

PLIEGO DE CLÁUSULAS ADMINISTRATIVAS PARTICULARES PARA LA CONTRATACIÓN DE EJECUCIÓN DE LA INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN PARA LA OBRA “AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE URGENCIAS DEL HOSPITAL DE MANACOR (ISLAS BALEARES)” POR PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO.

Ref.: TSA0066087

1 OBJETO DEL PLIEGO

El presente Pliego tiene por objeto la contratación, por la Empresa de Transformación Agraria, S.A., S.M.E., M.P. (en lo sucesivo Tragsa), de INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN PARA LA OBRA DE: “AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE URGENCIAS DEL HOSPITAL DE MANACOR (MALLORCA, ILLES BALEARS)” Este pliego rige la adjudicación del contrato, su contenido y efectos, de acuerdo con lo establecido, asimismo, en la Ley 9/2017 de 9 de noviembre. por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014 (En adelante LCSP).

Dichas condiciones serán de aplicación a la totalidad de la prestación y serán supervisadas y evaluadas por personal técnico de Tragsa. La presentación de la proposición por el licitador supondrá la aceptación incondicionada de todas las cláusulas del presente pliego, sin salvedad o reserva alguna.

La presente licitación se divide en los siguientes lotes:

LOTE ÚNICO: TRABAJOS DE INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN, VENTILACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO.
Código CPV: **4533100-6**

2 CONDICIONES ESENCIALES DE EJECUCIÓN

Se consideran condiciones esenciales de ejecución del presente pliego las que a continuación se enumeran:

- El cumplimiento del convenio colectivo de aplicación y en particular el pago de los salarios a los empleados

3 PRESUPUESTO Y VALOR ESTIMADO

El presupuesto base de la presente licitación asciende a la cantidad de **TRESCIENTOS DIECINUEVE MIL OCHOCIENTOS VEINTIDÓS EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS (319.822,57€) I.V.A. incluido**, conforme al siguiente Cuadro de

UNIDADES Y PRECIOS:

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
	CENTRAL PRODUCCION ENERGIA TERMICA			
UD	<p>Planta enfriadora 107 Kw</p> <p>Planta enfriadora modelo NX/LN-CA 0402P de la marca CLIMAVENETA o similar o equivalente de alta eficiencia NX R410A aire/agua Baterías de condensación de alto rendimiento Al/Al Microchannel, Con ventiladores axiales, equipada con 2 compresores scroll y 1 circuito, intercambiador de placas, refrigerante ecológico R410a, versión Silenciada de Alta Eficiencia. Incluyendo: Alimentación Eléctrica : 400V/3ph/50Hz+PE, CABLEADO NUMERADO EN PLACA ELECTRÓNICA, Con Relé Exterior de Secuencia de Fases, MAGNETOTERMICO CON CARGA, PLACA SERIAL MODBUS, Válvula Solenoide Línea Líquido, Protección del Display anti UV, Válvula Exp. Electrónica para Máquinas con DVV, Baterías MICROCANAL AL/AL, Control Baja Temperatura por Velocidad Variable Ventiladores</p> <p>Incluyendo los elementos opcionales siguientes:</p> <p>1- SOFT-STARTER Trifásico, modelo OPC-1511-NX 0402P 1- E-COATING MICROCHANNEL COILS, modelo OPC-876-NX/LN-CA 0402P 2- KIT 2 PUMPS 2 POL LH+TANK, modelo OPC-3155-NX 0402P 1- Kit de Amortiguadores (goma), modelo OPC-F400504001-NX/LN-CA 0402P 1- INTERRUPTOR DE FLUJO EVAPORADOR , modelo OPC-C5140130-NX/LN-CA 0402P 1- PLACA SERIAL LONWORKS, modelo OPC-4182-NX 0302P 1- TARJETA SERIAL BACNET MS / TP RS485, modelo OPC-4184-NX 0302P</p> <p>Con p.p. de soportes, bancadas, amortiguadores, interconexiones, conexiones eléctricas de fuerza y control, tornillería y accesorios, incluso montaje, grúa de elevación a cubierta, transportes, enclavamientos, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p>	1,00	26.029,27	26.029,27
UD	<p>Caldera condensación gas</p> <p>Instalación de caldera de condensación a gas WEISHAUPT WTC-GB-120 A o similar. Quemador modulante entre 24,4 y 122 KW , potencia calorífica a 50/30°C 24,4-122 KW. Rendimiento normalizado de</p>	1,00	13.500,00	13.500,00

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
	<p>109,4%. Cuerpo de aluminio, bandeja de condensados. Peso 153 Kg. Incluye: Llave de paso recto de gas 1" con dispositivo térmico de seguridad. Conjunto de seguridad, con manómetro y purgador rápido automático. Válvula de seguridad justada a 3 bar DN25. Conjunto conexión caldera DN 125 con codo PP 87º con diafragma, tubo PP 500 mm con toma de medición, brida de tubo para sujeción a la caldera y un tubo de lubricante. Tubo PP monocapa 1,0 m. D125. Tubo de chimenea PP 125, longitud 2m. Codo revisión DN125 87º. Rejilla para toma de aire 230x240. Pieza de revisión de chimenea PP DN125</p>			
	Total CENTRAL PRODUCCION ENERGIA TERMICA			39.529,27
	UNIDADES TRATAMIENTO AIRE			
UD	<p>UTA-1 WZ-E-2920-62</p> <p>UTA-01 (RP) (20170406_d). Unidad de Tratamiento de Aire, marca CLIMAVENETA O SIMILAR, gama WIZARD, caudal 6073 m³/h. Con certificación EUROVENT, con estructura compuesta por perfiles de aluminio de 60 mm y cantoneras rígidas de policarbonato reforzado, cuya envolvente de paneles sándwich de 62 mm de espesor con rotura de puente térmico atiende a la siguiente clasificación (s/ EUROVENT EN 1886): D1 / L1 / F9 / T2 / TB2 y conforme a la directiva CE de seguridad. Incluye bandeja de condensados en batería/s de frío y filtros extraíbles.de intemperie con recuperación, modelo WZ-E-2920-62 marca CLIMAVENETA o similar o equivalente, caudal de 6.073 m3/h , aprobado por la d.f.:</p> <p>CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS Estructura autoportante con perfiles de aluminio extruido de doble capa con tornillos ocultos. Perfil de corte térmica espesor 60 mm Paneles de espesor 62 mm de doble hoja : interna en acero prepintado thickness 0.6 mm , externa en acero prepintado thickness 0.6 mm . Aislamiento en poliuretano inyectado de densidad media de 45 kg / m³ . Con cobertura de aluminio Con base de máquina de perfiles de aluminio Slides for container transport</p> <p>Sección con compuerta Compuerta en aluminio Superficie N° 1 1000x310 mm. Caudal 5800 m³/h. Con pasador para el servo Perdida de carga total de la seccion = 32 Pa Plenum de difusión de aire Longitud 920 mm . Junta Unión de dos secciones , con el fin de facilitar la manipulación y el transporte . Recuperador estático</p>	1,00	18.439,16	18.439,16

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
	<p>Recuperator Modelo - FI AC 12 N 1310 U 1 AE SM DABD130 Material - aluminio preplastificado Recuperación sensible KW - Recuperación total KW 29.97 Dry temp. Eff. % 76.2 Ef. temperatura % 77.6 Ef. humedad % 76.2 Relación de Temperatur % 77.6 Temperatura exterior de dis °C 2 Factor de recirculación % 0.0 Eficiencia del flujo equili % 76.2 Invierno Verano Aire exterior Expulsión Aire exterior Expulsión Caudal aire mc/h 6073 6073 6073 6073 Temp. Entrada °C 2 21 30 25 Hr. Entrada % 55 40 60 50 Temp. Salida °C 16.75 6.67 26.19 28.81 Hr. Salida % 20 99 75 39 Pérdida de carga Pa 118 120 128 127 P.D. air dens.1,2 kg/m³ Pa 124 124 124 124 Condensación lt/h 1 1 - - Superf. Heladas mq - - - - Recuperador pre- filtros: Recuperador Compuerta Con compuerta de bypass Bandeja: Con bandeja en Acero inoxidable 304 Material carpintería: Aluminio Compuerta de recirculación en aluminio Superficie N° 1 1000x210 mm . Caudal 6073 m³/h - Enginia Con pasador para el servo Perdida de carga total de la seccion = 118 Pa Perdida de carga total de la seccion (aire de reprise) = 120 Pa Ventilador de retorno VENTILADOR GR40C-ZID.DC.CR Ziehl-Abegg MOTOR Tipo ventilador Plug fan Tipo motor Brushless Tamaño 400 Potencia nominal motor 2.4 kW Caudal 6073 m³/h Alimentación 400/3/50 V/f/Hz Perdida de carga disponible 200 Pa Pérdida de carga UTA 287 Pa Clase de aislamiento F Presión estática total 487 Pa Protección IP 54 Dynamic pressure 75 Pa Potencia en entrada 1.48 kW Total pressure 562 Pa Potencia motor absorbida 1.48 kW Número de vueltas 2106 rpm Motor efficiency class IE4 Potencia absorbida al Eje 1.48 kW Filtro compacto FCR Pre- filtro eficiencia de filtración G4 N° 2 G4592x592x48 mm + N°2 G4287x592x48 mm Filtro bolsas eficiencia F7 N ° 2 595x595x290 mm + N°2 295x595x290 mm Pérdida de carga filtro limpio 42 + 42 Pa, pérdida de carga de proyecto 51 + 82 Pa, filtro sucio 59 + 122 Pa Velocidad de paso aire en la sección de filtro : 1.62 m / s Contramarcos chapa galvanizado N ° 2 610x610x100 mm + N° 2 305x610x100 mm</p>			

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
	<p>Consumos energética de los filtros (kWh/annum): 761 Perdida de carga total de la seccion = 133 Pa Silenciador Brand: CLA Silenciador de longitud 500 mm construcción en aluminio Perdida de carga total de la seccion = 3 Pa Sección con compuerta Compuerta en aluminio Superficie N° 1 1000x310 mm. Caudal 5800 m³/h. Con pasador para el servo Perdida de carga total de la seccion = 32 Pa Sección de inspección Sección de inspección para filtros Filtro compacto FCR Pre- filtro eficiencia de filtración G4 N° 2 G4592x592x48 mm + N°2 G4287x592x48 mm Filtro bolsas eficiencia F7 N ° 2 595x595x290 mm + N°2 295x595x290 mm Pérdida de carga filtro limpio 42 + 42 Pa, pérdida de carga de proyecto 51 + 82 Pa, filtro sucio 59 + 122 Pa Velocidad de paso aire en la sección de filtro : 1.62 m / s Contramarcos chapa galvanizado N ° 2 610x610x100 mm + N° 2 305x610x100 mm Consumos energética de los filtros (kWh/annum): 761 Perdida de carga total de la seccion = 133 Pa Batería de enfriamiento DATOS TERMOHIGROMÉTRICOS DEL AIRE FLUIDO: Agua Caudal aire estándar 6073 m³/h Caudal 5585 dm³/h Velocidad frontal 1.45 m/s Temperatura de entrada 25 °C Temperatura de entrada 7 °C H.R. entrada 50 % Temperatura de salida 12.37 °C Temperatura de salida 12 °C H.R. salida 96 % Potencia 32.47 kW Pérdida de carga (humida) 61 Pa Pérdida de carga 41.12 kPa Pérdida de carga aire seco 49 Pa Condensación 9.19 dm³/h Geometría P40 - Material tubos cobre - Número de filas 5 - Material aletas Alum. Epo - Paso de aletas 2.5 mm ancho paquete 1260 mm Número de tubos 27 - Colector de entrada 1 1/2' - Número de circuitos 7 - Colector de salida 1 1/2' - Batería de calor DATOS TERMOHIGROMÉTRICOS DEL AIRE FLUIDO: Agua Caudal aire estándar 6073 m³/h Caudal 1978 dm³/h Velocidad frontal 1.45 m/s Temperatura de entrada 21 °C Temperatura de entrada 70 °C H.R. entrada 0 % Temperatura de salida 32.38 °C Temperatura de salida 60 °C H.R. salida 0 % Potencia 23 kW Pérdida de carga 9 Pa Pérdida de carga 16.44 kPa Condensación 0 dm³/h Geometría P60 - Material tubos cobre -</p>			

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
	<p>Número de filas 2 - Material aletas Alum. Epo - Paso de aletas 2.5 mm ancho paquete 1245 mm Número de tubos 18 - Colector de entrada 1' - Número de circuitos 3 - Colector de salida 1' - Ventilador de Impulsión VENTILADOR GR40C-ZID.DC.CR Ziehl-Abegg MOTOR Tipo ventilador Plug fan Tipo motor Brushless Tamaño 400 Potencia nominal motor 2.4 kW Caudal 6073 m3/h Alimentación 400/3/50 V/f/Hz Perdida de carga disponible 200 Pa Pérdida de carga UTA 438 Pa Clase de aislamiento F Presión estática total 638 Pa Protección IP 54 Dynamic pressure 75 Pa Potencia en entrada 1.81 kW Total pressure 713 Pa Potencia motor absorbida 1.81 kW Número de vueltas 2221 rpm Motor efficiency class IE4 Potencia absorbida al Eje 1.81 kW Filtro compacto FCR Filtro bolsas eficiencia F9 N ° 2 595x595x290 mm + N°2 295x595x290 mm Pérdida de carga filtro limpio 60 Pa, pérdida de carga de proyecto 83 Pa, filtro sucio 106 Pa Velocidad de paso aire en la sección de filtro : 1.62 m / s Contramarcos chapa galvanizado N ° 2 610x610x100 mm + N° 2 305x610x100 mm Consumos energética de los filtros (kWh/annum): 1331 Perdida de carga total de la seccion = 83 Pa Ecodesign Fabricante CLIMAVENETA O SIMILAR Modelo de unidad WZ-E2920 Tipo unidad de ventilación no residencial;bidireccional PVEint [W/(m³/s)] 574 Caudal nominal [m³/s] 1.69 Velocidad frontal [m/s] 1.00 Tipo de sistema de recuperación de calor Recuperador estático Eficiencia térmica de la recuperación de calor 76.2 Indice máximo declarado de fuga externa (-400Pa) [%] 4.58 Indice máximo declarado de fuga externa (+400Pa) [%] 2.19 Indice máximo declarado de fuga interna (+250Pa) [%] 0.5 CAL (R) class at -400 Pa L3 (R) CAL (R) class at +700 Pa L3 (R) IMPULSION RETORNO Caudal nominal [m³/s] 1.69 1.69 Tipo de accionamiento inverter installed inverter installed Potencia eléctrica de entrada efectiva [Kw] 1.81 1.48 Presión externa nominal [Pa] 200 200 Caída de presión interna de los componentes de ventilación [Pa] 179 151 Eficiencia estática de los ventiladore [%] 59.5 55.5 Dirección de internet para las instrucciones de desmontaje: www.CLIMAVENETA o similar.com Cumplimiento Ecodesign 2016 Cumplimiento Ecodesign 2018</p> <p>Según características descritas en memoria.Incluso soportes,</p>			

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
	antivibratorios, apoyos elásticos, embocaduras a redes aire de impulsión y retorno con lona de conexión antivibratoria, registros, piezas especiales, conexiones hidráulicas, eléctricas de fuerza, maniobra y control, y desagües, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la ud. colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.			
UD	<p>UTA-02 (RP) (20170406_d).</p> <p>Unidad de Tratamiento de Aire, marca CLIMAVENETA O SIMILAR, gama WIZARD, caudal 4869 m³/h. Con certificación EUROVENT, con estructura compuesta por perfiles de aluminio de 60 mm y cantoneras rígidas de policarbonato reforzado, cuya envolvente de paneles sándwich de 62 mm de espesor con rotura de puente térmico atiende a la siguiente clasificación (s/ EUROVENT EN 1886): D1 / L1 / F9 / T2 / TB2 y conforme a la directiva CE de seguridad. Incluye bandeja de condensados en batería/s de frío y filtros extraíbles, modelo WZ-E-1530-62 marca CLIMAVENETA o similar o equivalente, caudal de 4.869 m³/h , aprobado por la d.f.:</p> <p>CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS Estructura autoportante con perfiles de aluminio extruido de doble capa con tornillos ocultos. Perfil de corte térmica espesor 60 mm Paneles de espesor 62 mm de doble hoja : interna en acero prepintado thickness 0.6 mm , externa en acero prepintado thickness 0.6 mm . Aislamiento en poliuretano inyectado de densidad media de 45 kg / m³ . Con cobertura de aluminio Con base de máquina de perfiles de aluminio Slides for container transport Sección con compuerta Compuerta en aluminio Superficie Nº 1 760x310 mm. Caudal 4500 m³/h. Con pasador para el servo Pérdida de carga total de la sección = 34 Pa Recuperador estático Recuperador Modelo - FI AC 12 N 1070 U 1 AE SM DABD100 Material - aluminio preplastificado Recuperación sensible KW - Recuperación total KW 22.32 Dry temp. Eff. % 76.6 Ef. temperatura % 78.0 Ef. humedad % 76.6 Relación de Temperatur % 78.0 Temperatura exterior de dis °C 2 Factor de recirculación % 0.0 Eficiencia del flujo equili % 76.6 Ventilador de retorno VENTILADOR GR31C-ZID.DC.CR Ziehl-Abegg MOTOR Tipo ventilador Plug fan Tipo motor Brushless</p>	1,00	17.077,50	17.077,50

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
	<p>Tamaño 315 Potencia nominal motor 2.5 kW Caudal 4500 m3/h Alimentación 400/3/50 V/f/Hz Pérdida de carga disponible 200 Pa Pérdida de carga UTA 348 Pa Clase de aislamiento F Presión estática total 548 Pa Protección IP 54 Dynamic pressure 103 Pa Potencia en entrada 1.46 kW Total pressure 651 Pa Potencia motor absorbida 1.46 kW Número de vueltas 3148 rpm Motor efficiency class IE4 Potencia absorbida al Eje 1.46 kW Filtro compacto FCR Pre- filtro eficiencia de filtración G4 N° 1 G4592x592x48 mm + N°1 G4287x592x48 mm Filtro bolsas eficiencia F7 N ° 1 595x595x290 mm + N°1 295x595x290 mm Pérdida de carga filtro limpio 74 + 81 Pa, pérdida de carga de proyecto 90 + 115 Pa, filtro sucio 104 + 150 Pa Velocidad de paso aire en la sección de filtro : 2.40 m / s Contramarcos chapa galvanizado N ° 1 610x610x100 mm + N° 1 305x610x100 mm Consumos energética de los filtros (kWh/annum): 761 Pérdida de carga total de la seccion = 205 Pa Silenciador Brand: CLA Silenciador de longitud 500 mm construcción en aluminio Pérdida de carga total de la seccion = 5 Pa Sección con compuerta Compuerta en aluminio Superficie N° 1 760x310 mm. Caudal 4500 m³/h. Con pasador para el servo Pérdida de carga total de la seccion = 34 Pa Filtro compacto FCR Pre- filtro eficiencia de filtración G4 N° 1 G4592x592x48 mm + N°1 G4287x592x48 mm Filtro bolsas eficiencia F7 N ° 1 595x595x290 mm + N°1 295x595x290 mm Pérdida de carga filtro limpio 74 + 81 Pa, pérdida de carga de proyecto 90 + 115 Pa, filtro sucio 104 + 150 Pa Velocidad de paso aire en la sección de filtro : 2.40 m / s Contramarcos chapa galvanizado N ° 1 610x610x100 mm + N° 1 305x610x100 mm Consumos energética de los filtros (kWh/annum): 761 Pérdida de carga total de la seccion = 205 Pa Ventilador de Impulsión VENTILADOR GR31C-ZID.DC.CR Ziehl-Abegg MOTOR Tipo ventilador Plug fan Tipo motor Brushless Tamaño 315 Potencia nominal motor 2.5 kW Caudal 4500 m3/h Alimentación 400/3/50 V/f/Hz Pérdida de carga disponible 200 Pa Pérdida de carga UTA 496 Pa Clase de aislamiento F Presión estática total 696 Pa Protección IP 54 Dynamic pressure 103 Pa Potencia en entrada 1.69 kW Total pressure 799 Pa Potencia motor absorbida 1.69 kW Número de vueltas 3268 rpm Motor efficiency class IE4 Potencia absorbida al Eje 1.69 kW</p>			

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
	<p>Filtro compacto FCR Filtro bolsas eficiencia F9 N ° 1 595x595x290 mm + N ° 1 295x595x290 mm Pérdida de carga filtro limpio 109 Pa, pérdida de carga de proyecto 150 Pa, filtro sucio 191 Pa Velocidad de paso aire en la sección de filtro : 2.40 m / s Contramarcos chapa galvanizado N ° 1 610x610x100 mm + N° 1 305x610x100 mm Consumos energética de los filtros (kWh/annum): 1331 Pérdida de carga total de la seccion = 150 Pa Silenciador Brand: CLA Silenciador de longitud 500 mm construcción en aluminio Pérdida de carga total de la seccion = 5 Pa Ecodesign Fabricante CLIMAVENETA O SIMILAR Modelo de unidad WZ-E1530 Tipo unidad de ventilación no residencial;bidireccional PVEint [W/(m³/s)] 716 Caudal nominal [m³/s] 1.25 Velocidad frontal [m/s] 1.27 Tipo de sistema de recuperación de calor Recuperador estático Eficiencia térmica de la recuperación de calor 76.6 Índice máximo declarado de fuga externa (-400Pa) [%] 4.10 Índice máximo declarado de fuga externa (+400Pa) [%] 1.96 Índice máximo declarado de fuga interna (+250Pa) [%] 0.5 CAL (R) class at -400 Pa L3 (R) CAL (R) class at +700 Pa L3 (R) IMPULSION RETORNO Caudal nominal [m³/s] 1.25 1.25 Tipo de accionamiento inverter installed Potencia eléctrica de entrada efectiva [Kw] 1.69 1.46 Presión externa nominal [Pa] 200 200 Caída de presión interna de los componentes de ventilación [Pa] 207 147 Eficiencia estática de los ventiladore [%] 51.5 46.9 Dirección de internet para las instrucciones de desmontaje: Cumplimiento Ecodesign 2016 Cumplimiento Ecodesign 2018</p> <p>Según características descritas en memoria. Incluso soportes, antivibratorios, apoyos elásticos, embocaduras a redes aire de impulsión y retorno con lona de conexión antivibratoria, registros, piezas especiales, conexiones hidráulicas, eléctricas de fuerza, maniobra y control, y desagües, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la ud. colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>			
u	<p>UTA-3-4 WZ-E-300</p> <p>Unidad de Tratamiento de Aire, marca CLIMAVENETA O SIMILAR, gama WIZARD, caudal 892 m³/h. - Incluida Unidad de Control</p>	2,00	17.077,50	34.155,00

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
	<p>Programable- Monitor Digital de Presión Diferencial con alarmas visual y acústica y registro de incidencias. UTA con las siguientes secciones de filtración: Con certificación EUROVENT, con estructura compuesta por perfiles de aluminio de 60 mm y cantoneras rígidas de policarbonato reforzado, cuya envolvente de paneles sándwich de 62 mm de espesor con rotura de puente térmico atiende a la siguiente clasificación (s/ EUROVENT EN 1886): D1 / L1 / F9 / T2 / TB2 y conforme a la directiva CE de seguridad. Incluye bandeja de condensados en batería/s de frío y filtros extraíbles.</p> <p>CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS Estructura autoportante con perfiles de aluminio extruido de doble capa con tornillos ocultos. Perfil de corte térmica espesor 60 mm Paneles de espesor 62 mm de doble hoja : interna de acero inoxidable AISI 304 thickness 0.5 mm , externa en acero galvanizado thickness 0.5 mm . Aislamiento en poliuretano inyectado de densidad media de 45 kg / m³ . Con cobertura de chapa galvanizada Con base de máquina de perfiles de aluminio Material carpintería en Acero inoxidable 304 Silenciador Brand: CLA Silenciador de longitud 500 mm construcción en chapa galvanizada Pérdida de carga total de la sección = 5 Pa Sección de inspección Sección de inspección para filtros Con ojo de buey para puerta de inspección Con punto de luz IP65 Filtro compacto FCR Filtro bolsas eficiencia F7 N ° 1 295x595x290 mm Pérdida de carga filtro limpio 49 Pa, pérdida de carga de proyecto 59 Pa, filtro sucio 69 Pa Velocidad de paso aire en la sección de filtro : 1.80 m / s Contramarcos Acero inoxidable 304 N ° 1 305x610x100 mm Presostato diferencial Consumos energética de los filtros (kWh/annum): 761 Pérdida de carga total de la sección = 59 Pa Sección de inspección Sección de inspección para filtros Con ojo de buey para puerta de inspección Con punto de luz IP65 Batería de enfriamiento DATOS TERMOHIGROMÉTRICOS DEL AIRE FLUIDO: Agua Caudal aire estándar 1100 m³/h Caudal 1507 dm³/h Velocidad frontal 2.06 m/s Temperatura de entrada 22 °C Temperatura de entrada 8 °C H.R. entrada 50 % Temperatura de salida 9.94 °C Temperatura de salida 11 °C H.R. salida 99 % Potencia 5.26 kW Pérdida de carga (humida) 215 Pa Pérdida de carga 30.96 kPa Pérdida de carga aire seco 189 Pa Condensación 0.92 dm³/h</p>			

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
	<p>Geometría P40 - Material tubos cobre - Número de filas 8 - Material aletas Aluminio - Paso de aletas 2.5 mm ancho paquete 665 mm Número de tubos 6 - Colector de entrada 1' - Número de circuitos 2 - Colector de salida 1' - 3S P40 8 filas p.a 2.5 Cu/Al 6T 500A 2c 1' Accesorios: Bandeja en chapa galvanizado Pérdida de carga total de la sección = 215 Pa Ventilador de retorno VENTILADOR GR25C-6ID.BD.CR Ziehl-Abegg MOTOR Tipo ventilador Plug fan Tipo motor Brushless Tamaño 250 Potencia nominal motor 0.5 kW Caudal 1100 m³/h Alimentación 230/1/50 V/f/Hz Pérdida de carga disponible 250 Pa Pérdida de carga UTA 317 Pa Clase de aislamiento F Presión estática total 567 Pa Protección IP 54 Dynamic pressure 15 Pa Potencia en entrada 0.32 kW Total pressure 582 Pa Potencia motor absorbida 0.32 kW Número de vueltas 2659 rpm Motor efficiency class IE4 Potencia absorbida al Eje 0.32 kW Caja combinada de mezcla Sección de mezcla compuesta por 3 compuertas: Compuerta de expulsión en chapa galvanizado dimensiones N° 1 400x110 mm . Caudal 892 m³/h - Enginia Con servo Sin compuerta Con pasador para el servo Compuerta de aspiración en chapa galvanizado dimensiones N° 1 400x210 mm . Caudal 892 m³/h - Enginia Con servo Factor de recirculación -23.0 % Pérdida de carga total de la sección = 10 Pa Pérdida de carga total de la sección (aire de reprise) = 38 Pa Filtro compacto FCR Filtro bolsas eficiencia F7 N ° 1 295x595x290 mm Pérdida de carga filtro limpio 36 Pa, pérdida de carga de proyecto 44 Pa, filtro sucio 51 Pa Velocidad de paso aire en la sección de filtro : 1.46 m / s Contramarcos Acero inoxidable 304 N ° 1 305x610x100 mm Presostato diferencial Consumos energética de los filtros (kWh/annum): 761 Pérdida de carga total de la sección = 44 Pa Batería de enfriamiento DATOS TERMOHIGROMÉTRICOS DEL AIRE FLUIDO: Agua Caudal aire estándar 892 m³/h Caudal 1552 dm³/h Velocidad frontal 2.06 m/s Temperatura de entrada 30 °C Temperatura de entrada 7 °C H.R. entrada 60 % Temperatura de salida 14.97 °C Temperatura de salida 12 °C H.R. salida 98 % Potencia 9.02 kW Pérdida de carga (humida) 126 Pa Pérdida de carga 23.48 kPa Pérdida de carga aire seco 66 Pa</p>			

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
	<p>Condensación 6.11 dm³/h Geometría P40 - Material tubos cobre - Número de filas 5 - Material aletas Aluminio - Paso de aletas 2.5 mm ancho paquete 665 mm Número de tubos 6 - Colector de entrada 1' - Número de circuitos 2 - Colector de salida 1' - 3S P40 5 filas p.a 2.5 Cu/Al 6T 500A 2c 1'</p> <p>Batería de calor DATOS TERMOHIGROMÉTRICOS DEL AIRE FLUIDO: Agua Caudal aire estándar 892 m³/h Caudal 660 dm³/h Velocidad frontal 2.06 m/s Temperatura de entrada 0 °C Temperatura de entrada 70 °C H.R. entrada 90 % Temperatura de salida 25 °C Temperatura de salida 60 °C H.R. salida 17 % Potencia 7.67 kW Pérdida de carga 17 Pa Pérdida de carga 4.87 kPa</p> <p>Condensación 0 dm³/h Geometría P60 - Material tubos cobre - Número de filas 2 - Material aletas Aluminio - Paso de aletas 2.5 mm ancho paquete 630 mm Número de tubos 4 - Colector de entrada 1/2' - Número de circuitos 1 - Colector de salida 1/2' - 3S P60 2 filas p.a 2.5 Cu/Al 4T 500A 1c 1/2'</p> <p>Ventilador de Impulsión VENTILADOR GR25C-6ID.BD.CR Ziehl-Abegg MOTOR Tipo ventilador Plug fan Tipo motor Brushless Tamaño 250 Potencia nominal motor 0.5 kW Caudal 892 m³/h Alimentación 230/1/50 V/f/Hz Perdida de carga disponible 400 Pa Pérdida de carga UTA 421 Pa Clase de aislamiento F Presión estática total 821 Pa Protección IP 54 Dynamic pressure 10 Pa Potencia en entrada 0.43 kW Total pressure 831 Pa Potencia motor absorbida 0.43 kW Número de vueltas 3037 rpm Motor efficiency class IE4 Potencia absorbida al Eje 0.43 kW</p> <p>Humectación de vapor CAREL Humectación de vapor con bandeja Acero inoxidable 304 .Con productor independiente de vapor 3 kg/h-X - 2 kW . (V4)Separador de gotas Pa 43 Con punto de luz IP65 Perdida de carga total de la seccion = 43 Pa</p> <p>Silenciador Brand: CLA Silenciador de longitud 500 mm construcción en chapa galvanizada Perdida de carga total de la seccion = 5 Pa</p> <p>Filtro compacto FCR Filtro bolsas eficiencia F9 N ° 1 295x595x290 mm Pérdida de carga filtro limpio 52 Pa, pérdida de carga de proyecto 71 Pa, filtro sucio 91 Pa Velocidad de paso aire en la sección de filtro : 1.46 m / s Contramarcos Acero inoxidable 304 N ° 1 305x610x100 mm Presostato diferencial Consumos energética de los filtros (kWh/annum): 1331</p>			

