

SUMINISTRO CON INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN POR MEDIO DE RADADORES DE ALUMINIO INYECTADO EN VARIOS EDIFICIOS PÚBLICOS DE LOS MUNICIPIOS DE ALOZAINA, EL BURGO, MONDA Y TOLOX (MÁLAGA), A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO SUJETO A REGULACIÓN ARMONIZADA.
REF.: TSA00007610

Lote 1: EL BURGO			ELECENOR SERVICIOS Y PROYECTOS				FONTALONA		BIOCLIMA ENERGÍAS RENOVABLES		TH MANTENIMIENTO					
Nº Gds. Estimad.	Ud.	Descripción	Precio unitario (sin IVA)	Importe Total	Precio unitario (con IVA)	Importe Total	Precio unitario (sin IVA)	Importe Total	Precio unitario (sin IVA)	Importe Total	Precio unitario (con IVA)	Importe Total				
1	u	Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado para instalación de baja temperatura, pintado con esmalte epoxi RAL 9010, formado por 14 elementos de 781 mm de altura, 80 mm de anchura y 100 mm de fondo, con una capacidad de emisión de 150 W por elemento para una diferencia de 50°C entre temp. Media del radiador y temp. Ambiente, incluso válvula termostática de a escuadra a 1/2, detector a escuadra a 1/2, purgador - tapón automático de 1, cabezal termostático sensor líquido, dos tapones reducidos 1 a 1/2 pintados RAL 9010, tapón ciego 1 pintado RAL 9010, soportes para radiador, accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería, instalado según RTE. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando	448,00	448,00	399,59	399,59	OK	349,00	349,00	OK	425,60	425,60	OK	285,47	285,47	OK
1	u	Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado para instalación de baja temperatura, pintado con esmalte epoxi RAL 9010, formado por 13 elementos de 781 mm de altura, 80 mm de anchura y 100 mm de fondo, con una capacidad de emisión de 150 W por elemento para una diferencia de 50°C entre temp. Media del radiador y temp. Ambiente, incluso válvula termostática de a escuadra a 1/2, detector a escuadra a 1/2, purgador - tapón automático de 1, cabezal termostático sensor líquido, dos tapones reducidos 1 a 1/2 pintados RAL 9010, tapón ciego 1 pintado RAL 9010, soportes para radiador, accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería, instalado según RTE. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando	416,00	416,00	371,05	371,05	OK	324,00	324,00	OK	395,20	395,20	OK	265,08	265,08	OK
85	u	Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado para instalación de baja temperatura, pintado con esmalte epoxi RAL 9010, formado por 14 elementos de 781 mm de altura, 80 mm de anchura y 100 mm de fondo, con una capacidad de emisión de 150 W por elemento para una diferencia de 50°C entre temp. Media del radiador y temp. Ambiente, incluso válvula termostática de a escuadra a 1/2, detector a escuadra a 1/2, purgador - tapón automático de 1, cabezal termostático sensor líquido, dos tapones reducidos 1 a 1/2 pintados RAL 9010, tapón ciego 1 pintado RAL 9010, soportes para radiador, accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería, instalado según RTE. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando	384,00	32.640,00	342,51	29.112,93	OK	299,00	25.415,00	OK	365,00	31.025,00	OK	244,69	20.798,02	OK
8	u	Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado para instalación de baja temperatura, pintado con esmalte epoxi RAL 9010, formado por 11 elementos de 781 mm de altura, 80 mm de anchura y 100 mm de fondo, con una capacidad de emisión de 150 W por elemento para una diferencia de 50°C entre temp. Media del radiador y temp. Ambiente, incluso válvula termostática de a escuadra a 1/2, detector a escuadra a 1/2, purgador - tapón automático de 1, cabezal termostático sensor líquido, dos tapones reducidos 1 a 1/2 pintados RAL 9010, tapón ciego 1 pintado RAL 9010, soportes para radiador, accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería, instalado según RTE. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando	352,00	2.816,00	313,96	2.511,70	OK	274,00	2.192,00	OK	335,00	2.680,00	OK	224,30	1.794,41	OK
9	u	Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado para instalación de baja temperatura, pintado con esmalte epoxi RAL 9010, formado por 10 elementos de 781 mm de altura, 80 mm de anchura y 100 mm de fondo, con una capacidad de emisión de 150 W por elemento para una diferencia de 50°C entre temp. Media del radiador y temp. Ambiente, incluso válvula termostática de a escuadra a 1/2, detector a escuadra a 1/2, purgador - tapón automático de 1, cabezal termostático sensor líquido, dos tapones reducidos 1 a 1/2 pintados RAL 9010, tapón ciego 1 pintado RAL 9010, soportes para radiador, accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería, instalado según RTE. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando	320,00	2.880,00	285,42	2.568,79	OK	249,00	2.241,00	OK	304,00	2.736,00	OK	203,91	1.835,19	OK
1	u	Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado para instalación de baja temperatura, pintado con esmalte epoxi RAL 9010, formado por 9 elementos de 781 mm de altura, 80 mm de anchura y 100 mm de fondo, con una capacidad de emisión de 150 W por elemento para una diferencia de 50°C entre temp. Media del radiador y temp. Ambiente, incluso válvula termostática de a escuadra a 1/2, detector a escuadra a 1/2, purgador - tapón automático de 1, cabezal termostático sensor líquido, dos tapones reducidos 1 a 1/2 pintados RAL 9010, tapón ciego 1 pintado RAL 9010, soportes para radiador, accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería, instalado según RTE. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando	288,00	288,00	256,88	256,88	OK	239,00	239,00	OK	274,00	274,00	OK	183,52	183,52	OK
12	u	Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado para instalación de baja temperatura, pintado con esmalte epoxi RAL 9010, formado por 8 elementos de 781 mm de altura, 80 mm de anchura y 100 mm de fondo, con una capacidad de emisión de 150 W por elemento para una diferencia de 50°C entre temp. Media del radiador y temp. Ambiente, incluso válvula termostática de a escuadra a 1/2, detector a escuadra a 1/2, purgador - tapón automático de 1, cabezal termostático sensor líquido, dos tapones reducidos 1 a 1/2 pintados RAL 9010, tapón ciego 1 pintado RAL 9010, soportes para radiador, accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería, instalado según RTE. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando	256,00	3.072,00	228,34	2.740,04	OK	220,00	2.640,00	OK	244,00	2.928,00	OK	163,13	1.957,54	OK
2	u	Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado para instalación de baja temperatura, pintado con esmalte epoxi RAL 9010, formado por 7 elementos de 781 mm de altura, 80 mm de anchura y 100 mm de fondo, con una capacidad de emisión de 150 W por elemento para una diferencia de 50°C entre temp. Media del radiador y temp. Ambiente, incluso válvula termostática de a escuadra a 1/2, detector a escuadra a 1/2, purgador - tapón automático de 1, cabezal termostático sensor líquido, dos tapones reducidos 1 a 1/2 pintados RAL 9010, tapón ciego 1 pintado RAL 9010, soportes para radiador, accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería, instalado según RTE. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando	224,00	448,00	199,79	399,59	OK	212,00	424,00	OK	213,00	426,00	OK	142,74	285,47	OK
1	u	Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado para instalación de baja temperatura, pintado con esmalte epoxi RAL 9010, formado por 6 elementos de 781 mm de altura, 80 mm de anchura y 100 mm de fondo, con una capacidad de emisión de 150 W por elemento para una diferencia de 50°C entre temp. Media del radiador y temp. Ambiente, incluso válvula termostática de a escuadra a 1/2, detector a escuadra a 1/2, purgador - tapón automático de 1, cabezal termostático sensor líquido, dos tapones reducidos 1 a 1/2 pintados RAL 9010, tapón ciego 1 pintado RAL 9010, soportes para radiador, accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería, instalado según RTE. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando	192,00	192,00	171,25	171,25	OK	192,00	192,00	OK	183,00	183,00	OK	122,35	122,35	OK
1	u	Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado para instalación de baja temperatura, pintado con esmalte epoxi RAL 9010, formado por 5 elementos de 781 mm de altura, 80 mm de anchura y 100 mm de fondo, con una capacidad de emisión de 150 W por elemento para una diferencia de 50°C entre temp. Media del radiador y temp. Ambiente, incluso válvula termostática de a escuadra a 1/2, detector a escuadra a 1/2, purgador - tapón automático de 1, cabezal termostático sensor líquido, dos tapones reducidos 1 a 1/2 pintados RAL 9010, tapón ciego 1 pintado RAL 9010, soportes para radiador, accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería, instalado según RTE. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando	160,00	160,00	142,71	142,71	OK	160,00	160,00	OK	153,00	153,00	OK	101,96	101,96	OK
1	u	Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado para instalación de baja temperatura, pintado con esmalte epoxi RAL 9010, formado por 4 elementos de 781 mm de altura, 80 mm de anchura y 100 mm de fondo, con una capacidad de emisión de 150 W por elemento para una diferencia de 50°C entre temp. Media del radiador y temp. Ambiente, incluso válvula termostática de a escuadra a 1/2, detector a escuadra a 1/2, purgador - tapón automático de 1, cabezal termostático sensor líquido, dos tapones reducidos 1 a 1/2 pintados RAL 9010, tapón ciego 1 pintado RAL 9010, soportes para radiador, accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería, instalado según RTE. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando	128,00	128,00	114,17	114,17	OK	128,00	128,00	OK	123,00	123,00	OK	81,56	81,56	OK
1	m	Suministro e instalación de tubería de acero negro sin soldadura tipo DN-2440 de diámetro 1/2", conforme a UNE 19505-1975. Tratamiento montada y funcionamiento, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, mangos, válvulas, etc.) según planos, material auxiliar de sujeción a obra y p.p. de medios auxiliares y ayudas de albañilería. Conforme a RTE y CTE DB HS y HE	33,00	33,00	29,43	29,43	OK	33,00	33,00	OK	25,20	25,20	OK	21,83	21,83	OK
1	m	Suministro e instalación de tubería de acero negro sin soldadura tipo DN-2440 de diámetro 3/4", conforme a UNE 19505-1975. Tratamiento montada y funcionamiento, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, mangos, válvulas, etc.) según planos, material auxiliar de sujeción a obra y p.p. de medios auxiliares y ayudas de albañilería. Conforme a RTE y CTE DB HS y HE	35,00	35,00	31,22	31,22	OK	35,00	35,00	OK	26,90	26,90	OK	22,30	22,30	OK
1	m	Suministro e instalación de tubería de acero negro sin soldadura tipo DN-2440 de diámetro 1", conforme a UNE 19505-1975. Tratamiento montada y funcionamiento, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, mangos, válvulas, etc.) según planos, material auxiliar de sujeción a obra y p.p. de medios auxiliares y ayudas de albañilería. Conforme a RTE y CTE DB HS y HE	41,00	41,00	36,57	36,57	OK	41,00	41,00	OK	34,09	34,09	OK	26,13	26,13	OK
1	m	Suministro e instalación de tubería de acero negro sin soldadura tipo DN-2440 de diámetro 1 1/4", conforme a UNE 19505-1975. Tratamiento montada y funcionamiento, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, mangos, válvulas, etc.) según planos, material auxiliar de sujeción a obra y p.p. de medios auxiliares y ayudas de albañilería. Conforme a RTE y CTE DB HS y HE	46,00	46,00	41,03	41,03	OK	46,00	46,00	OK	35,60	35,60	OK	29,31	29,31	OK
1	m	Suministro e instalación de tubería de acero negro sin soldadura tipo DN-2440 de diámetro 1-1/2", conforme a UNE 19505-1975. Tratamiento montada y funcionamiento, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, mangos, válvulas, etc.) según planos, material auxiliar de sujeción a obra y p.p. de medios auxiliares y ayudas de albañilería. Conforme a RTE y CTE DB HS y HE	58,00	58,00	51,73	51,73	OK	58,00	58,00	OK	39,30	39,30	OK	36,96	36,96	OK
1	m	Suministro e instalación de tubería de acero negro sin soldadura tipo DN-2440 de diámetro 2", conforme a UNE 19505-1975. Tratamiento montada y funcionamiento, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, mangos, válvulas, etc.) según planos, material auxiliar de sujeción a obra y p.p. de medios auxiliares y ayudas de albañilería. Conforme a RTE y CTE DB HS y HE	64,00	64,00	57,08	57,08	OK	64,00	64,00	OK	56,25	56,25	OK	40,78	40,78	OK
1	m	Suministro e instalación de tubería de acero negro sin soldadura tipo DN-2440 de diámetro 2-1/2", conforme a UNE 19505-1975. Tratamiento montada y funcionamiento, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, mangos, válvulas, etc.) según planos, material auxiliar de sujeción a obra y p.p. de medios auxiliares y ayudas de albañilería. Conforme a RTE y CTE DB HS y HE	70,00	70,00	62,44	62,44	OK	70,00	70,00	OK	61,30	61,30	OK	44,61	44,61	OK
1	m	Suministro e instalación de tubería de acero negro sin soldadura tipo DN-2440 de diámetro 3", conforme a UNE 19505-1975. Tratamiento montada y funcionamiento, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, mangos, válvulas, etc.) según planos, material auxiliar de sujeción a obra y p.p. de medios auxiliares y ayudas de albañilería. Conforme a RTE y CTE DB HS y HE	75,00	75,00	66,90	66,90	OK	75,00	75,00	OK	66,35	66,35	OK	47,79	47,79	OK
400	m	Suministro e instalación de Tubería de acero inoxidable BNOX AISI 304 diámetro 3/4", o equivalente en milímetros, conforme a UNE EN 10216-5-2021, totalmente montada y funcionamiento, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, mangos, válvulas, etc.) según planos, material auxiliar de sujeción a obra y p.p. de medios auxiliares y ayudas de albañilería. Conforme a RTE y CTE DB HS y HE	38,00	15.200,00	33,89	13.557,49	OK	23,40	9.360,00	OK	28,05	11.220,00	OK	24,21	9.685,73	OK
900	m	Suministro e instalación de Tubería de acero inoxidable BNOX AISI 304 diámetro 3/4", o equivalente en milímetros, conforme a UNE EN 10216-5-2021, totalmente montada y funcionamiento, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, mangos, válvulas, etc.) según planos, material auxiliar de sujeción a obra y p.p. de medios auxiliares y ayudas de albañilería. Conforme a RTE y CTE DB HS y HE	47,00	42.300,00	41,92	37.729,07	OK	31,30	28.170,00	OK	37,60	33.840,00	OK	29,95	26.954,35	OK
250	m	Suministro e instalación de Tubería de acero inoxidable BNOX AISI 304 diámetro 1", o equivalente en milímetros, conforme a UNE EN 10216-5-2021, totalmente montada y funcionamiento, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, mangos, válvulas, etc.) según planos, material auxiliar de sujeción a obra y p.p. de medios auxiliares y ayudas de albañilería. Conforme a RTE y CTE DB HS y HE	58,00	14.500,00	51,73	12.933,13	OK	36,30	9.075,00	OK	46,40	11.600,00	OK	36,96	9.239,67	OK
640	m	Suministro e instalación de Tubería de acero inoxidable BNOX AISI 304 diámetro 1 1/4", o equivalente en milímetros, conforme a UNE EN 10216-5-2021, totalmente montada y funcionamiento, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, mangos, válvulas, etc.) según planos, material auxiliar de sujeción a obra y p.p. de medios auxiliares y ayudas de albañilería. Conforme a RTE y CTE DB HS y HE	66,00	43.560,00	58,87	38.852,91	OK	46,50	30.690,00	OK	59,20	39.072,00	OK	42,86	27.757,25	OK
75	m	Suministro e instalación de tubería de acero negro sin soldadura tipo DN-2440 de diámetro 1-1/2", conforme a UNE 19505-1975. Tratamiento montada y funcionamiento, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, mangos, válvulas, etc.) según planos, material auxiliar de sujeción a obra y p.p. de medios auxiliares y ayudas de albañilería. Conforme a RTE y CTE DB HS y HE	74,00	5.550,00	66,00	4.950,27	OK	63,15	4.736,25	OK	60,10	4.507,50	OK	47,15	3.536,56	OK
75	m	Suministro e instalación de Tubería de acero inoxidable BNOX AISI 304 diámetro 2", o equivalente en milímetros, conforme a UNE EN 10216-5-2021, totalmente montada y funcionamiento, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, mangos, válvulas, etc.) según planos, material auxiliar de sujeción a obra y p.p. de medios auxiliares y ayudas de albañilería. Conforme a RTE y CTE DB HS y HE	79,00	5.925,00	70,46	5.284,75	OK	69,45	5.208,75	OK	69,20	5.190,00	OK	50,34	3.775,52	OK
1	m	Suministro e instalación de Tubería de acero inoxidable BNOX AISI 304 diámetro 2 1/2", o equivalente en milímetros, conforme a UNE EN 10216-5-2021, totalmente montada y funcionamiento, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, mangos, válvulas, etc.) según planos, material auxiliar de sujeción a obra y p.p. de medios auxiliares y ayudas de albañilería. Conforme a RTE y CTE DB HS y HE	85,00	85,00	75,81	75,81	OK	81,00	81,00	OK	74,30	74,30	OK	54,16	54,16	OK
1	m	Suministro e instalación de Tubería de acero inoxidable BNOX AISI 304 diámetro 3", o equivalente en milímetros, conforme a UNE EN 10216-5-2021, totalmente montada y funcionamiento, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, mangos, válvulas, etc.) según planos, material auxiliar de sujeción a obra y p.p. de medios auxiliares y ayudas de albañilería. Conforme a RTE y CTE DB HS y HE	98,00	98,00	87,41	87,41	OK	97,00	97,00	OK	86,35	86,35	OK	62,45	62,45	OK
3	u	Suministro e instalación de circulator para bombas de calefacción tipo agua caliente hasta 10 bar y 120°C, para un caudal de 1 m3/h, presión 6 m.c.a. y 32 m3/h, presión 0,5 m.c.a., con motor de rotor sumergido, control de grado, selector de 3 velocidades de trabajo, juego de racores para la instalación, conomado eléctrico e instalado. Tratamiento instalado y funcionamiento.	450,00	2.050,00	447,34	2.542,03	OK	450,00	2.050,00	OK	444,00	2.032,00	OK	445,36	1.816,07	OK
Presupuesto base de licitación Lote 1 (sin IVA)			173.978,00		155.177,97		124.994,00		156.115,94		110.862,04					
IVA (21%)			36.535,38		32.587,37		26.248,74		31.524,35		23.219,03					
Presupuesto base de licitación (IVA incluido)			210.513,38		187.765,34		151.242,74		187.640,29		134.081,07					

