559,32 €	252,17	504,34 €
4	ud	Suministro de compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-EU / ES /Z43 o similar, de 500x500 mm. Compuerta cortafuego con servomotor 230 V AC con muelle de retorno y mecanismo termoelectrico de disparo, longitud de compuerta con prolongación de 500mm, equipada con dos interruptores finales de carrera integrados en el servomotor para indicación del estado de la compuerta ABIERTA y CERRADA, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia. Compuerta realizada en carcasa de chapa de acero galvanizado, lama de compuerta de material aislante especial, eje de la lama de acero inoxidable, cojinetes de latón o acero inoxidable y junta de la lama de la compuerta de poliuretano. Resistencia al fuego EI-120 segun UNE EN 13501-3.	437,76	1.751,04 €	283,29	1.133,16 €	255,94	1.023,76 €
2	ud	Suministro de compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-EU / ES /Z43 o similar, de 550x300 mm. Compuerta cortafuego con servomotor 230 V AC con muelle de retorno y mecanismo termoelectrico de disparo, longitud de compuerta con prolongación de 500mm, equipada con dos interruptores finales de carrera integrados en el servomotor para indicación del estado de la compuerta ABIERTA y CERRADA, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia. Compuerta realizada en carcasa de chapa de acero galvanizado, lama de compuerta de material aislante especial, eje de la lama de acero inoxidable, cojinetes de latón o acero inoxidable y junta de la lama de la compuerta de poliuretano. Resistencia al fuego EI-120 segun UNE EN 13501-3.	411,84	823,68 €	266,96	533,92 €	239,63	479,26 €
1	ud	Suministro de compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-EU / ES /Z43 o similar, de 550x350 mm. Compuerta cortafuego con servomotor 230 V AC con muelle de retorno y mecanismo termoelectrico de disparo, longitud de compuerta con prolongación de 500mm, equipada con dos interruptores finales de carrera integrados en el servomotor para indicación del estado de la compuerta ABIERTA y CERRADA, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia. Compuerta realizada en carcasa de chapa de acero galvanizado, lama de compuerta de material aislante especial, eje de la lama de acero inoxidable, cojinetes de latón o acero inoxidable y junta de la lama de la compuerta de poliuretano. Resistencia al fuego EI-120 segun UNE EN 13501-3.	427,07	427,07 €	274,22	274,22 €	243,39	243,39 €
6	ud	Suministro de compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-EU / ES /Z43 o similar, de 550x400 mm. Compuerta cortafuego con servomotor 230 V AC con muelle de retorno y mecanismo termoelectrico de disparo, longitud de compuerta con prolongación de 500mm, equipada con dos interruptores finales de carrera integrados en el servomotor para indicación del estado de la compuerta ABIERTA y CERRADA, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia. Compuerta realizada en carcasa de chapa de acero galvanizado, lama de compuerta de material aislante especial, eje de la lama de acero inoxidable, cojinetes de latón o acero inoxidable y junta de la lama de la compuerta de poliuretano. Resistencia al fuego EI-120 segun UNE EN 13501-3.	432,89	2.597,34 €	277,85	1.667,10 €	252,17	1.513,02 €