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
	<p>Perdida de carga total de la seccion = 71 Pa Ecodesign Fabricante CLIMAVENETA O SIMILAR Modelo de unidad WZ-E300 Tipo unidad de ventilación no residencial;unidireccional PVEint [W/(m³/s)] 149 Caudal nominal [m³/s] 0.28 Velocidad frontal [m/s] 0.80 Tipo de sistema de recuperación de calor / Eficiencia térmica de la recuperación de calor / Indice máximo declarado de fuga externa (-400Pa) [%] 5.63 Indice máximo declarado de fuga externa (+400Pa) [%] 2.69 Indice máximo declarado de fuga interna (+250Pa) [%] 0.5 CAL (R) class at -400 Pa L3 (R) CAL (R) class at +700 Pa L3 (R) Cumplimiento Ecodesign 2016 Cumplimiento Ecodesign 2018</p> <p>Según características descritas en memoria. Incluso soportes, antivibratorios, apoyos elásticos, embocaduras a redes aire de impulsión y retorno con lona de conexión antivibratoria, registros, piezas especiales, conexiones hidráulicas, eléctricas de fuerza, maniobra y control, y desagües, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. Medida la ud. colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>			
	Total UNIDADES TRATAMIENTO AIRE			69.671,66
UD	UNIDADES TERMINALES, FANCOILS, EXTRACTORES			
UD	<p>FAN-COIL LIFE2 HP 4T DLIO 0304</p> <p>Fan-Coil modelo LIFE2 HP 4T/DLIO 0304 de la marca CLIMAVENETA o similar o equivalente, de 1,7 kW. Según características indicadas en la memoria. Incluyendo Alimentación eléctrica e incluyendo los elementos opcionales siguientes:</p> <p>1- Instalación a 4 Tubos 1- Bandeja Auxiliar Horiz. de chapa 1- Kit de Valv Batt Princ. de 1/2" on/off 3v life2 1- Kit Valv Batt Agg 1/2 on/off 3v life2 1- Kit de control pared atw modbus CLIMAVENETA o similar</p> <p>Con p.p. de soportes, bancadas, amortiguadores, interconexiones, conexiones eléctricas de fuerza y control, tornillería y accesorios, incluso montaje, grúa de elevación a cubierta, transportes, enclavamientos, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p>	2,00	578,02	2.312,08
UD	FAN-COIL LIFE2 HP 4T DLIO 0504	5,00	628,51	1.885,53

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
	<p>Fan-Coil modelo LIFE2 HP 4T/DLIO 0504 de la marca CLIMAVENETA o similar o equivalente. Según características indicadas en la memoria. Incluyendo Alimentación eléctrica e incluyendo los elementos opcionales siguientes:</p> <p>1- Instalación a 4 Tubos 1- Bandeja Auxiliar Horiz. de chapa 1- Kit de Valv Batt Princl. de 1/2" on/off 3v life2 1- Kit Valv Batt Agg 1/2 on/off 3v life2 1- Kit de control pared atw modbus CLIMAVENETA o similar</p> <p>Con p.p. de soportes, bancadas, amortiguadores, interconexiones, conexiones eléctricas de fuerza y control, tornillería y accesorios, incluso montaje, grúa de elevación a cubierta, transportes, enclavamientos, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p>			
UD	<p>FAN-COIL LIFE2 HP 4T DLIO 0604</p> <p>Fan-Coil modelo LIFE2 HP 4T/DLIO 0604 de la marca CLIMAVENETA o similar o equivalente, de 2,2 kW. Según características indicadas en la memoria. Incluyendo Alimentación eléctrica e incluyendo los elementos opcionales siguientes:</p> <p>1- Instalación a 4 Tubos 1- Bandeja Auxiliar Horiz. de chapa 1- Kit de Valv Batt Princl. de 1/2" on/off 3v life2 1- Kit Valv Batt Agg 1/2 on/off 3v life2 1- Kit de control pared atw modbus CLIMAVENETA o similar</p> <p>Con p.p. de soportes, bancadas, amortiguadores, interconexiones, conexiones eléctricas de fuerza y control, tornillería y accesorios, incluso montaje, grúa de elevación a cubierta, transportes, enclavamientos, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p>	3,00	653,66	1.960,98
UD	<p>FAN-COIL LIFE2 HP 4T DLIO 0704</p> <p>Fan-Coil modelo LIFE2 HP 4T/DLIO 0704 de la marca CLIMAVENETA o similar o equivalente, de 2,6 kW. Según características indicadas en la memoria. Incluyendo Alimentación eléctrica e incluyendo los elementos opcionales siguientes:</p> <p>1- Instalación a 4 Tubos 1- Bandeja Auxiliar Horiz. de chapa 1- Kit de Valv Bat. Ppal. de 3/4" on/off 3v life2 Hp 1- Kit Valv Batt Agg 1/2 on/off 3v life2 1- Kit de control pared atw modbus CLIMAVENETA o similar</p> <p>Con p.p. de soportes, bancadas, amortiguadores, interconexiones, conexiones eléctricas de fuerza y control, tornillería y accesorios,</p>	5,00	691,78	2.767,12

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
	incluso montaje, grúa de elevación a cubierta, transportes, enclavamientos, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.			
UD	<p>FAN-COIL LIFE2 HP 4T DLIO 0804</p> <p>Fan-Coil modelo LIFE2 HP 4T/DLIO 0804 de la marca CLIMAVENETA o similar o equivalente. Según características indicadas en la memoria. Incluyendo Alimentación eléctrica e incluyendo los elementos opcionales siguientes:</p> <p>1- Instalación a 4 Tubos 1- Bandeja Auxiliar Horiz. de chapa 1- Kit de Valv Bat. Ppal. de 3/4" on/off 3v life2 Hp 1- Kit Valv Batt Agg 1/2 on/off 3v life2 1- Kit de control pared atw modbus CLIMAVENETA o similar</p> <p>Con p.p. de soportes, bancadas, amortiguadores, interconexiones, conexiones eléctricas de fuerza y control, tornillería y accesorios, incluso montaje, grúa de elevación a cubierta, transportes, enclavamientos, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p>	1,00	698,41	1.396,82
UD	<p>FAN-COIL LIFE2 HP 4T DLIO 0904</p> <p>Fan-Coil modelo LIFE2 HP 4T/DLIO 0904 de la marca CLIMAVENETA o similar o equivalente, de 3,9 kW. Según características indicadas en la memoria. Incluyendo Alimentación eléctrica e incluyendo los elementos opcionales siguientes:</p> <p>1- Instalación a 4 Tubos 1- Bandeja Auxiliar Horiz. de chapa 1- Kit de Valv Bat. Ppal. de 3/4" on/off 3v life2 Hp 1- Kit Valv Batt Agg 1/2 on/off 3v life2 1- Kit de control pared atw modbus CLIMAVENETA o similar</p> <p>Con p.p. de soportes, bancadas, amortiguadores, interconexiones, conexiones eléctricas de fuerza y control, tornillería y accesorios, incluso montaje, grúa de elevación a cubierta, transportes, enclavamientos, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p>	1,00	733,22	733,22
UD	<p>FAN-COIL HWD2 4T/DLIO 504</p> <p>Fan-Coil modelo aHWD2 4T/DLIO 504 de la marca CLIMAVENETA o similar o equivalente, de 9,43 kW. Según características indicadas en la memoria. Incluyendo Alimentación eléctrica e incluyendo los elementos opcionales siguientes:</p> <p>1- Sistema 4 Tubos</p>	2,00	1.343,34	2.686,68

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
	<p>1- Filtro Plano Simple EU3 1- Bandeja Auxiliar Horiz. metal 1- Válvula 3 vías 3/4" + att ON/OFF-.PWM BAT. Principal KV6 502 902/504 804 1- Válvula 3 vías + att. ON/OFF- PWM bat.Auxiliar KV6 502 902/504 804 1- Kit de control pared atw modbus CLIMAVENETA o similar</p> <p>Con p.p. de soportes, bancadas, amortiguadores, interconexiones, conexiones eléctricas de fuerza y control, tornillería y accesorios, incluso montaje, grúa de elevación a cubierta, transportes, enclavamientos, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p>			
UD	<p>Caja extracción SP mod. CVB/4-180/180-N-147W</p> <p>Caja extracción marca SOLER PALAU mod. CVB/4-180/180-N-147W o similar, de potencia 147W, 1400rpm y 1.200m3/h, protección IP20, clase F, 1,2A, 1650m3/h, 50 dB(A), 23 kg, 4 polos monofásicos. Caja de ventilación, de bajo nivel sonoro, fabricadas en chapa de acero galvanizado, aislamiento acústico (M1) de espuma de melamina, ventilador centrífugo de doble aspiración montado sobre soportes antivibratorios, rodete de álabes hacia adelante equilibrado dinámicamente y motor monofásico o trifásico, Clase F (1), según versión. Todos los ventiladores montados en las cajas CVB/CVT cumplen con los requisitos de eficiencia de la Directiva ErP. Pueden ser instaladas en exterior sin necesidad de tapa de intemperie. (1) Temperatura de trabajo de -20°C a +40°C. Motores de 4 ó 6 polos, según versiones. Tensión de alimentación Monofásicos 230V-50Hz Trifásicos 230/400V-50Hz (Ver cuadro de características). Modelo trifásico regulable con convertidor de frecuencia. Con rodamientos a bolas y protector térmico. Incluso elementos de soportación y apoyo, bancadas, antivibratorios, drenaje. Incluso ayudas de albañilería y grúa. Incluso conexiones eléctricas, de control, hidráulicas y neumáticas, racores de conexión, manguillas aporte aire primario, pequeño material y accesorios para su completo montaje. Totalmente colocada, instalada, probada y en funcionamiento.</p>	1,00	528,00	528,00
	Total UNIDADES TERMINALES, FANCOILS, EXTRACTORES			14.270,43
UD	RED DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE			
M2	<p>SUMIN. CH. GALV. FORM MONTAJE.</p> <p>M2. SUMINISTRO CHAPA GALVANIZADA, FORMACION Y MONTAJE DE CONDUCTO RECTANGULAR Y CIRCULAR DE CHAPA METALICA GALVANIZADA DE ESPESOR DE 0,6 MM, INCLUSO P.P. DE ACCESORIOS, PIEZAS ESPECIALES DE TALLER, SELLADO DE JUNTAS, SOPORTES GALVANIZADOS, EMBOCADURAS, LONAS ANTIVIBRATORIAS, UNIONES MEDIANTE METU SYSTEM EN TRAMOS ESPECIALES A JUICIO DE LA D.F., TORNILLOS Y DEMAS ACCESORIOS, EJECUTADO SEGUN NORMA UNE 100-104, INCLUSO MONTAJE, LIMPIEZA DE MATERIALES SOBANTES, TRANSPORTES, ELEVACIONES Y REPLANTEOS. TODO ELLO INSTALADO,</p>	868,00	27,46	23.835,28

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
	VERIFICACIONES, ENSAYOS, CONEXIONES, CONTROLES, PRUEBAS, CERTIFICADOS, HOMOLOGACIONES, ETC., PUESTA EN SERVICIO Y FUNCIONANDO. MEDIDO EL METRO CUADRADO COMO PRODUCTO DE LA SECCION LIBRE DE PASO DE AIRE POR LA LONGITUD DEL EJE DE LA CARA INFERIOR O SUPERIOR DEL CONDUCTO, DOS LOS SORIOS, Y SUPERADA LA PRUEBA DE ESTANQUEIDAD SEGUN NORMA UNE.			
M2	AISLAM EXT. IBR COND.RECTANGULAR M2. AISLAMIENTO EXTERIOR IBR DE CONDUCTO RECTANGULAR Y CIRCULAR DE CHAPA GALVANIZADA, MEDIANTE MANTA DE FIBRA DE VIDRIO TIPO "IBR", ESPESOR DE 50 mm., ACABADA EN LAMINA DE COLOR NEGRO RAL 9005, COMPORTAMIENTO AL FUEGO M-1 HOMOLOGADO, CUMPLIENDO TODOS LOS REQUISITOS SANITARIOS Y TECNICOS REGLAMENTADOS, CON MALLA METALICA DE ACERO GALVANIZADO, INCLUSO P.P. DE ACCESORIOS, REJUNTADO ENTRE PIEZAS, CINTA DE SELLADO DE UNIONES, PASAMUROS, ETC., INCLUSO MONTAJE, TRANSPORTES, ELEVACIONES Y REPLANTEOS. TODO ELLO INSTALADO, VERIFICACIONES, ENSAYOS, CONEXIONES, CONTROLES, PRUEBAS, CERTIFICADOS, HOMOLOGACIONES, ETC., PUESTA EN SERVICIO Y FUNCIONANDO. MEDIDO EL METRO CUADRADO POR EL MISMO CRITERIO DEL CONDUCTO QUE AISLA, INCLUYENDO TODOS LOS ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES, SUPERADA LA PRUEBA DE AISLAMIENTO TERMICO Y ANTICONDENSACION.	621,50	12,27	7.625,81
M2	AISLAM EXT. CONDUCTOS EXTERIORES M2 de lana mineral ISOVER IBER COVER constituidos por mantas de lana de vidrio ISOVER, revestidos por una de sus caras con una lámina de aluminio reforzada con papel kraft, que actúa como barrera de vapor, de 50 mm de espesor cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,040 a 0,053 W / (m²K), clase de reacción al fuego B-s1, d0 y código de designación MW-EN 14303-T2-MV1	169,50	17,97	3.045,92
M	COND. FLEXIBLE 180 mm Conducto flexible de 180 mm. de diámetro, construido en PVC reforzado y calorifugado, clase M1, aislado; para conexión de cajas, inductores, rejillas y difusores, incluso elementos de fijación, soportes, cuelgues y abrazaderas. Totalmente instalado y comprobado.	60,00	7,96	477,60
M	COND. FLEXIBLE 200 mm Conducto flexible de 200 mm. de diámetro, construido en PVC reforzado y calorifugado, clase M1, aislado; para conexión de cajas, inductores, rejillas y difusores, incluso elementos de fijación, soportes, cuelgues y abrazaderas. Totalmente instalado y comprobado.	19,00	8,32	158,08
M	COND. FLEXIBLE 225 mm Conducto flexible de 225 mm. de diámetro, construido en PVC reforzado y calorifugado, clase M1, aislado; para conexión de cajas,	24,00	8,69	208,56

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
	inductores, rejillas y difusores, incluso elementos de fijación, soportes, cuelgues y abrazaderas. Totalmente instalado y comprobado.			
M	COND. FLEXIBLE 250 mm Conducto flexible de 250 mm. de diámetro, construido en PVC reforzado y calorifugado, clase M1, aislado; para conexión de cajas, inductores, rejillas y difusores, incluso elementos de fijación, soportes, cuelgues y abrazaderas. Totalmente instalado y comprobado.	1,00	9,01	9,01
M	COND. FLEXIBLE 300 mm Conducto flexible de 300 mm. de diámetro, construido en PVC reforzado y calorifugado, clase M1, aislado; para conexión de cajas, inductores, rejillas y difusores, incluso elementos de fijación, soportes, cuelgues y abrazaderas. Totalmente instalado y comprobado.	11,00	9,42	103,62
Ud	FORM. DE REGISTROS DE INSPECCIÓN EN CONDUCTOS DE CHAPA FORMACIÓN DE REGISTROS DE INSPECCIÓN EN CONDUCTOS DE CHAPA, REALIZADAS EN ZONAS DE CRUCES DE CONDUCTOS Y DE CODOS.	25,00	16,88	422,00
UD	SILENCIADOR EN CONDUCTOS Silenciador de diferentes diámetros para conducto de chapa con un aislamiento de 27 db. Incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando, incluyendo todos los accesorios, y superada la prueba de estanqueidad según norma une.	8,00	510,94	4.087,52
	Total RED DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE			39.973,40
	ELEMENTOS DE DIFUSION DE AIRE			
UD	REG. VM-PRO 100 CAUDAL CONST. SCHAKO Ud. Regulador de caudal constante para sistemas de baja velocidad marca schako o similar o similar con servomotor, modelo vm-pro 100 , o equivalente aprobado por la d.f., adecuada para regulación continua de caudal constante entre 70 y 260 m3/h. Para diferencias de presión desde 50 hasta 1000 pa., incertidumbre de medida ± 5%. Carcasa fabricada en chapa de acero galvanizado y con retén de junta labial de goma para ejecución estanca al aire. de características técnicas según pliego de condiciones o catálogo técnico schako o similar, incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, aislamiento acústico, etc., incluyendo montaje, ayudas de albañilería, regulación a posteriori y ajuste en obra, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medida la unidad colocada, conexiónada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	10,00	134,55	1.345,50

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
UD	<p>REG. VM-PRO 125 CAUDAL CONST. SCHAKO O SIMILAR</p> <p>Ud. Regulador de caudal constante para sistemas de baja velocidad marca schako o similar con servomotor, modelo vr-pro 125 , o equivalente aprobado por la d.f.,adecuada para regulación continua de caudal constante entre 120 y 420 m3/h. Para diferencias de presión desde 50 hasta 1000 pa., incertidumbre de medida \pm 5%. Carcasa fabricada en chapa de acero galvanizado y con retén de goma para ejecución estanca al aire.de características técnicas según pliego de condiciones o catálogo técnico schako o similar, incluso p.p. de accesorios, embocaduras,soportes galvanizados, aislamiento acustico, etc., incluyendo montaje, ayudas de albañilería,regulación a posteriori y ajuste en obra, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>	4,00	153,33	613,32
UD	<p>REG. VM-PRO 160 CAUDAL CONST. SCHAKO O SIMILAR</p> <p>Ud. Regulador de caudal constante para sistemas de baja velocidad marca schako o similar con servomotor, modelo vm-pro 160 , o equivalente aprobado por la d.f.,adecuada para regulación continua de caudal constante entre 180 y 700 m3/h. Para diferencias de presión desde 50 hasta 1000 pa., incertidumbre de medida \pm 5%. Carcasa fabricada en chapa de acero galvanizado y con retén de goma para ejecución estanca al aire.de características técnicas según pliego de condiciones o catálogo técnico schako o similar, incluso p.p. de accesorios, embocaduras,soportes galvanizados, aislamiento acustico, etc., incluyendo montaje, ayudas de albañilería,regulación a posteriori y ajuste en obra, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>	3,00	162,10	486,30
UD	<p>REG. VM-PRO 200 CAUDAL CONST. SCHAKO O SIMILAR</p> <p>Ud. Regulador de caudal constante para sistemas de baja velocidad marca schako o similar con servomotor, modelo vm-pro 200 , o equivalente aprobado por la d.f.,adecuada para regulación continua de caudal constante entre 250 y 1.200 m3/h. Para diferencias de presión desde 50 hasta 1000 pa., incertidumbre de medida \pm 5%. Carcasa fabricada en chapa de acero galvanizado y con retén de goma para ejecución estanca al aire.de características técnicas según pliego de condiciones o catálogo técnico schako o similar, incluso p.p. de accesorios, embocaduras,soportes galvanizados, aislamiento acustico, etc., incluyendo montaje, ayudas de albañilería,regulación a posteriori y ajuste en obra, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su</p>	2,00	180,71	361,42

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
	correcto funcionamiento.			
UD	<p>DIF. ROTACIONAL SCHAKO O SIMILAR DQJA-SR 310</p> <p>Ud. Difusor radial rotacional marca schako o similar, modelo dqj-sr-z/sak-ais/ld//mm 310 en placa de 598x598 en ral a definir por la d.f, o equivalente aprobado por la d.f, compuesto de difusor de tamaño 310 integrado en placa cuadrada de 598 x 598 mm, fabricada en color a definir por la d.f, dotada de lamas deflectoras en disposicion radial formando un cuadrado centrado en la placa con perfil aerodinamico y giro independiente cada 100 mm, fabricadas en material sintetico color blanco ral 9010; plenum aislado en chapa de acero galvanizado de 260mm de altura, con boca de conexion lateral circular de ø 158 mm, chapa perforada ecualizadora y regulacion de caudal accesible desde el exterior. Incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribucion de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>	18,00	130,12	2.342,16
UD	<p>DIF. ROTACIONAL SCHAKO O SIMILAR DQJA-SR 400</p> <p>Ud. Difusor radial rotacional marca schako o similar, modelo dqj-sr-z/sak-ais/ld//mm 400 en placa de 598x598 en ral a definir por la d.f, o equivalente aprobado por la d.f, compuesto de difusor de tamaño 400 integrado en placa cuadrada de 598 x 598 mm, fabricada en color a definir por la d.f, dotada de lamas deflectoras en disposicion radial formando un cuadrado centrado en la placa con perfil aerodinamico y giro independiente cada 100 mm, fabricadas en material sintetico color blanco ral 9010; plenum aislado en chapa de acero galvanizado de 260mm de altura, con boca de conexion lateral circular de ø 158 mm, chapa perforada ecualizadora y regulacion de caudal accesible desde el exterior. Incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribucion de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>	9,00	155,99	1.403,91
UD	<p>DIF. ROTACIONAL SCHAKO O SIMILAR DQJA-SR-500</p> <p>Ud. Difusor radial rotacional marca schako o similar, modelo dqj-sr-z/sak-ais/ld//mm 500 en placa de 598x598 en ral a definir por la d.f, o equivalente aprobado por la d.f, compuesto de difusor de tamaño 500 integrado en placa cuadrada de 598 x 598 mm, fabricada en color a definir por la d.f, dotada de lamas deflectoras en disposicion radial formando un cuadrado centrado en la placa con perfil aerodinamico y giro independiente cada 100 mm, fabricadas en material sintetico color blanco ral 9010; plenum aislado en chapa de acero galvanizado de 300mm de altura, con boca de conexion lateral circular de ø 198 mm, chapa perforada ecualizadora y regulacion de caudal accesible desde el exterior. Incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribucion de aire, etc., incluyendo</p>	24,00	149,02	3.576,48

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
	montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.			
UD	DIF. ROTACIONAL SCHAKO O SIMILAR DQJA-SR 600 Ud. Difusor radial rotacional marca schako o similar, modelo dqj-sr-z/sak-ais/ld//mm 600 en placa de 598x598 en ral a definir por la d.f. o equivalente aprobado por la d.f, compuesto de difusor de tamaño 600 integrado en placa cuadrada de 598 x 598 mm, fabricada en color a definir por la d.f, dotada de lamas deflectoras en disposicion radial formando un cuadrado centrado en la placa con perfil aerodinamico y giro independiente cada 100 mm, fabricadas en material sintetico color blanco ral 9010; plenum aislado en chapa de acero galvanizado de 350mm de altura, con boca de conexion lateral circular de ø 248 mm, chapa perforada ecualizadora y regulacion de caudal accesible desde el exterior. Incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribucion de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	1,00	184,00	184,00
UD	DIF. ROTACIONAL SCHAKO O SIMILAR DQJA-SR 800 Ud. Difusor radial rotacional marca schako o similar, modelo dqj-sr-z/sak-ais/ld//mm 800 en placa de 598x598 en ral a definir por la d.f, o equivalente aprobado por la d.f, compuesto de difusor de tamaño 600 integrado en placa cuadrada de 598 x 598 mm, fabricada en color a definir por la d.f, dotada de lamas deflectoras en disposicion radial formando un cuadrado centrado en la placa con perfil aerodinamico y giro independiente cada 100 mm, fabricadas en material sintetico color blanco ral 9010; plenum aislado en chapa de acero galvanizado de 455 mm de altura, con boca de conexion lateral circular de ø 353 mm, chapa perforada ecualizadora y regulacion de caudal accesible desde el exterior. Incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribucion de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	4,00	198,01	792,04
UD	REJ. RETORNO SCHAKO O SIMILAR 300x200 RAL A DEFINIR Ud. Rejilla en aluminio, para retorno, marca schako o similar, de 300x200 o equivalente aprobado por la d.f, de dimensiones 300 x 200 mm, con plenum, con lamas aerodinamicas fijas horizontales, marco oculto, regulacion de caudal tipo corredera y color a definir por la direccion facultativa, construidas en perfiles extruidos de aluminio anodizado, fosfatada y pintada por electroinmersion en color ral a decidir por d.f, incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, marco metalico, etc., incluyendo montaje, limpieza de	10,00	66,38	663,80

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
	materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.			
UD	REJ. RETORNO SCHAKO O SIMILAR 300x250 RAL A DEFINIR Ud. Rejilla en aluminio, para retorno, marca schako o similar, de 300x250 o equivalente aprobado por la d.f, de dimensiones 300 x 250 mm, con plenum, con lamas aerodinamicas fijas horizontales, marco oculto, regulacion de caudal tipo corredera y color a definir por la direccion facultativa, construidas en perfiles extruidos de aluminio anodizado, fosfatada y pintada por electroinmersion en color ral a decidir por d.f., incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, marco metalico, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento	5,00	72,72	363,60
UD	REJ. RETORNO SCHAKO O SIMILAR 350x250 RAL A DEFINIR Ud. Rejilla en aluminio, para retorno, marca schako o similar, de 350x250 o equivalente aprobado por la d.f, de dimensiones 350 x 250 mm, con plenum, con lamas aerodinamicas fijas horizontales, marco oculto, regulacion de caudal tipo corredera y color a definir por la direccion facultativa, construidas en perfiles extruidos de aluminio anodizado, fosfatada y pintada por electroinmersion en color ral a decidir por d.f., incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, marco metalico, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento	1,00	75,89	75,89
UD	REJ. RETORNO SCHAKO O SIMILAR 400x300 RAL A DEFINIR Ud. Rejilla en aluminio, para retorno, marca schako o similar, de 400x300 o equivalente aprobado por la d.f, de dimensiones 400 x 300 mm, con plenum, con lamas aerodinamicas fijas horizontales, marco oculto, regulacion de caudal tipo corredera y color a definir por la direccion facultativa, construidas en perfiles extruidos de aluminio anodizado, fosfatada y pintada por electroinmersion en color ral a decidir por d.f., incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, marco metalico, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento	1,00	80,79	80,79
UD	REJ. RETORNO SCHAKO O SIMILAR 450x300 RAL A DEFINIR Ud. Rejilla en aluminio, para retorno, marca schako o similar, de	2,00	83,59	167,18

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
	450x300 o equivalente aprobado por la d.f. de dimensiones 450 x 300 mm, con plenum, con lamas aerodinamicas fijas horizontales, marco oculto, regulacion de caudal tipo corredera y color a definir por la direccion facultativa, construidas en perfiles extruidos de aluminio anodizado, fosfatada y pintada por electroinmersion en color ral a decidir por d.f., incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, marco metalico, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento			
UD	REJ. RETORNO SCHAKO O SIMILAR 700x400 RAL A DEFINIR Ud. Rejilla en aluminio, para retorno, marca schako o similar, de 700x400 o equivalente aprobado por la d.f. de dimensiones 700 x 400 mm, con plenum, con lamas aerodinamicas fijas horizontales, marco oculto, regulacion de caudal tipo corredera y color a definir por la direccion facultativa, construidas en perfiles extruidos de aluminio anodizado, fosfatada y pintada por electroinmersion en color ral a decidir por d.f., incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, marco metalico, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento	2,00	90,47	180,94
UD	REJ. IMPULSION SCHAKO O SIMILAR 500x250 RAL A DEFINIR Ud. Rejilla en aluminio, para impulsion, marca schako o similar, de 500x250 o equivalente aprobado por la d.f. de dimensiones 500 x 250 mm, con plenum, con lamas aerodinamicas regulables, marco oculto y color a definir por la direccion facultativa, construidas en perfiles extruidos de aluminio anodizado, fosfatada y pintada por electroinmersion en color ral a decidir por d.f., incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, marco metalico, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento	2,00	93,98	187,96
UD	UD. BOCA DE EXTRACCION TVO-160.SCHAKO o similar Ud. Boca de extraccion para aseos, cuartos de baño, almacenes. Marca "schako o similar", modelo tvo-160 en blanco ral 9010, o equivalente aprobado por la d.f., dotada de compuerta de un anillo fijo y un disco. Regulacion de caudal mediante rotacion manual del disco. Construida en chapa de acero esmaltada en color blanco. Aro de montaje construido en chapa galvanizada. Incluyendo ayudas de albañileria para apertura de huecos, incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, marco metalico, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones,	15,00	41,73	625,95

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
	controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexcionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.			
UD	<p>DIFUSOR LINEAL 2 VIAS + PLENUM CHAPA AISLADO</p> <p>Difusor lineal 2 vías modelo DSX de la marca SCHAKO o similar o equivalente con plenum de chapa aislado aprobado por la d.f., adecuada para regulación continua de caudal constante para diferencias de presión desde 50 hasta 1000 pa., incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, aislamiento acústico, etc., incluyendo montaje, ayudas de albañilería, regulación a posteriori y ajuste en obra, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexcionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento</p>	40,00	87,91	3.516,40
	Total ELEMENTOS DE DIFUSION DE AIRE			16.967,64
	TUBERIAS Y AISLAMIENTO			
ML	<p>TUB. Ac NEGRO S/S DN3" /2440-78</p> <p>Tubería dn 3" 2440/78 50 kg/cm², de acero negro sin soldadura, dn 3", norma din-2440/78, acero st 37.0, prueba de presión en fábrica 50 kg/cm², incluso p.p. De accesorios (codos, tes, reducciones, injertos, ...etc), bridas, soldaduras, soportes galvanizados, doble capa de pintura minio de protección, electrodos, varillas, tornillos, tuercas y juntas, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc, puesta en servicio y funcionando. Medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, a cinta corrida por la generatriz inferior o superior de la tubería, superada la prueba de presión según norma une.</p>	53,00	40,78	2.161,34
ML	<p>TUB. AC NEGRO S/S DN2 1/2"/2440-</p> <p>Tubería dn 2 1/2" 2440/78 50 kg/cm², de acero negro sin soldadura, dn 2 1/2", norma din-2440/78, acero st 37.0, prueba de presión en fábrica 50 kg/cm², incluso p.p. de accesorios (codos, tes, reducciones, injertos, ...etc), bridas, soldaduras, soportes galvanizados, doble capa de pintura minio de protección, electrodos, varillas, tornillos, tuercas y juntas, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc, puesta en servicio y funcionando. Medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, a cinta corrida por la generatriz inferior o superior de la tubería, superada la prueba de presión según norma une.</p>	45,00	33,75	1.518,75
ML	<p>TUB. AC NEGRO S/S DN2" /2440-78</p> <p>Tubería dn 2" 2440/78 50 kg/cm², de acero negro sin soldadura, dn 2", norma din-2440/78, acero st 37.0, prueba de presión en fábrica 50 kg/cm², incluso p.p. de accesorios (codos, tes, reducciones, injertos,</p>	130,00	28,30	3.679,00

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
	...etc), bridas, soldaduras, soportes galvanizados, doble capa de pintura minio de proteccion, electrodos, varillas, tornillos, tuercas y juntas, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc, puesta en servicio y funcionando. Medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, a cinta corrida por la generatriz inferior o superior de la tuberia, superada la prueba de presion segun norma une.			
ML	TUB. AC NEGRO S/S DN1 1/2"/2440- Tuberia dn 1 1/2" 2440/78 50 kg/cm2, de acero negro sin soldadura, dn 1 1/2", norma din-2440/78, acero st 37.0, prueba de presion en fabrica 50 kg/cm2, incluso p.p. de accesorios (codos, tes, reducciones, injertos, ...etc), bridas, soldaduras, soportes galvanizados, doble capa de pintura minio de proteccion, electrodos, varillas, tornillos, tuercas y juntas, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc, puesta en servicio y funcionando. Medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, a cinta corrida por la generatriz inferior o superior de la tuberia, superada la prueba de presion segun norma une.	44,00	20,73	912,12
ML	TUB. AC NEGRO S/S DN1 1/4"/2440- Tuberia dn 1 1/4" 2440/78 50 kg/cm2, de acero negro sin soldadura, dn 1 1/4", norma din-2440/78, acero st 37.0, prueba de presion en fabrica 50 kg/cm2, incluso p.p. de accesorios (codos, tes, reducciones, injertos, ...etc), bridas, soldaduras, soportes galvanizados, doble capa de pintura minio de proteccion, electrodos, varillas, tornillos, tuercas y juntas, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc, puesta en servicio y funcionando. Medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, a cinta corrida por la generatriz inferior o superior de la tuberia, superada la prueba de presion segun norma une.	110,20	17,42	1.919,68
ML	TUB. AC NEGRO S/S DN1" /2440-78 Tuberia dn 1" 2440/78 50 kg/cm2, de acero negro sin soldadura, dn 1", norma din-2440/78, acero st 37.0, prueba de presion en fabrica 50 kg/cm2, incluso p.p. de accesorios (codos, tes, reducciones, injertos, ...etc), bridas, soldaduras, soportes galvanizados, doble capa de pintura minio de proteccion, electrodos, varillas, tornillos, tuercas y juntas, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc, puesta en servicio y funcionando. Medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, a cinta corrida por la generatriz inferior o superior de la tuberia, superada la prueba de presion segun norma une.	105,10	14,62	1.536,56
ML	TUB. AC NEGRO S/S DN3/4"/2440-78	181,50	10,27	1.864,01