Los precios unitarios establecidos para cada lote se consideran como máximos de licitación, por lo que no serán admitidas a licitación aquellas ofertas que superen dichos precios unitarios máximos.

• PLAZO DE ENTREGA/EJECUCIÓN El licitador que represente se compromete a reducir el plazo de entrega de los suministros en: DÍAS HÁBILES DE REDUCCIÓN DE PLAZO.	21	25	27	44
--	----	----	----	----

Oferta normalizada (baja)

A efectos exclusivamente del cálculo de las ofertas normalizadas bajas la precisión que se corrigió mediante la siguiente fórmula:
*Oferta ofertada corregida = Precio ofertado * (1 - Puntos de valoración que no corresponden al precio * 0,01)*

Se considerará anormalmente baja las ofertas cuyos importes obtenidos tras la corrección se encuentren en uno de los siguientes rangos:

Méto	209.152,43	125.354,70	99.370,23	128.281,01	77.608,43
Méto	88.466,64	79,21%	-5,00%	12,49%	-26,30%
Méto	88.466,64	41,25%	-22,30%	-22,30%	-22,30%

PUNTAJACIÓN TOTAL	40,25	77,75	55,80	100,00
• PRECIO (70%) Se atribuirán setenta (70) puntos al ofertante cuya proposición económica sea más baja, con un mínimo de cero puntos, valorándose a los demás conforme a la siguiente fórmula, con un máximo de cero puntos:	30,03	57,25	34,59	70,00

$X = P \cdot (n/a) \cdot 100$
 Siendo "X" la puntuación obtenida por el ofertante, con un mínimo de cero puntos, "P" la puntuación máxima, "a", el importe de la oferta a valorar y "n" el importe de la oferta más económica.

• PLAZO DE ENTREGA/EJECUCIÓN: Se tendrá en cuenta la mejora de plazo de entrega, valorándose con la máxima puntuación (30 puntos) aquella propuesta que presente el mayor plazo de reducción de entrega/stecución (en días hábiles) y con cero puntos las que igualen el plazo establecido por TRAGSA (4 meses) y las no cuantificables (respuestas del tipo "INMEDIATO"). Se descartarán las ofertas que superen el plazo dado por TRAGSA.	19,22	20,50	21,21	30,00
--	--------------	--------------	--------------	--------------

Al resto de ofertas se les aplicará la fórmula establecida:
 $X = P \cdot (a/n)$
 Siendo "X" la puntuación obtenida (valor mínimo cero puntos), "P" la puntuación del criterio, "a" la oferta con el mínimo plazo de entrega/stecución del expediente, y "n" el plazo de entrega/stecución de la oferta en estudio.

SUMINISTRO CON INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN POR MEDIO DE RADIADORES DE ALUMINIO INYECTADO EN VARIOS EDIFICIOS PÚBLICOS DE LOS MUNICIPIOS DE ALOZAINA, EL BURGO, MONDA Y TOLOX (MÁLAGA), A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO SUJETO A REGULACIÓN ARMONIZADA.