1	ud	Suministro de compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-EU / ES /Z43 o similar, de 500x450 mm. Compuerta cortafuego con servomotor 230 V AC con muelle de retorno y mecanismo termoelectrico de disparo, longitud de compuerta con prolongación de 500mm, equipada con dos interruptores finales de carrera integrados en el servomotor para indicación del estado de la compuerta ABIERTA y CERRADA, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia. Compuerta realizada en carcasa de chapa de acero galvanizado, lama de compuerta de material aislante especial, eje de la lama de acero inoxidable, cojinetes de latón o acero inoxidable y junta de la lama de la compuerta de poliuretano. Resistencia al fuego EI-120 segun UNE EN 13501-3.	434,88	434,88 €	281,48	281,48 €	252,17	252,17 €
2	ud	Suministro de compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-EU / ES /Z43 o similar, de 550x500 mm. Compuerta cortafuego con servomotor 230 V AC con muelle de retorno y mecanismo termoelectrico de disparo, longitud de compuerta con prolongación de 500mm, equipada con dos interruptores finales de carrera integrados en el servomotor para indicación del estado de la compuerta ABIERTA y CERRADA, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia. Compuerta realizada en carcasa de chapa de acero galvanizado, lama de compuerta de material aislante especial, eje de la lama de acero inoxidable, cojinetes de latón o acero inoxidable y junta de la lama de la compuerta de poliuretano. Resistencia al fuego EI-120 segun UNE EN 13501-3.	443,52	887,04 €	286,92	573,84 €	258,45	516,90 €
9	ud	Suministro de compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-EU / ES /Z43 o similar, de 600x350 mm. Compuerta cortafuego con servomotor 230 V AC con muelle de retorno y mecanismo termoelectrico de disparo, longitud de compuerta con prolongación de 500mm, equipada con dos interruptores finales de carrera integrados en el servomotor para indicación del estado de la compuerta ABIERTA y CERRADA, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia. Compuerta realizada en carcasa de chapa de acero galvanizado, lama de compuerta de material aislante especial, eje de la lama de acero inoxidable, cojinetes de latón o acero inoxidable y junta de la lama de la compuerta de poliuretano. Resistencia al fuego EI-120 segun UNE EN 13501-3.	432,89	3.896,01 €	277,85	2.500,65 €	250,92	2.258,28 €
43	ud	Suministro de compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-EU / ES /Z43 o similar, de 600x400 mm. Compuerta cortafuego con servomotor 230 V AC con muelle de retorno y mecanismo termoelectrico de disparo, longitud de compuerta con prolongación de 500mm, equipada con dos interruptores finales de carrera integrados en el servomotor para indicación del estado de la compuerta ABIERTA y CERRADA, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia. Compuerta realizada en carcasa de chapa de acero galvanizado, lama de compuerta de material aislante especial, eje de la lama de acero inoxidable, cojinetes de latón o acero inoxidable y junta de la lama de la compuerta de poliuretano. Resistencia al fuego EI-120 segun UNE EN 13501-3.	438,72	18.864,96 €	281,47	12.103,21 €	254,68	10.951,24 €
4	ud	Suministro de compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-EU / ES /Z43 o similar, de 600x450 mm. Compuerta cortafuego con servomotor 230 V AC con muelle de retorno y mecanismo termoelectrico de disparo, longitud de compuerta con prolongación de 500mm, equipada con dos interruptores finales de carrera integrados en el servomotor para indicación del estado de la compuerta ABIERTA y CERRADA, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia. Compuerta realizada en carcasa de chapa de acero galvanizado, lama de compuerta de material aislante especial, eje de la lama de acero inoxidable, cojinetes de latón o acero inoxidable y junta de la lama de la compuerta de poliuretano. Resistencia al fuego EI-120 segun UNE EN 13501-3.	437,76	1.751,04 €	283,29	1.133,16 €	258,45	1.033,80 €
12	ud	Suministro de compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-EU / ES /Z43 o similar, de 600x550 mm. Compuerta cortafuego con servomotor 230 V AC con muelle de retorno y mecanismo termoelectrico de disparo, longitud de compuerta con prolongación de 500mm, equipada con dos interruptores finales de carrera integrados en el servomotor para indicación del estado de la compuerta ABIERTA y CERRADA, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia. Compuerta realizada en carcasa de chapa de acero galvanizado, lama de compuerta de material aislante especial, eje de la lama de acero inoxidable, cojinetes de latón o acero inoxidable y junta de la lama de la compuerta de poliuretano. Resistencia al fuego EI-120 segun UNE EN 13501-3.	460,80	5.529,60 €	297,8	3.573,60 €	264,72	3.176,64 €
6	ud	Suministro de compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-EU / ES /Z43 o similar, de 600x600 mm. Compuerta cortafuego con servomotor 230 V AC con muelle de retorno y mecanismo termoelectrico de disparo, longitud de compuerta con prolongación de 500mm, equipada con dos interruptores finales de carrera integrados en el servomotor para indicación del estado de la compuerta ABIERTA y CERRADA, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia. Compuerta realizada en carcasa de chapa de acero galvanizado, lama de compuerta de material aislante especial, eje de la lama de acero inoxidable, cojinetes de latón o acero inoxidable y junta de la lama de la compuerta de poliuretano. Resistencia al fuego EI-120 segun UNE EN 13501-3.	469,44	2.816,64 €	303,25	1.819,50 €	268,48	1.610,88 €