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
	Tuberia dn 3/4" 2440/78 50 kg/cm2, de acero negro sin soldadura, dn 3/4", norma din-2440/78, acero st 37.0, prueba de presion en fabrica 50 kg/cm2, incluso p.p. de accesorios (codos, tes, reducciones, injertos, ...etc), bridas, soldaduras, soportes galvanizados, doble capa de pintura minio de proteccion, electrodos, varillas, tornillos, tuercas y juntas, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc, puesta en servicio y funcionando. Medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, a cinta corrida por la generatriz inferior o superior de la tuberia, superada la prueba de presion segun norma une.			
ML	TUB. AC NEGRO S/S DN1/2"/2440-78 Tuberia dn 1/2" 2440/78 50 kg/cm2, de acero negro sin soldadura, dn 1/2", norma din-2440/78, acero st 37.0, prueba de presion en fabrica 50 kg/cm2, incluso p.p. de accesorios (codos, tes, reducciones, injertos, ...etc), bridas, soldaduras, soportes galvanizados, doble capa de pintura minio de proteccion, electrodos, varillas, tornillos, tuercas y juntas, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc, puesta en servicio y funcionando. Medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, a cinta corrida por la generatriz inferior o superior de la tuberia, superada la prueba de presion segun norma une.	80,60	11,18	901,11
UD	ABRAZACERA A CARRIL TUBERÍA Abrazadera a carril de tubería formada por carril de acero, tuerca con resorte, placa, tuerca, varilla roscada y 4 abrazaderas isofónicas. Colocadas cada 2 metros de tuberia. Anclado a forjado u otro elemento resistente. Incluidos todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	275,00	11,78	3.239,50
ML	COQ. POLIUR. DN80 SH-50-89 Aislamiento para tuberia de dn 80, agua caliente hasta 100 ° c o agua fría hasta 0 ° c , con coquilla de poliuretano, marca "armaflex" o similarsh-50-88, o similar aprobado, incluso bridas, codos, tes reducciones, injertos, valvuleria, bombas o cualquier elemento montado, con p.p. de adhesivo, rellenos, colas, disolvente, pintura, pequeño material, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, por el mismo criterio que la tubería que aísla, comprobado su aislamiento térmico y anti condensación.	3,00	16,35	49,05
ML	COQ. POLIUR. DN65 SH-50-76 Aislamiento para tuberia de dn 65, agua caliente hasta 100 ° c o agua fría hasta 0 ° c , con coquilla de poliuretano, marca "armaflex" o similarsh-50-76, o similar aprobado, incluso bridas, codos, tes	25,00	15,10	377,50

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
	reducciones, injertos, valvuleria, bombas o cualquier elemento montado, con p.p. de adhesivo, rellenos, colas, disolvente, pintura, pequeño material, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, por el mismo criterio que la tubería que aísla, comprobado su aislamiento termico y anticondensacion.			
ML	COQ. POLIUR. DN65 SH-30-76 Aislamiento para tubería de dn 65, agua caliente hasta 100 °c, o agua fría hasta 0 ° c con coquilla de poliuretano, marca "armaflex" o similar sh-27-76, o similar aprobado, incluso bridas, codos, tes reducciones, injertos, valvuleria, bombas o cualquier elemento montado, con p.p. de adhesivo, rellenos, colas, disolvente, pintura, pequeño material, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, por el mismo criterio que la tubería que aísla, comprobado su aislamiento termico y anticondensacion.	20,00	12,38	247,60
ML	COQ. POLIUR. DN50 SH-50-60 Aislamiento para tubería de dn 50, agua caliente hasta 100 °c, o agua fría hasta 0 ° c con coquilla de poliuretano, marca "armaflex" o similar sh-50-60, o similar aprobado, incluso bridas, codos, tes reducciones, injertos, valvuleria, bombas o cualquier elemento montado, con p.p. de adhesivo, rellenos, colas, disolvente, pintura, pequeño material, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, por el mismo criterio que la tubería que aísla, comprobado su aislamiento termico y anticondensacion.	16,00	12,13	194,08
ML	COQ. POLIUR. DN50 SH-40-60 Aislamiento para tubería de dn 50, agua caliente hasta 100 °c, o agua fría hasta 0 ° c con coquilla de poliuretano, marca "armaflex" o similar sh-40-60, o similar aprobado, incluso bridas, codos, tes reducciones, injertos, valvuleria, bombas o cualquier elemento montado, con p.p. de adhesivo, rellenos, colas, disolvente, pintura, pequeño material, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, por el mismo criterio que la tubería que aísla, comprobado su aislamiento termico y anticondensacion.	35,00	11,36	397,60
ML	COQ. POLIUR. DN50 SH-30-60	29,00	11,20	324,80

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
	Aislamiento para tubería de dn 50, agua caliente hasta 100 °c, o agua fría hasta 0 ° c con coquilla de poliuretano, marca "armaflex" o similarsh-30-60, o similar aprobado, incluso bridas, codos, tes reducciones, injertos, valvulería, bombas o cualquier elemento montado, con p.p. de adhesivo, rellenos, colas, disolvente, pintura, pequeño material, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, por el mismo criterio que la tubería que aísla, comprobado su aislamiento térmico y anticorrosión.			
ML	COQ. POLIUR. DN40 SH-30-48 Aislamiento para tubería de dn 40, agua caliente hasta 100 °c, o agua fría hasta 0 ° c con coquilla de poliuretano, marca "armaflex" o similarsh-27-48, o similar aprobado, incluso bridas, codos, tes reducciones, injertos, valvulería, bombas o cualquier elemento montado, con p.p. de adhesivo, rellenos, colas, disolvente, pintura, pequeño material, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, por el mismo criterio que la tubería que aísla, comprobado su aislamiento térmico y anticorrosión.	30,00	10,01	300,30
ML	Aislamiento para tubería de dn 40, agua caliente hasta 100 °c, o agua fría hasta 0 ° c con coquilla de poliuretano, marca "armaflex" o similarsh-50-48, o similar aprobado, incluso bridas, codos, tes reducciones, injertos, valvulería, bombas o cualquier elemento montado, con p.p. De adhesivo, rellenos, colas, disolvente, pintura, pequeño material, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, por el mismo criterio que la tubería que aísla, comprobado su aislamiento térmico y anticorrosión.	14,00	11,71	163,94
ML	COQ. POLIUR. DN32 SH-25-42 Aislamiento para tubería de dn 32, agua caliente hasta 100 °c, o agua fría hasta 0 ° c con coquilla de poliuretano, marca "armaflex" o similarsh-25-42, o similar aprobado, incluso bridas, codos, tes reducciones, injertos, valvulería, bombas o cualquier elemento montado, con p.p. de adhesivo, rellenos, colas, disolvente, pintura, pequeño material, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, por el mismo criterio que la tubería que aísla, comprobado su aislamiento térmico y anticorrosión.	79,20	7,09	561,53

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
ML	<p>COQ. POLIUR. DN32 SH-35-42</p> <p>Aislamiento para tubería de dn 32, agua caliente hasta 100 °c, o agua fría hasta 0 ° c con coquilla de poliuretano, marca "armaflex" o similarsh-35-42, o similar aprobado, incluso bridas, codos, tes reducciones, injertos, valvulería, bombas o cualquier elemento montado, con p.p. de adhesivo, rellenos, colas, disolvente, pintura, pequeño material, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, por el mismo criterio que la tubería que aísla, comprobado su aislamiento térmico y anticóndensación.</p>	18,00	10,18	183,24
ML	<p>Aislamiento para tubería de dn 32, agua caliente hasta 100 °c, o agua fría hasta 0 ° c con coquilla de poliuretano, marca "armaflex" o similarsh-45-42, o similar aprobado, incluso bridas, codos, tes reducciones, injertos, valvulería, bombas o cualquier elemento montado, con p.p. De adhesivo, rellenos, colas, disolvente, pintura, pequeño material, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, por el mismo criterio que la tubería que aísla, comprobado su aislamiento térmico y anticóndensación</p>	13,00	9,76	126,88
ML	<p>COQ. POLIUR. DN25 SH-25-35</p> <p>Aislamiento para tubería de dn 25, agua caliente hasta 100 °c, o agua fría hasta 0 ° c con coquilla de poliuretano, marca "armaflex" o similarsh-25-35, o similar aprobado, incluso bridas, codos, tes reducciones, injertos, valvulería, bombas o cualquier elemento montado, con p.p. de adhesivo, rellenos, colas, disolvente, pintura, pequeño material, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, por el mismo criterio que la tubería que aísla, comprobado su aislamiento térmico y anticóndensación.</p>	53,10	7,20	382,32
ML	<p>COQ. POLIUR. DN25 SH-35-35</p> <p>Aislamiento para tubería de dn 25, agua caliente hasta 100 °c, o agua fría hasta 0 ° c con coquilla de poliuretano, marca "armaflex" o similarsh-35-35, o similar aprobado, incluso bridas, codos, tes reducciones, injertos, valvulería, bombas o cualquier elemento montado, con p.p. de adhesivo, rellenos, colas, disolvente, pintura, pequeño material, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, por el mismo criterio que la tubería que aísla, comprobado su aislamiento térmico y anticóndensación</p>	32,00	10,28	328,96

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
	anticondensacion			
ML	COQ. POLIUR. DN25 SH-45-35 Aislamiento para tubería de dn 25, agua caliente hasta 100 °c, o agua fría hasta 0 ° c con coquilla de poliuretano, marca "armaflex" o similarsh-45-35, o similar aprobado, incluso bridas, codos, tes reducciones, injertos, valvulería, bombas o cualquier elemento montado, con p.p. de adhesivo, rellenos, colas, disolvente, pintura, pequeño material, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, por el mismo criterio que la tubería que aísla, comprobado su aislamiento térmico y anticondensación	20,00	7,90	158,00
ML	COQ. POLIUR. DN20 SH-25-28 Aislamiento para tubería de dn 20, agua caliente hasta 100 °c, o agua fría hasta 0 ° c con coquilla de poliuretano, marca "armaflex" o similarsh-25-28, o similar aprobado, incluso bridas, codos, tes reducciones, injertos, valvulería, bombas o cualquier elemento montado, con p.p. de adhesivo, rellenos, colas, disolvente, pintura, pequeño material, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, por el mismo criterio que la tubería que aísla, comprobado su aislamiento térmico y anticondensación	92,60	6,45	597,27
ML	COQ. POLIUR. DN20 SH-35-28 Aislamiento para tubería de dn 20, agua caliente hasta 100 °c, o agua fría hasta 0 ° c con coquilla de poliuretano, marca "armaflex" o similarsh-35-28, o similar aprobado, incluso bridas, codos, tes reducciones, injertos, valvulería, bombas o cualquier elemento montado, con p.p. de adhesivo, rellenos, colas, disolvente, pintura, pequeño material, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, por el mismo criterio que la tubería que aísla, comprobado su aislamiento térmico y anticondensación	88,90	8,33	740,54
ML	Aislamiento para tubería de dn 15, agua caliente hasta 100 °c, o agua fría hasta 0 ° c con coquilla de poliuretano, marca "armaflex" o similarsh-25-22, o similar aprobado, incluso bridas, codos, tes reducciones, injertos, valvulería, bombas o cualquier elemento montado, con p.p. De adhesivo, rellenos, colas, disolvente, pintura, pequeño material, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medido el	80,60	5,07	408,64

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
	metro lineal, incluyendo todos los accesorios, por el mismo criterio que la tubería que aísla, comprobado su aislamiento térmico y anticóndensación.			
ML	RECUBRIMIENTO AL DN80 /2448 Recubrimiento de tubería de acero s/s din2448 dn 80, aislada con coquilla de poliuretano, incluso bridas, codos, tes, injertos, reducciones, valvulería, bombas o cualquier otro elemento montado, mediante chapa de aluminio brillante de 0,6 mm. De espesor o alucinc del mismo espesor, con p.p. de accesorios, juntas, bordones, tornillería, sellado, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, con el mismo criterio que la tubería que recubre.	3,00	14,60	43,80
ML	RECUBRIMIENTO AL DN65 /2448 Recubrimiento de tubería de acero s/s din2448 dn 65, aislada con coquilla de poliuretano, incluso bridas, codos, tes, injertos, reducciones, valvulería, bombas o cualquier otro elemento montado, mediante chapa de aluminio brillante de 0,6 mm. De espesor o alucinc del mismo espesor, con p.p. de accesorios, juntas, bordones, tornillería, sellado, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, con el mismo criterio que la tubería que recubre	25,00	13,03	325,75
ML	RECUBRIMIENTO AL DN50 /2448 Recubrimiento de tubería de acero s/s din2448 dn 50, aislada con coquilla de poliuretano, incluso bridas, codos, tes, injertos, reducciones, valvulería, bombas o cualquier otro elemento montado, mediante chapa de aluminio brillante de 0,6 mm. De espesor o alucinc del mismo espesor, con p.p. de accesorios, juntas, bordones, tornillería, sellado, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, con el mismo criterio que la tubería que recubre.	51,00	13,24	675,24
ML	RECUBRIMIENTO AL DN40 /2448 Recubrimiento de tubería de acero s/s din2448 dn 40, aislada con coquilla de poliuretano, incluso bridas, codos, tes, injertos, reducciones, valvulería, bombas o cualquier otro elemento montado, mediante chapa de aluminio brillante de 0,6 mm. De espesor o alucinc del mismo espesor, con p.p. de accesorios, juntas, bordones, tornillería, sellado, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medido el	14,00	11,05	154,70

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
	metro lineal, incluyendo todos los accesorios, con el mismo criterio que la tubería que recubre.			
ML	RECUBRIMIENTO AL DN32 /2448 Recubrimiento de tubería de acero s/s din2448 dn 32, aislada con coquilla de poliuretano, incluso bridas, codos, tes, injertos, reducciones, valvulería, bombas o cualquier otro elemento montado, mediante chapa de aluminio brillante de 0,6 mm. De espesor o alucinc del mismo espesor, con p.p. de accesorios, juntas, bordones, tornillería, sellado, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, con el mismo criterio que la tubería que recubre.	31,00	11,03	341,93
ML	RECUBRIMIENTO AL DN25 /2448 Recubrimiento de tubería de acero s/s din2448 dn 25, aislada con coquilla de poliuretano, incluso bridas, codos, tes, injertos, reducciones, valvulería, bombas o cualquier otro elemento montado, mediante chapa de aluminio brillante de 0,6 mm. De espesor o alucinc del mismo espesor, con p.p. de accesorios, juntas, bordones, tornillería, sellado, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, con el mismo criterio que la tubería que recubre.	52,00	8,97	466,44
ML	RECUBRIMIENTO AL DN20 /2448 Recubrimiento de tubería de acero s/s din2448 dn 20, aislada con coquilla de poliuretano, incluso bridas, codos, tes, injertos, reducciones, valvulería, bombas o cualquier otro elemento montado, mediante chapa de aluminio brillante de 0,6 mm. De espesor o alucinc del mismo espesor, con p.p. de accesorios, juntas, bordones, tornillería, sellado, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, con el mismo criterio que la tubería que recubre.	88,90	10,09	897,00
UD	SEÑALIZACIÓN DE FLUIDOS Señalización de fluidos que circulan por tuberías con autoadhesivos plastificados en forma de franjas, anillos o flechas indicando el sentido de la circulación, según norma une 100-100-87. Completamente instalado.	250,00	13,69	3.422,50
	Total TUBERIAS Y AISLAMIENTO			29.601,68
UD	VALVULERIA			
UD	PURGADOR DN15 PN 16 FUNDIT Ud. Purgador automatico dn 15 mm pfa 16bar, marca funditubo o	20,00	19,47	389,40

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
	equivalente aprobado, unión mediante bridas iso pn-16, bridas según une en 545. Construido en fundición dúctil gs-400-15; bridas taladradas para pn-16. Referencia cao4v3mn. Con p.p.de p.esp.fundicion, tornilleria, accesorios, pequeño material, etc.,segun detalles constructivos, incluso mano de obra, replanteos, nivelaciones, transportes, acarreos, limpieza, acopios, etc.. Todo ello realizado, licencias, permisos, montaje, ayudas de albañileria que precise la ejecucion, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, verificaciones, ensayos, controles, homologaciones, pruebas, puesta en marcha, certificados, medios auxiliares y herramientas, seguridad, balizamiento, etc., y funcionando.			
UD	VAL. BOLA DN80 LATON S.2000 ROSC Valvula de bola, dn 3" pn-10, marca "hard", o similar aprobado, de diametro 3", cuerpo de laton, incluso accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalizacion, etc.. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueridad, rendimiento, puesta en marcha limpieza, asesoramiento, documentacion, etc., y funcionando.	14,00	160,94	2.253,16
UD	VAL. BOLA DN65 LATON S.2000 ROSC Valvula de bola, dn 2 1/2" pn-10, marca "hard", o similar aprobado, de diametro 2 1/2", cuerpo de laron, incluso accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalizacion, etc. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha limpieza, asesoramiento, documentacion, etc. Y funcionando.	4,00	90,96	363,84
UD	VAL. BOLA DN50 LATON S.2000 ROSC Valvula de bola, dn 2" pn-10, marca "hard", o similar aprobado, de diametro 2", cuerpo de laton, incluso accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalizacion, etc.. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha limpieza, asesoramiento, documentacion, etc., y funcionando.	18,00	55,24	994,32
UD	VAL. BOLA DN40 LATON S.2000 ROSC Valvula de bola, dn 1 1/2" pn-10, marca "hard", o similar aprobado, de diametro 1 1/2", cuerpo de laton, incluso accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalizacion, etc. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha limpieza, asesoramiento, documentacion, etc. Y funcionando.	4,00	34,32	137,28
UD	VAL. BOLA DN32 LATON S.2000 ROSC Valvula de bola, dn 1 1/4" pn-10, marca "hard", o similar aprobado, de diametro 1 1/4", cuerpo de laton, incluso accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalizacion, etc. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha limpieza, asesoramiento, documentacion, etc. Y funcionando.	2,00	27,81	55,62
UD	VAL. BOLA DN25 LATON S.2000 ROSC	8,00	21,07	168,56

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
	Valvula de bola, dn 1" pn-10, marca "hard", o similar aprobado, de diametro 1", cuerpo de laton, incluso accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalizacion, etc. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentacion, etc. Y funcionando.			
UD	VAL. BOLA DN20 LATON S.2000 ROSC Valvula de bola, dn 3/4" pn-10, marca "hard", o similar aprobado, de diametro 3/4", cuerpo de laton, incluso accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalizacion, etc. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentacion, etc. Y funcionando.	2,00	18,23	36,46
UD	TERMOSTATO VALDECO S55700-P115 O SIMILAR Instalación de termostato básico de inmersión modelo S55700-P115 RAK-TW.1000 HB de Valdeco o similar, para limitación, rango 15..95 °C, dilatación de líquido, caja protectora IP40, de termo-plástico, con sistema para sujeción por contacto.VALDECO O SIMILAR.Con p.p de bridas, soportes, antivibratorios, piezas especiales, juntas, tornillería, cableado y conexiones eléctricas de fuerza, maniobra y control, conexiones hidráulicas y accesorios, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	1,00	70,90	70,90
UD	VÁLVULA RET LATÓN Ø 2" Válvula de retención de latón, de Ø2", roscada hembra-hembra, para una presión máxima de 25 bar, incluso elementos auxiliares, colocación y puesta en funcionamiento.	8,00	45,72	365,76
UD	VÁLVULA RET LATÓN Ø 3" Válvula de retención de latón, de Ø3", roscada hembra-hembra, para una presión máxima de 25 bar, incluso elementos auxiliares, colocación y puesta en funcionamiento.	6,00	95,37	572,22
UD	MANÓMETRO DE Ø 100 MM. DE GLICERINA Manómetro de ø 100 mm. de glicerina, escala 0-6 kg/cm2, con caja de acero inoxidable, precisión ±0.5% del final de escala, incluso llave de descarga, totalmente conexionado y probado	26,00	28,80	748,80
UD	TERMÓMETRO VERTICAL DIÁM. 100 MM Termómetro vertical vaina y bulbo incorporado, diámetro 100 mm, escala 0÷120 °C. Totalmente instalado y probado.	26,00	21,84	567,84
UD	CTO. SEÑALIZACIÓN DE FLUIDOS Conjunto de señalización de los fluidos que circulan por tuberías que incluye: -30 autoadhesivos plastificados en forma de franjas, anillos o flechas indicadoras del sentido de circulación, según norma UNE 100-	5,00	80,65	403,25

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
	100-87. Totalmente colocados y verificado.			
UD	CONEXIÓN FLEXIBLE, Ø 1", PARA LL Conexión flexible, ø 1", para llenado de la instalación. Totalmente instalado.	3,00	22,01	66,03
UD	EMBUDO PARA DESAGÜE Embudo para desagüe, totalmente instalado y probado.	15,00	11,77	176,55
UD	CONJUNTO DESAGÜE Conjunto desagüe, compuesto por tubería ø 4" hasta el sumidero más próximo, incluso conexión con los embudos de vaciado, completamente instalado y probado.	2,00	225,18	450,36
UD	FILTRO AGUA 1" CUERPO FUND Filtro de agua de diámetro 1", cuerpo de hierro fundido y tamiz de acero inoxidable, de presión nominal 16 atm., paso integral, con bridas, incluso accesorios, juntas, pequeño material, conexiones, verificaciones y ensayos.	2,00	30,46	60,92
UD	FILTRO AGUA 3" CUERPO FUND Filtro de agua de diámetro 3", cuerpo de hierro fundido y tamiz de acero inoxidable, de presión nominal 16 atm., paso integral, con bridas, incluso accesorios, juntas, pequeño material, conexiones, verificaciones y ensayos.	4,00	57,94	231,76
UD	FILTRO AGUA 2" CUERPO FUND Filtro de agua de diámetro 2", cuerpo de hierro fundido y tamiz de acero inoxidable, de presión nominal 16 atm., paso integral, con bridas, incluso accesorios, juntas, pequeño material, conexiones, verificaciones y ensayos.	4,00	48,01	192,04
UD	MANG.ANTIV.DOBLE ONDA DN32 Ud. Manguito antivibratorio doble onda roscado, dn 32 marca "borja" fig82, o similar aprobado, extremos roscas segun din 259/2999, con cuerpo de nbr, terminales en fundicion galvanizada, entramado y malla de nylon y alambre de acero endurecido. Con temperatura de servicio comprendida ente -15º y 90º, presion de trabajo 10bar t presion de explosion 30bar; incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, 259/2999 transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medida la unidad colocada y comprobado su correcto funcionamiento.	2,00	18,36	36,72
UD	MANG.ANTIV.DOBLE ONDA DN40 Ud. Manguito antivibratorio doble onda roscado, dn 40 marca "borja" fig82, o similar aprobado, extremos roscas segun din 259/2999, con cuerpo de nbr, terminales en fundicion galvanizada, entramado y malla de nylon y alambre de acero endurecido. Con temperatura de servicio comprendida ente -15º y 90º, presion de trabajo 10bar t presion de explosion 30bar; incluyendo montaje, limpieza de	4,00	21,51	86,04

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
	materiales sobrantes, 259/2999 transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medida la unidad colocada y comprobado su correcto funcionamiento.			
UD	MANG.ANTIV.DOBLE ONDA DN50 Ud. Manguito antivibratorio doble onda roscado, dn 50 marca "borja" fig82, o similar aprobado, extremos roscas segun din 259/2999, con cuerpo de nbr, terminales en fundicion galvanizada, entramado y malla de nylon y alambre de acero endurecido. Con temperatura de servicio comprendida ente -15º y 90º, presion de trabajo 10bar t presion de explosion 30bar; incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, 259/2999 transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medida la unidad colocada y comprobado su correcto funcionamiento.	4,00	22,67	90,68
UD	MANG.ANTIV.DOBLE ONDA DN65 Ud. Manguito antivibratorio doble onda roscado, dn 65 marca "borja" fig82, o similar aprobado, extremos roscas segun din 259/2999, con cuerpo de nbr, terminales en fundicion galvanizada, entramado y malla de nylon y alambre de acero endurecido. Con temperatura de servicio comprendida ente -15º y 90º, presion de trabajo 10bar t presion de explosion 30bar; incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, 259/2999 transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medida la unidad colocada y comprobado su correcto funcionamiento.	2,00	31,80	63,60
UD	MANG.ANTIV.DOBLE ONDA DN80 Ud. Manguito antivibratorio doble onda roscado, dn 80 marca "borja" fig82, o similar aprobado, extremos roscas segun din 259/2999, con cuerpo de nbr, terminales en fundicion galvanizada, entramado y malla de nylon y alambre de acero endurecido. Con temperatura de servicio comprendida ente -15º y 90º, presion de trabajo 10bar t presion de explosion 30bar; incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, 259/2999 transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medida la unidad colocada y comprobado su correcto funcionamiento.	4,00	46,98	187,92
UD	COLECTOR TUBERÍA Ø8" ACERO NEGRO Y LONGITUD 4,0 M Colector construido con tubería de acero comercial sin soldadura, negro, ø 8" y una longitud de 4 m (DIN 2440St-33.2), incluida aislamiento del colector, con tomas con bridas para conexión tuberías aspiración e impulsión bombas, circuitos, válvulas y tomas para la instalación de elementos de medición y control. Fondos tipo "caps" o bridas ciegas en los extremos y carretes para conexiones de tuberías con bridas según esquema de principio y especificaciones de planos,	2,00	908,42	1.816,84

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
	incluyendo p.p. de accesorios, piezas especiales, curvas, caps, reducciones, sujeciones, estructura soportación, bridas, ayudas de albañilería, etc. Completamente colocado y probado.			
UD	COLECTOR TUBERÍA Ø5" ACERO NEGRO Y LONGITUD 1,5 M Colector construido con tubería de acero comercial sin soldadura, negro, Ø 5" y una longitud de 1,5 m (DIN 2440St-33.2), incluida aislamiento del colector, con tomas con bridas para conexión tuberías aspiración e impulsión bombas, circuitos, válvulas y tomas para la instalación de elementos de medición y control. Fondos tipo "caps" o bridas ciegas en los extremos y carretes para conexiones de tuberías con bridas según esquema de principio y especificaciones de planos, incluyendo p.p. de accesorios, piezas especiales, curvas, caps, reducciones, sujeciones, estructura soportación, bridas, ayudas de albañilería, etc. Completamente colocado y probado.	14,00	207,71	2.907,94
UD	CONTADOR ENERGÍA TÉRMICA ULTRASÓNICO 60M3/H Contador ultrasónico 60m3/h, sonda de 27,5mm, sonda de retorno integrada. Incluido batería, modeluo de pulsos, VAINA SONDA 150mm G1/2, incluyendo p.p. de accesorios, piezas especiales, curvas, caps, reducciones, sujeciones, estructura soportación, bridas, ayudas de albañilería, etc. Completamente colocado y probado.	1,00	2.425,50	2.425,50
	Total VALVULERIA			15.920,31
	ELEMENTOS DE EQUILIBRADO HIDRAULICO			
UD	ACTUADOR VALDECO CLAVLM-8-400-15 O SIMILAR Instalación de actuador lineal de válvula modelo CLAVLM-8-400-15 de Valdeco o similar, para control modulante de válvulas V5832B/V5833A de DN25..40. Alimentación 24Vca. Carrera 6.5 mm. Tiempo 15 s. Fuerza nominal 400N. Señal de salida seleccionable 0(2)...10Vcc. Con p.p de bridas, soportes, antivibratorios, piezas especiales, juntas, tornillería, cableado y conexiones eléctricas de fuerza, maniobra y control, conexiones hidráulicas y accesorios, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	2,00	268,53	537,06
UD	VÁLVULA 3V VALDECO CLVFC325-E-4,0 O SIMILAR Instalación de válvula de 3 vías modelo CLVFC325-E-4,0 de Valdeco o similar, de D=.1".Kvs =4. PN =16. Cuerpo de latón y eje de acero inoxidable. Conexiones roscadas.	1,00	145,21	145,21
UD	VÁLVULA 3V VALDECO CLFC325-E-6,3 O SIMILAR Instalación de válvula de vías modelo CLVFC325-E-6,3 de VALDECO o similar, con conexiones roscadas 1", Kvs =6.3. PN =16. Cuerpo de latón y eje de acero inoxidable. Con p.p de bridas, soportes, antivibratorios, piezas especiales, juntas, tornillería, cableado y conexiones eléctricas de fuerza, maniobra y control, conexiones	1,00	145,21	145,21

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
	hidráulicas y accesorios, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.			
UD	RACOR 1" VALDECO ALG253 O SIMILAR Instalación de racor modelo ALG253 de Valdeco o similar, de 1" de diámetro (3 unidades) realizado en fundición maleable pavonada. Con p.p de bridas, soportes, antivibratorios, piezas especiales, juntas, tornillería, cableado y conexiones eléctricas de fuerza, maniobra y control, conexiones hidráulicas y accesorios, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	2,00	17,61	35,22
UD	VARHON ACS 25T Instalación de par de racores DN 25 G 1 1/4", modelo VARHON ACS 25T de Valdeco o similar. Con p.p de bridas, soportes, antivibratorios, piezas especiales, juntas, tornillería, etc, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	46,00	28,36	1.304,56
UD	REGULADOR K-FLOW VALDECO 13743 K-15 O SIMILAR Instalación de regulador automático de caudal K-FLOW modelo 13743 K-15 de Valdeco o similar, PN16 a 120°C roscado 1/2". Compuesto por cuerpo de latón y cartucho de acero inoxidable calibrado en fábrica. Con p.p de bridas, soportes, antivibratorios, piezas especiales, juntas, tornillería, cableado y conexiones eléctricas de fuerza, maniobra y control, conexiones hidráulicas y accesorios, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	38,00	96,67	3.673,46
UD	SONDA VALDECO VARSED RTF33/TNC20K O SIMILAR Instalación de sonda de ambiente interior modelo VARSED RTF3/TNC20K de Valdeco o similar, con rango de temperaturas de -35 a 70°C. Con p.p de bridas, soportes, antivibratorios, piezas especiales, juntas, tornillería, cableado y conexiones eléctricas de fuerza, maniobra y control, conexiones hidráulicas y accesorios, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la	2,00	53,27	106,54

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
	unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.			
UD	ACTUADOR LINEAL VALDECO CLAVLM-8-180 O SIMILAR Instalación de actuador lineal de válvula proporcional 0-10 V modelo CLAVLM-8-180 de valdeco o similar. 180N.Carrera 6,5 mm. Para válvulas de 1/2" y 3/4". 24Vca. Con p.p de bridas, soportes, antivibratorios, piezas especiales, juntas, tornillería, cableado y conexiones eléctricas de fuerza, maniobra y control, conexiones hidráulicas y accesorios, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	8,00	234,90	1.879,20
UD	VÁLVULA 2V VALDECO CLFFC225-6,3P O SIMILAR Instalación de válvula de 2 vías modelo CLVFC225-6,3P de Valdeco o similar. Diámetro: 1".Kvs = 6.3. PN =16. Cuerpo de latón y eje de acero inoxidable. Conexiones roscadas. Carrera 6,5 mm. Con p.p de bridas, soportes, antivibratorios, piezas especiales, juntas, tornillería, cableado y conexiones eléctricas de fuerza, maniobra y control, conexiones hidráulicas y accesorios, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	4,00	79,29	317,16
UD	REGULADOR K-FLOW VALDECO 13744 K-20 O SIMILAR Instalación de regulador automático de caudal K-flow modelo 13744 K-20 de Valdeco o similar PN16 a120°C. roscado 3/4". Compuesto por cuerpo de latón y cartucho de acero inoxidable calibrado en fábrica.	4,00	91,17	364,68
UD	SONDA TEMP. VALDECO CLSTC20 O SIMILAR Instalación de sonda de temperatura de conducto modelo CLSTC20 de Valdeco o similar. 300 mm. IP54, NTC20 KOhm. Con p.p de bridas, soportes, antivibratorios, piezas especiales, juntas, tornillería, cableado y conexiones eléctricas de fuerza, maniobra y control, conexiones hidráulicas y accesorios, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	2,00	54,70	109,40
UD	VÁLVULA 2V VALDECO O SIMILAR CLVFC225-8,0P Instalación de válvula de 2 vías modelo CLVFC225-8,0P de Valdeco o similar. Diámetro: 1".Kvs = 8. PN =16. Cuerpo de latón y eje de acero inoxidable. Conexiones roscadas. Carrera 6,5 mm. Con p.p de bridas, soportes, antivibratorios, piezas especiales, juntas, tornillería, cableado y conexiones eléctricas de fuerza, maniobra y control, conexiones hidráulicas y accesorios, incluyendo montaje, limpieza de	4,00	79,29	317,16