REF: TSA00076710

Lote 2: MONDA C/ESTACAR				ELECENOR SERVICIOS Y PROYECTOS		FONTALONA		TH MANTENIMIENTO					
Nº Uds. Estimad.	Ud.	Descripción	Precio unitario (sin IVA)	Importe Total	Precio unitario (sin IVA)	Importe Total	Precio unitario (sin IVA)	Importe Total	Precio unitario (sin IVA)	Importe Total			
1	u	Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado para instalación de baja temperatura, pintado con esmalte epoxi RAL 9010, formado por 14 elementos de 781 mm de altura, 80 mm de anchura y 100 mm de fondo, con una capacidad de emisión de 150 W por elemento para una diferencia de 50°C entre temp. Media del radiador y temp. Ambiente, incluso válvula termostática de a escuadra a 1/2, detector a escuadra a 1/2, purgador - tapón automático de 1, cabezal termostático sensor líquido, dos tapones reducidos 1 a 1/2 pintados RAL 9010, tapón ciego 1 pintado RAL 9010, soportes para radiador, accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería; instalado según RITE. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando	448,00	448,00	437,84	437,84	OK	349,00	349,00	OK	345,34	345,34	OK
1	u	Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado para instalación de baja temperatura, pintado con esmalte epoxi RAL 9010, formado por 12 elementos de 781 mm de altura, 80 mm de anchura y 100 mm de fondo, con una capacidad de emisión de 150 W por elemento para una diferencia de 50°C entre temp. Media del radiador y temp. Ambiente, incluso válvula termostática de a escuadra a 1/2, detector a escuadra a 1/2, purgador - tapón automático de 1, cabezal termostático sensor líquido, dos tapones reducidos 1 a 1/2 pintados RAL 9010, tapón ciego 1 pintado RAL 9010, soportes para radiador, accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería; instalado según RITE. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando	416,00	416,00	406,56	406,56	OK	324,00	324,00	OK	320,67	320,67	OK
33	u	Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado para instalación de baja temperatura, pintado con esmalte epoxi RAL 9010, formado por 12 elementos de 781 mm de altura, 80 mm de anchura y 100 mm de fondo, con una capacidad de emisión de 150 W por elemento para una diferencia de 50°C entre temp. Media del radiador y temp. Ambiente, incluso válvula termostática de a escuadra a 1/2, detector a escuadra a 1/2, purgador - tapón automático de 1, cabezal termostático sensor líquido, dos tapones reducidos 1 a 1/2 pintados RAL 9010, tapón ciego 1 pintado RAL 9010, soportes para radiador, accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería; instalado según RITE. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando	384,00	12.672,00	375,29	12.384,55	OK	299,00	9.867,00	OK	296,01	9.768,25	OK
10	u	Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado para instalación de baja temperatura, pintado con esmalte epoxi RAL 9010, formado por 11 elementos de 781 mm de altura, 80 mm de anchura y 100 mm de fondo, con una capacidad de emisión de 150 W por elemento para una diferencia de 50°C entre temp. Media del radiador y temp. Ambiente, incluso válvula termostática de a escuadra a 1/2, detector a escuadra a 1/2, purgador - tapón automático de 1, cabezal termostático sensor líquido, dos tapones reducidos 1 a 1/2 pintados RAL 9010, tapón ciego 1 pintado RAL 9010, soportes para radiador, accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería; instalado según RITE. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando	352,00	3.520,00	344,02	3.440,15	OK	274,00	2.740,00	OK	271,34	2.713,40	OK
15	u	Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado para instalación de baja temperatura, pintado con esmalte epoxi RAL 9010, formado por 10 elementos de 781 mm de altura, 80 mm de anchura y 100 mm de fondo, con una capacidad de emisión de 150 W por elemento para una diferencia de 50°C entre temp. Media del radiador y temp. Ambiente, incluso válvula termostática de a escuadra a 1/2, detector a escuadra a 1/2, purgador - tapón automático de 1, cabezal termostático sensor líquido, dos tapones reducidos 1 a 1/2 pintados RAL 9010, tapón ciego 1 pintado RAL 9010, soportes para radiador, accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería; instalado según RITE. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando	320,00	4.800,00	312,74	4.691,12	OK	249,00	3.735,00	OK	246,67	3.700,10	OK
5	u	Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado para instalación de baja temperatura, pintado con esmalte epoxi RAL 9010, formado por 8 elementos de 781 mm de altura, 80 mm de anchura y 100 mm de fondo, con una capacidad de emisión de 150 W por elemento para una diferencia de 50°C entre temp. Media del radiador y temp. Ambiente, incluso válvula termostática de a escuadra a 1/2, detector a escuadra a 1/2, purgador - tapón automático de 1, cabezal termostático sensor líquido, dos tapones reducidos 1 a 1/2 pintados RAL 9010, tapón ciego 1 pintado RAL 9010, soportes para radiador, accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería; instalado según RITE. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando	288,00	1.440,00	281,47	1.407,34	OK	239,00	1.195,00	OK	222,01	1.110,03	OK
1	u	Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado para instalación de baja temperatura, pintado con esmalte epoxi RAL 9010, formado por 8 elementos de 781 mm de altura, 80 mm de anchura y 100 mm de fondo, con una capacidad de emisión de 150 W por elemento para una diferencia de 50°C entre temp. Media del radiador y temp. Ambiente, incluso válvula termostática de a escuadra a 1/2, detector a escuadra a 1/2, purgador - tapón automático de 1, cabezal termostático sensor líquido, dos tapones reducidos 1 a 1/2 pintados RAL 9010, tapón ciego 1 pintado RAL 9010, soportes para radiador, accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería; instalado según RITE. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando	256,00	256,00	250,19	250,19	OK	220,00	220,00	OK	197,34	197,34	OK
1	u	Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado para instalación de baja temperatura, pintado con esmalte epoxi RAL 9010, formado por 7 elementos de 781 mm de altura, 80 mm de anchura y 100 mm de fondo, con una capacidad de emisión de 150 W por elemento para una diferencia de 50°C entre temp. Media del radiador y temp. Ambiente, incluso válvula termostática de a escuadra a 1/2, detector a escuadra a 1/2, purgador - tapón automático de 1, cabezal termostático sensor líquido, dos tapones reducidos 1 a 1/2 pintados RAL 9010, tapón ciego 1 pintado RAL 9010, soportes para radiador, accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería; instalado según RITE. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando	224,00	224,00	218,92	218,92	OK	212,00	212,00	OK	172,67	172,67	OK
1	u	Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado para instalación de baja temperatura, pintado con esmalte epoxi RAL 9010, formado por 6 elementos de 781 mm de altura, 80 mm de anchura y 100 mm de fondo, con una capacidad de emisión de 150 W por elemento para una diferencia de 50°C entre temp. Media del radiador y temp. Ambiente, incluso válvula termostática de a escuadra a 1/2, detector a escuadra a 1/2, purgador - tapón automático de 1, cabezal termostático sensor líquido, dos tapones reducidos 1 a 1/2 pintados RAL 9010, tapón ciego 1 pintado RAL 9010, soportes para radiador, accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería; instalado según RITE. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando	192,00	192,00	187,64	187,64	OK	192,00	192,00	OK	148,00	148,00	OK
1	u	Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado para instalación de baja temperatura, pintado con esmalte epoxi RAL 9010, formado por 5 elementos de 781 mm de altura, 80 mm de anchura y 100 mm de fondo, con una capacidad de emisión de 150 W por elemento para una diferencia de 50°C entre temp. Media del radiador y temp. Ambiente, incluso válvula termostática de a escuadra a 1/2, detector a escuadra a 1/2, purgador - tapón automático de 1, cabezal termostático sensor líquido, dos tapones reducidos 1 a 1/2 pintados RAL 9010, tapón ciego 1 pintado RAL 9010, soportes para radiador, accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería; instalado según RITE. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando	160,00	160,00	156,37	156,37	OK	160,00	160,00	OK	123,34	123,34	OK
1	u	Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado para instalación de baja temperatura, pintado con esmalte epoxi RAL 9010, formado por 4 elementos de 781 mm de altura, 80 mm de anchura y 100 mm de fondo, con una capacidad de emisión de 150 W por elemento para una diferencia de 50°C entre temp. Media del radiador y temp. Ambiente, incluso válvula termostática de a escuadra a 1/2, detector a escuadra a 1/2, purgador - tapón automático de 1, cabezal termostático sensor líquido, dos tapones reducidos 1 a 1/2 pintados RAL 9010, tapón ciego 1 pintado RAL 9010, soportes para radiador, accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería; instalado según RITE. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando	128,00	128,00	125,10	125,10	OK	128,00	128,00	OK	98,67	98,67	OK
1	m	Suministro e instalación de tubería de acero negro sin soldadura tipo DIN-2440 de diámetro 1/2", conforme a UNE 19050-1975. Totalmente montada y funcionando, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, valvulería, etc.) según planos, material auxiliar de sujeción a obra y p.p. de medios auxiliares y ayudas de albañilería. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	33,00	33,00	32,25	32,25	OK	33,00	33,00	OK	25,44	25,44	OK
1	m	Suministro e instalación de tubería de acero negro sin soldadura tipo DIN-2440 de diámetro 3/4", conforme a UNE 19050-1975. Totalmente montada y funcionando, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, valvulería, etc.) según planos, material auxiliar de sujeción a obra y p.p. de medios auxiliares y ayudas de albañilería. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	35,00	35,00	34,21	34,21	OK	35,00	35,00	OK	26,98	26,98	OK
1	m	Suministro e instalación de tubería de acero negro sin soldadura tipo DIN-2440 de diámetro 1", conforme a UNE 19050-1975. Totalmente montada y funcionando, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, valvulería, etc.) según planos, material auxiliar de sujeción a obra y p.p. de medios auxiliares y ayudas de albañilería. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	41,00	41,00	40,07	40,07	OK	41,00	41,00	OK	31,60	31,60	OK
1	m	Suministro e instalación de tubería de acero negro sin soldadura tipo DIN-2440 de diámetro 1-1/4", conforme a UNE 19050-1975. Totalmente montada y funcionando, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc.), material auxiliar de sujeción a obra y p.p. de medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	46,00	46,00	44,96	44,96	OK	46,00	46,00	OK	35,46	35,46	OK
1	m	Suministro e instalación de tubería de acero negro sin soldadura tipo DIN-2440 de diámetro 1-1/2", conforme a UNE 19050-1975. Totalmente montada y funcionando, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc.), material auxiliar de sujeción a obra y p.p. de medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	58,00	58,00	56,68	56,68	OK	58,00	58,00	OK	44,71	44,71	OK
700	m	Suministro e instalación de Tubería de acero inoxidable INOX AISI 304 diámetro 1/2", o equivalente en milímetros, conforme a UNE-EN 10216-5:2021, totalmente montada y funcionando, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, valvulería, etc.) según planos, material auxiliar de sujeción a obra y p.p. de medios auxiliares y ayudas de albañilería. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	38,00	26.600,00	37,14	25.996,62	OK	23,40	16.380,00	OK	29,29	20.504,70	OK
100	m	Suministro e instalación de Tubería de acero inoxidable INOX AISI 304 diámetro 3/4", o equivalente en milímetros, conforme a UNE-EN 10216-5:2021, totalmente montada y funcionando, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, valvulería, etc.) según planos, material auxiliar de sujeción a obra y p.p. de medios auxiliares y ayudas de albañilería. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	47,00	4.700,00	45,93	4.593,39	OK	31,30	3.130,00	OK	36,23	3.623,01	OK
100	m	Suministro e instalación de Tubería de acero inoxidable INOX AISI 304 diámetro 1", o equivalente en milímetros, conforme a UNE-EN 10216-5:2021, totalmente montada y funcionando, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, valvulería, etc.) según planos, material auxiliar de sujeción a obra y p.p. de medios auxiliares y ayudas de albañilería. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	58,00	5.800,00	56,68	5.668,43	OK	36,30	3.630,00	OK	44,71	4.470,95	OK
50	m	Suministro e instalación de Tubería de acero inoxidable INOX AISI 304 diámetro 1-1/4", o equivalente en milímetros, conforme a UNE-EN 10216-5:2021, totalmente montada y funcionando, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, valvulería, etc.) según planos, material auxiliar de sujeción a obra y p.p. de medios auxiliares y ayudas de albañilería. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	66,00	3.300,00	64,50	3.225,14	OK	46,50	2.325,00	OK	50,88	2.543,82	OK
10	m	Suministro e instalación de tubería de acero negro sin soldadura tipo DIN-2440 de diámetro 1-1/2", conforme a UNE 19050-1975. Totalmente montada y funcionando, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, valvulería, etc.) según planos, material auxiliar de sujeción a obra y p.p. de medios auxiliares y ayudas de albañilería. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	74,00	740,00	72,32	723,21	OK	63,15	631,50	OK	57,04	570,43	OK
2	u	Suministro e instalación de circulador para instalación de calefacción por agua caliente hasta 10 bar y 120°C, para un caudal de 1 m³/h, presión 6 m.c.a. y 32 m³/h, presión 0,5 m.c.a., con motor de rotor sumergido, cojinetes de grafito, selector de 3 velocidades de trabajo, juego de racores para la instalación, conexión eléctrica y control. Totalmente instalado y funcionando	950,00	1.900,00	928,45	1.856,90	OK	950,00	1.900,00	OK	732,31	1.464,62	OK
Presupuesto base de licitación Lote 2 (sin IVA)			67.509,00		65.977,64		47.331,50		52.039,53				
IVA (21%)			14.176,89		13.855,30		9.939,62		10.928,30				
Presupuesto base de licitación (IVA incluido)			81.685,89		79.832,94		57.271,12		62.967,83				

Los precios unitarios establecidos para cada lote se consideran como máximos de licitación, por lo que no serán admitidas a licitación aquellas ofertas que superen dichos precios unitarios máximos.

PLAZO DE ENTREGA/EJECUCIÓN

El licitador al que represento se compromete a reducir el plazo de entrega de los suministros en: **DÍAS HÁBILES DE REDUCCIÓN DE PLAZO.**

Tabla de reducción de plazos

Al ofertar anualmente el cálculo de las ofertas anualmente bajas el precio ofertado se corrigirá mediante la siguiente fórmula:

"Precio ofertado corregido" = Precio ofertado * (1 - Puntos de valoración que no corresponden al precio/0,01)

Se considerará anomalía bajas las ofertas cuyos importes obtenidos tras la corrección se encuentren en uno de los siguientes supuestos:

Medio	42.451,26	25,55%	53.297,56	37.628,54	36.427,67
Medio				-11,36%	-14,19%
Medio	37.028,11		37.628,54	36.427,67	
Medio				1,62%	-1,62%

Puntuación Total	49,83	90,50	90,05
-------------------------	--------------	--------------	--------------

- PRECIO: (20%).** Se atribuirán setenta (70) puntos al ofertante cuya proposición económica sea más baja, con un mínimo de cero puntos, valorándose a los demás conforme a la siguiente fórmula, con un mínimo de cero puntos:

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

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

- PLAZO DE ENTREGA/EJECUCIÓN:** Se tendrá en cuenta la mejora de plazo de entrega, valorándose con la máxima puntuación (30 puntos) aquella propuesta que presente el mayor plazo de reducción de entrega/ejecución (en días hábiles) y con cero puntos las que igualen el plazo establecido por TRAGSA (4 meses) y las no cuantificables (respuestas del tipo "INMEDIATO"). Se descartarán las ofertas que superen el plazo dado por TRAGSA.

$$X = P \cdot (a/n)$$

Siendo "X" la puntuación obtenida (valor mínimo cero puntos); "P" la puntuación del criterio; "a" la oferta con el mínimo plazo de entrega/ejecución del expediente; y "n" el plazo de entrega/ejecución de la oferta en estudio.

OK	OK	OK
----	----	----

21	25	44
----	----	----

30,61	70,00	60,05
03.075,64	47.331,50	52.039,53

19,22	20,50	30,00
-------	-------	-------

21	25	44
03	05	05
04	00	41

SUMINISTRO CON INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN POR MEDIO DE RADIADORES DE ALUMINIO INYECTADO EN VARIOS EDIFICIOS PÚBLICOS DE LOS MUNICIPIOS DE ALOZAINA, EL BURGO, MONDA Y TOLOX (MÁLAGA), A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO SUJETO A REGULACIÓN ARMONIZADA.
REF.: TSA000076710