19	ud	Suministro de compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-EU / ES /Z43 o similar, de 700x400 mm. Compuerta cortafuego con servomotor 230 V AC con muelle de retorno y mecanismo termoelectrico de disparo, longitud de compuerta con prolongación de 500mm, equipada con dos interruptores finales de carrera integrados en el servomotor para indicación del estado de la compuerta ABIERTA y CERRADA, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia. Compuerta realizada en carcasa de chapa de acero galvanizado, lama de compuerta de material aislante especial, eje de la lama de acero inoxidable, cojinetes de latón o acero inoxidable y junta de la lama de la compuerta de poliuretano. Resistencia al fuego EI-120 segun UNE EN 13501-3.	469,44	8.919,36 €	288,73	5.485,87 €	259,7	4.934,30 €
1	ud	Suministro de compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-EU / ES /Z43 o similar, de 700x450 mm. Compuerta cortafuego con servomotor 230 V AC con muelle de retorno y mecanismo termoelectrico de disparo, longitud de compuerta con prolongación de 500mm, equipada con dos interruptores finales de carrera integrados en el servomotor para indicación del estado de la compuerta ABIERTA y CERRADA, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia. Compuerta realizada en carcasa de chapa de acero galvanizado, lama de compuerta de material aislante especial, eje de la lama de acero inoxidable, cojinetes de latón o acero inoxidable y junta de la lama de la compuerta de poliuretano. Resistencia al fuego EI-120 segun UNE EN 13501-3.	455,04	455,04 €	294,17	294,17 €	263,46	263,46 €
2	ud	Suministro de compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-EU / ES /Z43 o similar, de 700x500 mm. Compuerta cortafuego con servomotor 230 V AC con muelle de retorno y mecanismo termoelectrico de disparo, longitud de compuerta con prolongación de 500mm, equipada con dos interruptores finales de carrera integrados en el servomotor para indicación del estado de la compuerta ABIERTA y CERRADA, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia. Compuerta realizada en carcasa de chapa de acero galvanizado, lama de compuerta de material aislante especial, eje de la lama de acero inoxidable, cojinetes de latón o acero inoxidable y junta de la lama de la compuerta de poliuretano. Resistencia al fuego EI-120 segun UNE EN 13501-3.	463,68	927,36 €	299,62	599,24 €	267,23	534,46 €
1	ud	Suministro de compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-EU / ES /Z43 o similar, de 800x350 mm. Compuerta cortafuego con servomotor 230 V AC con muelle de retorno y mecanismo termoelectrico de disparo, longitud de compuerta con prolongación de 500mm, equipada con dos interruptores finales de carrera integrados en el servomotor para indicación del estado de la compuerta ABIERTA y CERRADA, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia. Compuerta realizada en carcasa de chapa de acero galvanizado, lama de compuerta de material aislante especial, eje de la lama de acero inoxidable, cojinetes de latón o acero inoxidable y junta de la lama de la compuerta de poliuretano. Resistencia al fuego EI-120 segun UNE EN 13501-3.	457,20	457,20 €	295,99	295,99 €	260,96	260,96 €
2	ud	Suministro de compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-EU / ES /Z43 o similar, de 800x450 mm. Compuerta cortafuego con servomotor 230 V AC con muelle de retorno y mecanismo termoelectrico de disparo, longitud de compuerta con prolongación de 500mm, equipada con dos interruptores finales de carrera integrados en el servomotor para indicación del estado de la compuerta ABIERTA y CERRADA, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia. Compuerta realizada en carcasa de chapa de acero galvanizado, lama de compuerta de material aislante especial, eje de la lama de acero inoxidable, cojinetes de latón o acero inoxidable y junta de la lama de la compuerta de poliuretano. Resistencia al fuego EI-120 segun UNE EN 13501-3.	475,20	950,40 €	306,87	613,74 €	269,74	539,48 €
2	ud	Suministro de compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-EU / ES /Z43 o similar, de 800x600 mm. Compuerta cortafuego con servomotor 230 V AC con muelle de retorno y mecanismo termoelectrico de disparo, longitud de compuerta con prolongación de 500 mm, equipada con dos interruptores finales de carrera integrados en el servomotor para indicación del estado de la compuerta ABIERTA y CERRADA, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia. Compuerta realizada en carcasa de chapa de acero galvanizado, lama de compuerta de material aislante especial, eje de la lama de acero inoxidable, cojinetes de latón o acero inoxidable y junta de la lama de la compuerta de poliuretano. Resistencia al fuego EI-120 segun UNE EN 13501-3.	505,69	1.011,38 €	323,2	646,40 €	287,3	574,60 €
12	ud	Suministro de compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-EU / ES /Z43 o similar, de 800x700 mm. Compuerta cortafuego con servomotor 230 V AC con muelle de retorno y mecanismo termoelectrico de disparo, longitud de compuerta con prolongación de 500mm, equipada con dos interruptores finales de carrera integrados en el servomotor para indicación del estado de la compuerta ABIERTA y CERRADA, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia. Compuerta realizada en carcasa de chapa de acero galvanizado, lama de compuerta de material aislante especial, eje de la lama de acero inoxidable, cojinetes de latón o acero inoxidable y junta de la lama de la compuerta de poliuretano. Resistencia al fuego EI-120 segun UNE EN 13501-3.	520,11	6.241,32 €	332,27	3.987,24 €	339,99	4.079,88 €