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
	materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.			
UD	REGULADOR K-FLOW VALDECO O SIMILAR 13746 K-25 Regulador automático de caudal K-FLOW modelo 13746 K-25 de Valdeco o similar. PN16 a120 °C. roscado 1". Compuesto por cuerpo de latón y cartucho de acero inoxidable calibrado en fábrica. Con p.p de bridas, soportes, antivibratorios, piezas especiales, juntas, tornillería, cableado y conexiones eléctricas de fuerza, maniobra y control, conexiones hidráulicas y accesorios, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	4,00	151,26	605,04
UD	SONDA IMERS. VALDECO O SIMILAR NTC20KOHM Instalación de sonda de inmersión VALDECO NTC20kOhm o similar, con vaina de longitud 150 mm. IP54. Completamente instalada y comprobada.	5,00	72,99	364,95
	Total ELEMENTOS DE EQUILIBRADO HIDRAULICO			9.904,85
	BOMBAS DE RECIRCULACION			
UD	BOMBA SEDICAL A25/11-B O SIMILAR Bomba simple VALDECO A25/11-B o similar de rotor húmedo de alta eficiencia, a 2.900 r.p.m. Calefacción. Monofásica. Con p.p de bridas, soportes, antivibratorios, piezas especiales, juntas, tornillería, cableado y conexiones eléctricas de fuerza, maniobra y control, conexiones hidráulicas y accesorios, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	4,00	934,70	3.738,80
UD	BOMBA SEDICAL SAX 25/6-B O SIMILAR Instalación de bomba modelo SAX 25/6-B de Valdeco o similar de rotor húmedo de alta eficiencia para ACS de imán permanente con variador de frecuencia y sensónica integrada. R 1. Con p.p de bridas, soportes, antivibratorios, piezas especiales, juntas, tornillería, cableado y conexiones eléctricas de fuerza, maniobra y control, conexiones hidráulicas y accesorios, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	4,00	618,82	2.475,28

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
UD	<p>BOMBA SEDICAL SAP25/125-0,25/K O SIMILAR</p> <p>Instalación de bomba simple modelo SAP25/125-0,25/K de Valdeco o similar, para calefacción, aire acondicionado, A.C.S., agua sobrecalentada, agua de condensados, agua glicolada hasta 50%, de Rotor seco en línea a 2900 r.p.m. Temperatura -15°C a 100°C. Cuerpo GG20. Motor Trifásico. Con p.p de bridas, soportes, antivibratorios, piezas especiales, juntas, tornillería, cableado y conexiones eléctricas de fuerza, maniobra y control, conexiones hidráulicas y accesorios, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>	2,00	646,36	1.292,72
	Total BOMBAS DE RECIRCULACION			7.506,80
	DEPOSITOS, INTERCAMBIADORES, VASOS DE EXPANSION			
UD	<p>INTERCAMBIADOR PLACAS UFP-32/12 H-C PN10 VALDECO</p> <p>Intercambiador modelo UFP-32/12 H-C PN10 de SEDICAL o similar, de flujos paralelos, 12 placas. Placas y conexiones roscadas 32 mm en AISI316. Juntas de nitrilo. Presión de trabajo PN10, probado a 14,3 bar. Dimensiones LxHxA 227x480x194 mm. Peso 37 Kg. Potencia: 40 Kw. Primario: 80/65°C. Secundario: 15/55...70°C. con p.p de bridas, soportes, antivibratorios, piezas especiales, juntas, tornillería, cableado y conexiones eléctricas de fuerza, maniobra y control, conexiones hidráulicas y accesorios, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>	1,00	942,48	942,48
UD	<p>DEPOSITO TÉRMICO VALDECO O SIMILAR HOTF0750V8RF</p> <p>Instalación de depósito térmico modelo HOTF0750V8RF de VALDECO o similar, vitrificado con boca inspección, sistema de protección con ánodo de magnesio y aislamiento térmico flexible. Presión 8 Bar. Capacidad: 750 lts. Con p.p de bridas, soportes, antivibratorios, piezas especiales, juntas, tornillería, cableado y conexiones eléctricas de fuerza, maniobra y control, conexiones hidráulicas y accesorios, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>	1,00	1.651,23	1.651,23
UD	<p>VASO EXPANSION MEM NG-100/6 "CERRADO"</p> <p>Ud. Vaso de expansion cerrado, de membrana no recambiable y camara de nitrogeno, marca "sedical", mod. Ng-100/6 o equivalente aprobado por la d.f. presion trabajo hasta 6 kg/cm2., presion inicial nitrogeno 1,5 bar, temp. Max. Trabajo 120°C, capacidad de 100 l.,</p>	2,00	610,55	1.221,10

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
	homologado minist. Industria con p.p. de bridas, soportes, antivibratorios, piezas especiales, juntas, tornillería, conexiones hidráulicas vaso, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. Medida la unidad colocada, conexiones, ensayada y comprobado su funcionamiento.			
	Total DEPOSITOS, INTERCAMBIADORES, VASOS DE EXPANSION			3.814,81
	REGULACION Y CONTROL			
UD	CONTROLADOR EAGLE CLEA2026B21 CENTRA LINE DE HONEYWELL O SIMILAR Controlador Eagle con pantalla modelo CLEA2026B21 de CENTRA LINE DE HONEYWELL o similar, con 26 E/Ss, ampliable con módulos PanelBus o LON hasta 600 E/S en total. Con p.p de soportes, piezas especiales, cableado y conexiones eléctricas y accesorios, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	1,00	2.250,00	2.250,00
UD	MÓDULO 12 ENTRADAS PANEL BUS CLIOP823A DE CENTRA LINE DE HONEYWELL O SIMILAR Instalación de módulo de 12 Entradas Digitales para Panel-Bus modelo CLIOP823A de CENTRA LINE DE HONEYWELL o similar. Direccionable mediante rueda hexadecimal. Con p.p de soportes, piezas especiales, cableado y conexiones eléctricas y accesorios, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	1,00	295,33	295,33
UD	BLOQUE TERMINALES XS823 DE CENTRA LINE DE HONEYWELL O SIMILAR Instalación de bloque de terminales XL800 modelo XS823 de CENTRA LINE DE HONEYWELL o similar para DI. Con p.p de soportes, piezas especiales, cableado y conexiones eléctricas y accesorios, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	1,00	162,14	162,14
UD	MÓDULO 8 SALIDAS PANEL BUS CLIOP822A DE CENTRA LINE DE HONEYWELL O SIMILAR Instalación de módulo de 8 Salidas Analógicas para Panel-Bus, modelo CLIOP822A de CENTRA LINE DE HONEYWELL o similar.	1,00	366,52	366,52

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
	Direccionable mediante rueda hexadecimal. Con p.p de soportes, piezas especiales, cableado y conexiones eléctricas y accesorios, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.			
UD	BLOQUE TERMINALES XS821-22 DE CENTRA LINE DE HONEYWELL O SIMILAR Instalación de bloque de terminales XL800 para AI y AO modelo XS821-22 de CENTRA LINE DE HONEYWELL o similar. Con p.p de soportes, piezas especiales, cableado y conexiones eléctricas y accesorios, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	1,00	165,85	165,85
UD	MÓDULO 6 SALIDAS PANEL BUS CLIOP824A DE CENTRA LINE DE HONEYWELL O SIMILAR Instalación de módulo de 6 Salidas Digitales para Panel-Bus, modelo CLIOP824A de CENTRA LINE DE HONEYWELL o similar. Direccionable mediante rueda hexadecimal. Con p.p de soportes, piezas especiales, cableado y conexiones eléctricas y accesorios, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	1,00	292,43	292,43
UD	TRANSFORMADOR VALDECO O SIMILAR AME 28341 Instalación de transformador 220/24VAC. 200VA modelo AME 28341 de Valdeco o similar. Con p.p de soportes, piezas especiales, cableado y conexiones eléctricas y accesorios, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	1,00	70,08	70,08
UD	BLOQUE TERMINALES XS824-25 DE CENTRA LINE DE HONEYWELL O SIMILAR Instalación de bloque de terminales Excel800 para DO, modelo XS824-25 de CENTRA LINE DE HONEYWELL o similar. Con p.p de soportes, piezas especiales, cableado y conexiones eléctricas y accesorios, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	1,00	178,93	178,93

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
UD	<p>ESQUEMAS Y PROGRAMACIÓN</p> <p>Trabajos de programación, confección de esquemas y gráficos, ajustes, pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. para garantizar el correcto funcionamiento de la instalación de regulación y control: fijación de los horarios de arranque y parada de bombas y equipos, ajuste de las temperaturas de consigna, programación de las interacciones entre las sondas de lectura de información y los actuadores del bucle de control correspondiente. incluyendo montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando.</p>	1,00	1.116,89	1.116,89
UD	<p>TRABAJOS DE PUESTA EN MARCHA</p> <p>Trabajos de ajustes, pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. para garantizar el correcto funcionamiento de la instalación de regulación y control. todo ello verificado y ensayado, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando.</p>	1,00	1.345,14	1.345,14
UD	<p>Instalación eléctrica de control</p> <p>Instalación eléctrica para el sistema de control realizada bajo tubo flexible ,bajo tubo pvc rígido en zonas vistas con cajas derivación estancas de pvc y tubo metálico en zonas pisables de terraza.</p> <p>Especificaciones del cableado:</p> <p>entrada analógica de sonda pasiva. · hasta 150 metros 2x1+p mm2 · · hasta 250 metros 2x1,5+p mm2 · · ·</p> <p>entrada analógica de sonda activa. · hasta 100 metros 3x1,5+p mm2 · · hasta 170 metros 3x2,5+p mm2 · · ·</p> <p>entrada digital. · hasta 270 metros 2x1 t mm2 · ·</p> <p>· salida analógica. · · hasta 100 metros 3x1,5 mm2 · · hasta 200 metros 3x2,5 mm2 · · ·</p> <p>salida digital. · hasta 100 metros 2x1 mm2 · · hasta 300 metros 2x1,5 mm2 · · ·</p> <p>salida digital actuador a tres puntos. · hasta 100 metros 3x1 mm2 · · hasta 300 metros 3x1,5 mm2 · · ·</p> <p>bus enlace controladores manguera 2x1x0,8 mm ø(mínimo) t+p impedancia 120 ù a 100 khz</p>	1,00	7.850,54	7.850,54

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
	<p>bus enlace controladores desigo rx · manguera 2x1x1,5 mm ø(mínimo) impedancia 120 ù a 100 khz</p> <p>incluso p.p. de ayudas de albañilería y desmontaje de parte de la instalación existente para integrar la nueva instalación, incluso estaciones remotas de planta, y terminales de conversión trs, cajas de registro y derivación de pvc estancas, p.p. de grapas de fijación, terminales, manguitos, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.</p>			
	Total REGULACION Y CONTROL			14.093,85
	VARIOS			
UD	<p>BANCADA SOPORT UD INT. F.TECHO</p> <p>Bancada de soportacion de unidad interior, colocada en falso techo de aseos, pasillo, almacen o local tecnico contiguo a la sala que se climatiza, compuesto por perfiles de acero laminado galvanizado en caliente, con pletinas de sujeccion a forjado o tabique aseguradas con tornillos y tuercas m8 como minimo, asimismo de acero galvanizado y taco expansivo, incluso parte proporcional de desmontaje de falsos techos, limpieza y preparacion de forjados y muros, tacos de neopreno para aislamiento de vibraciones, accesorios, pinturas, protecciones, ayudas de albañileria que se precisen, pequeño material, montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, enclavamientos, pruebas, certificados, homologaciones, etc... Puesta en servicio y funcionando, medida la unidad completamente ejecutada.</p>	19,00	89,79	1.706,01
UD	<p>SEÑALIZ+NUMERAC. ORG. MOVIL INST</p> <p>Señalización y numeración de los órganos móviles de la instalación según colores normas u.n.e., en concordancia con las representaciones del dossier as buit de la instalación.</p>	1,00	524,21	524,21
UD	<p>REDES DESAGUES CONDENSAC</p> <p>Ud. Redes desagües condensación de bandejas de climatizadores, agrupando los equipos por proximidad a la bajante más cercana, conectando bandeja de condensación del equipo con red del edificio, construidas en tuberías de cobre, acero, policloruro de vinilo, etc., de diámetros comprendidos entre d.20 mm. Y d.110 mm., incluso soportes, sifones, protección del mobiliario, etc. Ayudas de albañilería que se precisen, accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, etc.. Todo ello realizado, elevaciones, transportes, replanteos, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, asesoramiento, documentación, etc., puesta en marcha y funcionando. Medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>	19,00	40,38	767,22
UD	<p>SIFON PARA CLIMATIZACION</p> <p>Sifón para climatización jimten o de marca similar, para colocar en</p>	19,00	3,37	64,03

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
	tramo de tubería empotrar en pared, regulación y accionamiento, conexiones flexibles, con p.p. de accesorios, curvas, codos, manguitos, piezas especiales, etc, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, homologaciones, pruebas, puesta en marcha, certificados, licencias, etc., y funcionando. Medida la unidad colocada, ensayada y comprobada.			
	Total VARIOS			3.061,47
TOTALPRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA no incluido)				264.316,17
Impuesto sobre el Valor Añadido				55.506,40
IMPORTE TOTAL DEL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN LOTE UNICO (IVA incluido)				319.822,57

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

Se entenderán incluidos en dicho/s importe/s los gastos accesorios o complementarios necesarios relativos a la empresa adjudicataria para la correcta realización del objeto del presente pliego tales como transporte, gastos de desplazamiento, dietas, seguros, tributos, gastos de aduana y cualquier otro coste que se estime necesario para la correcta ejecución del objeto del presente pliego.

El licitador podrá presentar oferta para uno, varios o la totalidad de los lotes. Asimismo podrá ser adjudicatario de uno o varios o la totalidad de los lotes.

El valor estimado del contrato asciende a la cantidad de **DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CENTIMOS (264.316,17€)**, IVA no incluido, conforme al siguiente cuadro de unidades y precios En este importe se han tenido en cuenta los requerimientos contemplados en el Artículo 101 de la LCSP, y, en concreto, las posibles prórrogas y la totalidad de las modificaciones previstas.

LOTE ÚNICO:	
DESCRIPCIÓN	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA no incluido)	264.316,17
VALOR ESTIMADO DEL LOTE UNICO (IVA no incluido)	264.316,17

4 FORMA Y PLAZO DE PRESENTACIÓN DE PROPOSICIONES

Los licitadores deberán presentar DOS SOBRES "A" y "B" en caso de solicitarse así en el presente pliego. Dichos sobres, cerrados, estarán dirigidos a **TRAGSA. CONTRATACION UT 2**, sita en **VALENCIA – 46003, calle CRONISTA CARRERES nº 2** (Teléfono; 963509495 email: contratacionUT2@tragsa.es), debiendo figurar en el anverso el título y la referencia del procedimiento de licitación **Ref. TSA0066087**, la razón social del licitante, o, en caso de personas físicas, el nombre del licitante, y contendrán la información que se requiere en estos pliegos.

Los sobres "A" y "B" habrán de ser entregados en la Oficina Receptora de Ofertas de la citada Unidad, de lunes a jueves, en horario de 08:00 a 18:00 horas, y los viernes, de 08:00 a 14:00 horas, concluyendo el plazo de presentación, a las **14:00 horas del día 23 de julio de 2018**. A solicitud del licitante, la oficina receptora dará recibo al presentador, en el que constará el nombre del licitador, la denominación del objeto del contrato, y el día y hora de la presentación.

Asimismo, los sobres podrán ser enviados por correo dentro del plazo de admisión señalado en el párrafo anterior. Cuando la documentación se envíe por correo, el empresario deberá justificar la fecha de imposición del envío en la oficina de correos y anunciar al órgano de contratación la remisión de la oferta mediante fax o telegrama en el mismo día. También podrá anunciarse por correo electrónico, si bien, sólo será válido si existe constancia de la transmisión y recepción, de sus fechas, del contenido íntegro de las comunicaciones y se identifica fidedignamente al remitente y al destinatario. Sin la concurrencia de ambos requisitos no será admitida la documentación si es recibida en la Unidad Receptora de Ofertas con posterioridad a la fecha y hora de la terminación del plazo señalado en los anuncios de licitación y en el párrafo anterior. No obstante, transcurridos diez días desde la indicada fecha sin haberse recibido la documentación, ésta no será admitida en ningún caso.

Una vez entregada o remitida la documentación, no podrá ser retirada, salvo que la retirada de la proposición sea justificada y, en todo caso, antes del acto público de apertura, momento a partir del cual, no será devuelta ninguna documentación presentada por los licitadores, hayan resultado o no adjudicatarios.

Para completar la información facilitada en el presente pliego o para cualquier aclaración respecto de lo indicado en éste, los licitantes podrán ponerse en contacto con la persona que, a continuación se indica:

D. Marcos Navarro Centeno

Tlf: 600912751; E-mail: mnabvarro@tragsa.es

D. Inmaculada Martín Gutierrez

Tlf: 610576097; E-mail: imarti19@tragsa.es

Si Tragsa observara defectos u omisiones subsanables en la documentación presentada, lo comunicará a los interesados, concediéndose un plazo no superior a tres días hábiles para que los licitadores los corrijan o subsanen.

Acto público de apertura

El acto público de apertura será comunicado a los candidatos con una antelación de al menos 48 horas.

5 REQUISITOS MÍNIMOS Y SOLVENCIA (DOCUMENTACIÓN A INCLUIR SOBRE "A")

Todos los requisitos que se solicitan a continuación serán incluidos en la declaración responsable de cumplimiento de requisitos mínimos (Anexo II.) bastando ésta para la admisión de la oferta del licitador, siempre y cuando se cumplimente toda la información solicitada y con los niveles requeridos en el presente pliego, salvo en los requisitos referidos a las agrupaciones de empresarios y a los licitadores extranjeros que no estén recogidos en dicha declaración. No obstante la Mesa de Contratación podrá solicitar la presentación de la documentación que acredita la veracidad de dicha declaración si presume la inviabilidad de la oferta en lo referente a estos extremos.

5.1 Capacidad de obrar del licitante, habilitación profesional y prohibición para contratar

Podrán tomar parte en el procedimiento de licitación las personas naturales o jurídicas, españolas o extranjeras, que tengan plena capacidad de obrar, no estén incurso en una prohibición de contratar, y acrediten su solvencia económica, financiera y técnica o profesional.

Las personas jurídicas sólo podrán ser adjudicatarias de contratos cuyas prestaciones estén comprendidas dentro de los fines, objeto o ámbito de actividad que, a tenor de sus estatutos o reglas fundacionales, les sean propios.

Los empresarios deberán contar, asimismo, con la habilitación empresarial o profesional que, en su caso, sea exigible para la realización de la actividad o prestación que constituya el objeto del contrato.

El licitador deberá presentar la siguiente documentación que acredite su capacidad de obrar y resto de requisitos, a solicitud de Tragsa:

1. Los licitadores españoles individuales podrán optar por acreditar su capacidad de obrar mediante:

- a. **Certificado de Clasificación de Contratistas** expedido por la Junta Consultiva de Contratación Administrativa del Estado, que acredite que el licitador está clasificado para las obras del Grupo C, Subgrupo 03, Categoría C. Este certificado deberá acompañarse de declaración responsable suscrita por el representante legal de la empresa que manifieste que las circunstancias reflejadas en el certificado no han experimentado variación, o **Declaración responsable de cumplimiento de los requisitos mínimos para licitar debidamente cumplimentada (Anexo II), bastando ésta para la admisión de la oferta del licitador.**

No se solicita la clasificación la inscripción en el ROLECSP, para que no se vea limitada la concurrencia.

- b. Acreditación de **estar inscrito en el Registro de Empresas Acreditadas (REA)**. Según se establece en la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción, y en el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, que la desarrolla.
2. Las empresas no españolas de Estados miembros de la Unión Europea deberán estar habilitadas para realizar la prestación objeto del contrato con arreglo a la legislación del Estado en que estén establecidas. Cuando la legislación del Estado en que se encuentren establecidas estas empresas exija una autorización especial o la pertenencia a una determinada organización para poder ejecutar la prestación de que se trate, deberán acreditar que cumplen este requisito
3. Los licitadores no españoles de estados miembros de la Unión Europea o firmantes del Acuerdo sobre el Espacio Económico Europeo no estarán obligados a estar clasificados de acuerdo a lo establecido en el presente pliego sin perjuicio de que deben aportar la documentación que acredite una solvencia equivalente a la requerida con dicha clasificación.
4. Las personas físicas o jurídicas de Estados no pertenecientes a la Unión Europea empresarios extranjeros deberán presentar informe de la Misión Diplomática Permanente de España en el Estado correspondiente o de la Oficina Consular en cuyo ámbito territorial radique el domicilio de la empresa, en el que se haga constar previa acreditación por la empresa, que figuran inscritas en el Registro local profesional, comercial o análogo, o, en su defecto, que actúan con habitualidad en el tráfico local en el ámbito de las actividades a las que se extiende el objeto del contrato. Así mismo, deberán justificar mediante informe de la respectiva Misión Diplomática Permanente española en el que conste que el Estado de procedencia de la empresa extranjera admite la participación de empresas españolas en la contratación con la Administración y con los entes, organismos o entidades del sector público asimilables, en forma sustancialmente análoga.

Tratándose de empresas de Estados signatarios del Acuerdo sobre Contratación Pública de la Organización Mundial del Comercio se prescindirá del informe de reciprocidad

No podrán concurrir a las licitaciones empresas que hubieran participado en la elaboración de las especificaciones técnicas o de los documentos preparatorios del contrato siempre que dicha participación pueda provocar restricciones a la libre concurrencia o suponer un trato privilegiado con respecto al resto de las empresas licitadoras.

En lo referente a la solvencia del licitador, caso de que inscriba en la Declaración Responsable de Cumplimiento de los Requisitos Mínimos la clasificación solicitada en los pliegos, bastará con que cumplimente los apartados de dicha declaración referente a la adscripción de medios, la subcontratación, y los requisitos referentes a los certificados de aseguramiento de la calidad y de gestión medioambiental, caso de ser solicitados, para ser admitida su oferta, sin perjuicio de la posible comprobación de la veracidad de dicha declaración por parte de la Mesa de Contratación. En caso contrario deberá cumplimentar los apartados correspondientes debiendo cumplir los siguientes requisitos por las siguientes cuantías mínimas para ser admitido a licitación.

5.2 Solvencia Económica y Financiera

1. Para ser admitidos los licitadores deberán **acreditar un volumen anual de negocio en actividades similares a las de la presente licitación referido al mejor ejercicio de los últimos tres disponibles no inferior a 265.000,00 €**. Se entenderá por similar Código CPV: 4533100-6 TRABAJOS DE INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN, VENTILACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO.

5.3 Solvencia técnica

1. **Relación de obras similares correspondientes al mismo CPV: 4533100-6 TRABAJOS DE INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN, VENTILACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO ejecutados en los últimos cinco años** cuyo importe anual acumulado en el año de mayor ejecución sea igual o superior al 70% del valor estimado del contrato.

5.4 Calidad y Gestión Medioambiental

1. Certificado de cumplimiento de la ISO 9001

Con carácter previo a la adjudicación Tragsa en cualquier momento del procedimiento antes de la adjudicación podrá requerir la documentación que acredite la veracidad de la declaración del Anexo II si estima que la información consignada no es veraz, salvo que se haya justificado en la propia oferta.

Sin perjuicio de lo anterior Tragsa requerirá al licitador que haya presentado la mejor oferta para que en el plazo de diez días hábiles desde la recepción por éste de dicho requerimiento justifique las circunstancias sobre la declaración de requisitos mínimos si no la hubiera aportado previamente, caso de no presentarla en dicho plazo se entenderá que el licitador ha retirado su oferta requiriéndole el 3% del importe consignado como Presupuesto Base de Licitación (IVA excluido) como penalidad, haciéndole igual requerimiento al licitador clasificado en segundo lugar.

5.5 Integración de la solvencia con medios externos

Los licitadores podrán basarse en la solvencia y medios de otra entidad para acreditar su solvencia si presentan, antes de la formalización del contrato correspondiente, compromiso escrito firmado por ésta última indicando que durante la duración de la ejecución del contrato dispondrá de dicha solvencia y medios, y la entidad a la que recurra no esté incurso en prohibición de contratar, en el plazo indicado para la presentación de la documentación que acredita su capacidad. En el caso de que se haya requerido en el presente pliego una cualificación y experiencia profesional respecto del personal que realizará los trabajos, sólo podrá recurrirse a estos medios externos si van a realizar las obras o servicios que requieren dichas capacidades.

En este caso, el contratista deberá dejar constancia de ello en la declaración de cumplimiento de requisitos mínimos, comprometiéndose a presentar a tal efecto, en el plazo establecido en el punto referente a ADJUDICACIÓN del presente pliego, el compromiso por escrito de dichas entidades en el plazo establecido de presentación de la documentación que acredita su aptitud y capacidad previamente salvo que se le solicite previamente por existir dudas al respecto de la misma, así como una declaración responsable individual de cada uno de ellos de cumplimiento de los requisitos mínimos.

6 CRITERIOS DE VALORACIÓN (SOBRE "B")

Con posterioridad al acto de apertura de ofertas, Tragsa procederá a su estudio clasificando las ofertas presentadas, teniendo en cuenta los criterios siguientes:

6.1 SOBRE "B": CRITERIOS EVALUABLES DE FORMA ATOMÁTICA MEDIANTE FÓRMULAS

- **Precio:** Se otorgaran **100 puntos** a la oferta más económica, valorándose las demás conforme al resultado de la fórmula:

$$P_x = P_{\text{máx}} \cdot \left[\frac{O_{\text{mb}} - O_{\text{mb}}}{O_{\text{mb}}} \right]$$

Siendo P_x la puntuación del ofertante, con un mínimo de cero puntos, P_{max} la puntuación máxima, O_x el importe de la oferta del licitador, y O_{mb} el importe de la oferta más económica.

Tragsa tendrá alternativamente la facultad de adjudicar el contrato a la proposición con una mejor relación calidad-precio, conforme a los criterios establecidos, o declarar desierto el procedimiento. En todo caso, y con independencia de la notificación de la adjudicación al adjudicatario, no se generará derecho económico alguno a favor de éste hasta que se formalice el correspondiente contrato.

7 OFERTAS ANORMALMENTE BAJAS

Se considerarán anormalmente bajas las ofertas que se encuentren en los siguientes supuestos:

- Cuando concurriendo un solo licitador, sea inferior al presupuesto base de licitación en más de 25 unidades porcentuales.
- Cuando concurren dos licitadores, la que sea inferior en más de 20 unidades porcentuales a la otra oferta.
- Cuando concurren tres licitadores, las que sean inferiores en más de 10 unidades porcentuales a la media aritmética de las ofertas presentadas. No obstante, se excluirá para el cómputo de dicha media la oferta de cuantía más elevada cuando sea superior en más de 10 unidades porcentuales a dicha media. En cualquier caso, se considerará desproporcionada la baja superior a 25 unidades porcentuales.
- Cuando concurren cuatro o más licitadores, las que sean inferiores en más de 10 unidades porcentuales a la media aritmética de las ofertas presentadas. No obstante, si entre ellas existen ofertas que sean superiores a dicha media en más de 10 unidades porcentuales, se procederá al cálculo de una nueva media sólo con las ofertas que no se encuentren en el supuesto indicado. En todo caso, si el número de las restantes ofertas es inferior a tres, la nueva media se calculará sobre las tres ofertas de menor cuantía.

Si se identificara una proposición como desproporcionada o anormal, deberá darse audiencia al licitador que la haya presentado para que justifique la valoración de la oferta y precise las condiciones de la misma, en particular en lo que se refiere al ahorro que permita el procedimiento de ejecución del contrato, las soluciones técnicas adoptadas y las condiciones excepcionalmente favorables de que disponga para ejecutar la prestación. En el procedimiento se solicitará el asesoramiento técnico del servicio correspondiente.

En el caso de no presentar la documentación requerida, ser ésta incompleta o insatisfactoria, o se fundamenta en hipótesis o prácticas inadecuadas desde el punto de vista técnico, jurídico o económico, el licitador quedará excluido del proceso de valoración.

A estos efectos en el caso de que se realicen varias ofertas por licitadores que formen grupo de acuerdo a lo establecido en el art. 42.1 del Código de Comercio sólo se tomará para la identificación de ofertas anormales la menor de todas ellas independientemente de que dicho licitador presente la oferta en solitario o en unión con otros.

8 ADJUDICACIÓN

La Mesa de Contratación calificará por orden decreciente las proposiciones elevando la correspondiente propuesta. El licitador mejor clasificado deberá aportar la documentación que se relaciona a continuación si esta no ha sido aportada previamente, en el plazo de siete días hábiles, desde la fecha de recepción de la comunicación de este requerimiento.

- N.I.F. de la empresa.
- D.N.I del empresario o del representante de la empresa firmante del contrato
- Escritura de poder del representante de la empresa firmante del contrato.
- Escritura de constitución.
- Documento de constitución de la UTE, en su caso
- Fotocopia de las cuentas anuales de los últimos tres años aprobadas y depositadas en el Registro Mercantil que corresponda, En el caso de empresarios individuales mediante sus libros de inventarios y cuentas anuales legalizadas por el Registro Mercantil.
- Certificación de la Tesorería General de la Seguridad Social acreditativa de que la empresa se encuentra al corriente del cumplimiento de sus obligaciones con la Seguridad Social.
- Certificación de la Agencia Estatal de Administración Tributaria acreditativa de que la empresa se encuentra al corriente en el cumplimiento de sus obligaciones tributarias.
- Certificación de compañía o de correduría de seguros acreditativa de que la empresa cuenta con una póliza de seguros vigente que cubre la responsabilidad de la empresa por Póliza de Seguros de Responsabilidad Civil General que cubra las actividades que se desarrollen en la obra (R.C. Explotación) y los accidentes de trabajo que en ella se produzcan (R.C. Patronal) y cuyas coberturas, para cada tipo de responsabilidad como mínimo serán exigibles:
 - En la responsabilidad civil de explotación: quinientos mil euros por daños materiales por siniestro con un sublímite por víctima de trescientos mil euros.
 - En la responsabilidad civil patronal: quinientos mil euros por daños materiales y personales (trescientos mil euros por víctima).

La Empresa deberá acreditar mediante el recibo que se encuentra al corriente de pago de las correspondientes primas.

- Documentos acreditativos de no estar incurso en prohibiciones para contratar: testimonio judicial o certificación administrativa, según los casos. Cuando dicho documento no pueda ser expedido por la autoridad competente, podrá ser sustituido por una declaración responsable otorgada ante una autoridad administrativa, notario público u organismo profesional cualificado.
- Certificado de titularidad de la cuenta bancaria en que Tragsa deberá realizar los abonos de las facturas correspondientes. Aportando un certificado bancario que acredite la titularidad.
- Documento de compromiso de la empresa que ha adscrito sus medios a la ejecución del contrato o del subcontratista en el que se ha basado la solvencia del adjudicatario, junto con declaración de cumplimiento de requisitos mínimos de los mismos y su documentación acreditativa cualquier otra documentación pertinente.
- Certificado de cumplimiento de la ISO 9001
- Documento suscrito por el representante de la empresa con indicación de la dirección y datos precisos para efectuar los pagos de las facturas y, en su caso, cualquier información adicional que considere de interés para Tragsa (personas de contacto, teléfonos, etc...)