Lote 3: MONDA C/VILLETA				ELECION SERVICIOS Y PROYECTOS				FONTALONA		TH MANTENIMIENTO			
Nº Uds. Estimad.	Ud.	Descripción	Precio unitario (sin IVA)	Importe Total	Precio unitario (sin IVA)	Importe Total	Precio unitario (sin IVA)	Importe Total	Precio unitario (sin IVA)	Importe Total			
1	u	Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado para instalación de baja temperatura, pintado con esmalte epoxi RAL 9010, formado por 14 elementos de 781 mm de altura, 80 mm de anchura y 100 mm de fondo, con una capacidad de emisión de 150 W por elemento para una diferencia de 50°C entre temp. Media del radiador y temp. Ambiente, incluso válvula termostática de a escuadra a 1/2, detector a escuadra a 1/2, purgador - tapón automático de 1, cableal termostático sensor líquido, dos tapones reducidos 1 a 1/2 pintados RAL 9010, tapón ciego 1 pintado RAL 9010, soportes para radiador, accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería, instalado según RITE. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando	448,00	448,00	441,16	441,16	OK	349,00	349,00	OK	321,67	321,67	OK
1	u	Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado para instalación de baja temperatura, pintado con esmalte epoxi RAL 9010, formado por 13 elementos de 781 mm de altura, 80 mm de anchura y 100 mm de fondo, con una capacidad de emisión de 150 W por elemento para una diferencia de 50°C entre temp. Media del radiador y temp. Ambiente, incluso válvula termostática de a escuadra a 1/2, detector a escuadra a 1/2, purgador - tapón automático de 1, cableal termostático sensor líquido, dos tapones reducidos 1 a 1/2 pintados RAL 9010, tapón ciego 1 pintado RAL 9010, soportes para radiador, accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería, instalado según RITE. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando	416,00	416,00	409,65	409,65	OK	324,00	324,00	OK	298,69	298,69	OK
13	u	Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado para instalación de baja temperatura, pintado con esmalte epoxi RAL 9010, formado por 12 elementos de 781 mm de altura, 80 mm de anchura y 100 mm de fondo, con una capacidad de emisión de 150 W por elemento para una diferencia de 50°C entre temp. Media del radiador y temp. Ambiente, incluso válvula termostática de a escuadra a 1/2, detector a escuadra a 1/2, purgador - tapón automático de 1, cableal termostático sensor líquido, dos tapones reducidos 1 a 1/2 pintados RAL 9010, tapón ciego 1 pintado RAL 9010, soportes para radiador, accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería, instalado según RITE. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando	384,00	4.992,00	378,14	4.915,82	OK	299,00	3.887,00	OK	275,72	3.584,31	OK
15	u	Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado para instalación de baja temperatura, pintado con esmalte epoxi RAL 9010, formado por 11 elementos de 781 mm de altura, 80 mm de anchura y 100 mm de fondo, con una capacidad de emisión de 150 W por elemento para una diferencia de 50°C entre temp. Media del radiador y temp. Ambiente, incluso válvula termostática de a escuadra a 1/2, detector a escuadra a 1/2, purgador - tapón automático de 1, cableal termostático sensor líquido, dos tapones reducidos 1 a 1/2 pintados RAL 9010, tapón ciego 1 pintado RAL 9010, soportes para radiador, accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería, instalado según RITE. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando	352,00	5.280,00	346,63	5.199,42	OK	274,00	4.110,00	OK	252,74	3.791,10	OK
22	u	Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado para instalación de baja temperatura, pintado con esmalte epoxi RAL 9010, formado por 10 elementos de 781 mm de altura, 80 mm de anchura y 100 mm de fondo, con una capacidad de emisión de 150 W por elemento para una diferencia de 50°C entre temp. Media del radiador y temp. Ambiente, incluso válvula termostática de a escuadra a 1/2, detector a escuadra a 1/2, purgador - tapón automático de 1, cableal termostático sensor líquido, dos tapones reducidos 1 a 1/2 pintados RAL 9010, tapón ciego 1 pintado RAL 9010, soportes para radiador, accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería, instalado según RITE. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando	320,00	7.040,00	315,12	6.932,56	OK	249,00	5.478,00	OK	229,76	5.054,80	OK
21	u	Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado para instalación de baja temperatura, pintado con esmalte epoxi RAL 9010, formado por 9 elementos de 781 mm de altura, 80 mm de anchura y 100 mm de fondo, con una capacidad de emisión de 150 W por elemento para una diferencia de 50°C entre temp. Media del radiador y temp. Ambiente, incluso válvula termostática de a escuadra a 1/2, detector a escuadra a 1/2, purgador - tapón automático de 1, cableal termostático sensor líquido, dos tapones reducidos 1 a 1/2 pintados RAL 9010, tapón ciego 1 pintado RAL 9010, soportes para radiador, accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería, instalado según RITE. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando	288,00	6.048,00	283,60	5.955,70	OK	239,00	5.019,00	OK	206,79	4.342,54	OK
3	u	Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado para instalación de baja temperatura, pintado con esmalte epoxi RAL 9010, formado por 8 elementos de 781 mm de altura, 80 mm de anchura y 100 mm de fondo, con una capacidad de emisión de 150 W por elemento para una diferencia de 50°C entre temp. Media del radiador y temp. Ambiente, incluso válvula termostática de a escuadra a 1/2, detector a escuadra a 1/2, purgador - tapón automático de 1, cableal termostático sensor líquido, dos tapones reducidos 1 a 1/2 pintados RAL 9010, tapón ciego 1 pintado RAL 9010, soportes para radiador, accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería, instalado según RITE. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando	256,00	7.680,00	252,09	754,28	OK	220,00	660,00	OK	183,81	551,43	OK
8	u	Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado para instalación de baja temperatura, pintado con esmalte epoxi RAL 9010, formado por 7 elementos de 781 mm de altura, 80 mm de anchura y 100 mm de fondo, con una capacidad de emisión de 150 W por elemento para una diferencia de 50°C entre temp. Media del radiador y temp. Ambiente, incluso válvula termostática de a escuadra a 1/2, detector a escuadra a 1/2, purgador - tapón automático de 1, cableal termostático sensor líquido, dos tapones reducidos 1 a 1/2 pintados RAL 9010, tapón ciego 1 pintado RAL 9010, soportes para radiador, accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería, instalado según RITE. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando	224,00	1.792,00	220,58	1.764,65	OK	212,00	1.696,00	OK	160,83	1.286,68	OK
1	u	Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado para instalación de baja temperatura, pintado con esmalte epoxi RAL 9010, formado por 6 elementos de 781 mm de altura, 80 mm de anchura y 100 mm de fondo, con una capacidad de emisión de 150 W por elemento para una diferencia de 50°C entre temp. Media del radiador y temp. Ambiente, incluso válvula termostática de a escuadra a 1/2, detector a escuadra a 1/2, purgador - tapón automático de 1, cableal termostático sensor líquido, dos tapones reducidos 1 a 1/2 pintados RAL 9010, tapón ciego 1 pintado RAL 9010, soportes para radiador, accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería, instalado según RITE. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando	192,00	1.920,00	189,07	1.890,7	OK	192,00	1.920,00	OK	137,86	1.378,6	OK
1	u	Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado para instalación de baja temperatura, pintado con esmalte epoxi RAL 9010, formado por 5 elementos de 781 mm de altura, 80 mm de anchura y 100 mm de fondo, con una capacidad de emisión de 150 W por elemento para una diferencia de 50°C entre temp. Media del radiador y temp. Ambiente, incluso válvula termostática de a escuadra a 1/2, detector a escuadra a 1/2, purgador - tapón automático de 1, cableal termostático sensor líquido, dos tapones reducidos 1 a 1/2 pintados RAL 9010, tapón ciego 1 pintado RAL 9010, soportes para radiador, accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería, instalado según RITE. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando	160,00	1.600,00	157,56	157,56	OK	160,00	1.600,00	OK	114,88	1.148,8	OK
1	u	Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado para instalación de baja temperatura, pintado con esmalte epoxi RAL 9010, formado por 4 elementos de 781 mm de altura, 80 mm de anchura y 100 mm de fondo, con una capacidad de emisión de 150 W por elemento para una diferencia de 50°C entre temp. Media del radiador y temp. Ambiente, incluso válvula termostática de a escuadra a 1/2, detector a escuadra a 1/2, purgador - tapón automático de 1, cableal termostático sensor líquido, dos tapones reducidos 1 a 1/2 pintados RAL 9010, tapón ciego 1 pintado RAL 9010, soportes para radiador, accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería, instalado según RITE. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando	128,00	1.280,00	126,05	126,05	OK	128,00	1.280,00	OK	91,91	91,91	OK
1	m	Suministro e instalación de tubería de acero negro sin soldadura tipo DIN-2440 de diámetro 1/2", conforme a UNE 19056-1975. Totalmente montada y funcionando, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, valvulería, etc.) según planos, material auxiliar de sujeción a obra y p.p. de medios auxiliares y ayudas de albañilería. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	33,00	33,00	32,50	32,50	OK	33,00	33,00	OK	23,69	23,69	OK
1	m	Suministro e instalación de tubería de acero negro sin soldadura tipo DIN-2440 de diámetro 3/4", conforme a UNE 19056-1975. Totalmente montada y funcionando, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, valvulería, etc.) según planos, material auxiliar de sujeción a obra y p.p. de medios auxiliares y ayudas de albañilería. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	35,00	35,00	34,47	34,47	OK	35,00	35,00	OK	25,13	25,13	OK
1	m	Suministro e instalación de tubería de acero negro sin soldadura tipo DIN-2440 de diámetro 1", conforme a UNE 19056-1975. Totalmente montada y funcionando, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, valvulería, etc.) según planos, material auxiliar de sujeción a obra y p.p. de medios auxiliares y ayudas de albañilería. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	41,00	41,00	40,37	40,37	OK	41,00	41,00	OK	29,44	29,44	OK
1	m	Suministro e instalación de tubería de acero negro sin soldadura tipo DIN-2440 de diámetro 1-1/4", conforme a UNE 19056-1975. Totalmente montada y funcionando, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, valvulería, etc.) según planos, material auxiliar de sujeción a obra y p.p. de medios auxiliares y ayudas de albañilería. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	46,00	46,00	45,30	45,30	OK	46,00	46,00	OK	33,03	33,03	OK
1	m	Suministro e instalación de tubería de acero negro sin soldadura tipo DIN-2440 de diámetro 1-1/2", conforme a UNE 19056-1975. Totalmente montada y funcionando, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, valvulería, etc.) según planos, material auxiliar de sujeción a obra y p.p. de medios auxiliares y ayudas de albañilería. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	58,00	58,00	57,11	57,11	OK	58,00	58,00	OK	41,64	41,64	OK
1000	m	Suministro e instalación de Tubería de acero inoxidable INOX ASI 304 diámetro 9", o equivalente en milímetros, conforme a UNE-EN 10216-5:2021, totalmente montada y funcionando, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, valvulería, etc.) según planos, material auxiliar de sujeción a obra y p.p. de medios auxiliares y ayudas de albañilería. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	38,00	38.000,00	37,42	37.420,07	OK	23,40	23.400,00	OK	27,28	27.284,45	OK
115	m	Suministro e instalación de Tubería de acero inoxidable INOX ASI 304 diámetro 7", o equivalente en milímetros, conforme a UNE-EN 10216-5:2021, totalmente montada y funcionando, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, valvulería, etc.) según planos, material auxiliar de sujeción a obra y p.p. de medios auxiliares y ayudas de albañilería. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	47,00	5.405,00	46,28	5.322,51	OK	31,30	3.599,50	OK	33,75	3.880,85	OK
60	m	Suministro e instalación de Tubería de acero inoxidable INOX ASI 304 diámetro 7", o equivalente en milímetros, conforme a UNE-EN 10216-5:2021, totalmente montada y funcionando, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, valvulería, etc.) según planos, material auxiliar de sujeción a obra y p.p. de medios auxiliares y ayudas de albañilería. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	58,00	3.480,00	57,11	3.426,99	OK	36,30	2.178,00	OK	41,64	2.498,68	OK
120	m	Suministro e instalación de Tubería de acero inoxidable INOX ASI 304 diámetro 1-1/4", o equivalente en milímetros, conforme a UNE-EN 10216-5:2021, totalmente montada y funcionando, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, valvulería, etc.) según planos, material auxiliar de sujeción a obra y p.p. de medios auxiliares y ayudas de albañilería. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	66,00	7.920,00	64,99	7.799,13	OK	46,50	5.580,00	OK	47,39	5.686,65	OK
10	m	Suministro e instalación de tubería de acero negro sin soldadura tipo DIN-2440 de diámetro 1-1/2", conforme a UNE 19056-1975. Totalmente montada y funcionando, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, valvulería, etc.) según planos, material auxiliar de sujeción a obra y p.p. de medios auxiliares y ayudas de albañilería. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	74,00	7.400,00	72,87	7.287,71	OK	63,15	6.315,00	OK	53,13	5.313,00	OK
1	u	Suministro e instalación de circulator para instalación de calefacción por agua caliente hasta 10 bar y 120°C, para un caudal de 1 m³/h, presión 6 m.c.a. y 32 m³/h, presión 0,5 m.c.a., con motor de rotor sumergido, cojinetes de grafito, selector de 3 velocidades de trabajo, y juego de racores para la instalación, conoado eléctrico e instalado. Totalmente instalado y funcionando.	950,00	950,00	935,50	935,50	OK	950,00	950,00	OK	682,11	682,11	OK
Presupuesto base de licitación Lote 3 (sin IVA)			83.972,00		82.690,48		58.555,00		60.292,87				
IVA (21%)			17.634,12		17.365,00		12.296,55		12.661,50				
Presupuesto base de licitación (IVA incluido)			101.606,12		100.055,48		70.851,55		72.954,37				

Los precios unitarios establecidos para cada lote se consideran como mínimos de licitación, por lo que no serán admitidas a licitación aquellas ofertas que superen dichos precios unitarios mínimos.

PLAZO DE ENTREGA/EJECUCIÓN

El licitador al que represento se compromete a reducir el plazo de entrega de los suministros en: DÍAS HÁBILES DE REDUCCIÓN DE PLAZO.