		Suministro de compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-EU / ES /Z43 o similar, de 900x350 mm. Compuerta cortafuego con servomotor 230 V AC con muelle de retorno y mecanismo termoelectrico de disparo, longitud de compuerta con prolongación de 500mm, equipada con dos interruptores finales de carrera integrados en el servomotor para indicación del estado de la compuerta ABIERTA y CERRADA, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia. Compuerta realizada en carcasa de chapa de acero galvanizado, lama de compuerta de material aislante especial, eje de la lama de acero inoxidable, cojinetes de latón o acero inoxidable y junta de la lama de la compuerta de poliuretano. Resistencia al fuego EI-120 segun UNE EN 13501-3.	469,44	1.877,76 €	303,25	1.213,00 €	304,87	1.219,48 €
	4 ud							
		Suministro de compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-EU / ES /Z43 o similar, de 900x800 mm. Compuerta cortafuego con servomotor 230 V AC con muelle de retorno y mecanismo termoelectrico de disparo, longitud de compuerta con prolongación de 500mm, equipada con dos interruptores finales de carrera integrados en el servomotor para indicación del estado de la compuerta ABIERTA y CERRADA, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia. Compuerta realizada en carcasa de chapa de acero galvanizado, lama de compuerta de material aislante especial, eje de la lama de acero inoxidable, cojinetes de latón o acero inoxidable y junta de la lama de la compuerta de poliuretano. Resistencia al fuego EI-120 segun UNE EN 13501-3.	552,96	2.211,84 €	355,86	1.423,44 €	365,09	1.460,36 €
	4 ud							
		Suministro de compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-EU / ES /Z43 o similar, de 1100x500 mm. Compuerta cortafuego con servomotor 230 V AC con muelle de retorno y mecanismo termoelectrico de disparo, longitud de compuerta con prolongación de 500mm, equipada con dos interruptores finales de carrera integrados en el servomotor para indicación del estado de la compuerta ABIERTA y CERRADA, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia. Compuerta realizada en carcasa de chapa de acero galvanizado, lama de compuerta de material aislante especial, eje de la lama de acero inoxidable, cojinetes de latón o acero inoxidable y junta de la lama de la compuerta de poliuretano. Resistencia al fuego EI-120 segun UNE EN 13501-3.	529,92	2.649,60 €	341,35	1.706,75 €	341,25	1.706,25 €
	5 ud							
		Suministro de compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-EU / ES /Z43 o similar, de 1100x550 mm. Compuerta cortafuego con servomotor 230 V AC con muelle de retorno y mecanismo termoelectrico de disparo, longitud de compuerta con prolongación de 500mm, equipada con dos interruptores finales de carrera integrados en el servomotor para indicación del estado de la compuerta ABIERTA y CERRADA, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia. Compuerta realizada en carcasa de chapa de acero galvanizado, lama de compuerta de material aislante especial, eje de la lama de acero inoxidable, cojinetes de latón o acero inoxidable y junta de la lama de la compuerta de poliuretano. Resistencia al fuego EI-120 segun UNE EN 13501-3.	541,44	541,44 €	348,35	348,35 €	353,8	353,80 €
	1 ud							
		Suministro de compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-EU / ES /Z43 o similar, de 1200x350 mm. Compuerta cortafuego con servomotor 230 V AC con muelle de retorno y mecanismo termoelectrico de disparo, longitud de compuerta con prolongación de 500mm, equipada con dos interruptores finales de carrera integrados en el servomotor para indicación del estado de la compuerta ABIERTA y CERRADA, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia. Compuerta realizada en carcasa de chapa de acero galvanizado, lama de compuerta de material aislante especial, eje de la lama de acero inoxidable, cojinetes de latón o acero inoxidable y junta de la lama de la compuerta de poliuretano. Resistencia al fuego EI-120 segun UNE EN 13501-3.	512,64	1.025,28 €	330,46	660,92 €	329,96	659,92 €
	2 ud							
PRESUPUESTO (IPSI no incluido)				403.845,54 €	307.069,45		291.154,98	