El órgano de contratación adjudicará el contrato en un plazo no superior a los cinco días hábiles siguientes a la recepción de la documentación válida anterior.

Tragsa podrá desistir en cualquier momento previo a la formalización del contrato de forma justificada de acuerdo a lo establecido en la art 152 de la LCSP.

9 FORMALIZACIÓN DEL CONTRATO

Seleccionada por Tragsa la oferta más adecuada, en consideración a los criterios señalados en el presente Pliego, tras la publicación en el perfil del contratante del Sector Público de la adjudicación y la comunicación de esta circunstancia a los licitadores, se solicitará al adjudicatario que formalice el contrato correspondiente.

En caso de no formalizarse el contrato por causa imputable al adjudicatario en los plazos anteriores se le exigirá una penalidad del 3% del importe de licitación (IVA excluido) como penalidad, haciéndose efectiva contra la garantía provisional, caso de haberse constituido, o requiriendo al proveedor para que la deposite.

En éste último caso se formalizará el contrato con el siguiente licitador clasificado previa presentación de la documentación anterior, en los plazos antes indicados.

No se procederá a ejecutar el contrato con carácter previo a la formalización del mismo.

La formalización del contrato se hará en documento privado o en escritura pública, en el supuesto de que así lo solicitase el adjudicatario. En este último caso, los gastos derivados de la formalización del contrato y del otorgamiento de la escritura pública serán de cuenta del adjudicatario. La formalización del contrato se realizará en cualquier caso de forma digital.

Formará parte del documento en que se formalice el contrato, un ejemplar de los Pliegos, que serán firmados por el adjudicatario.

10 REVISIÓN DE PRECIOS

El adjudicatario renuncia a la revisión de los precios ofertados.

11 CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

La ejecución del contrato se verificará en el Término Municipal de Manacor (Balears).

La obra se encuentra situada dentro de las instalaciones del hospital de Manacor

El adjudicatario se obliga expresamente al cumplimiento de los requisitos exigidos por la legislación vigente con relación al objeto de su actividad y del contrato, así como al cumplimiento de los requisitos técnicos, y de calidad y cantidad, que se sean exigidos por Tragsa y que se especifiquen en el contrato, en atención a lo establecido en estos pliegos y en lo ofertado por el adjudicatario. Para acreditar el cumplimiento de tales obligaciones, Tragsa podrá requerir al adjudicatario la presentación de los documentos que considere necesarios para tal fin.

El adjudicatario responderá, en todo caso y directamente, de aquellos daños que puedan causarse a Tragsa o a terceros como consecuencia de defectos o de cualquier otro vicio en la prestación realizada; aun cuando se haya cumplido la reglamentación vigente, debiendo el adjudicatario proceder a la reparación o sustitución de las mismas, asumiendo todos los importes económicos que se deriven de las posibles actuaciones anteriormente citadas.

Concluida la ejecución de la totalidad de las prestaciones que integran el contrato correspondiente, las partes suscribirán el oportuno documento de conformidad (*acta de recepción*), que se realizará en los 30 días siguientes a la finalización de los trabajos, en el que constará la conformidad o disconformidad de Tragsa, si los trabajos realizados son los previstos en el contrato, se darán por recibidos,

comenzando el periodo de garantía. Si la ejecución del contrato no se ajustara a las condiciones estipuladas en contrato, se harán constar en el acta de conformidad (*acta de recepción*) las deficiencias observadas, con el fin de que sean subsanadas por el contratista o se proceda de nuevo a completa ejecución, en el plazo de una semana siempre que Tragsa no opte por la resolución del contrato, de conformidad con lo establecido en el presente Pliego. Si la ejecución del contrato no se ajustara a las condiciones estipuladas, se harán constar en el dicho documento las deficiencias observadas, con el fin de que sean subsanadas por el adjudicatario o se proceda de nuevo a completa ejecución, si transcurrido dicho plazo el contratista no los hubiera efectuado Tragsa podrá optar por establecer nuevo plazo improrrogable o por la resolución del contrato, de conformidad con lo establecido en el presente Pliego. Una vez aceptadas la prestación por Tragsa comenzará el plazo de garantía. (*“Sin perjuicio de lo establecido en la legislación vigente para los vicios o defectos ocultos”*)

La ejecución del contrato se realizará a riesgo y ventura del contratista, salvo lo en lo establecido en el artículo 239 de la LCSP para el caso de fuerza mayor.

El adjudicatario se obliga asimismo al cumplimiento de la legislación medioambiental vigente, así como con la normativa interna de Tragsa en materia de medioambiente. Dicha normativa se encuentra a disposición en la página web de Tragsa.

El adjudicatario deberá estar al corriente de pago de los salarios y cuotas de Seguridad social del personal que, dependiente de él, realice los trabajos objeto del contrato, y especialmente estar al corriente de pago en materia de seguridad laboral. Asimismo, deberá adoptar y cumplir las normas sobre prevención de riesgos laborales, no sólo las exigidas por los textos legales, sino las que sean precisas como consecuencia de la clase de trabajos que deban realizarse, dotando a su personal de los elementos de protección necesarios a tal efecto. El incumplimiento de estas obligaciones por parte del adjudicatario no implicará responsabilidad alguna para Tragsa.

La empresa adjudicataria contará con los recursos técnicos necesarios para la correcta ejecución del contrato y para mantener el nivel de servicio requerido. Dichos recursos dependerán exclusivamente del adjudicatario, el cual tendrá todos los derechos y deberes inherentes a su calidad de empleador respecto de los mismos, siendo Tragsa del todo ajena a dichas relaciones laborales, así como a las responsabilidades que de tales relaciones puedan derivarse, que el adjudicatario acepta expresamente de su cuenta y cargo.

El personal que haya de efectuar los trabajos estará vinculado laboralmente al adjudicatario que, a todos los efectos, asume con respecto a los mismos, el carácter legal de empresario con todos los derechos y obligaciones inherentes a esta condición, con arreglo a la legislación vigente, sometiéndose en todo momento dicho personal a las instrucciones y órdenes del adjudicatario. Tragsa en modo

alguno ni bajo ningún título ostentará la condición de empleador respecto de los trabajadores contratados por el adjudicatario, que presten directa o indirectamente servicios para Tragsa.

El adjudicatario deberá asumir totalmente la organización de sus propios recursos y de dirección y coordinación de las actividades que lo componen, ejerciendo en exclusiva el poder organizativo y de dirección de sus recursos humanos que constituyan los equipos de trabajo, para el cumplimiento de los fines que se le encomiendan.

La empresa contratista deberá designar un coordinador técnico o responsable integrado en su propia plantilla, que tendrá entre sus obligaciones las siguientes:

- Actuar como interlocutor de la empresa contratista frente a Tragsa, canalizando toda la información entre el adjudicatario y el personal integrante del equipo de trabajo adscrito al contrato, de un lado, y Tragsa, de otro lado, en todo lo relativo a cuestiones derivadas de la ejecución del contrato.
- Distribuir el trabajo entre el personal encargado de la ejecución del contrato, e impartir a dichos trabajadores las órdenes e instrucciones de trabajo que sean necesarias en relación con la prestación del servicio contratado.
- Supervisar el correcto desempeño por parte del personal integrante del equipo de trabajo de las funciones que tiene encomendadas, así como controlar la asistencia de dicho personal al puesto de trabajo.
- Organizar el régimen de vacaciones del personal adscrito a la ejecución del contrato, debiendo a tal efecto coordinarse el adjudicatario con Tragsa, a efectos de no alterar el buen funcionamiento del servicio.
- Informar a Tragsa acerca de las variaciones, ocasionales o permanentes, en la composición del equipo de trabajo adscrito a la ejecución del contrato.

Corresponde a la empresa contratista la selección del personal que, reuniendo los requisitos de titulación y experiencia exigidos en este pliego, formará parte del equipo de trabajo adscrito a la ejecución del contrato, sin perjuicio de la verificación por parte de Tragsa del cumplimiento de dichos requisitos. El adjudicatario deberá remitir a Tragsa una relación nominal del personal que vaya a prestar sus servicios.

Plazo de Garantía

Los trabajos entregados a lo largo de la vigencia del contrato contarán con una **garantía mínima de dos años**, a contar desde la fecha del acta de recepción definitiva de conformidad. Hasta que no tenga lugar la finalización del periodo de garantía, el adjudicatario responderá de la correcta realización de los trabajos contratados y de los defectos que en ellos hubiera, sin que sea eximente ni le otorgue

derecho alguno la circunstancia de que los representantes de Tragsa los hayan examinado o reconocido durante su ejecución o aceptado en comprobaciones, valoraciones, certificaciones o recepciones parciales e incluso en la recepción total del trabajo, en previsión de la posible existencia de vicios o defectos ocultos.

Si Tragsa estimase, durante el plazo de garantía, que las prestaciones ejecutadas por el adjudicatario no satisfacen en su integridad el objeto del contrato, como consecuencia de los vicios o defectos observados en ellas e imputables al adjudicatario, y existiera fundado temor a que la reposición o reparación no sea bastante para lograr aquel fin, podrá, antes de la expiración de dicho plazo, rechazar las prestaciones, dejándolas de cuenta del adjudicatario y quedando exenta de la obligación de pago, o teniendo derecho, en su caso, a la recuperación del precio satisfecho, o la resolución del contrato de conformidad con lo establecido en este Pliego.

12 GARANTÍAS

Con el fin de asegurar la puntual y correcta ejecución del objeto del contrato, con carácter previo a la formalización del contrato, el adjudicatario deberá constituir a favor de TRAGSA garantía definitiva por el 5% del importe de adjudicación sin IVA, pudiendo aumentarse al 10% si la oferta adjudicataria se hubiera presumido anormal.

La garantía podrá prestarse:

- a) En metálico, mediante transferencia bancaria, abierta a nombre de la EMPRESA DE TRANSFORMACIÓN AGRARIA, S.A. (TRAGSA).
- b) Mediante aval prestado por alguno de los bancos, cajas de ahorro, cooperativas de crédito, establecimientos financieros de crédito y sociedades de garantía recíproca autorizados para operar en España, conforme al modelo de aval que se incluye en el Anexo VI.
- c) Mediante contrato de seguro de caución con una entidad aseguradora autorizada para operar en el ramo, conforme al modelo que se adjunta en el Anexo VI

La garantía definitiva responderá:

- De la obligación de formalizar el contrato en plazo
- De la correcta ejecución de las prestaciones, incluidas las mejoras ofertadas por el contratista aceptadas por el órgano de contratación, de los gastos por la demora en la realización de sus obligaciones y de los daños y perjuicios ocasionados al poder adjudicador con motivo de la ejecución del contrato o por su incumplimiento, si no procede la resolución.
- De la incautación que pueda decretarse en caso de resolución del contrato

- De la existencia de vicios o defectos de los bienes construidos o suministrados o de los servicios prestados durante el plazo de garantía establecido en el contrato.

En el caso de que se hagan efectivas sobre la garantía las penalidades o indemnizaciones exigibles al Contratista, éste deberá reponerla o ampliarla en la cuantía que corresponda para mantener el porcentaje establecido en el presente pliego, en el plazo de quince días desde la ejecución, incurriendo en caso contrario en causa de resolución del contrato.

Si se produce modificación del contrato que implique aumento de importe, se reajustará la garantía definitiva, para que se guarde la debida proporción con el precio modificado, en el plazo de 15 días desde la fecha en que se notifique al interesado el acuerdo de modificación. No se consideran modificaciones las revisiones del precio.

13 PLAZOS DE EJECUCIÓN

El plazo de vigencia del contrato será de **OCHO (8) MESES** contados a partir de la fecha de firma del mismo, sin perjuicio de las prórrogas que pudieran pactarse, previo acuerdo escrito de las partes.

En caso de prórroga, el adjudicatario será preavisado con dos meses de antelación de la voluntad de prorrogar el contrato y dicha prórroga será obligatoria.

El plazo de ejecución será de **DOCE (12) SEMANAS desde la fecha de firma del acta de replanteo**, entendiéndose que se ha cumplido dicho plazo si se ha aprobado el acta de conformidad (Recepción) por parte de Tragsa.

Además de los plazos anteriores Tragsa se reserva un plazo de 1 mes para la revisión de la prestación realizada y la comprobación de los requisitos de calidad exigidos en estos pliegos.

El incumplimiento de estos plazos llevará aparejada la imposición de las penalidades descritas en éste pliego, independientemente de que se establezca un plazo para la subsanación de los defectos recogidos en el acta de conformidad, hasta la total aprobación de la prestación por parte de Tragsa de acuerdo con lo establecido en este pliego.

14 PENALIDADES ADMINISTRATIVAS

Si el adjudicatario, se encontrara, a lo largo de la vigencia del contrato, en uno de los supuestos que a continuación se indican, por causas imputables al mismo, una vez atendidas sus alegaciones, Tragsa podrá optar por la resolución del contrato o por la imposición de las siguientes penalidades:

- Incumplimiento parcial del contrato del contrato: 5 % del Importe de adjudicación
- Cumplimiento defectuoso : 5 % del Importe de adjudicación
- Incumplimiento de las condiciones especiales/esenciales de ejecución:
 - Incumplimiento del convenio colectivo de aplicación y en particular el pago de los salarios a los empleados lleva aparejada una penalidad de 5% del importe de adjudicación

Si el contratista incurriera en demora respecto del plazo total o los plazos parciales establecidos en el contrato, por causa que le sea imputable, Tragsa podrá optar, atendidas las circunstancias del caso, por la resolución del contrato o por la imposición de penalidades diarias del 1% del importe del contrato por cada 1.000 euros del importe total del contrato, sin necesidad de previo requerimiento al adjudicatario de su incursión en mora,

Cada vez que la penalidad por demora alcance un 5% del importe del contrato (IVA excluido) Tragsa estará facultada para resolver el contrato o acordar la continuación de la ejecución del mismo con nuevas penalidades.

Si las penalidades así definidas, o las demoras en la ejecución, aun no estando previstas penalidades para este hecho, no fueran suficientes para cubrir los daños ocasionados a Tragsa por la actuación del adjudicatario, ésta exigirá al adjudicatario la indemnización por los daños y perjuicios no cubiertos.

Las presentes penalidades serán inmediatamente ejecutivas y se harán efectivas contra los pagos de las cantidades pendientes de abonar al adjudicatario o contra la garantía que, en su caso, se haya constituido, si no es posible deducirla de dichos pagos.

15 SUBCONTRATACIÓN

15.1 Régimen de subcontratación

Se permite la subcontratación parcial de la prestación objeto del presente pliego, siempre que no se supere el 60% del total del importe de adjudicación.

Para la realización de los subcontratos, el licitador deberá cumplir con los siguientes requisitos:

- Deberán indicarlo en su oferta y en la declaración responsable de cumplimiento de los requisitos mínimos
- El adjudicatario deberá comunicar por escrito, tras la adjudicación, y, a más tardar cuando se inicie la ejecución del contrato, a Tragsa la intención de subcontratar y la identidad, datos de contacto y representante/s legal/es del subcontratista, debiendo justificar de acuerdo a lo

establecido en este pliego la aptitud de este para ejecutar la parte del contrato a subcontratar acreditándolo por referencia a los elementos técnicos y humanos de que dispone, su experiencia y que no se encuentra incurso en prohibición para contratar.

Cualquier modificación que sufra la información suministrada a Tragsa durante la ejecución del contrato principal, deberá ser comunicada por escrito a ésta y toda la información adicional sobre los nuevos subcontratistas.

Si el subcontratista tuviera clasificación adecuada para realizar la parte del contrato a subcontratar, la comunicación fehaciente de esta circunstancia será suficiente para acreditar la aptitud del mismo.

La acreditación para subcontratar podrá realizarse inmediatamente tras la celebración del subcontrato si es necesaria para atender una situación de emergencia o que exija la adopción de medidas urgentes y así lo justifica suficientemente el contratista principal.

Los subcontratistas que no se ajusten a lo indicado en la oferta del contratista principal, por ser empresario distintos de los indicados nominativamente en la misma o por subcontratar partes de la prestación principal diferentes de las señaladas en la oferta, no podrán celebrarse hasta transcurridos 20 días desde que se hubiese cursado la notificación y aportado las justificaciones anteriores, salvo que con anterioridad se hubiera autorizado expresamente por Tragsa. No obstante, no se podrán celebrar las subcontrataciones si Tragsa comunica al contratista su oposición justificadamente.

Bajo la responsabilidad del contratista principal, podrán concluirse subcontrataciones sin respetar el plazo anterior si su celebración es necesaria para atender una situación de emergencia o que exija la adopción de medidas urgentes y así lo justifica suficientemente el contratista principal. Este régimen será igualmente aplicable si los subcontratistas hubiesen sido identificados en la oferta mediante la descripción de su perfil profesional.

La infracción de las condiciones anteriores, la falta de acreditación de la aptitud del contratista o de las circunstancias determinantes de emergencia o de las que hacen urgente la subcontratación tendrá las siguientes consecuencias:

- Imposición de una penalidad de hasta el 50% del importe del subcontrato
- Resolución del contrato

Los subcontratistas quedarán obligados sólo ante el contratista principal que asumirá la total responsabilidad de la ejecución del contrato con arreglo a los pliegos y los términos del contrato. La comunicación o la autorización de la celebración de los subcontratos de acuerdo a lo anterior no alterarán la responsabilidad exclusiva del contratista principal.

En ningún caso podrá concertarse por el contratista principal la ejecución parcial del contrato con personas inhabilitadas para contratar de acuerdo con el art 71 de la LCSP.

15.2 Pagos a subcontratistas y suministradores

El contratista principal estará obligado a abonar a los subcontratistas o suministradores el precio pactado en los plazos y condiciones que se indican a continuación.

Los plazos pactados no podrán ser más desfavorables que los previstos en la ley 3/2004, de 29 de diciembre, por la que se establecen medidas de lucha contra la morosidad en las operaciones comerciales, y se computarán desde la fecha en la que tiene lugar la aceptación o verificación de los bienes o servicios por el contratista principal, siempre que el subcontratista o suministrador haya entregado la factura en los plazos legalmente establecidos.

La aceptación por el contratista principal de las prestaciones o suministros realizados por los subcontratistas deberá realizarse en un plazo máximo de 30 días desde la entrega de los bienes o la prestación de los servicios o deberán formularse los motivos de disconformidad de la misma. Si no se realiza en este plazo se entenderá que se ha producido su aceptación.

En caso de demora en el pago, el subcontratista o suministrador tendrá derecho al cobro de intereses de demora y a la indemnización por los costes de cobro en los términos previstos en la Ley 3/2004 de 29 de diciembre, por la que se establecen medidas de lucha contra la morosidad en las operaciones comerciales.

16 FACTURACIÓN Y PAGO

Con periodicidad mensual se emitirá una factura por el adjudicatario, por los trabajos efectivamente realizados y aceptados por Tragsa, de conformidad con lo establecido en el presente pliego. El adjudicatario expedirá las facturas en la que se detallarán el período de facturación, los correspondientes conceptos aceptados por Tragsa, y la cantidad y el importe de cada uno de ellos, todo en base a los albaranes firmados por los responsables de Tragsa. Dicha/s factura/s deberá/n cumplir las exigencias legales vigentes, desglosando, en todo caso, el importe correspondiente al objeto del contrato, del impuesto repercutible al mismo, debiendo remitirse por el adjudicatario a la siguiente dirección

TRAGSA

A/At. Marcos Navarro Centeno

Pasaje Cala Figuera, 6

07009 Palma (BALEARES)

Pág. 62 de 132

El importe de las facturas serán abonadas **mediante transferencia bancaria** de conformidad con lo dispuesto en el artículo 4 de la Ley 3/2004, de 29 de diciembre, según redacción introducida por el Real Decreto-Ley 4 /2013 de 22 de febrero de medidas de apoyo al emprendedor y de estímulo del crecimiento y de la creación de empleo y a los plazos establecidos en la Ley 9/2017, de 9 de Noviembre, de contratos del sector público

Queda expresamente prohibida la cesión de créditos derivados de la facturación originada en el trabajo realizado, por cualquiera de las modalidades válidas en derecho, incluida el factoring, sin que previamente a la cesión, Tragsa expresamente lo autorice. En el caso de existir autorización, ésta se realizará, crédito a crédito, y nunca de la totalidad de ellos.

17 RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

Serán causas de resolución del contrato:

- a) La muerte o incapacidad sobrevenida del contratista individual o la extinción de la personalidad jurídica de la sociedad contratista, sin perjuicio de lo previsto para la sucesión del contratista en el art 98 de la LCSP.
- b) La declaración de concurso o la declaración de insolvencia en cualquier otro procedimiento.
- c) El mutuo acuerdo entre Tragsa y el contratista.
- d) La demora en el cumplimiento de los plazos previstos por el contratista de acuerdo a lo establecido en el presente pliego.
- e) El incumplimiento de la obligación principal establecida en el contrato o de las condiciones esenciales de ejecución calificadas como tales en los pliegos o en el contrato.
- f) El impago, durante la ejecución del contrato, de los salarios por parte del contratista a los trabajadores que estuvieran participando en la misma, o el incumplimiento de las condiciones establecidas en los Convenios Colectivos de aplicación en vigor para estos trabajadores también durante la ejecución del contrato
- g) Asimismo, serán causa inmediata de resolución del contrato, el incumplimiento por parte del adjudicatario de sus obligaciones en materia de seguridad y salud laboral para con el personal de él dependiente, así como la falta de adecuación a la normativa vigente de seguridad de la maquinaria y equipos que intervengan en la actuación objeto del contrato.
- h) Tragsa se reserva el derecho a resolver unilateralmente el contrato total o parcialmente, en caso de que se anulase, suspendiese o modificase total o parcialmente el encargo por parte de la Administración, sin perjuicio de la liquidación de los trabajos efectivamente realizados por el contratista de conformidad con lo dispuesto en el presente Pliego y en el contrato.

- i) La no aportación de la documentación recogida en el anejo III sobre prevención de riesgos laborales en los 10 días naturales siguientes a la ejecución del contrato, sin perjuicio de que pueda resolverse el contrato igualmente en caso de incumplimiento de las obligaciones en materia de Prevención de Riesgos Laborales.
- j) El contrato podrá ser resuelto a instancia de Tragsa, si ésta detectara la comisión, o intento, por parte de la contratado, o cualquiera de sus colaboradores, de cualquier acto que pudiera ser calificado como ilícito penal, o que pudiera dar lugar al mismo, ya sea por dolo, culpa o negligencia
- k) Aquellas que se establezcan expresamente en el contrato.

Cuando el contrato se resuelva por culpa del contratista, le será incautada la garantía y deberá, además, indemnizar a Tragsa los daños y perjuicios causados en lo que excedan del importe de la garantía incautada.

18 CESIÓN DEL CONTRATO

Los derechos y obligaciones dimanantes del contrato podrán ser cedidos por el contratista a un tercero siempre que en la adjudicación del mismo las cualidades personales o técnicas no hayan sido razón determinante para la adjudicación del mismo y de la cesión no resulte una restricción efectiva de la competencia del mercado. No se autorizará la cesión cuando está suponga una alteración sustancial de las características del contratista si estas constituyen un elemento esencial del contrato.

Los requisitos que deberán cumplirse para poder realizar la cesión son:

- a) Que el órgano de contratación autorice previa y expresamente, la cesión, en el plazo de dos meses, transcurrido el cual si no ha habido autorización se entenderá concedido.
- b) Que el cedente haya realizado al menos el 20% del importe de adjudicación del contrato. . No será de aplicación este requisito si la cesión se produce encontrándose el contratista en concurso aunque se haya abierto la fase de liquidación, o ha puesto en conocimiento del juzgado competente para la declaración del concurso que ha iniciado negociaciones para alcanzar un acuerdo de refinanciación, o para obtener adhesiones a una propuesta anticipada de convenio, en los términos previstos en la legislación concursal
- c) Que el cesionario tenga capacidad para contratar y reúna la solvencia exigible en función de la fase de ejecución del contrato, debiendo estar clasificado adecuadamente si este requisito se le exigió al cedente, y no estar incurso en prohibición para contratar.
- d) Que la cesión se formalice en escritura pública

El cesionario quedará subrogado en todos los derechos y obligaciones que correspondan al cedente.

En el caso de que el cedente sea una agrupación de empresarios o una UTE, se podrán ceder las participaciones en la sociedad o realizar el cambio de control de la sociedad creada al efecto, una vez cumplidos los requisitos previstos para la cesión del mismo.

19 MODIFICACIÓN DEL CONTRATO

La modificación del contrato deberá efectuarse de conformidad con lo establecido en los artículos 203 a 205 de la subsección 4ª de la sección 3ª del capítulo I del Título I de la LCSP.

Las modificaciones se propondrán mediante informe emitido por las Direcciones o Delegaciones solicitantes de Tragsa de las que dependa funcionalmente la contratación, debiéndose autorizar la modificación por el órgano de contratación, así como formalizarse el acuerdo expreso de modificación entre las partes a través de adenda al contrato correspondiente y la posterior publicación del mismo en el perfil del contratante de Tragsa.

20 DATOS DE CARÁCTER PERSONAL

En cumplimiento de la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal (LOPD), el licitador queda informado que los datos personales facilitados o proporcionados entre Tragsa y aquél, serán incorporados a un fichero automatizado, titularidad de cada parte, consintiendo expresamente ambas partes el tratamiento automatizado de los datos facilitados, siendo la finalidad del tratamiento la adecuada gestión de las relaciones derivadas del presente procedimiento de licitación, consintiendo expresamente el tratamiento de los mismos para las finalidades informadas.

De ahí, que el acceso por ambas partes a los ficheros de datos de carácter personal, no tendrá la consideración legal de comunicación o cesión de datos, sino, en su caso, de simple acceso a los mismos como elemento necesario para la realización del objeto contractualmente establecido.

Tragsa mantendrá la más absoluta confidencialidad respecto a los datos de carácter personal de los licitadores a los que haya tenido acceso por la tramitación al presente concurso, y únicamente podrá cederlos a los organismos oficiales a los que esté legalmente obligado, de acuerdo con la legislación vigente, no pudiendo hacerlo con respecto a terceros privados, todo ello de conformidad con lo previsto en la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de carácter personal y demás Normativa de aplicación.

Para el ejercicio de los correspondientes derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición de los datos facilitados, ambas partes podrán dirigirse a los correspondientes domicilios establecidos en

el presente procedimiento. En caso de facilitar datos de terceras personas, ambas partes asumen el compromiso de informar a éstos de los extremos referidos.

En especial, quien resulte adjudicatario en el presente procedimiento estará sujeto a las disposiciones de la citada Ley Orgánica en los casos en los que se autorice la subcontratación, así como en los casos en los que se le facilite el acceso a ficheros que contengan datos de carácter personal en razón de la finalidad de la ejecución del contrato.

Así mismo, se pone en conocimiento de los licitadores que Tragsa tiene suscrito un contrato de prestación de servicios con un tercero para la revisión de la documentación que se solicite al adjudicatario para acreditar el cumplimiento de los requisitos exigidos en materia de prevención de riesgos laborales, así como el resto de la documentación que les sea solicitada para la formalización del contrato y durante su ejecución, por lo que se dará acceso al mismo a dicha documentación a los únicos efectos de que pueda comprobar el cumplimiento por el adjudicatario de los requisitos establecidos por la legislación vigente con relación a las materia sobre los que versen los citados documentos.

21 PREVENCIÓN DE RIESGOS PENALES

El contratado se comprometerá a conocer y aceptar el Código Ético del Grupo Tragsa, el cual se puede consultar en la página web: <http://www.tragsa.es/es/sostenibilidad-e-innovacion/nuestros-valores/Documents/Comportamiento%20ético/Código%20Ético%20del%20Grupo%20Empresarial%20Tragsa%202015.pdf> y compartirá los principios básicos recogidos en el mismo, así como el compromiso de buen gobierno corporativo y políticas de transparencia del Grupo Tragsa, cumpliendo con los estándares internacionalmente aceptados respecto a estas materias.

Asimismo, el contratado se someterá al cumplimiento del Código Ético del Grupo Tragsa, comprometiéndose a comunicar cualquier riesgo o incumplimiento del que tenga conocimiento durante la vigencia del contrato.

22 CLÁUSULA ANTICORRUPCIÓN.

El contratado se comprometerá y asumirá en el contrato a que, en la fecha de su entrada en vigor, ni la empresa adjudicataria, ni sus directivos, administradores, empleados o colaboradores, por si o por persona interpuesta habrá ofrecido, prometido, entregado, autorizado, solicitado o aceptado ningún beneficio, ventaja indebida, económica o de otro tipo, o insinuado que lo haría o podría hacerlo en algún momento futuro, o a llevarlo a cabo en el futuro, a una autoridad o funcionario público

relacionado de algún modo con el contrato, o realizado o a realizar cualquier otro acto que pudiera suponer cualquier conducta contraria al Convenio OCDE, o al Código Penal Español.

23 RÉGIMEN JURÍDICO

El contrato derivado de la presente licitación se sujetará, en lo que sea de aplicación, a lo establecido en la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014 (LCSP). Así mismo se sujetará a lo dispuesto en este Pliego y en el Pliego de Prescripciones Técnicas y, para lo no previsto en ellos se regirá, en cuanto a sus efectos y extinción, por el derecho privado, salvo por lo dispuesto en cuanto a sus efectos y extinción en el Artículo 319 de la LCSP.

24 JURISDICCIÓN COMPETENTE

Son competencia del orden jurisdiccional contencioso-administrativo las cuestiones relativas a la preparación, adjudicación, y modificaciones contractuales derivadas de este procedimiento de licitación, cuando la impugnación de estas últimas se base en el incumplimiento de lo establecido en la LCSP cuando se entienda que dicha modificación debió ser objeto de una nueva adjudicación, sin perjuicio de que, en su caso, proceda la interposición del recurso especial en materia de contratación regulado en el artículo 44 de la LCSP, ante al el Tribunal Administrativo Central de Recursos Contractuales.

Son competencia del orden jurisdiccional civil las controversias que se susciten entre las partes en relación con los efectos y extinción del contrato derivado del presente procedimiento de licitación, con excepción de las modificaciones contractuales a que se refiere el párrafo anterior, con sometimiento expreso a los jueces y tribunales de Madrid.