OK	OK	OK
21	25	44

Ofertas anormalmente bajas

A efectos exclusivamente del cálculo de las ofertas anormalmente bajas el precio ofertado se corregirá mediante la siguiente fórmula:

"Precio ofertado corregido" = "Precio ofertado" - (1 - Puntos de valoración que no corresponden al precio "0,01")

Se considerarán anormalmente bajas las ofertas cuyos importes obtenidos tras la corrección se encuentren en uno de los siguientes supuestos:

• En el caso de que se admita a valoración tras más ofertas: se considerarán ofertas anormalmente bajas aquellas que tengan un Precio ofertado corregido inferior al 20% a la media aritmética de los mínimos. No obstante, se excluirá para el cálculo de dicha media, las ofertas de cuando más elevado cuando sean superiores en más del 150% a dicha media.	Medio	51.851,55	28,83%	66.798,40	46.551,23	-42,20%	42.205,01
	Medio	44.378,12			-10,27%	-18,60%	42.305,01
					-6,90%	-6,90%	

PUNTUACIÓN TOTAL	48,00	90,50	97,03
-------------------------	--------------	--------------	--------------

• **PUNTO (70%)**: Se atribuirán setenta (70) puntos al ofertante cuya proposición económica sea más baja, con un mínimo de cero puntos, valorándose a la demás conforme a la siguiente fórmula, con un mínimo de cero puntos:

$$X = P \cdot [(n/a) - 1] \cdot 100$$

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

• **PLAZO DE ENTREGA/EJECUCIÓN**: Se tendrá en cuenta la mejora de plazo de entrega, valorándose con la máxima puntuación (30 puntos) aquella propuesta que presente el mayor plazo de reducción de entrega/ejecución (en días hábiles) y con cero puntos las que igualen el plazo establecido por TRAGSA (4 meses) y las no cuantificables (respuestas del tipo "INMEDIATO"). Se descartarán las ofertas que superen el plazo dado por TRAGSA.

Al resto de ofertas se les aplicará la fórmula establecida:

$$X = P \cdot (a/n)$$

Siendo "X" la puntuación obtenida (valor mínimo cero puntos); "P" la puntuación del criterio; "a" la oferta con el mínimo plazo de entrega/ejecución del expediente; y "n" el plazo de entrega/ejecución de la oferta en estudio.

19,22	20,50	30,00
21	25	44
83	85	85
64	60	41

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS PÚBLICAS
SUMINISTRO CON INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN POR MEDIO DE RADIADORES DE ALUMINIO INYECTADO EN VARIOS EDIFICIOS PÚBLICOS DE LOS MUNICIPIOS DE ALOZAINA, EL BURGÓ, MONDA Y TOLOX (MÁLAGA), A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO SUJETO A REGULACIÓN ARMONIZADA.
 REF: TSA00007610

Lote 4: TOLOX 1				ELECENOR SERVICIOS Y PROYECTOS		TH MANTENIMIENTO			
Nº Uds. Estimad.	Ud.	Descripción	Precio unitario (sin IVA)	Importe Total	Precio unitario (sin IVA)	Importe Total	Precio unitario (sin IVA)	Importe Total	
1	u	Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado para instalación de baja temperatura, pintado con esmalte epoxi RAL 9010, formado por 14 elementos de 781 mm de altura, 80 mm de anchura y 100 mm de fondo, con una capacidad de emisión de 150 W por elemento para una diferencia de 50°C, entre temp. Media del radiador y temp. Ambiente, incluso válvula termostatable de a escudera a 1/2", detector a escudera a 1/2", purgador - tapón automático de 1", cabezal termostático sensor líquido, dos tapones reducidos 1 a 1/2" pintados RAL 9010, tapón ciego 1" pintado RAL 9010, soportes para radiador, accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería; instalado según RITE. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando	448,00	448,00	408,35	408,35	OK	341,31	341,31
1	u	Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado para instalación de baja temperatura, pintado con esmalte epoxi RAL 9010, formado por 12 elementos de 781 mm de altura, 80 mm de anchura y 100 mm de fondo, con una capacidad de emisión de 150 W por elemento para una diferencia de 50°C, entre temp. Media del radiador y temp. Ambiente, incluso válvula termostatable de a escudera a 1/2", detector a escudera a 1/2", purgador - tapón automático de 1", cabezal termostático sensor líquido, dos tapones reducidos 1 a 1/2" pintados RAL 9010, tapón ciego 1" pintado RAL 9010, soportes para radiador, accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería; instalado según RITE. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando	416,00	416,00	379,18	379,18	OK	316,93	316,93
66	u	Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado para instalación de baja temperatura, pintado con esmalte epoxi RAL 9010, formado por 12 elementos de 781 mm de altura, 80 mm de anchura y 100 mm de fondo, con una capacidad de emisión de 150 W por elemento para una diferencia de 50°C, entre temp. Media del radiador y temp. Ambiente, incluso válvula termostatable de a escudera a 1/2", detector a escudera a 1/2", purgador - tapón automático de 1", cabezal termostático sensor líquido, dos tapones reducidos 1 a 1/2" pintados RAL 9010, tapón ciego 1" pintado RAL 9010, soportes para radiador, accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería; instalado según RITE. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando	384,00	25.344,00	350,01	23.100,74	OK	292,56	19.388,64
1	u	Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado para instalación de baja temperatura, pintado con esmalte epoxi RAL 9010, formado por 11 elementos de 781 mm de altura, 80 mm de anchura y 100 mm de fondo, con una capacidad de emisión de 150 W por elemento para una diferencia de 50°C, entre temp. Media del radiador y temp. Ambiente, incluso válvula termostatable de a escudera a 1/2", detector a escudera a 1/2", purgador - tapón automático de 1", cabezal termostático sensor líquido, dos tapones reducidos 1 a 1/2" pintados RAL 9010, tapón ciego 1" pintado RAL 9010, soportes para radiador, accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería; instalado según RITE. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando	352,00	352,00	320,84	320,84	OK	268,18	268,18
13	u	Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado para instalación de baja temperatura, pintado con esmalte epoxi RAL 9010, formado por 10 elementos de 781 mm de altura, 80 mm de anchura y 100 mm de fondo, con una capacidad de emisión de 150 W por elemento para una diferencia de 50°C, entre temp. Media del radiador y temp. Ambiente, incluso válvula termostatable de a escudera a 1/2", detector a escudera a 1/2", purgador - tapón automático de 1", cabezal termostático sensor líquido, dos tapones reducidos 1 a 1/2" pintados RAL 9010, tapón ciego 1" pintado RAL 9010, soportes para radiador, accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería; instalado según RITE. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando	320,00	4.160,00	291,68	3.791,79	OK	243,80	3.169,35
1	u	Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado para instalación de baja temperatura, pintado con esmalte epoxi RAL 9010, formado por 9 elementos de 781 mm de altura, 80 mm de anchura y 100 mm de fondo, con una capacidad de emisión de 150 W por elemento para una diferencia de 50°C, entre temp. Media del radiador y temp. Ambiente, incluso válvula termostatable de a escudera a 1/2", detector a escudera a 1/2", purgador - tapón automático de 1", cabezal termostático sensor líquido, dos tapones reducidos 1 a 1/2" pintados RAL 9010, tapón ciego 1" pintado RAL 9010, soportes para radiador, accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería; instalado según RITE. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando	288,00	288,00	262,51	262,51	OK	219,42	219,42
8	u	Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado para instalación de baja temperatura, pintado con esmalte epoxi RAL 9010, formado por 8 elementos de 781 mm de altura, 80 mm de anchura y 100 mm de fondo, con una capacidad de emisión de 150 W por elemento para una diferencia de 50°C, entre temp. Media del radiador y temp. Ambiente, incluso válvula termostatable de a escudera a 1/2", detector a escudera a 1/2", purgador - tapón automático de 1", cabezal termostático sensor líquido, dos tapones reducidos 1 a 1/2" pintados RAL 9010, tapón ciego 1" pintado RAL 9010, soportes para radiador, accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería; instalado según RITE. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando	256,00	2.048,00	233,34	1.866,73	OK	195,04	1.560,29
1	u	Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado para instalación de baja temperatura, pintado con esmalte epoxi RAL 9010, formado por 7 elementos de 781 mm de altura, 80 mm de anchura y 100 mm de fondo, con una capacidad de emisión de 150 W por elemento para una diferencia de 50°C, entre temp. Media del radiador y temp. Ambiente, incluso válvula termostatable de a escudera a 1/2", detector a escudera a 1/2", purgador - tapón automático de 1", cabezal termostático sensor líquido, dos tapones reducidos 1 a 1/2" pintados RAL 9010, tapón ciego 1" pintado RAL 9010, soportes para radiador, accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería; instalado según RITE. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando	224,00	224,00	204,17	204,17	OK	170,66	170,66
1	u	Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado para instalación de baja temperatura, pintado con esmalte epoxi RAL 9010, formado por 6 elementos de 781 mm de altura, 80 mm de anchura y 100 mm de fondo, con una capacidad de emisión de 150 W por elemento para una diferencia de 50°C, entre temp. Media del radiador y temp. Ambiente, incluso válvula termostatable de a escudera a 1/2", detector a escudera a 1/2", purgador - tapón automático de 1", cabezal termostático sensor líquido, dos tapones reducidos 1 a 1/2" pintados RAL 9010, tapón ciego 1" pintado RAL 9010, soportes para radiador, accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería; instalado según RITE. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando	192,00	192,00	175,01	175,01	OK	146,28	146,28
1	u	Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado para instalación de baja temperatura, pintado con esmalte epoxi RAL 9010, formado por 5 elementos de 781 mm de altura, 80 mm de anchura y 100 mm de fondo, con una capacidad de emisión de 150 W por elemento para una diferencia de 50°C, entre temp. Media del radiador y temp. Ambiente, incluso válvula termostatable de a escudera a 1/2", detector a escudera a 1/2", purgador - tapón automático de 1", cabezal termostático sensor líquido, dos tapones reducidos 1 a 1/2" pintados RAL 9010, tapón ciego 1" pintado RAL 9010, soportes para radiador, accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería; instalado según RITE. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando	160,00	160,00	145,84	145,84	OK	121,90	121,90
1	u	Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado para instalación de baja temperatura, pintado con esmalte epoxi RAL 9010, formado por 4 elementos de 781 mm de altura, 80 mm de anchura y 100 mm de fondo, con una capacidad de emisión de 150 W por elemento para una diferencia de 50°C, entre temp. Media del radiador y temp. Ambiente, incluso válvula termostatable de a escudera a 1/2", detector a escudera a 1/2", purgador - tapón automático de 1", cabezal termostático sensor líquido, dos tapones reducidos 1 a 1/2" pintados RAL 9010, tapón ciego 1" pintado RAL 9010, soportes para radiador, accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería; instalado según RITE. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando	128,00	128,00	116,67	116,67	OK	97,52	97,52
1	m	Suministro e instalación de tubería de acero negro sin soldadura tipo DIN-2440 de diámetro 3/4", conforme a UNE 19050-1975. Totalmente montada y funcionando, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, valvulería, etc.) según planos, material auxiliar de sujeción a obra y p.p. de medios auxiliares y ayudas de albañilería. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	33,00	33,00	30,08	30,08	OK	25,14	25,14
1	m	Suministro e instalación de tubería de acero negro sin soldadura tipo DIN-2440 de diámetro 3/4", conforme a UNE 19050-1975. Totalmente montada y funcionando, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, valvulería, etc.) según planos, material auxiliar de sujeción a obra y p.p. de medios auxiliares y ayudas de albañilería. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	35,00	35,00	31,90	31,90	OK	26,67	26,67
1	m	Suministro e instalación de tubería de acero negro sin soldadura tipo DIN-2440 de diámetro 1/2", conforme a UNE 19050-1975. Totalmente montada y funcionando, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, valvulería, etc.) según planos, material auxiliar de sujeción a obra y p.p. de medios auxiliares y ayudas de albañilería. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	41,00	41,00	37,37	37,37	OK	31,24	31,24
1	m	Suministro e instalación de tubería de acero negro sin soldadura tipo DIN-2440 de diámetro 1/4", conforme a UNE 19050-1975. Totalmente montada y funcionando, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, valvulería, etc.) según planos, material auxiliar de sujeción a obra y p.p. de medios auxiliares y ayudas de albañilería. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	46,00	46,00	41,93	41,93	OK	35,05	35,05
1	m	Suministro e instalación de tubería de acero negro sin soldadura tipo DIN-2440 de diámetro 1/2", conforme a UNE 19050-1975. Totalmente montada y funcionando, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, valvulería, etc.) según planos, material auxiliar de sujeción a obra y p.p. de medios auxiliares y ayudas de albañilería. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	58,00	58,00	52,87	52,87	OK	44,19	44,19
1	m	Suministro e instalación de tubería de acero negro sin soldadura tipo DIN-2440 de diámetro 1/4", conforme a UNE 19050-1975. Totalmente montada y funcionando, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, valvulería, etc.) según planos, material auxiliar de sujeción a obra y p.p. de medios auxiliares y ayudas de albañilería. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	64,00	64,00	58,34	58,34	OK	48,76	48,76
400	m	Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable INOX AISI 304 diámetro 1/2", o equivalente en milímetros, conforme a UNE-EN 10216-5-2012, totalmente montada y funcionando, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, valvulería, etc.) según planos, material auxiliar de sujeción a obra y p.p. de medios auxiliares y ayudas de albañilería. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	38,00	15.200,00	34,64	13.854,61	OK	28,95	11.580,31
180	m	Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable INOX AISI 304 diámetro 3/4", o equivalente en milímetros, conforme a UNE-EN 10216-5-2012, totalmente montada y funcionando, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, valvulería, etc.) según planos, material auxiliar de sujeción a obra y p.p. de medios auxiliares y ayudas de albañilería. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	47,00	8.460,00	42,84	7.711,18	OK	35,81	6.445,35
80	m	Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable INOX AISI 304 diámetro 1", o equivalente en milímetros, conforme a UNE-EN 10216-5-2012, totalmente montada y funcionando, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, valvulería, etc.) según planos, material auxiliar de sujeción a obra y p.p. de medios auxiliares y ayudas de albañilería. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	58,00	4.640,00	52,87	4.229,30	OK	44,19	3.535,04
200	m	Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable INOX AISI 304 diámetro 1/4", o equivalente en milímetros, conforme a UNE-EN 10216-5-2012, totalmente montada y funcionando, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, valvulería, etc.) según planos, material auxiliar de sujeción a obra y p.p. de medios auxiliares y ayudas de albañilería. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	66,00	13.200,00	60,16	12.031,64	OK	50,28	10.056,58
5	m	Suministro e instalación de tubería de acero negro sin soldadura tipo DIN-2440 de diámetro 1/2", conforme a UNE 19050-1975. Totalmente montada y funcionando, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, valvulería, etc.) según planos, material auxiliar de sujeción a obra y p.p. de medios auxiliares y ayudas de albañilería. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	74,00	370,00	67,45	337,25	OK	56,38	281,89
5	m	Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable INOX AISI 304 diámetro 2", o equivalente en milímetros, conforme a UNE-EN 10216-5-2012, totalmente montada y funcionando, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, valvulería, etc.) según planos, material auxiliar de sujeción a obra y p.p. de medios auxiliares y ayudas de albañilería. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	79,00	395,00	72,01	360,04	OK	60,19	300,94
2	u	Suministro e instalación de circulator para instalación de calefacción por agua caliente hasta 10 bar y 120°C, para un caudal de 1 m3/h, presión 6 m.c.a. y 32 m3/h, presión 5 m.c.a., con motor de rotor sumergido, cojinetes de grafito, selector de 3 velocidades de trabajo, juego de racores para la instalación, conexionado eléctrico e instalado. Totalmente instalado y funcionando	950,00	1.900,00	865,91	1.731,83	OK	723,77	1.447,54
Presupuesto base de licitación Lote 4 (sin IVA)				78.202,00		71.280,17		59.579,18	
IVA (21%)				16.422,42		14.968,84		12.511,63	
Presupuesto base de licitación (IVA incluido)				94.624,42		86.249,01		72.090,81	