No será de aplicación a la presente licitación lo previsto en el artículo 149 de la LCSP para las ofertas incursas en presunción de anormalidad

OKOK

TOTAL PUNTOS

79,53	100,00
-------	--------

• Precio: Se otorgará un máximo de 85 puntos

Se otorgará un máximo de 85 puntos a la oferta más económica, valorándose las demás conforme al resultado de la fórmula:

$$P_x = P_{\max} - 100 \left[\frac{O_x - O_{mb}}{O_{mb}} \right]$$

Siendo Px la puntuación del ofertante, con un mínimo de cero puntos, Pmax la puntuación máxima, Ox el importe de la oferta del licitador, y Omb el importe de la oferta más económica

79,53	85,00
-------	-------

307.069,45291.154,98

Garantía: QUINCE (15) puntos

Se otorgará un máximo de 15 puntos a las empresas que amplíen el período de garantía de los productos ofertados (Se exigirá a todos los proveedores un mínimo de 2 años de garantía. Las ofertas con menor plazo de garantía que el solicitado por Tragsa serán rechazadas).
Se expresarán los plazos de garantía en años enteros, valorándose de forma proporcional, hasta un máximo de 5 años. Se valorará de la siguiente manera:
2 años -> 0 puntos
3 años -> 5 puntos
4 años -> 10 puntos
5 años -> 15 puntos

0,00	15,00
2 AÑOS	5 AÑOS