Palma, a 3 de julio de 2018

ANEXO I:

SOBRE B: CRITERIOS EVALUABLES DE FORMA AUTOMÁTICA MEDIANTE FÓRMULAS

El que suscribe D., domiciliado en, calle nº y D.N.I. nº en su propio nombre, o en representación de, con N.I.F. con domicilio en, calle enterado de las condiciones y requisitos que se exigen para la adjudicación del contrato de **EJECUCIÓN DE LA INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN PARA LA OBRA “AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE URGENCIAS DEL HOSPITAL DE MANACOR (ISLAS BALEARES)”** " Ref: TSA006087 se compromete en nombre propio o de la empresa a que representa, a prestar el objeto del presente pliego por un importe total de EUROS (..... €) IVA incluido de acuerdo con el siguiente cuadro de unidades y precios:

CUADRO DE UNIDADES Y PRECIOS

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
	CENTRAL PRODUCCION ENERGIA TERMICA			
UD	<p>Planta enfriadora 107 Kw</p> <p>Planta enfriadora modelo NX/LN-CA 0402P de la marca CLIMAVENETA o similar o equivalente de alta eficiencia NX R410A aire/agua Baterías de condensación de alto rendimiento Al/Al Microchannel, Con ventiladores axiales, equipada con 2 compresores scroll y 1 circuito, intercambiador de placas, refrigerante ecológico R410a, versión Silenciada de Alta Eficiencia. Incluyendo: Alimentación Eléctrica : 400V/3ph/50Hz+PE, CABLEADO NUMERADO EN PLACA ELECTRÓNICA, Con Relé Exterior de Secuencia de Fases, MAGNETOTERMICO CON CARGA, PLACA SERIAL MODBUS, Válvula Solenoide Línea Líquido, Protección del Display anti UV, Válvula Exp. Electrónica para Máquinas con DVV, Baterías MICROCANAL AL/AL, Control Baja Temperatura por Velocidad Variable Ventiladores</p> <p>Incluyendo los elementos opcionales siguientes:</p> <p>1- SOFT-STARTER Trifásico, modelo OPC-1511-NX 0402P 1- E-COATING MICROCHANNEL COILS, modelo OPC-876-NX/LN-CA 0402P 2- KIT 2 PUMPS 2 POL LH+TANK, modelo OPC-3155-NX 0402P 1- Kit de Amortiguadores (goma), modelo OPC-F400504001-NX/LN-CA 0402P 1- INTERRUPTOR DE FLUJO EVAPORADOR , modelo OPC-C5140130-NX/LN-CA 0402P 1- PLACA SERIAL LONWORKS, modelo OPC-4182-NX 0302P</p>			

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
	<p>1- TARJETA SERIAL BACNET MS / TP RS485, modelo OPC-4184-NX 0302P</p> <p>Con p.p. de soportes, bancadas, amortiguadores, interconexiones, conexiones eléctricas de fuerza y control, tornillería y accesorios, incluso montaje, grúa de elevación a cubierta, transportes, enclavamientos, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p>			
UD	<p>Caldera condensación gas</p> <p>Instalación de caldera de condensación a gas WEISHAUPT WTC-GB-120 A o similar. Quemador modulante entre 24,4 y 122 KW , potencia calorífica a 50/30°C 24,4-122 KW. Rendimiento normalizado de 109,4%. Cuerpo de aluminio, bandeja de condensados. Peso 153 Kg. Incluye:</p> <p>Llave de paso recto de gas 1" con dispositivo térmico de seguridad. Conjunto de seguridad, con manómetro y purgador rápido automático. Válvula de seguridad justada a 3 bar DN25. Conjunto conexión caldera DN 125 con codo PP 87º con diafragma, tubo PP 500 mm con toma de medición, brida de tubo para sujeción a la caldera y un tubo de lubricante. Tubo PP monocapa 1,0 m. D125. Tubo de chimenea PP 125, longitud 2m. Codo revisión DN125 87º. Rejilla para toma de aire 230x240. Pieza de revisión de chimenea PP DN125</p>			
	Total CENTRAL PRODUCCION ENERGIA TERMICA			
	UNIDADES TRATAMIENTO AIRE			
UD	<p>UTA-1 WZ-E-2920-62</p> <p>UTA-01 (RP) (20170406_d). Unidad de Tratamiento de Aire, marca CLIMAVENETA O SIMILAR, gama WIZARD, caudal 6073 m³/h. Con certificación EUROVENT, con estructura compuesta por perfiles de aluminio de 60 mm y cantoneras rígidas de policarbonato reforzado, cuya envolvente de paneles sándwich de 62 mm de espesor con rotura de puente térmico atiende a la siguiente clasificación (s/ EUROVENT EN 1886): D1 / L1 / F9 / T2 / TB2 y conforme a la directiva CE de seguridad. Incluye bandeja de condensados en batería/s de frío y filtros extraíbles.de intemperie con recuperación, modelo WZ-E-2920-62 marca CLIMAVENETA o similar o equivalente, caudal de 6.073 m³/h , aprobado por la d.f.:</p> <p>CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS Estructura autoportante con perfiles de aluminio extruido de doble capa con tornillos ocultos. Perfil de corte térmica espesor 60 mm Paneles de espesor 62 mm de doble hoja : interna en acero prepintado thickness 0.6 mm , externa en acero prepintado thickness 0.6 mm . Aislamiento en poliuretano inyectado de densidad media de 45 kg / m³ .</p>			

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
	<p>Con cobertura de aluminio Con base de máquina de perfiles de aluminio Slides for container transport</p> <p>Sección con compuerta Compuerta en aluminio Superficie N° 1 1000x310 mm. Caudal 5800 m³/h. Con pasador para el servo Perdida de carga total de la seccion = 32 Pa Plenum de difusión de aire Longitud 920 mm . Junta Unión de dos secciones , con el fin de facilitar la manipulación y el transporte . Recuperador estático Recuperator Modelo - FI AC 12 N 1310 U 1 AE SM DABD130 Material - aluminio preplastificado Recuperación sensible KW - Recuperación total KW 29.97 Dry temp. Eff. % 76.2 Ef. temperatura % 77.6 Ef. humedad % 76.2 Relación de Temperatur % 77.6 Temperatura exterior de dis °C 2 Factor de recirculación % 0.0 Eficiencia del flujo equili % 76.2 Invierno Verano Aire exterior Expulsión Aire exterior Expulsión Caudal aire mc/h 6073 6073 6073 6073 Temp. Entrada °C 2 21 30 25 Hr . Entrada % 55 40 60 50 Temp. Salida °C 16.75 6.67 26.19 28.81 Hr . Salida % 20 99 75 39 Pérdida de carga Pa 118 120 128 127 P.D. air dens.1,2 kg/m³ Pa 124 124 124 124 Condensación It/h 1 1 - - Superf. Heladas mq - - - - Recuperador pre- filtros: Recuperador Compuerta Con compuerta de bypass Bandeja: Con bandeja en Acero inoxidable 304 Material carpintería: Aluminio Compuerta de recirculación en aluminio Superficie N° 1 1000x210 mm . Caudal 6073 m³/h - Enginia Con pasador para el servo Perdida de carga total de la seccion = 118 Pa Perdida de carga total de la seccion (aire de reprise) = 120 Pa Ventilador de retorno VENTILADOR GR40C-ZID.DC.CR Ziehl-Abegg MOTOR Tipo ventilador Plug fan Tipo motor Brushless Tamaño 400 Potencia nominal motor 2.4 kW Caudal 6073 m3/h Alimentación 400/3/50 V/f/Hz Perdida de carga disponible 200 Pa Pérdida de carga UTA 287 Pa Clase de aislamiento F</p>			

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
	<p>Presión estática total 487 Pa Protección IP 54 Dynamic pressure 75 Pa Potencia en entrada 1.48 kW Total pressure 562 Pa Potencia motor absorbida 1.48 kW Número de vueltas 2106 rpm Motor efficiency class IE4 Potencia absorbida al Eje 1.48 kW Filtro compacto FCR Pre- filtro eficiencia de filtración G4 N° 2 G4592x592x48 mm + N°2 G4287x592x48 mm Filtro bolsas eficiencia F7 N ° 2 595x595x290 mm + N°2 295x595x290 mm Pérdida de carga filtro limpio 42 + 42 Pa, pérdida de carga de proyecto 51 + 82 Pa, filtro sucio 59 + 122 Pa Velocidad de paso aire en la sección de filtro : 1.62 m / s Contramarcos chapa galvanizado N ° 2 610x610x100 mm + N° 2 305x610x100 mm Consumos energética de los filtros (kWh/annum): 761 Perdida de carga total de la seccion = 133 Pa Silenciador Brand: CLA Silenciador de longitud 500 mm construcción en aluminio Perdida de carga total de la seccion = 3 Pa Sección con compuerta Compuerta en aluminio Superficie N° 1 1000x310 mm. Caudal 5800 m³/h. Con pasador para el servo Perdida de carga total de la seccion = 32 Pa Sección de inspección Sección de inspección para filtros Filtro compacto FCR Pre- filtro eficiencia de filtración G4 N° 2 G4592x592x48 mm + N°2 G4287x592x48 mm Filtro bolsas eficiencia F7 N ° 2 595x595x290 mm + N°2 295x595x290 mm Pérdida de carga filtro limpio 42 + 42 Pa, pérdida de carga de proyecto 51 + 82 Pa, filtro sucio 59 + 122 Pa Velocidad de paso aire en la sección de filtro : 1.62 m / s Contramarcos chapa galvanizado N ° 2 610x610x100 mm + N° 2 305x610x100 mm Consumos energética de los filtros (kWh/annum): 761 Perdida de carga total de la seccion = 133 Pa Batería de enfriamiento DATOS TERMOHIGROMÉTRICOS DEL AIRE FLUIDO: Agua Caudal aire estándar 6073 m³/h Caudal 5585 dm³/h Velocidad frontal 1.45 m/s Temperatura de entrada 25 °C Temperatura de entrada 7 °C H.R. entrada 50 % Temperatura de salida 12.37 °C Temperatura de salida 12 °C H.R. salida 96 % Potencia 32.47 kW Pérdida de carga (humida) 61 Pa Pérdida de carga 41.12 kPa Pérdida de carga aire seco 49 Pa Condensación 9.19 dm³/h Geometría P40 - Material tubos cobre - Número de filas 5 - Material aletas Alum. Epo -</p>			

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
	<p>Paso de aletas 2.5 mm ancho paquete 1260 mm Número de tubos 27 - Colector de entrada 1 1/2' - Número de circuitos 7 - Colector de salida 1 1/2' - Batería de calor DATOS TERMOHIGROMÉTRICOS DEL AIRE FLUIDO: Agua Caudal aire estándar 6073 m³/h Caudal 1978 dm³/h Velocidad frontal 1.45 m/s Temperatura de entrada 21 °C Temperatura de entrada 70 °C H.R. entrada 0 % Temperatura de salida 32.38 °C Temperatura de salida 60 °C H.R. salida 0 % Potencia 23 kW Pérdida de carga 9 Pa Pérdida de carga 16.44 kPa Condensación 0 dm³/h Geometría P60 - Material tubos cobre - Número de filas 2 - Material aletas Alum. Epo - Paso de aletas 2.5 mm ancho paquete 1245 mm Número de tubos 18 - Colector de entrada 1' - Número de circuitos 3 - Colector de salida 1' - Ventilador de Impulsión VENTILADOR GR40C-ZID.DC.CR Ziehl-Abegg MOTOR Tipo ventilador Plug fan Tipo motor Brushless Tamaño 400 Potencia nominal motor 2.4 kW Caudal 6073 m³/h Alimentación 400/3/50 V/f/Hz Perdida de carga disponible 200 Pa Pérdida de carga UTA 438 Pa Clase de aislamiento F Presión estática total 638 Pa Protección IP 54 Dynamic pressure 75 Pa Potencia en entrada 1.81 kW Total pressure 713 Pa Potencia motor absorbida 1.81 kW Número de vueltas 2221 rpm Motor efficiency class IE4 Potencia absorbida al Eje 1.81 kW Filtro compacto FCR Filtro bolsas eficiencia F9 N ° 2 595x595x290 mm + N°2 295x595x290 mm Pérdida de carga filtro limpio 60 Pa, pérdida de carga de proyecto 83 Pa, filtro sucio 106 Pa Velocidad de paso aire en la sección de filtro : 1.62 m / s Contramarcos chapa galvanizado N ° 2 610x610x100 mm + N° 2 305x610x100 mm Consumos energética de los filtros (kWh/annum): 1331 Perdida de carga total de la seccion = 83 Pa Ecodesign Fabricante CLIMAVENETA O SIMILAR Modelo de unidad WZ-E2920 Tipo unidad de ventilación no residencial;bidireccional PVEint [W/(m³/s)] 574 Caudal nominal [m³/s] 1.69 Velocidad frontal [m/s] 1.00 Tipo de sistema de recuperación de calor Recuperador estático Eficiencia térmica de la recuperación de calor 76.2 Indice máximo declarado de fuga externa (-400Pa) [%] 4.58 Indice máximo declarado de fuga externa (+400Pa) [%] 2.19 Indice máximo declarado de fuga interna (+250Pa) [%] 0.5 CAL (R) class at -400 Pa L3 (R)</p>			

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
	<p>CAL (R) class at +700 Pa L3 (R) IMPULSION RETORNO Caudal nominal [m³/s] 1.69 1.69 Tipo de accionamiento inverter installed inverter installed Potencia eléctrica de entrada efectiva [Kw] 1.81 1.48 Presión externa nominal [Pa] 200 200 Caída de presión interna de los componentes de ventilación [Pa] 179 151 Eficiencia estática de los ventiladore [%] 59.5 55.5 Dirección de internet para las instrucciones de desmontaje: www.CLIMAVENETA o similar.com Cumplimiento Ecodesign 2016 Cumplimiento Ecodesign 2018</p> <p>Según características descritas en memoria. Incluso soportes, antivibratorios, apoyos elásticos, embocaduras a redes aire de impulsión y retorno con lona de conexión antivibratoria, registros, piezas especiales, conexiones hidráulicas, eléctricas de fuerza, maniobra y control, y desagües, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la ud. colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>			
UD	<p>UTA-02 (RP) (20170406_d).</p> <p>Unidad de Tratamiento de Aire, marca CLIMAVENETA O SIMILAR, gama WIZARD, caudal 4869 m³/h. Con certificación EUROVENT, con estructura compuesta por perfiles de aluminio de 60 mm y cantoneras rígidas de policarbonato reforzado, cuya envolvente de paneles sándwich de 62 mm de espesor con rotura de puente térmico atiende a la siguiente clasificación (s/ EUROVENT EN 1886): D1 / L1 / F9 / T2 / TB2 y conforme a la directiva CE de seguridad. Incluye bandeja de condensados en batería/s de frío y filtros extraíbles, modelo WZ-E-1530-62 marca CLIMAVENETA o similar o equivalente, caudal de 4.869 m³/h , aprobado por la d.f.:</p> <p>CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS Estructura autoportante con perfiles de aluminio extruido de doble capa con tornillos ocultos. Perfil de corte térmica espesor 60 mm Paneles de espesor 62 mm de doble hoja : interna en acero prepintado thickness 0.6 mm , externa en acero prepintado thickness 0.6 mm . Aislamiento en poliuretano inyectado de densidad media de 45 kg / m³ . Con cobertura de aluminio Con base de máquina de perfiles de aluminio Slides for container transport Sección con compuerta Compuerta en aluminio Superficie N° 1 760x310 mm. Caudal 4500 m³/h. Con pasador para el servo Pérdida de carga total de la sección = 34 Pa Recuperador estático</p>			

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
	<p>Recuperator Modelo - FI AC 12 N 1070 U 1 AE SM DABD100 Material - aluminio preplastificado Recuperación sensible KW - Recuperación total KW 22.32 Dry temp. Eff. % 76.6 Ef. temperatura % 78.0 Ef. humedad % 76.6 Relación de Temperatur % 78.0 Temperatura exterior de dis °C 2 Factor de recirculación % 0.0 Eficiencia del flujo equili % 76.6 Ventilador de retorno VENTILADOR GR31C-ZID.DC.CR Ziehl-Abegg MOTOR Tipo ventilador Plug fan Tipo motor Brushless Tamaño 315 Potencia nominal motor 2.5 kW Caudal 4500 m3/h Alimentación 400/3/50 V/f/Hz Pérdida de carga disponible 200 Pa Pérdida de carga UTA 348 Pa Clase de aislamiento F Presión estática total 548 Pa Protección IP 54 Dynamic pressure 103 Pa Potencia en entrada 1.46 kW Total pressure 651 Pa Potencia motor absorbida 1.46 kW Número de vueltas 3148 rpm Motor efficiency class IE4 Potencia absorbida al Eje 1.46 kW Filtro compacto FCR Pre- filtro eficiencia de filtración G4 N° 1 G4592x592x48 mm + N°1 G4287x592x48 mm Filtro bolsas eficiencia F7 N ° 1 595x595x290 mm + N°1 295x595x290 mm Pérdida de carga filtro limpio 74 + 81 Pa, pérdida de carga de proyecto 90 + 115 Pa, filtro sucio 104 + 150 Pa Velocidad de paso aire en la sección de filtro : 2.40 m / s Contramarcos chapa galvanizado N ° 1 610x610x100 mm + N° 1 305x610x100 mm Consumos energética de los filtros (kWh/annum): 761 Pérdida de carga total de la seccion = 205 Pa Silenciador Brand: CLA Silenciador de longitud 500 mm construcción en aluminio Pérdida de carga total de la seccion = 5 Pa Sección con compuerta Compuerta en aluminio Superficie N° 1 760x310 mm. Caudal 4500 m³/h. Con pasador para el servo Pérdida de carga total de la seccion = 34 Pa Filtro compacto FCR Pre- filtro eficiencia de filtración G4 N° 1 G4592x592x48 mm + N°1 G4287x592x48 mm Filtro bolsas eficiencia F7 N ° 1 595x595x290 mm + N°1 295x595x290 mm Pérdida de carga filtro limpio 74 + 81 Pa, pérdida de carga de proyecto 90 + 115 Pa, filtro sucio 104 + 150 Pa Velocidad de paso aire en la sección de filtro : 2.40 m / s Contramarcos chapa galvanizado N ° 1 610x610x100 mm + N° 1</p>			

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
	<p>305x610x100 mm Consumos energética de los filtros (kWh/annum): 761 Perdida de carga total de la seccion = 205 Pa Ventilador de Impulsión VENTILADOR GR31C-ZID.DC.CR Ziehl-Abegg MOTOR Tipo ventilador Plug fan Tipo motor Brushless Tamaño 315 Potencia nominal motor 2.5 kW Caudal 4500 m3/h Alimentación 400/3/50 V/f/Hz Perdida de carga disponible 200 Pa Pérdida de carga UTA 496 Pa Clase de aislamiento F Presión estática total 696 Pa Protección IP 54 Dynamic pressure 103 Pa Potencia en entrada 1.69 kW Total pressure 799 Pa Potencia motor absorbida 1.69 kW Número de vueltas 3268 rpm Motor efficiency class IE4 Potencia absorbida al Eje 1.69 kW Filtro compacto FCR Filtro bolsas eficiencia F9 N ° 1 595x595x290 mm + N ° 1 295x595x290 mm Pérdida de carga filtro limpio 109 Pa, pérdida de carga de proyecto 150 Pa, filtro sucio 191 Pa Velocidad de paso aire en la sección de filtro : 2.40 m / s Contramarcos chapa galvanizado N ° 1 610x610x100 mm + N° 1 305x610x100 mm Consumos energética de los filtros (kWh/annum): 1331 Perdida de carga total de la seccion = 150 Pa Silenciador Brand: CLA Silenciador de longitud 500 mm construcción en aluminio Perdida de carga total de la seccion = 5 Pa Ecodesign Fabricante CLIMAVENETA O SIMILAR Modelo de unidad WZ-E1530 Tipo unidad de ventilación no residencial;bidireccional PVEint [W/(m³/s)] 716 Caudal nominal [m³/s] 1.25 Velocidad frontal [m/s] 1.27 Tipo de sistema de recuperación de calor Recuperador estático Eficiencia térmica de la recuperación de calor 76.6 Índice máximo declarado de fuga externa (-400Pa) [%] 4.10 Índice máximo declarado de fuga externa (+400Pa) [%] 1.96 Índice máximo declarado de fuga interna (+250Pa) [%] 0.5 CAL (R) class at -400 Pa L3 (R) CAL (R) class at +700 Pa L3 (R) IMPULSION RETORNO Caudal nominal [m³/s] 1.25 1.25 Tipo de accionamiento inverter installed inverter installed Potencia eléctrica de entrada efectiva [Kw] 1.69 1.46 Presión externa nominal [Pa] 200 200 Caída de presión interna de los componentes de ventilación [Pa] 207 147 Eficiencia estática de los ventiladore [%] 51.5 46.9 Dirección de internet para las instrucciones de desmontaje: Cumplimiento Ecodesign 2016 Cumplimiento Ecodesign 2018</p>			

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
	Según características descritas en memoria. Incluso soportes, antivibratorios, apoyos elásticos, embocaduras a redes aire de impulsión y retorno con lona de conexión antivibratoria, registros, piezas especiales, conexiones hidráulicas, eléctricas de fuerza, maniobra y control, y desagües, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la ud. colocada, conectada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.			
u	<p>UTA-3-4 WZ-E-300</p> <p>Unidad de Tratamiento de Aire, marca CLIMAVENETA O SIMILAR, gama WIZARD, caudal 892 m³/h. - Incluida Unidad de Control Programable- Monitor Digital de Presión Diferencial con alarmas visual y acústica y registro de incidencias. UTA con las siguientes secciones de filtración: Con certificación EUROVENT, con estructura compuesta por perfiles de aluminio de 60 mm y cantoneras rígidas de policarbonato reforzado, cuya envolvente de paneles sándwich de 62 mm de espesor con rotura de puente térmico atiende a la siguiente clasificación (s/ EUROVENT EN 1886): D1 / L1 / F9 / T2 / TB2 y conforme a la directiva CE de seguridad. Incluye bandeja de condensados en batería/s de frío y filtros extraíbles.</p> <p>CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS Estructura autoportante con perfiles de aluminio extruido de doble capa con tornillos ocultos. Perfil de corte térmica espesor 60 mm Paneles de espesor 62 mm de doble hoja : interna de acero inoxidable AISI 304 thickness 0.5 mm , externa en acero galvanizado thickness 0.5 mm . Aislamiento en poliuretano inyectado de densidad media de 45 kg / m³ . Con cobertura de chapa galvanizada Con base de máquina de perfiles de aluminio Material carpintería en Acero inoxidable 304 Silenciador Brand: CLA Silenciador de longitud 500 mm construcción en chapa galvanizada Pérdida de carga total de la sección = 5 Pa Sección de inspección Sección de inspección para filtros Con ojo de buey para puerta de inspección Con punto de luz IP65 Filtro compacto FCR Filtro bolsas eficiencia F7 N ° 1 295x595x290 mm Pérdida de carga filtro limpio 49 Pa, pérdida de carga de proyecto 59 Pa, filtro sucio 69 Pa Velocidad de paso aire en la sección de filtro : 1.80 m / s Contramarcos Acero inoxidable 304 N ° 1 305x610x100 mm Presostato diferencial Consumos energética de los filtros (kWh/annum): 761 Pérdida de carga total de la sección = 59 Pa Sección de inspección</p>			

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
	<p>Sección de inspección para filtros Con ojo de buey para puerta de inspección Con punto de luz IP65 Batería de enfriamiento DATOS TERMOHIGROMÉTRICOS DEL AIRE FLUIDO: Agua Caudal aire estándar 1100 m³/h Caudal 1507 dm³/h Velocidad frontal 2.06 m/s Temperatura de entrada 22 °C Temperatura de entrada 8 °C H.R. entrada 50 % Temperatura de salida 9.94 °C Temperatura de salida 11 °C H.R. salida 99 % Potencia 5.26 kW Pérdida de carga (humida) 215 Pa Pérdida de carga 30.96 kPa Pérdida de carga aire seco 189 Pa Condensación 0.92 dm³/h Geometría P40 - Material tubos cobre - Número de filas 8 - Material aletas Aluminio - Paso de aletas 2.5 mm ancho paquete 665 mm Número de tubos 6 - Colector de entrada 1' - Número de circuitos 2 - Colector de salida 1' - 3S P40 8 filas p.a 2.5 Cu/Al 6T 500A 2c 1' Accesorios: Bandeja en chapa galvanizado Perdida de carga total de la seccion = 215 Pa Ventilador de retorno VENTILADOR GR25C-6ID.BD.CR Ziehl-Abegg MOTOR Tipo ventilador Plug fan Tipo motor Brushless Tamaño 250 Potencia nominal motor 0.5 kW Caudal 1100 m³/h Alimentación 230/1/50 V/f/Hz Perdida de carga disponible 250 Pa Pérdida de carga UTA 317 Pa Clase de aislamiento F Presión estática total 567 Pa Protección IP 54 Dynamic pressure 15 Pa Potencia en entrada 0.32 kW Total pressure 582 Pa Potencia motor absorbida 0.32 kW Número de vueltas 2659 rpm Motor efficiency class IE4 Potencia absorbida al Eje 0.32 kW Caja combinada de mezcla Sección de mezcla compuesta por 3 compuertas: Compuerta de expulsión en chapa galvanizado dimensiones N° 1 400x110 mm . Caudal 892 m³/h - Enginia Con servo Sin compuerta Con pasador para el servo Compuerta de aspiración en chapa galvanizado dimensiones N° 1 400x210 mm . Caudal 892 m³/h - Enginia Con servo Factor de recirculación -23.0 % Perdida de carga total de la seccion = 10 Pa Perdida de carga total de la seccion (aire de reprise) = 38 Pa Filtro compacto FCR Filtro bolsas eficiencia F7 N ° 1 295x595x290 mm Pérdida de carga filtro limpio 36 Pa, pérdida de carga de proyecto 44 Pa, filtro sucio 51 Pa Velocidad de paso aire en la sección de filtro : 1.46 m / s</p>			

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
	<p>Contramarcos Acero inoxidable 304 N ° 1 305x610x100 mm Presostato diferencial Consumos energética de los filtros (kWh/annum): 761 Pérdida de carga total de la seccion = 44 Pa Batería de enfriamiento DATOS TERMOHIGROMÉTRICOS DEL AIRE FLUIDO: Agua Caudal aire estándar 892 m³/h Caudal 1552 dm³/h Velocidad frontal 2.06 m/s Temperatura de entrada 30 °C Temperatura de entrada 7 °C H.R. entrada 60 % Temperatura de salida 14.97 °C Temperatura de salida 12 °C H.R. salida 98 % Potencia 9.02 kW Pérdida de carga (humida) 126 Pa Pérdida de carga 23.48 kPa Pérdida de carga aire seco 66 Pa Condensación 6.11 dm³/h Geometría P40 - Material tubos cobre - Número de filas 5 - Material aletas Aluminio - Paso de aletas 2.5 mm ancho paquete 665 mm Número de tubos 6 - Colector de entrada 1' - Número de circuitos 2 - Colector de salida 1' - 3S P40 5 filas p.a 2.5 Cu/Al 6T 500A 2c 1' Batería de calor DATOS TERMOHIGROMÉTRICOS DEL AIRE FLUIDO: Agua Caudal aire estándar 892 m³/h Caudal 660 dm³/h Velocidad frontal 2.06 m/s Temperatura de entrada 0 °C Temperatura de entrada 70 °C H.R. entrada 90 % Temperatura de salida 25 °C Temperatura de salida 60 °C H.R. salida 17 % Potencia 7.67 kW Pérdida de carga 17 Pa Pérdida de carga 4.87 kPa Condensación 0 dm³/h Geometría P60 - Material tubos cobre - Número de filas 2 - Material aletas Aluminio - Paso de aletas 2.5 mm ancho paquete 630 mm Número de tubos 4 - Colector de entrada 1/2' - Número de circuitos 1 - Colector de salida 1/2' - 3S P60 2 filas p.a 2.5 Cu/Al 4T 500A 1c 1/2' Ventilador de Impulsión VENTILADOR GR25C-6ID.BD.CR Ziehl-Abegg MOTOR Tipo ventilador Plug fan Tipo motor Brushless Tamaño 250 Potencia nominal motor 0.5 kW Caudal 892 m³/h Alimentación 230/1/50 V/f/Hz Pérdida de carga disponible 400 Pa Pérdida de carga UTA 421 Pa Clase de aislamiento F Presión estática total 821 Pa Protección IP 54 Dynamic pressure 10 Pa Potencia en entrada 0.43 kW Total pressure 831 Pa Potencia motor absorbida 0.43 kW Número de vueltas 3037 rpm Motor efficiency class IE4 Potencia absorbida al Eje 0.43 kW Humectación de vapor CAREL Humectación de vapor con bandeja Acero inoxidable 304 .Con productor independiente de vapor 3 kg/h-X - 2 kW .</p>			

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
	<p>(V4)Separador de gotas Pa 43 Con punto de luz IP65 Pérdida de carga total de la sección = 43 Pa Silenciador Brand: CLA Silenciador de longitud 500 mm construcción en chapa galvanizada Pérdida de carga total de la sección = 5 Pa Filtro compacto FCR Filtro bolsas eficiencia F9 N ° 1 295x595x290 mm Pérdida de carga filtro limpio 52 Pa, pérdida de carga de proyecto 71 Pa, filtro sucio 91 Pa Velocidad de paso aire en la sección de filtro : 1.46 m / s Contramarcos Acero inoxidable 304 N ° 1 305x610x100 mm Presostato diferencial Consumos energética de los filtros (kWh/annum): 1331 Pérdida de carga total de la sección = 71 Pa Ecodesign Fabricante CLIMAVENETA O SIMILAR Modelo de unidad WZ-E300 Tipo unidad de ventilación no residencial;unidireccional PVEint [W/(m³/s)] 149 Caudal nominal [m³/s] 0.28 Velocidad frontal [m/s] 0.80 Tipo de sistema de recuperación de calor / Eficiencia térmica de la recuperación de calor / Índice máximo declarado de fuga externa (-400Pa) [%] 5.63 Índice máximo declarado de fuga externa (+400Pa) [%] 2.69 Índice máximo declarado de fuga interna (+250Pa) [%] 0.5 CAL (R) class at -400 Pa L3 (R) CAL (R) class at +700 Pa L3 (R) Cumplimiento Ecodesign 2016 Cumplimiento Ecodesign 2018</p> <p>Según características descritas en memoria. Incluso soportes, antivibratorios, apoyos elásticos, embocaduras a redes aire de impulsión y retorno con lona de conexión antivibratoria, registros, piezas especiales, conexiones hidráulicas, eléctricas de fuerza, maniobra y control, y desagües, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. Medida la ud. colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>			
	Total UNIDADES TRATAMIENTO AIRE			
UD	UNIDADES TERMINALES, FANCOILS, EXTRACTORES			
UD	<p>FAN-COIL LIFE2 HP 4T DLIO 0304</p> <p>Fan-Coil modelo LIFE2 HP 4T/DLIO 0304 de la marca CLIMAVENETA o similar o equivalente, de 1,7 kW. Según características indicadas en la memoria. Incluyendo Alimentación eléctrica e incluyendo los elementos opcionales siguientes:</p>			

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
	<p>1- Instalación a 4 Tubos 1- Bandeja Auxiliar Horiz. de chapa 1- Kit de Valv Batt Princl. de 1/2" on/off 3v life2 1- Kit Valv Batt Agg 1/2 on/off 3v life2 1- Kit de control pared atw modbus CLIMAVENETA o similar</p> <p>Con p.p. de soportes, bancadas, amortiguadores, interconexiones, conexiones eléctricas de fuerza y control, tornillería y accesorios, incluso montaje, grúa de elevación a cubierta, transportes, enclavamientos, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p>			
UD	<p>FAN-COIL LIFE2 HP 4T DLIO 0504</p> <p>Fan-Coil modelo LIFE2 HP 4T/DLIO 0504 de la marca CLIMAVENETA o similar o equivalente. Según características indicadas en la memoria. Incluyendo Alimentación eléctrica e incluyendo los elementos opcionales siguientes:</p> <p>1- Instalación a 4 Tubos 1- Bandeja Auxiliar Horiz. de chapa 1- Kit de Valv Batt Princl. de 1/2" on/off 3v life2 1- Kit Valv Batt Agg 1/2 on/off 3v life2 1- Kit de control pared atw modbus CLIMAVENETA o similar</p> <p>Con p.p. de soportes, bancadas, amortiguadores, interconexiones, conexiones eléctricas de fuerza y control, tornillería y accesorios, incluso montaje, grúa de elevación a cubierta, transportes, enclavamientos, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p>			
UD	<p>FAN-COIL LIFE2 HP 4T DLIO 0604</p> <p>Fan-Coil modelo LIFE2 HP 4T/DLIO 0604 de la marca CLIMAVENETA o similar o equivalente, de 2,2 kW. Según características indicadas en la memoria. Incluyendo Alimentación eléctrica e incluyendo los elementos opcionales siguientes:</p> <p>1- Instalación a 4 Tubos 1- Bandeja Auxiliar Horiz. de chapa 1- Kit de Valv Batt Princl. de 1/2" on/off 3v life2 1- Kit Valv Batt Agg 1/2 on/off 3v life2 1- Kit de control pared atw modbus CLIMAVENETA o similar</p> <p>Con p.p. de soportes, bancadas, amortiguadores, interconexiones, conexiones eléctricas de fuerza y control, tornillería y accesorios, incluso montaje, grúa de elevación a cubierta, transportes, enclavamientos, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p>			