Los precios unitarios establecidos para cada lote se consideran como máximos de licitación, por lo que no serán admitidas a licitación aquellas ofertas que superen dichos precios unitarios máximos.

OK

OK

• **PLAZO DE ENTREGA/EJECUCIÓN**
 El licitador al que represente se compromete a reducir el plazo de entrega de los suministros en: DIAS HÁBILES DE REDUCCIÓN DE PLAZO.

Plazos anomalamente bajos:

A efectos exclusivamente del cálculo de las ofertas anomalamente bajas el precio ofertado se corregirá mediante la siguiente fórmula:
 "Precio ofertado corregido" = "Precio ofertado" (1 - Puntos de valoración que no corresponden al precio) 0,01.

Se considerará anomalamente baja las ofertas cuyos importes obtenidos tras la corrección se encuentren en uno de los siguientes supuestos:

• En el caso de que se admita la valoración de ofertas se considerará que una oferta es anomalamente baja si su precio ofertado corregido se encuentra por debajo del precio ofertado corregido de la otra oferta en más de un 30 %.	57.582,01	41.705,43
		-27,57%

PUNTUACIÓN TOTAL

• **REACTIVO (TRAGA)**: Se atribuirán setenta (70) puntos al ofertante cuya proposición económica sea más baja, con un mínimo de cero puntos, valorándose a los demás conforme a la siguiente fórmula, con un mínimo de cero puntos:
 $X = P - [(a/a) - 1]^2 * 100$

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

• **PLAZO DE ENTREGA/EJECUCIÓN**: Se tendrá en cuenta la mejora de plazo de entrega, valorándose con la máxima puntuación (30 puntos) aquella propuesta que presente el mayor plazo de reducción de entrega/ejecución (en días hábiles) y en caso de puntos las que igualen el plazo establecido por TRAGSA (4 meses) y las no cuantificables (respuestas del tipo "INMEDIATO"). Se descartarán las ofertas que superen el plazo dado por TRAGSA.

Al resto de ofertas se les aplicará la fórmula establecida:

$$X = P * (a/n)$$

Siendo "X" la puntuación obtenida (valor mínimo cero puntos); "P" la puntuación del criterio; "a" la oferta con el mínimo plazo de entrega/ejecución del expediente; y "n" el plazo de entrega/ejecución de la oferta en estudio.

SUMINISTRO CON INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN POR MEDIO DE RADIADORES DE ALUMINIO INYECTADO EN VARIOS EDIFICIOS PÚBLICOS DE LOS MUNICIPIOS DE ALOZAINA, EL BURGO, MONDA Y TOLOX (MÁLAGA), A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO SUJETO A REGULACIÓN ARMONIZADA.

REF.: TSA00076710

Lote 5: TOLOX 2			ELECENOR SERVICIOS Y PROYECTOS		BIOCLIMA ENERGÍAS RENOVABLES		TH MANTENIMIENTO		
Nº Utd. Estimada	Ud.	Descripción	Precio unitario (sin IVA)	Importe Total	Precio unitario (sin IVA)	Importe Total	Precio unitario (sin IVA)	Importe Total	
10	u	Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado para instalación de baja temperatura, pintado con esmalte epoxy RAL 9010, formado por 24 elementos de 781 mm de altura, 80 mm de anchura y 100 mm de fondo, con una capacidad de emisión de 150 W por elemento para una diferencia de 50°C entre temp. Media del radiador y temp. Ambiente, incluso válvula termostática de a escuadra a 1/2, detector a escuadra a 1/2, purgador - tapón automático de 1, cabezal termostático sensor líquido, dos tapones reducidos 1 a 1/2 pintados RAL 9010, tapón ciego 1 pintado RAL 9010, soportes para radiador, accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería, instalado según RITE. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando	768,00	7.680,00	750,06	7.500,56	OK	729,00	7.290,00
10	u	Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado para instalación de baja temperatura, pintado con esmalte epoxy RAL 9010, formado por 20 elementos de 781 mm de altura, 80 mm de anchura y 100 mm de fondo, con una capacidad de emisión de 150 W por elemento para una diferencia de 50°C entre temp. Media del radiador y temp. Ambiente, incluso válvula termostática de a escuadra a 1/2, detector a escuadra a 1/2, purgador - tapón automático de 1, cabezal termostático sensor líquido, dos tapones reducidos 1 a 1/2 pintados RAL 9010, tapón ciego 1 pintado RAL 9010, soportes para radiador, accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería, instalado según RITE. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando	640,00	6.400,00	625,05	6.250,47	OK	608,00	6.080,00
1	u	Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado para instalación de baja temperatura, pintado con esmalte epoxy RAL 9010, formado por 14 elementos de 781 mm de altura, 80 mm de anchura y 100 mm de fondo, con una capacidad de emisión de 150 W por elemento para una diferencia de 50°C entre temp. Media del radiador y temp. Ambiente, incluso válvula termostática de a escuadra a 1/2, detector a escuadra a 1/2, purgador - tapón automático de 1, cabezal termostático sensor líquido, dos tapones reducidos 1 a 1/2 pintados RAL 9010, tapón ciego 1 pintado RAL 9010, soportes para radiador, accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería, instalado según RITE. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando	448,00	448,00	437,53	437,53	OK	425,60	425,60
1	u	Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado para instalación de baja temperatura, pintado con esmalte epoxy RAL 9010, formado por 13 elementos de 781 mm de altura, 80 mm de anchura y 100 mm de fondo, con una capacidad de emisión de 150 W por elemento para una diferencia de 50°C entre temp. Media del radiador y temp. Ambiente, incluso válvula termostática de a escuadra a 1/2, detector a escuadra a 1/2, purgador - tapón automático de 1, cabezal termostático sensor líquido, dos tapones reducidos 1 a 1/2 pintados RAL 9010, tapón ciego 1 pintado RAL 9010, soportes para radiador, accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería, instalado según RITE. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando	416,00	416,00	406,28	406,28	OK	395,20	395,20
58	u	Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado para instalación de baja temperatura, pintado con esmalte epoxy RAL 9010, formado por 12 elementos de 781 mm de altura, 80 mm de anchura y 100 mm de fondo, con una capacidad de emisión de 150 W por elemento para una diferencia de 50°C entre temp. Media del radiador y temp. Ambiente, incluso válvula termostática de a escuadra a 1/2, detector a escuadra a 1/2, purgador - tapón automático de 1, cabezal termostático sensor líquido, dos tapones reducidos 1 a 1/2 pintados RAL 9010, tapón ciego 1 pintado RAL 9010, soportes para radiador, accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería, instalado según RITE. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando	384,00	22.272,00	375,03	21.751,63	OK	365,00	21.170,00
1	u	Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado para instalación de baja temperatura, pintado con esmalte epoxy RAL 9010, formado por 11 elementos de 781 mm de altura, 80 mm de anchura y 100 mm de fondo, con una capacidad de emisión de 150 W por elemento para una diferencia de 50°C entre temp. Media del radiador y temp. Ambiente, incluso válvula termostática de a escuadra a 1/2, detector a escuadra a 1/2, purgador - tapón automático de 1, cabezal termostático sensor líquido, dos tapones reducidos 1 a 1/2 pintados RAL 9010, tapón ciego 1 pintado RAL 9010, soportes para radiador, accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería, instalado según RITE. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando	352,00	352,00	343,78	343,78	OK	335,00	335,00
33	u	Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado para instalación de baja temperatura, pintado con esmalte epoxy RAL 9010, formado por 10 elementos de 781 mm de altura, 80 mm de anchura y 100 mm de fondo, con una capacidad de emisión de 150 W por elemento para una diferencia de 50°C entre temp. Media del radiador y temp. Ambiente, incluso válvula termostática de a escuadra a 1/2, detector a escuadra a 1/2, purgador - tapón automático de 1, cabezal termostático sensor líquido, dos tapones reducidos 1 a 1/2 pintados RAL 9010, tapón ciego 1 pintado RAL 9010, soportes para radiador, accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería, instalado según RITE. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando	320,00	10.560,00	312,52	10.312,27	OK	304,00	10.032,00
1	u	Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado para instalación de baja temperatura, pintado con esmalte epoxy RAL 9010, formado por 9 elementos de 781 mm de altura, 80 mm de anchura y 100 mm de fondo, con una capacidad de emisión de 150 W por elemento para una diferencia de 50°C entre temp. Media del radiador y temp. Ambiente, incluso válvula termostática de a escuadra a 1/2, detector a escuadra a 1/2, purgador - tapón automático de 1, cabezal termostático sensor líquido, dos tapones reducidos 1 a 1/2 pintados RAL 9010, tapón ciego 1 pintado RAL 9010, soportes para radiador, accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería, instalado según RITE. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando	288,00	288,00	281,27	281,27	OK	274,00	274,00
1	u	Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado para instalación de baja temperatura, pintado con esmalte epoxy RAL 9010, formado por 8 elementos de 781 mm de altura, 80 mm de anchura y 100 mm de fondo, con una capacidad de emisión de 150 W por elemento para una diferencia de 50°C entre temp. Media del radiador y temp. Ambiente, incluso válvula termostática de a escuadra a 1/2, detector a escuadra a 1/2, purgador - tapón automático de 1, cabezal termostático sensor líquido, dos tapones reducidos 1 a 1/2 pintados RAL 9010, tapón ciego 1 pintado RAL 9010, soportes para radiador, accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería, instalado según RITE. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando	256,00	256,00	250,02	250,02	OK	244,00	244,00
1	u	Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado para instalación de baja temperatura, pintado con esmalte epoxy RAL 9010, formado por 7 elementos de 781 mm de altura, 80 mm de anchura y 100 mm de fondo, con una capacidad de emisión de 150 W por elemento para una diferencia de 50°C entre temp. Media del radiador y temp. Ambiente, incluso válvula termostática de a escuadra a 1/2, detector a escuadra a 1/2, purgador - tapón automático de 1, cabezal termostático sensor líquido, dos tapones reducidos 1 a 1/2 pintados RAL 9010, tapón ciego 1 pintado RAL 9010, soportes para radiador, accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería, instalado según RITE. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando	224,00	224,00	218,77	218,77	OK	213,00	213,00
1	u	Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado para instalación de baja temperatura, pintado con esmalte epoxy RAL 9010, formado por 6 elementos de 781 mm de altura, 80 mm de anchura y 100 mm de fondo, con una capacidad de emisión de 150 W por elemento para una diferencia de 50°C entre temp. Media del radiador y temp. Ambiente, incluso válvula termostática de a escuadra a 1/2, detector a escuadra a 1/2, purgador - tapón automático de 1, cabezal termostático sensor líquido, dos tapones reducidos 1 a 1/2 pintados RAL 9010, tapón ciego 1 pintado RAL 9010, soportes para radiador, accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería, instalado según RITE. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando	192,00	192,00	187,51	187,51	OK	183,00	183,00
2	u	Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado para instalación de baja temperatura, pintado con esmalte epoxy RAL 9010, formado por 5 elementos de 781 mm de altura, 80 mm de anchura y 100 mm de fondo, con una capacidad de emisión de 150 W por elemento para una diferencia de 50°C entre temp. Media del radiador y temp. Ambiente, incluso válvula termostática de a escuadra a 1/2, detector a escuadra a 1/2, purgador - tapón automático de 1, cabezal termostático sensor líquido, dos tapones reducidos 1 a 1/2 pintados RAL 9010, tapón ciego 1 pintado RAL 9010, soportes para radiador, accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería, instalado según RITE. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando	160,00	320,00	156,26	312,52	OK	153,00	306,00
1	u	Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado para instalación de baja temperatura, pintado con esmalte epoxy RAL 9010, formado por 4 elementos de 781 mm de altura, 80 mm de anchura y 100 mm de fondo, con una capacidad de emisión de 150 W por elemento para una diferencia de 50°C entre temp. Media del radiador y temp. Ambiente, incluso válvula termostática de a escuadra a 1/2, detector a escuadra a 1/2, purgador - tapón automático de 1, cabezal termostático sensor líquido, dos tapones reducidos 1 a 1/2 pintados RAL 9010, tapón ciego 1 pintado RAL 9010, soportes para radiador, accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería, instalado según RITE. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando	128,00	128,00	125,01	125,01	OK	123,00	123,00
1	m	Suministro e instalación de tubería de acero negro sin soldadura tipo DIN-2440 de diámetro 1/2", conforme a UNE 19050-1975. Totalmente montada y funcionando, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, valvulería, etc.) según planos, material auxiliar de sujeción a obra y p.p. de medios auxiliares y ayudas de albañilería. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE	33,00	33,00	32,23	32,23	OK	25,20	25,20
1	m	Suministro e instalación de tubería de acero negro sin soldadura tipo DIN-2440 de diámetro 3/4", conforme a UNE 19050-1975. Totalmente montada y funcionando, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, valvulería, etc.) según planos, material auxiliar de sujeción a obra y p.p. de medios auxiliares y ayudas de albañilería. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE	35,00	35,00	34,18	34,18	OK	26,90	26,90
1	m	Suministro e instalación de tubería de acero negro sin soldadura tipo DIN-2440 de diámetro 1", conforme a UNE 19050-1975. Totalmente montada y funcionando, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, valvulería, etc.) según planos, material auxiliar de sujeción a obra y p.p. de medios auxiliares y ayudas de albañilería. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE	41,00	41,00	40,04	40,04	OK	34,09	34,09
1	m	Suministro e instalación de tubería de acero negro sin soldadura tipo DIN-2440 de diámetro 1-1/4", conforme a UNE 19050-1975. Totalmente montada y funcionando, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, valvulería, etc.) según planos, material auxiliar de sujeción a obra y p.p. de medios auxiliares y ayudas de albañilería. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE	46,00	46,00	44,93	44,93	OK	35,60	35,60
1755	m	Suministro e instalación de Tubería de acero inoxidable INOX ASI 304 diámetro 50, o equivalente en milímetros, conforme a UNE-EN 10216-2:2011, totalmente montada y funcionando, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, valvulería, etc.) según planos, material auxiliar de sujeción a obra y p.p. de medios auxiliares y ayudas de albañilería. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE	38,00	66.690,00	37,11	65.133,83	OK	28,05	49.227,75
400	m	Suministro e instalación de Tubería de acero inoxidable INOX ASI 304 diámetro 3/4", o equivalente en milímetros, conforme a UNE-EN 10216-2:2011, totalmente montada y funcionando, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, valvulería, etc.) según planos, material auxiliar de sujeción a obra y p.p. de medios auxiliares y ayudas de albañilería. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE	47,00	18.800,00	45,90	18.360,75	OK	37,60	15.040,00
110	m	Suministro e instalación de Tubería de acero inoxidable INOX ASI 304 diámetro 1", o equivalente en milímetros, conforme a UNE-EN 10216-2:2011, totalmente montada y funcionando, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, valvulería, etc.) según planos, material auxiliar de sujeción a obra y p.p. de medios auxiliares y ayudas de albañilería. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE	58,00	6.380,00	56,64	6.230,93	OK	46,40	5.104,00
5	m	Suministro e instalación de Tubería de acero inoxidable INOX ASI 304 diámetro 1-1/4", o equivalente en milímetros, conforme a UNE-EN 10216-2:2011, totalmente montada y funcionando, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, valvulería, etc.) según planos, material auxiliar de sujeción a obra y p.p. de medios auxiliares y ayudas de albañilería. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE	66,00	330,00	64,46	322,29	OK	59,20	296,00
7	u	Suministro e instalación de cívulas para instalación de calefacción por agua caliente hasta 10 bar y 120°C, para un caudal de 1 m³/h, presión 6 m.c.a. y 32 m³/h, presión 0,5 m.c.a., con motor de rotor sumergido, cojinetes de grafito, selector de 3 velocidades de trabajo, juego de racores para la instalación, conexiones eléctricas e instaladas. Totalmente instalada y funcionando.	1.240,32	8.682,24	1.211,34	8.479,38	OK	944,00	6.608,00
Presupuesto base de licitación Lote 5 (sin IVA)			150.573,24		147.055,18		123.468,34		
IVA (21%)			31.620,38		30.881,59		25.928,35		
Presupuesto base de licitación (IVA incluido)			182.193,62		177.936,77		149.396,69		
					OK	OK	OK	OK	