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
UD	<p>FAN-COIL LIFE2 HP 4T DLIO 0704</p> <p>Fan-Coil modelo LIFE2 HP 4T/DLIO 0704 de la marca CLIMAVENETA o similar o equivalente, de 2,6 kW. Según características indicadas en la memoria. Incluyendo Alimentación eléctrica e incluyendo los elementos opcionales siguientes:</p> <p>1- Instalación a 4 Tubos 1- Bandeja Auxiliar Horiz. de chapa 1- Kit de Valv Bat. Ppal. de 3/4" on/off 3v life2 Hp 1- Kit Valv Batt Agg 1/2 on/off 3v life2 1- Kit de control pared atw modbus CLIMAVENETA o similar</p> <p>Con p.p. de soportes, bancadas, amortiguadores, interconexiones, conexiones eléctricas de fuerza y control, tornillería y accesorios, incluso montaje, grúa de elevación a cubierta, transportes, enclavamientos, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p>			
UD	<p>FAN-COIL LIFE2 HP 4T DLIO 0804</p> <p>Fan-Coil modelo LIFE2 HP 4T/DLIO 0804 de la marca CLIMAVENETA o similar o equivalente. Según características indicadas en la memoria. Incluyendo Alimentación eléctrica e incluyendo los elementos opcionales siguientes:</p> <p>1- Instalación a 4 Tubos 1- Bandeja Auxiliar Horiz. de chapa 1- Kit de Valv Bat. Ppal. de 3/4" on/off 3v life2 Hp 1- Kit Valv Batt Agg 1/2 on/off 3v life2 1- Kit de control pared atw modbus CLIMAVENETA o similar</p> <p>Con p.p. de soportes, bancadas, amortiguadores, interconexiones, conexiones eléctricas de fuerza y control, tornillería y accesorios, incluso montaje, grúa de elevación a cubierta, transportes, enclavamientos, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p>			
UD	<p>FAN-COIL LIFE2 HP 4T DLIO 0904</p> <p>Fan-Coil modelo LIFE2 HP 4T/DLIO 0904 de la marca CLIMAVENETA o similar o equivalente, de 3,9 kW. Según características indicadas en la memoria. Incluyendo Alimentación eléctrica e incluyendo los elementos opcionales siguientes:</p> <p>1- Instalación a 4 Tubos 1- Bandeja Auxiliar Horiz. de chapa 1- Kit de Valv Bat. Ppal. de 3/4" on/off 3v life2 Hp 1- Kit Valv Batt Agg 1/2 on/off 3v life2 1- Kit de control pared atw modbus CLIMAVENETA o similar</p>			

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
	Con p.p. de soportes, bancadas, amortiguadores, interconexiones, conexiones eléctricas de fuerza y control, tornillería y accesorios, incluso montaje, grúa de elevación a cubierta, transportes, enclavamientos, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.			
UD	<p>FAN-COIL HWD2 4T/DLIO 504</p> <p>Fan-Coil modelo aHWD2 4T/DLIO 504 de la marca CLIMAVENETA o similar o equivalente, de 9,43 kW. Según características indicadas en la memoria. Incluyendo Alimentación eléctrica e incluyendo los elementos opcionales siguientes:</p> <p>1- Sistema 4 Tubos 1- Filtro Plano Simple EU3 1- Bandeja Auxiliar Horiz. metal 1- Válvula 3 vías 3/4" + att ON/OFF-PWM BAT. Principal KV6 502 902/504 804 1- Válvula 3 vías + att. ON/OFF- PWM bat.Auxiliar KV6 502 902/504 804 1- Kit de control pared atw modbus CLIMAVENETA o similar</p> <p>Con p.p. de soportes, bancadas, amortiguadores, interconexiones, conexiones eléctricas de fuerza y control, tornillería y accesorios, incluso montaje, grúa de elevación a cubierta, transportes, enclavamientos, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p>			
UD	<p>Caja extracción SP mod. CVB/4-180/180-N-147W</p> <p>Caja extracción marca SOLER PALAU mod. CVB/4-180/180-N-147W o similar, de potencia 147W, 1400rpm y 1.200m3/h, protección IP20, clase F, 1,2A, 1650m3/h, 50 dB(A), 23 kg, 4 polos monofásicos. Caja de ventilación, de bajo nivel sonoro, fabricadas en chapa de acero galvanizado, aislamiento acústico (M1) de espuma de melamina, ventilador centrífugo de doble aspiración montado sobre soportes antivibratorios, rodete de álabes hacia adelante equilibrado dinámicamente y motor monofásico o trifásico, Clase F (1), según versión. Todos los ventiladores montados en las cajas CVB/CVT cumplen con los requisitos de eficiencia de la Directiva ErP. Pueden ser instaladas en exterior sin necesidad de tapa de intemperie. (1) Temperatura de trabajo de -20°C a +40°C. Motores de 4 ó 6 polos, según versiones. Tensión de alimentación Monofásicos 230V-50Hz Trifásicos 230/400V-50Hz (Ver cuadro de características). Modelo trifásico regulable con convertidor de frecuencia. Con rodamientos a bolas y protector térmico. Incluso elementos de soportación y apoyo, bancadas, antivibratorios, drenaje. Incluso ayudas de albañilería y grúa. Incluso conexiones eléctricas, de control, hidráulicas y neumáticas, racores de conexión, manguillas aporte aire primario, pequeño material y accesorios para su completo montaje. Totalmente colocada, instalada, probada y en funcionamiento.</p>			

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
	Total UNIDADES TERMINALES, FANCOILS, EXTRACTORES			
UD	RED DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE			
M2	SUMIN. CH. GALV. FORM MONTAJE. M2. SUMINISTRO CHAPA GALVANIZADA, FORMACION Y MONTAJE DE CONDUCTO RECTANGULAR Y CIRCULAR DE CHAPA METALICA GALVANIZADA DE ESPESOR DE 0,6 MM, INCLUSO P.P. DE ACCESORIOS, PIEZAS ESPECIALES DE TALLER, SELLADO DE JUNTAS, SOPORTES GALVANIZADOS, EMBOCADURAS, LONAS ANTIVIBRATORIAS, UNIONES MEDIANTE METU SYSTEM EN TRAMOS ESPECIALES A JUICIO DE LA D.F., TORNILLOS Y DEMAS ACCESORIOS, EJECUTADO SEGUN NORMA UNE 100-104, INCLUSO MONTAJE, LIMPIEZA DE MATERIALES SOBRANTES, TRANSPORTES, ELEVACIONES Y REPLANTEOS. TODO ELLO INSTALADO, VERIFICACIONES, ENSAYOS, CONEXIONES, CONTROLES, PRUEBAS, CERTIFICADOS, HOMOLOGACIONES, ETC., PUESTA EN SERVICIO Y FUNCIONANDO. MEDIDO EL METRO CUADRADO COMO PRODUCTO DE LA SECCION LIBRE DE PASO DE AIRE POR LA LONGITUD DEL EJE DE LA CARA INFERIOR O SUPERIOR DEL CONDUCTO, DOS LOS SORIOS, Y SUPERADA LA PRUEBA DE ESTANQUEIDAD SEGUN NORMA UNE.			
M2	AISLAM EXT. IBR COND.RECTANGULAR M2. AISLAMIENTO EXTERIOR IBR DE CONDUCTO RECTANGULAR Y CIRCULAR DE CHAPA GALVANIZADA, MEDIANTE MANTA DE FIBRA DE VIDRIO TIPO "IBR", ESPESOR DE 50 mm., ACABADA EN LAMINA DE COLOR NEGRO RAL 9005, COMPORTAMIENTO AL FUEGO M-1 HOMOLOGADO, CUMPLIENDO TODOS LOS REQUISITOS SANITARIOS Y TECNICOS REGLAMENTADOS, CON MALLA METALICA DE ACERO GALVANIZADO, INCLUSO P.P. DE ACCESORIOS, REJUNTADO ENTRE PIEZAS, CINTA DE SELLADO DE UNIONES, PASAMUROS, ETC., INCLUSO MONTAJE, TRANSPORTES, ELEVACIONES Y REPLANTEOS. TODO ELLO INSTALADO, VERIFICACIONES, ENSAYOS, CONEXIONES, CONTROLES, PRUEBAS, CERTIFICADOS, HOMOLOGACIONES, ETC., PUESTA EN SERVICIO Y FUNCIONANDO. MEDIDO EL METRO CUADRADO POR EL MISMO CRITERIO DEL CONDUCTO QUE AISLA, INCLUYENDO TODOS LOS ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES, SUPERADA LA PRUEBA DE AISLAMIENTO TERMICO Y ANTICONDENSACION.			
M2	AISLAM EXT. CONDUCTOS EXTERIORES M2 de lana mineral ISOVER IBER COVER constituidos por mantas de lana de vidrio ISOVER, revestidos por una de sus caras con una lámina de aluminio reforzada con papel kraft, que actúa como barrera de vapor, de 50 mm de espesor cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,040 a 0,053 W / (m²K), clase de reacción al fuego B-s1, d0 y código de designación MW-EN 14303-T2-MV1			
M	COND. FLEXIBLE 180 mm Conducto flexible de 180 mm. de diámetro, construido en PVC			

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
	reforzado y calorifugado, clase M1, aislado; para conexión de cajas, inductores, rejillas y difusores, incluso elementos de fijación, soportes, cuelgues y abrazaderas. Totalmente instalado y comprobado.			
M	COND. FLEXIBLE 200 mm Conducto flexible de 200 mm. de diámetro, construido en PVC reforzado y calorifugado, clase M1, aislado; para conexión de cajas, inductores, rejillas y difusores, incluso elementos de fijación, soportes, cuelgues y abrazaderas. Totalmente instalado y comprobado.			
M	COND. FLEXIBLE 225 mm Conducto flexible de 225 mm. de diámetro, construido en PVC reforzado y calorifugado, clase M1, aislado; para conexión de cajas, inductores, rejillas y difusores, incluso elementos de fijación, soportes, cuelgues y abrazaderas. Totalmente instalado y comprobado.			
M	COND. FLEXIBLE 250 mm Conducto flexible de 250 mm. de diámetro, construido en PVC reforzado y calorifugado, clase M1, aislado; para conexión de cajas, inductores, rejillas y difusores, incluso elementos de fijación, soportes, cuelgues y abrazaderas. Totalmente instalado y comprobado.			
M	COND. FLEXIBLE 300 mm Conducto flexible de 300 mm. de diámetro, construido en PVC reforzado y calorifugado, clase M1, aislado; para conexión de cajas, inductores, rejillas y difusores, incluso elementos de fijación, soportes, cuelgues y abrazaderas. Totalmente instalado y comprobado.			
Ud	FORM. DE REGISTROS DE INSPECCIÓN EN CONDUCTOS DE CHAPA FORMACIÓN DE REGISTROS DE INSPECCIÓN EN CONDUCTOS DE CHAPA, REALIZADAS EN ZONAS DE CRUCES DE CONDUCTOS Y DE CODOS.			
UD	SILENCIADOR EN CONDUCTOS Silenciador de diferentes diámetros para conducto de chapa con un aislamiento de 27 db. Incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando, incluyendo todos los accesorios, y superada la prueba de estanqueidad según norma une.			
	Total RED DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE			
	ELEMENTOS DE DIFUSION DE AIRE			
UD	REG. VM-PRO 100 CAUDAL CONST. SCHAKO Ud. Regulador de caudal constante para sistemas de baja velocidad			

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
	marca schako o similar o similar con servomotor, modelo vm-pro 100 , o equivalente aprobado por la d.f.,adecuada para regulación continua de caudal constante entre 70 y 260 m3/h. Para diferencias de presión desde 50 hasta 1000 pa., incertidumbre de medida \pm 5%. Carcasa fabricada en chapa de acero galvanizado y con retén de goma para ejecución estanca al aire.de características técnicas según pliego de condiciones o catálogo técnico schako o similar, incluso p.p. de accesorios, embocaduras,soportes galvanizados, aislamiento acustico, etc., incluyendo montaje, ayudas de albañilería,regulación a posteriori y ajuste en obra, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medida la unidad colocada, conexas, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.			
UD	REG. VM-PRO 125 CAUDAL CONST. SCHAKO O SIMILAR Ud. Regulador de caudal constante para sistemas de baja velocidad marca schako o similar con servomotor, modelo vr-pro 125 , o equivalente aprobado por la d.f.,adecuada para regulación continua de caudal constante entre 120 y 420 m3/h. Para diferencias de presión desde 50 hasta 1000 pa., incertidumbre de medida \pm 5%. Carcasa fabricada en chapa de acero galvanizado y con retén de goma para ejecución estanca al aire.de características técnicas según pliego de condiciones o catálogo técnico schako o similar, incluso p.p. de accesorios, embocaduras,soportes galvanizados, aislamiento acustico, etc., incluyendo montaje, ayudas de albañilería,regulación a posteriori y ajuste en obra, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medida la unidad colocada, conexas, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.			
UD	REG. VM-PRO 160 CAUDAL CONST. SCHAKO O SIMILAR Ud. Regulador de caudal constante para sistemas de baja velocidad marca schako o similar con servomotor, modelo vm-pro 160 , o equivalente aprobado por la d.f.,adecuada para regulación continua de caudal constante entre 180 y 700 m3/h. Para diferencias de presión desde 50 hasta 1000 pa., incertidumbre de medida \pm 5%. Carcasa fabricada en chapa de acero galvanizado y con retén de goma para ejecución estanca al aire.de características técnicas según pliego de condiciones o catálogo técnico schako o similar, incluso p.p. de accesorios, embocaduras,soportes galvanizados, aislamiento acustico, etc., incluyendo montaje, ayudas de albañilería,regulación a posteriori y ajuste en obra, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medida la unidad colocada, conexas, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.			
UD	REG. VM-PRO 200 CAUDAL CONST. SCHAKO O SIMILAR			

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
	<p>Ud. Regulador de caudal constante para sistemas de baja velocidad marca schako o similar con servomotor, modelo vm-pro 200 , o equivalente aprobado por la d.f.,adecuada para regulación continua de caudal constante entre 250 y 1.200 m3/h. Para diferencias de presión desde 50 hasta 1000 pa., incertidumbre de medida \pm 5%. Carcasa fabricada en chapa de acero galvanizado y con retén de goma para ejecución estanca al aire.de características técnicas según pliego de condiciones o catálogo técnico schako o similar, incluso p.p. de accesorios, embocaduras,soportes galvanizados, aislamiento acustico, etc., incluyendo montaje, ayudas de albañilería,regulación a posteriori y ajuste en obra, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>			
UD	<p>DIF. ROTACIONAL SCHAKO O SIMILAR DQJA-SR 310</p> <p>Ud. Difusor radial rotacional marca schako o similar, modelo dqj-sr-z/sak-ais/ld//mm 310 en placa de 598x598 en ral a definir por la d.f, o equivalente aprobado por la d.f, compuesto de difusor de tamaño 310 integrado en placa cuadrada de 598 x 598 mm, fabricada en color a definir por la d.f, dotada de lamas deflectoras en disposición radial formando un cuadrado centrado en la placa con perfil aerodinámico y giro independiente cada 100 mm, fabricadas en material sintético color blanco ral 9010; plenum aislado en chapa de acero galvanizado de 260mm de altura, con boca de conexión lateral circular de \varnothing 158 mm, chapa perforada ecualizadora y regulación de caudal accesible desde el exterior. Incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>			
UD	<p>DIF. ROTACIONAL SCHAKO O SIMILAR DQJA-SR 400</p> <p>Ud. Difusor radial rotacional marca schako o similar, modelo dqj-sr-z/sak-ais/ld//mm 400 en placa de 598x598 en ral a definir por la d.f, o equivalente aprobado por la d.f, compuesto de difusor de tamaño 400 integrado en placa cuadrada de 598 x 598 mm, fabricada en color a definir por la d.f, dotada de lamas deflectoras en disposición radial formando un cuadrado centrado en la placa con perfil aerodinámico y giro independiente cada 100 mm, fabricadas en material sintético color blanco ral 9010; plenum aislado en chapa de acero galvanizado de 260mm de altura, con boca de conexión lateral circular de \varnothing 158 mm, chapa perforada ecualizadora y regulación de caudal accesible desde el exterior. Incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medida la unidad colocada, conexionada,</p>			

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
	ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.			
UD	<p>DIF. ROTACIONAL SCHAKO O SIMILAR DQJA-SR-500</p> <p>Ud. Difusor radial rotacional marca schako o similar, modelo dqj-sr-z/sak-ais/ld//mm 500 en placa de 598x598 en ral a definir por la d.f, o equivalente aprobado por la d.f, compuesto de difusor de tamaño 500 integrado en placa cuadrada de 598 x 598 mm, fabricada en color a definir por la d.f, dotada de lamas deflectoras en disposicion radial formando un cuadrado centrado en la placa con perfil aerodinamico y giro independiente cada 100 mm, fabricadas en material sintetico color blanco ral 9010; plenum aislado en chapa de acero galvanizado de 300mm de altura, con boca de conexion lateral circular de ø 198 mm, chapa perforada ecualizadora y regulacion de caudal accesible desde el exterior. Incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribucion de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>			
UD	<p>DIF. ROTACIONAL SCHAKO O SIMILAR DQJA-SR 600</p> <p>Ud. Difusor radial rotacional marca schako o similar, modelo dqj-sr-z/sak-ais/ld//mm 600 en placa de 598x598 en ral a definir por la d.f, o equivalente aprobado por la d.f, compuesto de difusor de tamaño 600 integrado en placa cuadrada de 598 x 598 mm, fabricada en color a definir por la d.f, dotada de lamas deflectoras en disposicion radial formando un cuadrado centrado en la placa con perfil aerodinamico y giro independiente cada 100 mm, fabricadas en material sintetico color blanco ral 9010; plenum aislado en chapa de acero galvanizado de 350mm de altura, con boca de conexion lateral circular de ø 248 mm, chapa perforada ecualizadora y regulacion de caudal accesible desde el exterior. Incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribucion de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>			
UD	<p>DIF. ROTACIONAL SCHAKO O SIMILAR DQJA-SR 800</p> <p>Ud. Difusor radial rotacional marca schako o similar, modelo dqj-sr-z/sak-ais/ld//mm 800 en placa de 598x598 en ral a definir por la d.f, o equivalente aprobado por la d.f, compuesto de difusor de tamaño 600 integrado en placa cuadrada de 598 x 598 mm, fabricada en color a definir por la d.f, dotada de lamas deflectoras en disposicion radial formando un cuadrado centrado en la placa con perfil aerodinamico y giro independiente cada 100 mm, fabricadas en material sintetico color blanco ral 9010; plenum aislado en chapa de acero galvanizado de 455 mm de altura, con boca de conexion lateral circular de ø 353 mm, chapa perforada ecualizadora y regulacion de caudal accesible desde el exterior. Incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribucion de aire, etc., incluyendo</p>			

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
	montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.			
UD	REJ. RETORNO SCHAKO O SIMILAR 300x200 RAL A DEFINIR Ud. Rejilla en aluminio, para retorno, marca schako o similar, de 300x200 o equivalente aprobado por la d.f, de dimensiones 300 x 200 mm, con plenum, con lamas aerodinamicas fijas horizontales, marco oculto, regulacion de caudal tipo corredera y color a definir por la direccion facultativa, construidas en perfiles extruidos de aluminio anodizado, fosfatada y pintada por electroinmersion en color ral a decidir por d.f., incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, marco metalico, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.			
UD	REJ. RETORNO SCHAKO O SIMILAR 300x250 RAL A DEFINIR Ud. Rejilla en aluminio, para retorno, marca schako o similar, de 300x250 o equivalente aprobado por la d.f, de dimensiones 300 x 250 mm, con plenum, con lamas aerodinamicas fijas horizontales, marco oculto, regulacion de caudal tipo corredera y color a definir por la direccion facultativa, construidas en perfiles extruidos de aluminio anodizado, fosfatada y pintada por electroinmersion en color ral a decidir por d.f., incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, marco metalico, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento			
UD	REJ. RETORNO SCHAKO O SIMILAR 350x250 RAL A DEFINIR Ud. Rejilla en aluminio, para retorno, marca schako o similar, de 350x250 o equivalente aprobado por la d.f, de dimensiones 350 x 250 mm, con plenum, con lamas aerodinamicas fijas horizontales, marco oculto, regulacion de caudal tipo corredera y color a definir por la direccion facultativa, construidas en perfiles extruidos de aluminio anodizado, fosfatada y pintada por electroinmersion en color ral a decidir por d.f., incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, marco metalico, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento			
UD	REJ. RETORNO SCHAKO O SIMILAR 400x300 RAL A DEFINIR Ud. Rejilla en aluminio, para retorno, marca schako o similar, de			

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
	400x300 o equivalente aprobado por la d.f. de dimensiones 400 x 300 mm, con plenum, con lamas aerodinamicas fijas horizontales, marco oculto, regulacion de caudal tipo corredera y color a definir por la direccion facultativa, construidas en perfiles extruidos de aluminio anodizado, fosfatada y pintada por electroinmersion en color ral a decidir por d.f., incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, marco metalico, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento			
UD	<p>REJ. RETORNO SCHAKO O SIMILAR 450x300 RAL A DEFINIR</p> <p>Ud. Rejilla en aluminio, para retorno, marca schako o similar, de 450x300 o equivalente aprobado por la d.f. de dimensiones 450 x 300 mm, con plenum, con lamas aerodinamicas fijas horizontales, marco oculto, regulacion de caudal tipo corredera y color a definir por la direccion facultativa, construidas en perfiles extruidos de aluminio anodizado, fosfatada y pintada por electroinmersion en color ral a decidir por d.f., incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, marco metalico, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento</p>			
UD	<p>REJ. RETORNO SCHAKO O SIMILAR 700x400 RAL A DEFINIR</p> <p>Ud. Rejilla en aluminio, para retorno, marca schako o similar, de 700x400 o equivalente aprobado por la d.f. de dimensiones 700 x 400 mm, con plenum, con lamas aerodinamicas fijas horizontales, marco oculto, regulacion de caudal tipo corredera y color a definir por la direccion facultativa, construidas en perfiles extruidos de aluminio anodizado, fosfatada y pintada por electroinmersion en color ral a decidir por d.f., incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, marco metalico, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento</p>			
UD	<p>REJ. IMPULSION SCHAKO O SIMILAR 500x250 RAL A DEFINIR</p> <p>Ud. Rejilla en aluminio, para impulsion, marca schako o similar, de 500x250 o equivalente aprobado por la d.f. de dimensiones 500 x 250 mm, con plenum, con lamas aerodinamicas regulables, marco oculto y color a definir por la direccion facultativa, construidas en perfiles extruidos de aluminio anodizado, fosfatada y pintada por electroinmersion en color ral a decidir por d.f., incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, marco metalico, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos,</p>			

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
	conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento			
UD	UD. BOCA DE EXTRACCION TVO-160.SCHAKO o similar Ud. Boca de extraccion para aseos, cuartos de baño, almacenes. Marca "schako o similar", modelo tvo-160 en blanco ral 9010, o equivalente aprobado por la d.f., dotada de compuerta de un anillo fijo y un disco. Regulacion de caudal mediante rotacion manual del disco. Construida en chapa de acero esmaltada en color blanco. Aro de montaje construido en chapa galvanizada. Incluyendo ayudas de albañileria para apertura de huecos, incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, marco metalico, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando.medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.			
UD	DIFUSOR LINEAL 2 VIAS + PLENUM CHAPA AISLADO Difusor lineal 2 vías modelo DSX de la marca SCHAKO o similar o equivalente con plenum de chapa aislado aprobado por la d.f., adecuada para regulación continua de caudal constante para diferencias de presión desde 50 hasta 1000 pa., incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, aislamiento acústico, etc., incluyendo montaje, ayudas de albañileria, regulación a posteriori y ajuste en obra, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento			
	Total ELEMENTOS DE DIFUSION DE AIRE			
	TUBERIAS Y AISLAMIENTO			
ML	TUB. Ac NEGRO S/S DN3" /2440-78 Tuberia dn 3" 2440/78 50 kg/cm2, de acero negro sin soldadura, dn 3", norma din-2440/78, acero st 37.0, prueba de presion en fabrica 50 kg/cm2, incluso p.p. De accesorios (codos, tes, reducciones, injertos, ...etc), bridas, soldaduras, soportes galvanizados, doble capa de pintura minio de proteccion, electrodos, varillas, tornillos, tuercas y juntas, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc, puesta en servicio y funcionando. Medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, a cinta corrida por la generatriz inferior o superior de la tuberia, superada la prueba de presion segun norma une.			
ML	TUB. AC NEGRO S/S DN2 1/2"/2440- Tuberia dn 2 1/2" 2440/78 50 kg/cm2, de acero negro sin soldadura, dn 2 1/2", norma din-2440/78, acero st 37.0, prueba de presion en			

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
	<p>fabrica 50 kg/cm2, incluso p.p. de accesorios (codos, tes, reducciones, injertos, ...etc), bridas, soldaduras, soportes galvanizados, doble capa de pintura minio de proteccion, electrodos, varillas, tornillos, tuercas y juntas, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc, puesta en servicio y funcionando. Medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, a cinta corrida por la generatriz inferior o superior de la tuberia, superada la prueba de presion segun norma une.</p>			
ML	<p>TUB. AC NEGRO S/S DN2" /2440-78</p> <p>Tuberia dn 2" 2440/78 50 kg/cm2, de acero negro sin soldadura, dn 2", norma din-2440/78, acero st 37.0, prueba de presion en fabrica 50 kg/cm2, incluso p.p. de accesorios (codos, tes, reducciones, injertos, ...etc), bridas, soldaduras, soportes galvanizados, doble capa de pintura minio de proteccion, electrodos, varillas, tornillos, tuercas y juntas, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc, puesta en servicio y funcionando. Medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, a cinta corrida por la generatriz inferior o superior de la tuberia, superada la prueba de presion segun norma une.</p>			
ML	<p>TUB. AC NEGRO S/S DN1 1/2"/2440-</p> <p>Tuberia dn 1 1/2" 2440/78 50 kg/cm2, de acero negro sin soldadura, dn 1 1/2", norma din-2440/78, acero st 37.0, prueba de presion en fabrica 50 kg/cm2, incluso p.p. de accesorios (codos, tes, reducciones, injertos, ...etc), bridas, soldaduras, soportes galvanizados, doble capa de pintura minio de proteccion, electrodos, varillas, tornillos, tuercas y juntas, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc, puesta en servicio y funcionando. Medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, a cinta corrida por la generatriz inferior o superior de la tuberia, superada la prueba de presion segun norma une.</p>			
ML	<p>TUB. AC NEGRO S/S DN1 1/4"/2440-</p> <p>Tuberia dn 1 1/4" 2440/78 50 kg/cm2, de acero negro sin soldadura, dn 1 1/4", norma din-2440/78, acero st 37.0, prueba de presion en fabrica 50 kg/cm2, incluso p.p. de accesorios (codos, tes, reducciones, injertos, ...etc), bridas, soldaduras, soportes galvanizados, doble capa de pintura minio de proteccion, electrodos, varillas, tornillos, tuercas y juntas, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc, puesta en servicio y funcionando. Medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, a cinta corrida por la generatriz inferior o superior de la tuberia, superada la prueba de presion segun norma une.</p>			

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
ML	<p>TUB. AC NEGRO S/S DN1" /2440-78</p> <p>Tuberia dn 1" 2440/78 50 kg/cm2, de acero negro sin soldadura, dn 1", norma din-2440/78, acero st 37.0, prueba de presion en fabrica 50 kg/cm2, incluso p.p. de accesorios (codos, tes, reducciones, injertos, ...etc), bridas, soldaduras, soportes galvanizados, doble capa de pintura minio de proteccion, electrodos, varillas, tornillos, tuercas y juntas, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc, puesta en servicio y funcionando. Medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, a cinta corrida por la generatriz inferior o superior de la tuberia, superada la prueba de presion segun norma une.</p>			
ML	<p>TUB. AC NEGRO S/S DN3/4"/2440-78</p> <p>Tuberia dn 3/4" 2440/78 50 kg/cm2, de acero negro sin soldadura, dn 3/4", norma din-2440/78, acero st 37.0, prueba de presion en fabrica 50 kg/cm2, incluso p.p. de accesorios (codos, tes, reducciones, injertos, ...etc), bridas, soldaduras, soportes galvanizados, doble capa de pintura minio de proteccion, electrodos, varillas, tornillos, tuercas y juntas, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc, puesta en servicio y funcionando. Medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, a cinta corrida por la generatriz inferior o superior de la tuberia, superada la prueba de presion segun norma une.</p>			
ML	<p>TUB. AC NEGRO S/S DN1/2"/2440-78</p> <p>Tuberia dn 1/2" 2440/78 50 kg/cm2, de acero negro sin soldadura, dn 1/2", norma din-2440/78, acero st 37.0, prueba de presion en fabrica 50 kg/cm2, incluso p.p. de accesorios (codos, tes, reducciones, injertos, ...etc), bridas, soldaduras, soportes galvanizados, doble capa de pintura minio de proteccion, electrodos, varillas, tornillos, tuercas y juntas, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc, puesta en servicio y funcionando. Medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, a cinta corrida por la generatriz inferior o superior de la tuberia, superada la prueba de presion segun norma une.</p>			
UD	<p>ABRAZACERA A CARRIL TUBERÍA</p> <p>Abrazadera a carril de tubería formada por carril de acero, tuerca con resorte, placa, tuerca, varilla roscada y 4 abrazaderas isofónicas. Colocadas cada 2 metros de tuberia. Anclado a forjado u otro elemento resistente. Incluidos todos los elementos necesarios para su correcta instalación.</p>			
ML	<p>COQ. POLIUR. DN80 SH-50-89</p> <p>Aislamiento para tuberia de dn 80, agua caliente hasta 100 ° c o agua fría hasta 0 ° c , con coquilla de poliuretano, marca "armaflex" o</p>			

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
	similarsh-50-88, o similar aprobado, incluso bridas, codos, tes reducciones, injertos, valvuleria, bombas o cualquier elemento montado, con p.p. de adhesivo, rellenos, colas, disolvente, pintura, pequeño material, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, por el mismo criterio que la tubería que aísla, comprobado su aislamiento térmico y anti condensación.			
ML	COQ. POLIUR. DN65 SH-50-76 Aislamiento para tubería de dn 65, agua caliente hasta 100 °c o agua fría hasta 0 °c , con coquilla de poliuretano, marca "armaflex" o similarsh-50-76, o similar aprobado, incluso bridas, codos, tes reducciones, injertos, valvuleria, bombas o cualquier elemento montado, con p.p. de adhesivo, rellenos, colas, disolvente, pintura, pequeño material, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, por el mismo criterio que la tubería que aísla, comprobado su aislamiento termico y anticondensacion.			
ML	COQ. POLIUR. DN65 SH-30-76 Aislamiento para tubería de dn 65, agua caliente hasta 100 °c, o agua fría hasta 0 °c con coquilla de poliuretano, marca "armaflex" o similar sh-27-76, o similar aprobado, incluso bridas, codos, tes reducciones, injertos, valvuleria, bombas o cualquier elemento montado, con p.p. de adhesivo, rellenos, colas, disolvente, pintura, pequeño material, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, por el mismo criterio que la tubería que aísla, comprobado su aislamiento termico y anticondensacion.			
ML	COQ. POLIUR. DN50 SH-50-60 Aislamiento para tubería de dn 50, agua caliente hasta 100 °c, o agua fría hasta 0 °c con coquilla de poliuretano, marca "armaflex" o similar sh-50-60, o similar aprobado, incluso bridas, codos, tes reducciones, injertos, valvuleria, bombas o cualquier elemento montado, con p.p. de adhesivo, rellenos, colas, disolvente, pintura, pequeño material, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, por el mismo criterio que la tubería que aísla, comprobado su aislamiento termico y anticondensacion.			