Los precios unitarios establecidos para cada lote se consideran como mínimos de licitación, por lo que no sería admitida a licitación aquellas ofertas que superen dichos precios unitarios máximos.

PLAZO DE ENTREGA/EJECUCIÓN El licitador al que represente se compromete a reducir el plazo de entrega de los suministros en: DIAS HÁBILES DE REDUCCIÓN DE PLAZO.	21	27	44
---	----	----	----

Ofertas anomalamente bajas

A efectos exclusivamente del cálculo de las ofertas anomalamente bajas el precio ofertado se corregirá mediante la siguiente fórmula:

Presupuesto ofertado corregido = Precio ofertado * (1 - Puntos de valoración que no corresponden al precio "0,01")

Se considerará anomalamente baja las ofertas cuyo importe obtenido tras la corrección se encuentre en uno de los siguientes supuestos:

En el caso de que se admita a valoración de más ofertas, se considerará oferta anomalamente baja aquella que tenga un Precio ofertado corregido inferior al 20% a la media aritmética de los mínimos. No obstante, se excluirá para el cálculo de dicha media, las ofertas de cuantía más elevadas cuando su valor sea superior en más del 10% a dicha media.	Medio	97.709,26	118.793,01	21.588	6.436	97.284,54	77.850,23
	Medio	87.167,38	117.936,77	177.936,77	16.616	97.284,54	77.850,23

PUNTUACIÓN TOTAL	55,62	79,04	100,00
PRECIO (20%)	36,40	57,83	70,00

• **PRECIO (20%).** Se atribuirán setenta (70) puntos al ofertante cuya proposición económica sea más baja, con un mínimo de cero puntos, valorándose a los demás conforme a la siguiente fórmula, con un mínimo de cero puntos:

$$X = P \cdot [(n/a) - 1] \cdot 100$$

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

• **PLAZO DE ENTREGA/EJECUCIÓN:** Se tendrá en cuenta la mejora de plazo de entrega, valorándose con la máxima puntuación (30 puntos) aquella propuesta que presente el mayor plazo de reducción de entrega/ejecución (en días hábiles) y con cero puntos las que igualen el plazo establecido por TRAGSA (4 meses) y las no cuantificables (respuestas del tipo "INMEDIATO"). Se descartarán las ofertas que superen el plazo dado por TRAGSA.

Al resto de ofertas se les aplicará la fórmula establecida:

$$X = P \cdot (a/n)$$

Siendo "X" la puntuación obtenida (valor mínimo cero puntos); "P" la puntuación del criterio; "a" la oferta con el mínimo plazo de entrega/ejecución del expediente; y "n" el plazo de entrega/ejecución de la oferta en estudio.

	31	27	44
	85	85	85
	64	68	41

SUMINISTRO CON INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN POR MEDIO DE RADIADORES DE ALUMINIO INYECTADO EN VARIOS EDIFICIOS PÚBLICOS DE LOS MUNICIPIOS DE ALOZAINA, EL BURGO, MONDA Y TOLOX (MÁLAGA), A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO SUJETO A REGULACIÓN ARMONIZADA.
REF: TSA0006710

Lote 6: ALOZAINA			ELECORN SERVICIOS Y PROYECTOS				BIOCLIMA ENERGÍAS RENOVABLES		TH MANTENIMIENTO				
Nº Uds. Estimad.	Uds.	Descripción	Precio unitario (sin IVA)	Importe Total	Precio unitario (sin IVA)	Importe Total	Precio unitario (sin IVA)	Importe Total	Precio unitario (sin IVA)	Importe Total			
1	m	Suministro e instalación de tubería de acero negro sin soldadura tipo DIN-2440 de diámetro 1/2", conforme a UNE 19050:1975. Totalmente montada y funcionando, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, valvulería, etc) según planos, material auxiliar de sujeción a obra y p.p. de medios auxiliares y ayudas de albañilería. Conforme a RTE y CTE DB HS y HE.	33,00	33,00	32,33	32,33	OK	25,20	25,20	OK	22,96	22,96	OK
1	m	Suministro e instalación de tubería de acero negro sin soldadura tipo DIN-2440 de diámetro 3/4", conforme a UNE 19050:1975. Totalmente montada y funcionando, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, valvulería, etc) según planos, material auxiliar de sujeción a obra y p.p. de medios auxiliares y ayudas de albañilería. Conforme a RTE y CTE DB HS y HE.	35,00	35,00	34,28	34,28	OK	26,90	26,90	OK	24,35	24,35	OK
1	m	Suministro e instalación de tubería de acero negro sin soldadura tipo DIN-2440 de diámetro 1", conforme a UNE 19050:1975. Totalmente montada y funcionando, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, valvulería, etc) según planos, material auxiliar de sujeción a obra y p.p. de medios auxiliares y ayudas de albañilería. Conforme a RTE y CTE DB HS y HE.	41,00	41,00	40,16	40,16	OK	34,09	34,09	OK	28,52	28,52	OK
1	m	Suministro e instalación de tubería de acero negro sin soldadura tipo DIN-2440 de diámetro 1 1/4", conforme a UNE 19050:1975. Totalmente montada y funcionando, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, valvulería, etc) según planos, material auxiliar de sujeción a obra y p.p. de medios auxiliares y ayudas de albañilería. Conforme a RTE y CTE DB HS y HE.	46,00	46,00	45,06	45,06	OK	35,60	35,60	OK	32,00	32,00	OK
1	m	Suministro e instalación de tubería de acero negro sin soldadura tipo DIN-2440 de diámetro 1 1/2", conforme a UNE 19050:1975. Totalmente montada y funcionando, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, valvulería, etc) según planos, material auxiliar de sujeción a obra y p.p. de medios auxiliares y ayudas de albañilería. Conforme a RTE y CTE DB HS y HE.	58,00	58,00	56,81	56,81	OK	39,30	39,30	OK	40,35	40,35	OK
1960	m	Suministro e instalación de Tubería de acero inoxidable INOX AISI 304 diámetro 9", o equivalente en milímetros, conforme a UNE-EN 10216-5:2021, totalmente montada y funcionando, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, valvulería, etc) según planos, material auxiliar de sujeción a obra y p.p. de medios auxiliares y ayudas de albañilería. Conforme a RTE y CTE DB HS y HE.	38,00	74.480,00	37,22	72.957,73	OK	28,05	54.978,00	OK	26,44	51.813,80	OK
560	m	Suministro e instalación de Tubería de acero inoxidable INOX AISI 304 diámetro 3/4", o equivalente en milímetros, conforme a UNE-EN 10216-5:2021, totalmente montada y funcionando, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, valvulería, etc) según planos, material auxiliar de sujeción a obra y p.p. de medios auxiliares y ayudas de albañilería. Conforme a RTE y CTE DB HS y HE.	47,00	26.320,00	46,04	25.782,06	OK	37,60	21.656,00	OK	32,70	18.310,14	OK
140	m	Suministro e instalación de Tubería de acero inoxidable INOX AISI 304 diámetro 1", o equivalente en milímetros, conforme a UNE-EN 10216-5:2021, totalmente montada y funcionando, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, valvulería, etc) según planos, material auxiliar de sujeción a obra y p.p. de medios auxiliares y ayudas de albañilería. Conforme a RTE y CTE DB HS y HE.	58,00	8.120,00	56,81	7.954,84	OK	46,40	6.496,00	OK	40,35	5.648,87	OK
155	m	Suministro e instalación de Tubería de acero inoxidable INOX AISI 304 diámetro 1 1/4", o equivalente en milímetros, conforme a UNE-EN 10216-5:2021, totalmente montada y funcionando, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, valvulería, etc) según planos, material auxiliar de sujeción a obra y p.p. de medios auxiliares y ayudas de albañilería. Conforme a RTE y CTE DB HS y HE.	66,00	10.236,00	64,65	10.020,91	OK	59,20	9.176,00	OK	45,91	7.116,75	OK
3	m	Suministro e instalación de tubería de acero negro sin soldadura tipo DIN-2440 de diámetro 1 1/2", conforme a UNE 19050:1975. Totalmente montada y funcionando, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, valvulería, etc) según planos, material auxiliar de sujeción a obra y p.p. de medios auxiliares y ayudas de albañilería. Conforme a RTE y CTE DB HS y HE.	74,00	222,00	72,49	217,46	OK	60,10	180,30	OK	51,48	154,44	OK
1	u	Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado para instalación de baja temperatura, pintado con esmalte epoxi RAL 9010, formado por 24 elementos de 781 mm de altura, 80 mm de anchura y 100 mm de fondo, con una capacidad de emisión de 150 W por elemento para una diferencia de 50°C, entre temp. Media del radiador y temp. Ambiente, incluso válvula termostática de a escuadra a 1/2, detector a escuadra a 1/2, purgador- tapón automático de 1, cabezal termostático sensor líquido, dos tapones reducidos 1 a 1/2 pintados RAL 9010, tapón ciego 1 pintado RAL 9010, soportes para radiador, accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería, instalado según RTE. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando.	768,00	768,00	752,30	752,30	OK	729,00	729,00	OK	534,28	534,28	OK
2	u	Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado para instalación de baja temperatura, pintado con esmalte epoxi RAL 9010, formado por 20 elementos de 781 mm de altura, 80 mm de anchura y 100 mm de fondo, con una capacidad de emisión de 150 W por elemento para una diferencia de 50°C, entre temp. Media del radiador y temp. Ambiente, incluso válvula termostática de a escuadra a 1/2, detector a escuadra a 1/2, purgador- tapón automático de 1, cabezal termostático sensor líquido, dos tapones reducidos 1 a 1/2 pintados RAL 9010, tapón ciego 1 pintado RAL 9010, soportes para radiador, accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería, instalado según RTE. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando.	640,00	1.280,00	626,92	1.253,84	OK	608,00	1.216,00	OK	445,23	890,46	OK
2	u	Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado para instalación de baja temperatura, pintado con esmalte epoxi RAL 9010, formado por 14 elementos de 781 mm de altura, 80 mm de anchura y 100 mm de fondo, con una capacidad de emisión de 150 W por elemento para una diferencia de 50°C, entre temp. Media del radiador y temp. Ambiente, incluso válvula termostática de a escuadra a 1/2, detector a escuadra a 1/2, purgador- tapón automático de 1, cabezal termostático sensor líquido, dos tapones reducidos 1 a 1/2 pintados RAL 9010, tapón ciego 1 pintado RAL 9010, soportes para radiador, accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería, instalado según RTE. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando.	488,00	896,00	478,84	877,69	OK	425,60	851,20	OK	311,66	623,32	OK
1	u	Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado para instalación de baja temperatura, pintado con esmalte epoxi RAL 9010, formado por 13 elementos de 781 mm de altura, 80 mm de anchura y 100 mm de fondo, con una capacidad de emisión de 150 W por elemento para una diferencia de 50°C, entre temp. Media del radiador y temp. Ambiente, incluso válvula termostática de a escuadra a 1/2, detector a escuadra a 1/2, purgador- tapón automático de 1, cabezal termostático sensor líquido, dos tapones reducidos 1 a 1/2 pintados RAL 9010, tapón ciego 1 pintado RAL 9010, soportes para radiador, accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería, instalado según RTE. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando.	416,00	416,00	407,50	407,50	OK	395,20	395,20	OK	289,40	289,40	OK
81	u	Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado para instalación de baja temperatura, pintado con esmalte epoxi RAL 9010, formado por 12 elementos de 781 mm de altura, 80 mm de anchura y 100 mm de fondo, con una capacidad de emisión de 150 W por elemento para una diferencia de 50°C, entre temp. Media del radiador y temp. Ambiente, incluso válvula termostática de a escuadra a 1/2, detector a escuadra a 1/2, purgador- tapón automático de 1, cabezal termostático sensor líquido, dos tapones reducidos 1 a 1/2 pintados RAL 9010, tapón ciego 1 pintado RAL 9010, soportes para radiador, accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería, instalado según RTE. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando.	384,00	31.046,00	376,15	30.468,28	OK	365,00	29.565,00	OK	267,14	21.638,24	OK
13	u	Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado para instalación de baja temperatura, pintado con esmalte epoxi RAL 9010, formado por 11 elementos de 781 mm de altura, 80 mm de anchura y 100 mm de fondo, con una capacidad de emisión de 150 W por elemento para una diferencia de 50°C, entre temp. Media del radiador y temp. Ambiente, incluso válvula termostática de a escuadra a 1/2, detector a escuadra a 1/2, purgador- tapón automático de 1, cabezal termostático sensor líquido, dos tapones reducidos 1 a 1/2 pintados RAL 9010, tapón ciego 1 pintado RAL 9010, soportes para radiador, accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería, instalado según RTE. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando.	352,00	4.576,00	344,81	4.482,47	OK	335,00	4.355,00	OK	244,88	3.183,40	OK
27	u	Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado para instalación de baja temperatura, pintado con esmalte epoxi RAL 9010, formado por 11 elementos de 781 mm de altura, 80 mm de anchura y 100 mm de fondo, con una capacidad de emisión de 150 W por elemento para una diferencia de 50°C, entre temp. Media del radiador y temp. Ambiente, incluso válvula termostática de a escuadra a 1/2, detector a escuadra a 1/2, purgador- tapón automático de 1, cabezal termostático sensor líquido, dos tapones reducidos 1 a 1/2 pintados RAL 9010, tapón ciego 1 pintado RAL 9010, soportes para radiador, accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería, instalado según RTE. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando.	320,00	8.640,00	313,46	8.663,41	OK	304,00	8.208,00	OK	222,62	6.010,62	OK
1	u	Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado para instalación de baja temperatura, pintado con esmalte epoxi RAL 9010, formado por 9 elementos de 781 mm de altura, 80 mm de anchura y 100 mm de fondo, con una capacidad de emisión de 150 W por elemento para una diferencia de 50°C, entre temp. Media del radiador y temp. Ambiente, incluso válvula termostática de a escuadra a 1/2, detector a escuadra a 1/2, purgador- tapón automático de 1, cabezal termostático sensor líquido, dos tapones reducidos 1 a 1/2 pintados RAL 9010, tapón ciego 1 pintado RAL 9010, soportes para radiador, accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería, instalado según RTE. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando.	288,00	288,00	282,11	282,11	OK	274,00	274,00	OK	200,35	200,35	OK
5	u	Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado para instalación de baja temperatura, pintado con esmalte epoxi RAL 9010, formado por 8 elementos de 781 mm de altura, 80 mm de anchura y 100 mm de fondo, con una capacidad de emisión de 150 W por elemento para una diferencia de 50°C, entre temp. Media del radiador y temp. Ambiente, incluso válvula termostática de a escuadra a 1/2, detector a escuadra a 1/2, purgador- tapón automático de 1, cabezal termostático sensor líquido, dos tapones reducidos 1 a 1/2 pintados RAL 9010, tapón ciego 1 pintado RAL 9010, soportes para radiador, accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería, instalado según RTE. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando.	256,00	1.280,00	250,77	1.253,84	OK	244,00	1.220,00	OK	178,09	890,46	OK
5	u	Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado para instalación de baja temperatura, pintado con esmalte epoxi RAL 9010, formado por 7 elementos de 781 mm de altura, 80 mm de anchura y 100 mm de fondo, con una capacidad de emisión de 150 W por elemento para una diferencia de 50°C, entre temp. Media del radiador y temp. Ambiente, incluso válvula termostática de a escuadra a 1/2, detector a escuadra a 1/2, purgador- tapón automático de 1, cabezal termostático sensor líquido, dos tapones reducidos 1 a 1/2 pintados RAL 9010, tapón ciego 1 pintado RAL 9010, soportes para radiador, accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería, instalado según RTE. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando.	224,00	1.120,00	219,42	1.097,11	OK	213,00	1.065,00	OK	155,83	779,15	OK
2	u	Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado para instalación de baja temperatura, pintado con esmalte epoxi RAL 9010, formado por 5 elementos de 781 mm de altura, 80 mm de anchura y 100 mm de fondo, con una capacidad de emisión de 150 W por elemento para una diferencia de 50°C, entre temp. Media del radiador y temp. Ambiente, incluso válvula termostática de a escuadra a 1/2, detector a escuadra a 1/2, purgador- tapón automático de 1, cabezal termostático sensor líquido, dos tapones reducidos 1 a 1/2 pintados RAL 9010, tapón ciego 1 pintado RAL 9010, soportes para radiador, accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería, instalado según RTE. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando.	192,00	384,00	188,08	376,15	OK	183,00	366,00	OK	133,57	267,14	OK
1	u	Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado para instalación de baja temperatura, pintado con esmalte epoxi RAL 9010, formado por 5 elementos de 781 mm de altura, 80 mm de anchura y 100 mm de fondo, con una capacidad de emisión de 150 W por elemento para una diferencia de 50°C, entre temp. Media del radiador y temp. Ambiente, incluso válvula termostática de a escuadra a 1/2, detector a escuadra a 1/2, purgador- tapón automático de 1, cabezal termostático sensor líquido, dos tapones reducidos 1 a 1/2 pintados RAL 9010, tapón ciego 1 pintado RAL 9010, soportes para radiador, accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería, instalado según RTE. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando.	160,00	160,00	156,73	156,73	OK	153,00	153,00	OK	111,31	111,31	OK
1	u	Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado para instalación de baja temperatura, pintado con esmalte epoxi RAL 9010, formado por 4 elementos de 781 mm de altura, 80 mm de anchura y 100 mm de fondo, con una capacidad de emisión de 150 W por elemento para una diferencia de 50°C, entre temp. Media del radiador y temp. Ambiente, incluso válvula termostática de a escuadra a 1/2, detector a escuadra a 1/2, purgador- tapón automático de 1, cabezal termostático sensor líquido, dos tapones reducidos 1 a 1/2 pintados RAL 9010, tapón ciego 1 pintado RAL 9010, soportes para radiador, accesorios, pequeño material y ayudas de albañilería, instalado según RTE. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando.	128,00	128,00	125,38	125,38	OK	123,00	123,00	OK	89,05	89,05	OK
5	u	Suministro e instalación de circulador para instalación de calefacción por agua caliente hasta 10 bar y 120°C, para caudal de 1 m³/h, presión a mca y 12 m³/h, presión a s.c.a., con motor de rotor sumergido, cojinete de grafito, selector de 3 velocidades de trabajo, juego de racores para la instalación, cono eléctrico e instalado. Totalmente instalado y funcionando.	950,00	4.750,00	930,58	4.652,92	OK	944,00	4.720,00	OK	660,89	3.304,45	OK
Presupuesto base de licitación Lote 6 (sin IVA)				175.375,00	171.790,57		145.287,79		122.003,81				
IVA (21%)				36.828,75	36.074,62		30.510,44		25.620,80				
Presupuesto base de licitación (IVA incluido)				212.203,75	207.865,59		175.798,23		147.624,61				

Los precios unitarios establecidos para cada lote se considera como máximos de licitación, por lo que no serán admitidas a licitación aquellas ofertas que superen dichos precios unitarios máximos.

* PLAZO DE ENTREGA/EJECUCIÓN	El licitador a que represento se compromete a reducir el plazo de entrega de los suministros en: DÍAS HÁBILES DE REDUCCIÓN DE PLAZO.	21	46	44
-------------------------------------	---	----	----	----

Oferta	Puntuación	Puntuación	Puntuación
• Precios ofertados	100,00	100,00	100,00
• Plazo de entrega/ejecución	100,00	100,00	100,00
Total	200,00	200,00	200,00

PUNTAJACIÓN TOTAL	47,47	80,92	98,54
--------------------------	--------------	--------------	--------------

• **PRECIO (70%)**: Se atribuirán setenta (70) puntos al ofertante cuya proporción económica sea más baja, con un mínimo de cero puntos, valorándose a la demás conformación a la siguiente fórmula, con un mínimo de cero puntos:

$$X = P \cdot (n/a) \cdot 100$$

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

• **PLAZO DE ENTREGA/EJECUCIÓN**: Se tendrá en cuenta la mejora de plazo de entrega, valorándose con la máxima puntuación (30 puntos) aquella propuesta que presente el mayor plazo de reducción de entrega/ejecución (en días hábiles) y con cero puntos las que igualen el plazo establecido por TRAFESA (4 meses) y las no cuantificables (respuestas del tipo "INMEDIATO"). Se descartarán las ofertas que superen el plazo dado por TRAFESA.

$$X = P \cdot (a/n)$$

Siendo "X" la puntuación obtenida (valor mínimo cero puntos); "P" la puntuación del criterio; "a" la oferta con el mínimo plazo de entrega/ejecución del expediente; y "n" el plazo de entrega/ejecución de la oferta en estudio.