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
ML	<p>COQ. POLIUR. DN50 SH-40-60</p> <p>Aislamiento para tubería de dn 50, agua caliente hasta 100 °c, o agua fría hasta 0 ° c con coquilla de poliuretano, marca "armaflex" o similarsh-40-60, o similar aprobado, incluso bridas, codos, tes reducciones, injertos, valvulería, bombas o cualquier elemento montado, con p.p. de adhesivo, rellenos, colas, disolvente, pintura, pequeño material, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, por el mismo criterio que la tubería que aísla, comprobado su aislamiento térmico y anticorrosión.</p>			
ML	<p>COQ. POLIUR. DN50 SH-30-60</p> <p>Aislamiento para tubería de dn 50, agua caliente hasta 100 °c, o agua fría hasta 0 ° c con coquilla de poliuretano, marca "armaflex" o similarsh-30-60, o similar aprobado, incluso bridas, codos, tes reducciones, injertos, valvulería, bombas o cualquier elemento montado, con p.p. de adhesivo, rellenos, colas, disolvente, pintura, pequeño material, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, por el mismo criterio que la tubería que aísla, comprobado su aislamiento térmico y anticorrosión.</p>			
ML	<p>COQ. POLIUR. DN40 SH-30-48</p> <p>Aislamiento para tubería de dn 40, agua caliente hasta 100 °c, o agua fría hasta 0 ° c con coquilla de poliuretano, marca "armaflex" o similarsh-27-48, o similar aprobado, incluso bridas, codos, tes reducciones, injertos, valvulería, bombas o cualquier elemento montado, con p.p. de adhesivo, rellenos, colas, disolvente, pintura, pequeño material, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, por el mismo criterio que la tubería que aísla, comprobado su aislamiento térmico y anticorrosión.</p>			
ML	<p>Aislamiento para tubería de dn 40, agua caliente hasta 100 °c, o agua fría hasta 0 ° c con coquilla de poliuretano, marca "armaflex" o similarsh-50-48, o similar aprobado, incluso bridas, codos, tes reducciones, injertos, valvulería, bombas o cualquier elemento montado, con p.p. De adhesivo, rellenos, colas, disolvente, pintura, pequeño material, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, por el mismo criterio que la tubería que aísla, comprobado su aislamiento térmico y anticorrosión.</p>			

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
	anticondensacion.			
ML	<p>COQ. POLIUR. DN32 SH-25-42</p> <p>Aislamiento para tubería de dn 32, agua caliente hasta 100 °c, o agua fría hasta 0 ° c con coquilla de poliuretano, marca "armaflex" o similarsh-25-42, o similar aprobado, incluso bridas, codos, tes reducciones, injertos, valvulería, bombas o cualquier elemento montado, con p.p. de adhesivo, rellenos, colas, disolvente, pintura, pequeño material, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, por el mismo criterio que la tubería que aísla, comprobado su aislamiento térmico y anticondensación.</p>			
ML	<p>COQ. POLIUR. DN32 SH-35-42</p> <p>Aislamiento para tubería de dn 32, agua caliente hasta 100 °c, o agua fría hasta 0 ° c con coquilla de poliuretano, marca "armaflex" o similarsh-35-42, o similar aprobado, incluso bridas, codos, tes reducciones, injertos, valvulería, bombas o cualquier elemento montado, con p.p. de adhesivo, rellenos, colas, disolvente, pintura, pequeño material, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, por el mismo criterio que la tubería que aísla, comprobado su aislamiento térmico y anticondensación.</p>			
ML	<p>Aislamiento para tubería de dn 32, agua caliente hasta 100 °c, o agua fría hasta 0 ° c con coquilla de poliuretano, marca "armaflex" o similarsh-45-42, o similar aprobado, incluso bridas, codos, tes reducciones, injertos, valvulería, bombas o cualquier elemento montado, con p.p. De adhesivo, rellenos, colas, disolvente, pintura, pequeño material, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, por el mismo criterio que la tubería que aísla, comprobado su aislamiento térmico y anticondensación</p>			
ML	<p>COQ. POLIUR. DN25 SH-25-35</p> <p>Aislamiento para tubería de dn 25, agua caliente hasta 100 °c, o agua fría hasta 0 ° c con coquilla de poliuretano, marca "armaflex" o similarsh-25-35, o similar aprobado, incluso bridas, codos, tes reducciones, injertos, valvulería, bombas o cualquier elemento montado, con p.p. de adhesivo, rellenos, colas, disolvente, pintura, pequeño material, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medido el</p>			

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
	metro lineal, incluyendo todos los accesorios, por el mismo criterio que la tubería que aísla, comprobado su aislamiento térmico y anticóndensación.			
ML	COQ. POLIUR. DN25 SH-35-35 Aislamiento para tubería de dn 25, agua caliente hasta 100 °c, o agua fría hasta 0 ° c con coquilla de poliuretano, marca "armaflex" o similarsh-35-35, o similar aprobado, incluso bridas, codos, tes reducciones, injertos, valvulería, bombas o cualquier elemento montado, con p.p. de adhesivo, rellenos, colas, disolvente, pintura, pequeño material, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, por el mismo criterio que la tubería que aísla, comprobado su aislamiento térmico y anticóndensación			
ML	COQ. POLIUR. DN25 SH-45-35 Aislamiento para tubería de dn 25, agua caliente hasta 100 °c, o agua fría hasta 0 ° c con coquilla de poliuretano, marca "armaflex" o similarsh-45-35, o similar aprobado, incluso bridas, codos, tes reducciones, injertos, valvulería, bombas o cualquier elemento montado, con p.p. de adhesivo, rellenos, colas, disolvente, pintura, pequeño material, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, por el mismo criterio que la tubería que aísla, comprobado su aislamiento térmico y anticóndensación			
ML	COQ. POLIUR. DN20 SH-25-28 Aislamiento para tubería de dn 20, agua caliente hasta 100 °c, o agua fría hasta 0 ° c con coquilla de poliuretano, marca "armaflex" o similarsh-25-28, o similar aprobado, incluso bridas, codos, tes reducciones, injertos, valvulería, bombas o cualquier elemento montado, con p.p. de adhesivo, rellenos, colas, disolvente, pintura, pequeño material, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, por el mismo criterio que la tubería que aísla, comprobado su aislamiento térmico y anticóndensación			
ML	COQ. POLIUR. DN20 SH-35-28 Aislamiento para tubería de dn 20, agua caliente hasta 100 °c, o agua fría hasta 0 ° c con coquilla de poliuretano, marca "armaflex" o similarsh-35-28, o similar aprobado, incluso bridas, codos, tes reducciones, injertos, valvulería, bombas o cualquier elemento montado, con p.p. de adhesivo, rellenos, colas, disolvente, pintura, pequeño material, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes,			

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
	transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, por el mismo criterio que la tubería que aísla, comprobado su aislamiento térmico y anticóndensación			
ML	Aislamiento para tubería de dn 15, agua caliente hasta 100 °c, o agua fría hasta 0 ° c con coquilla de poliuretano, marca "armaflex" o similar sh-25-22, o similar aprobado, incluso bridas, codos, tes, reducciones, injertos, valvulería, bombas o cualquier elemento montado, con p.p. De adhesivo, rellenos, colas, disolvente, pintura, pequeño material, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, por el mismo criterio que la tubería que aísla, comprobado su aislamiento térmico y anticóndensación.			
ML	RECUBRIMIENTO AL DN80 /2448 Recubrimiento de tubería de acero s/s din2448 dn 80, aislada con coquilla de poliuretano, incluso bridas, codos, tes, injertos, reducciones, valvulería, bombas o cualquier otro elemento montado, mediante chapa de aluminio brillante de 0,6 mm. De espesor o alucinc del mismo espesor, con p.p. de accesorios, juntas, bordones, tornillería, sellado, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, con el mismo criterio que la tubería que recubre.			
ML	RECUBRIMIENTO AL DN65 /2448 Recubrimiento de tubería de acero s/s din2448 dn 65, aislada con coquilla de poliuretano, incluso bridas, codos, tes, injertos, reducciones, valvulería, bombas o cualquier otro elemento montado, mediante chapa de aluminio brillante de 0,6 mm. De espesor o alucinc del mismo espesor, con p.p. de accesorios, juntas, bordones, tornillería, sellado, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, con el mismo criterio que la tubería que recubre			
ML	RECUBRIMIENTO AL DN50 /2448 Recubrimiento de tubería de acero s/s din2448 dn 50, aislada con coquilla de poliuretano, incluso bridas, codos, tes, injertos, reducciones, valvulería, bombas o cualquier otro elemento montado, mediante chapa de aluminio brillante de 0,6 mm. De espesor o alucinc del mismo espesor, con p.p. de accesorios, juntas, bordones, tornillería, sellado, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado,			

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
	verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, con el mismo criterio que la tubería que recubre.			
ML	<p>RECUBRIMIENTO AL DN40 /2448</p> <p>Recubrimiento de tubería de acero s/s din2448 dn 40, aislada con coquilla de poliuretano, incluso bridas, codos, tes, injertos, reducciones, valvulería, bombas o cualquier otro elemento montado, mediante chapa de aluminio brillante de 0,6 mm. De espesor o alucinc del mismo espesor, con p.p. de accesorios, juntas, bordones, tornillería, sellado, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, con el mismo criterio que la tubería que recubre.</p>			
ML	<p>RECUBRIMIENTO AL DN32 /2448</p> <p>Recubrimiento de tubería de acero s/s din2448 dn 32, aislada con coquilla de poliuretano, incluso bridas, codos, tes, injertos, reducciones, valvulería, bombas o cualquier otro elemento montado, mediante chapa de aluminio brillante de 0,6 mm. De espesor o alucinc del mismo espesor, con p.p. de accesorios, juntas, bordones, tornillería, sellado, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, con el mismo criterio que la tubería que recubre.</p>			
ML	<p>RECUBRIMIENTO AL DN25 /2448</p> <p>Recubrimiento de tubería de acero s/s din2448 dn 25, aislada con coquilla de poliuretano, incluso bridas, codos, tes, injertos, reducciones, valvulería, bombas o cualquier otro elemento montado, mediante chapa de aluminio brillante de 0,6 mm. De espesor o alucinc del mismo espesor, con p.p. de accesorios, juntas, bordones, tornillería, sellado, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, con el mismo criterio que la tubería que recubre.</p>			
ML	<p>RECUBRIMIENTO AL DN20 /2448</p> <p>Recubrimiento de tubería de acero s/s din2448 dn 20, aislada con coquilla de poliuretano, incluso bridas, codos, tes, injertos, reducciones, valvulería, bombas o cualquier otro elemento montado, mediante chapa de aluminio brillante de 0,6 mm. De espesor o alucinc del mismo espesor, con p.p. de accesorios, juntas, bordones, tornillería, sellado, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados,</p>			

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
	homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, con el mismo criterio que la tubería que recubre.			
UD	SEÑALIZACIÓN DE FLUIDOS Señalización de fluidos que circulan por tuberías con autoadhesivos plastificados en forma de franjas, anillos o flechas indicando el sentido de la circulación, según norma une 100-100-87. Completamente instalado.			
	Total TUBERIAS Y AISLAMIENTO			
UD	VALVULERIA			
UD	PURGADOR DN15 PN 16 FUNDIT Ud. Purgador automatico dn 15 mm pfa 16bar, marca funditubo o equivalente aprobado, unión mediante bridas iso pn-16, bridas según une en 545. Construido en fundición dúctil gs-400-15; bridas taladradas para pn-16. Referencia cao4v3mn. Con p.p.de p.esp.fundicion, tornilleria, accesorios, pequeño material, etc.,segun detalles constructivos, incluso mano de obra, replanteos, nivelaciones, transportes, acarreos, limpieza, acopios, etc.. Todo ello realizado, licencias, permisos, montaje, ayudas de albañileria que precise la ejecucion, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, verificaciones, ensayos, controles, homologaciones, pruebas, puesta en marcha, certificados, medios auxiliares y herramientas, seguridad, balizamiento, etc., y funcionando.			
UD	VAL. BOLA DN80 LATON S.2000 ROSC Valvula de bola, dn 3" pn-10, marca "hard", o similar aprobado, de diametro 3", cuerpo de laton, incluso accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalizacion, etc.. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueridad, rendimiento, puesta en marcha limpieza, asesoramiento, documentacion, etc., y funcionando.			
UD	VAL. BOLA DN65 LATON S.2000 ROSC Valvula de bola, dn 2 1/2" pn-10, marca "hard", o similar aprobado, de diametro 2 1/2", cuerpo de laron, incluso accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalizacion, etc. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha limpieza, asesoramiento, documentacion, etc. Y funcionando.			
UD	VAL. BOLA DN50 LATON S.2000 ROSC Valvula de bola, dn 2" pn-10, marca "hard", o similar aprobado, de diametro 2", cuerpo de laton, incluso accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalizacion, etc.. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha limpieza, asesoramiento, documentacion, etc., y funcionando.			
UD	VAL. BOLA DN40 LATON S.2000 ROSC			

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
	Valvula de bola, dn 1 1/2" pn-10, marca "hard", o similar aprobado, de diametro 1 1/2", cuerpo de laton, incluso accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalizacion, etc. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha limpieza, asesoramiento, documentacion, etc. Y funcionando.			
UD	VAL. BOLA DN32 LATON S.2000 ROSC Valvula de bola, dn 1 1/4" pn-10, marca "hard", o similar aprobado, de diametro 1 1/4", cuerpo de laton, incluso accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalizacion, etc. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha limpieza, asesoramiento, documentacion, etc. Y funcionando.			
UD	VAL. BOLA DN25 LATON S.2000 ROSC Valvula de bola, dn 1" pn-10, marca "hard", o similar aprobado, de diametro 1", cuerpo de laton, incluso accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalizacion, etc. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentacion, etc. Y funcionando.			
UD	VAL. BOLA DN20 LATON S.2000 ROSC Valvula de bola, dn 3/4" pn-10, marca "hard", o similar aprobado, de diametro 3/4", cuerpo de laton, incluso accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalizacion, etc. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentacion, etc. Y funcionando.			
UD	TERMOSTATO VALDECO S55700-P115 O SIMILAR Instalación de termostato básico de inmersión modelo S55700-P115 RAK-TW.1000 HB de Valdeco o similar, para limitación, rango 15..95 °C, dilatación de líquido, caja protectora IP40, de termo-plástico, con sistema para sujeción por contacto.VALDECO O SIMILAR.Con p.p de bridas, soportes, antivibratorios, piezas especiales, juntas, tornillería, cableado y conexiones eléctricas de fuerza, maniobra y control, conexiones hidráulicas y accesorios, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.			
UD	VÁLVULA RET LATÓN Ø 2" Válvula de retención de latón, de Ø2", roscada hembra-hembra, para una presión máxima de 25 bar, incluso elementos auxiliares, colocación y puesta en funcionamiento.			
UD	VÁLVULA RET LATÓN Ø 3" Válvula de retención de latón, de Ø3", roscada hembra-hembra, para			

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
	una presión máxima de 25 bar, incluso elementos auxiliares, colocación y puesta en funcionamiento.			
UD	MANÓMETRO DE Ø 100 MM. DE GLICERINA Manómetro de ø 100 mm. de glicerina, escala 0-6 kg/cm2, con caja de acero inoxidable, precisión ±0.5% del final de escala, incluso llave de descarga, totalmente conexionado y probado			
UD	TERMÓMETRO VERTICAL DIÁM. 100 MM Termómetro vertical vaina y bulbo incorporado, diámetro 100 mm, escala 0±120 °C. Totalmente instalado y probado.			
UD	CTO. SEÑALIZACIÓN DE FLUIDOS Conjunto de señalización de los fluidos que circulan por tuberías que incluye: -30 autoadhesivos plastificados en forma de franjas, anillos o flechas indicadoras del sentido de circulación, según norma UNE 100-100-87. Totalmente colocados y verificado.			
UD	CONEXIÓN FLEXIBLE, Ø 1", PARA LL Conexión flexible, ø 1", para llenado de la instalación. Totalmente instalado.			
UD	EMBUDO PARA DESAGÜE Embudo para desagüe, totalmente instalado y probado.			
UD	CONJUNTO DESAGÜE Conjunto desagüe, compuesto por tubería ø 4" hasta el sumidero más próximo, incluso conexión con los embudos de vaciado, completamente instalado y probado.			
UD	FILTRO AGUA 1" CUERPO FUND Filtro de agua de diámetro 1", cuerpo de hierro fundido y tamiz de acero inoxidable, de presión nominal 16 atm., paso integral, con bridas, incluso accesorios, juntas, pequeño material, conexiones, verificaciones y ensayos.			
UD	FILTRO AGUA 3" CUERPO FUND Filtro de agua de diámetro 3", cuerpo de hierro fundido y tamiz de acero inoxidable, de presión nominal 16 atm., paso integral, con bridas, incluso accesorios, juntas, pequeño material, conexiones, verificaciones y ensayos.			
UD	FILTRO AGUA 2" CUERPO FUND Filtro de agua de diámetro 2", cuerpo de hierro fundido y tamiz de acero inoxidable, de presión nominal 16 atm., paso integral, con bridas, incluso accesorios, juntas, pequeño material, conexiones, verificaciones y ensayos.			
UD	MANG.ANTIV.DOBLE ONDA DN32 Ud. Manguito antivibratorio doble onda roscado, dn 32 marca "borja" fig82, o similar aprobado, extremos roscas según din 259/2999, con cuerpo de nbr, terminales en fundición galvanizada, entramado y			

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
	<p>mall de nylon y alambre de acero endurecido. Con temperatura de servicio comprendida ente -15º y 90º, presion de trabajo 10bar t presion de explosion 30bar; incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, 259/2999 transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medida la unidad colocada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>			
UD	<p>MANG.ANTIV.DOUBLE ONDA DN40</p> <p>Ud. Manguito antivibratorio doble onda roscado, dn 40 marca "borja" fig82, o similar aprobado,extremos roscas segun din 259/2999, con cuerpo de nbr,terminales en fundicion galvanizada, entramado y malla de nylon y alambre de acero endurecido. Con temperatura de servicio comprendida ente -15º y 90º, presion de trabajo 10bar t presion de explosion 30bar; incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, 259/2999 transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medida la unidad colocada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>			
UD	<p>MANG.ANTIV.DOUBLE ONDA DN50</p> <p>Ud. Manguito antivibratorio doble onda roscado, dn 50 marca "borja" fig82, o similar aprobado,extremos roscas segun din 259/2999, con cuerpo de nbr,terminales en fundicion galvanizada, entramado y malla de nylon y alambre de acero endurecido. Con temperatura de servicio comprendida ente -15º y 90º, presion de trabajo 10bar t presion de explosion 30bar; incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, 259/2999 transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medida la unidad colocada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>			
UD	<p>MANG.ANTIV.DOUBLE ONDA DN65</p> <p>Ud. Manguito antivibratorio doble onda roscado, dn 65 marca "borja" fig82, o similar aprobado,extremos roscas segun din 259/2999, con cuerpo de nbr,terminales en fundicion galvanizada, entramado y malla de nylon y alambre de acero endurecido. Con temperatura de servicio comprendida ente -15º y 90º, presion de trabajo 10bar t presion de explosion 30bar; incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, 259/2999 transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medida la unidad colocada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>			
UD	<p>MANG.ANTIV.DOUBLE ONDA DN80</p> <p>Ud. Manguito antivibratorio doble onda roscado, dn 80 marca "borja" fig82, o similar aprobado,extremos roscas segun din 259/2999, con cuerpo de nbr,terminales en fundicion galvanizada, entramado y malla de nylon y alambre de acero endurecido. Con temperatura de</p>			

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
	servicio comprendida ente -15º y 90º, presión de trabajo 10bar t presión de explosión 30bar; incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, 259/2999 transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medida la unidad colocada y comprobado su correcto funcionamiento.			
UD	COLECTOR TUBERÍA Ø8" ACERO NEGRO Y LONGITUD 4,0 M Colector construido con tubería de acero comercial sin soldadura, negro, Ø 8" y una longitud de 4 m (DIN 2440St-33.2), incluida aislamiento del colector, con tomas con bridas para conexión tuberías aspiración e impulsión bombas, circuitos, válvulas y tomas para la instalación de elementos de medición y control. Fondos tipo "caps" o bridas ciegas en los extremos y carretes para conexiones de tuberías con bridas según esquema de principio y especificaciones de planos, incluyendo p.p. de accesorios, piezas especiales, curvas, caps, reducciones, sujeciones, estructura soportación, bridas, ayudas de albañilería, etc. Completamente colocado y probado.			
UD	COLECTOR TUBERÍA Ø5" ACERO NEGRO Y LONGITUD 1,5 M Colector construido con tubería de acero comercial sin soldadura, negro, Ø 5" y una longitud de 1,5 m (DIN 2440St-33.2), incluida aislamiento del colector, con tomas con bridas para conexión tuberías aspiración e impulsión bombas, circuitos, válvulas y tomas para la instalación de elementos de medición y control. Fondos tipo "caps" o bridas ciegas en los extremos y carretes para conexiones de tuberías con bridas según esquema de principio y especificaciones de planos, incluyendo p.p. de accesorios, piezas especiales, curvas, caps, reducciones, sujeciones, estructura soportación, bridas, ayudas de albañilería, etc. Completamente colocado y probado.			
UD	CONTADOR ENERGÍA TÉRMICA ULTRASÓNICO 60M3/H Contador ultrasónico 60m3/h, sonda de 27,5mm, sonda de retorno integrada. Incluido batería, modeluo de pulsos, VAINA SONDA 150mm G1/2, incluyendo p.p. de accesorios, piezas especiales, curvas, caps, reducciones, sujeciones, estructura soportación, bridas, ayudas de albañilería, etc. Completamente colocado y probado.			
	Total VALVULERIA			
	ELEMENTOS DE EQUILIBRADO HIDRAULICO			
UD	ACTUADOR VALDECO CLAVLM-8-400-15 O SIMILAR Instalación de actuador lineal de válvula modelo CLAVLM-8-400-15 de Valdeco o similar, para control modulante de válvulas V5832B/V5833A de DN25...40. Alimentación 24Vca. Carrera 6.5 mm. Tiempo 15 s. Fuerza nominal 400N. Señal de salida seleccionable 0(2)...10Vcc. Con p.p de bridas, soportes, antivibratorios, piezas especiales, juntas, tornillería, cableado y conexiones eléctricas de fuerza, maniobra y control, conexiones hidráulicas y accesorios, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos,			

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
	conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.			
UD	VÁLVULA 3V VALDECO CLVFC325-E-4,0 O SIMILAR Instalación de válvula de 3 vías modelo CLVFC325-E-4,0 de Valdeco o similar, de D=.1".Kvs =4. PN =16. Cuerpo de latón y eje de acero inoxidable. Conexiones roscadas.			
UD	VÁLVULA 3V VALDECO CLFC325-E-6,3 O SIMILAR Instalación de válvula de vías modelo CLVFC325-E-6,3 de VALDECO o similar, con conexiones roscadas 1", Kvs =6.3. PN =16. Cuerpo de latón y eje de acero inoxidable. Con p.p de bridas, soportes, antivibratorios, piezas especiales, juntas, tornillería, cableado y conexiones eléctricas de fuerza, maniobra y control, conexiones hidráulicas y accesorios, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.			
UD	RACOR 1" VALDECO ALG253 O SIMILAR Instalación de racor modelo ALG253 de Valdeco o similar, de 1" de diámetro (3 unidades) realizado en fundición maleable pavonada. Con p.p de bridas, soportes, antivibratorios, piezas especiales, juntas, tornillería, cableado y conexiones eléctricas de fuerza, maniobra y control, conexiones hidráulicas y accesorios, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.			
UD	VARHON ACS 25T Instalación de par de racores DN 25 G 1 1/4", modelo VARHON ACS 25T de Valdeco o similar. Con p.p de bridas, soportes, antivibratorios, piezas especiales, juntas, tornillería, etc, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.			
UD	REGULADOR K-FLOW VALDECO 13743 K-15 O SIMILAR Instalación de regulador automático de caudal K-FLOW modelo 13743 K-15 de Valdeco o similar, PN16 a 120°C roscado 1/2". Compuesto por cuerpo de latón y cartucho de acero inoxidable calibrado en fábrica. Con p.p de bridas, soportes, antivibratorios, piezas especiales, juntas, tornillería, cableado y conexiones eléctricas de fuerza, maniobra y control, conexiones hidráulicas y accesorios, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes,			

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
	elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.			
UD	<p>SONDA VALDECO VARSED RTF33/TNC20K O SIMILAR</p> <p>Instalación de sonda de ambiente interior modelo VARSED RTF3/TNC20K de Valdeco o similar, con rango de temperaturas de -35 a 70°C. Con p.p de bridas, soportes, antivibratorios, piezas especiales, juntas, tornillería, cableado y conexiones eléctricas de fuerza, maniobra y control, conexiones hidráulicas y accesorios, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>			
UD	<p>ACTUADOR LINEAL VALDECO CLAVLM-8-180 O SIMILAR</p> <p>Instalación de actuador lineal de válvula proporcional 0-10 V modelo CLAVLM-8-180 de valdeco o similar. 180N.Carrera 6,5 mm. Para válvulas de 1/2" y 3/4". 24Vca. Con p.p de bridas, soportes, antivibratorios, piezas especiales, juntas, tornillería, cableado y conexiones eléctricas de fuerza, maniobra y control, conexiones hidráulicas y accesorios, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>			
UD	<p>VÁLVULA 2V VALDECO CLFFC225-6,3P O SIMILAR</p> <p>Instalación de válvula de 2 vías modelo CLVFC225-6,3P de Valdeco o similar. Diámetro: 1".Kvs = 6.3. PN =16. Cuerpo de latón y eje de acero inoxidable. Conexiones roscadas. Carrera 6,5 mm. Con p.p de bridas, soportes, antivibratorios, piezas especiales, juntas, tornillería, cableado y conexiones eléctricas de fuerza, maniobra y control, conexiones hidráulicas y accesorios, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>			
UD	<p>REGULADOR K-FLOW VALDECO 13744 K-20 O SIMILAR</p> <p>Instalación de regulador automático de caudal K-flow modelo 13744 K-20 de Valdeco o similar PN16 a120°C. roscado 3/4". Compuesto por cuerpo de latón y cartucho de acero inoxidable calibrado en fábrica.</p>			
UD	<p>SONDA TEMP. VALDECO CLSTC20 O SIMILAR</p> <p>Instalación de sonda de temperatura de conducto modelo CLSTC20 de Valdeco o similar. 300 mm. IP54, NTC20 KOhm. Con p.p de bridas,</p>			

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
	soportes, antivibratorios, piezas especiales, juntas, tornillería, cableado y conexiones eléctricas de fuerza, maniobra y control, conexiones hidráulicas y accesorios, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.			
UD	VÁLVULA 2V VALDECO O SIMILAR CLVFC225-8,0P Instalación de válvula de 2 vías modelo CLVFC225-8,0P de Valdeco o similar. Diámetro: 1".Kvs = 8. PN =16. Cuerpo de latón y eje de acero inoxidable. Conexiones roscadas. Carrera 6,5 mm. Con p.p de bridas, soportes, antivibratorios, piezas especiales, juntas, tornillería, cableado y conexiones eléctricas de fuerza, maniobra y control, conexiones hidráulicas y accesorios, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.			
UD	REGULADOR K-FLOW VALDECO O SIMILAR 13746 K-25 Regulador automático de caudal K-FLOW modelo 13746 K-25 de Valdeco o similar. PN16 a120 °C. roscado 1". Compuesto por cuerpo de latón y cartucho de acero inoxidable calibrado en fábrica. Con p.p de bridas, soportes, antivibratorios, piezas especiales, juntas, tornillería, cableado y conexiones eléctricas de fuerza, maniobra y control, conexiones hidráulicas y accesorios, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.			
UD	SONDA IMERS. VALDECO O SIMILAR NTC20KOHM Instalación de sonda de inmersión VALDECO NTC20kOhm o similar, con vaina de longitud 150 mm. IP54. Completamente instalada y comprobada.			
	Total ELEMENTOS DE EQUILIBRADO HIDRAULICO			
	BOMBAS DE RECIRCULACION			
UD	BOMBA SEDICAL A25/11-B O SIMILAR Bomba simple VALDECO A25/11-B o similar de rotor húmedo de alta eficiencia, a 2.900 r.p.m. Calefacción. Monofásica. Con p.p de bridas, soportes, antivibratorios, piezas especiales, juntas, tornillería, cableado y conexiones eléctricas de fuerza, maniobra y control, conexiones hidráulicas y accesorios, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada,			

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
	ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.			
UD	<p>BOMBA SEDICAL SAX 25/6-B O SIMILAR</p> <p>Instalación de bomba modelo SAX 25/6-B de Valdeco o similar de rotor húmedo de alta eficiencia para ACS de imán permanente con variador de frecuencia y sensónica integrada. R 1. Con p.p de bridas, soportes, antivibratorios, piezas especiales, juntas, tornillería, cableado y conexiones eléctricas de fuerza, maniobra y control, conexiones hidráulicas y accesorios, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>			
UD	<p>BOMBA SEDICAL SAP25/125-0,25/K O SIMILAR</p> <p>Instalación de bomba simple modelo SAP25/125-0,25/K de Valdeco o similar, para calefacción, aire acondicionado, A.C.S., agua sobrecalentada, agua de condensados, agua glicolada hasta 50%, de Rotor seco en línea a 2900 r.p.m. Temperatura -15°C a 100°C. Cuerpo GG20. Motor Trifásico. Con p.p de bridas, soportes, antivibratorios, piezas especiales, juntas, tornillería, cableado y conexiones eléctricas de fuerza, maniobra y control, conexiones hidráulicas y accesorios, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>			
	Total BOMBAS DE RECIRCULACION			
	DEPOSITOS, INTERCAMBIADORES, VASOS DE EXPANSION			
UD	<p>INTERCAMBIADOR PLACAS UFP-32/12 H-C PN10 VALDECO</p> <p>Intercambiador modelo UFP-32/12 H-C PN10 de SEDICAL o similar, de flujos paralelos, 12 placas. Placas y conexiones roscadas 32 mm en AISI316. Juntas de nitrilo. Presión de trabajo PN10, probado a 14,3 bar. Dimensiones LxHxA 227x480x194 mm. Peso 37 Kg. Potencia: 40 Kw. Primario: 80/65°C. Secundario: 15/55...70°C. con p.p de bridas, soportes, antivibratorios, piezas especiales, juntas, tornillería, cableado y conexiones eléctricas de fuerza, maniobra y control, conexiones hidráulicas y accesorios, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>			
UD	<p>DEPOSITO TÉRMICO VALDECO O SIMILAR HOTF0750V8RF</p> <p>Instalación de depósito térmico modelo HOTF0750V8RF de VALDECO o similar, vitrificado con boca inspección, sistema de protección con ánodo de magnesio y aislamiento térmico flexible. Presión 8 Bar.</p>			

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
	Capacidad: 750 lts. Con p.p de bridas, soportes, antivibratorios, piezas especiales, juntas, tornillería, cableado y conexiones eléctricas de fuerza, maniobra y control, conexiones hidráulicas y accesorios, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.			
UD	VASO EXPANSION MEM NG-100/6 "CERRADO" Ud. Vaso de expansion cerrado, de membrana no recambiable y camara de nitrogeno, marca "sedical", mod. Ng-100/6 o equivalente aprobado por la d.f. presion trabajo hasta 6 kg/cm2., presion inicial nitrogeno 1,5 bar, temp. Max. Trabajo 120ºc, capacidad de 100 l., homologado minist. Industria con p.p. de bridas, soportes, antivibratorios, piezas especiales, juntas, tornilleria, conexiones hidraulicas vaso, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. Medida la unidad colocada, conexiones, ensayada y comprobado su funcionamiento.			
	Total DEPOSITOS, INTERCAMBIADORES, VASOS DE EXPANSION			
	REGULACION Y CONTROL			
UD	CONTROLADOR EAGLE CLEA2026B21 CENTRA LINE DE HONEYWELL O SIMILAR Controlador Eagle con pantalla modelo CLEA2026B21 de CENTRA LINE DE HONEYWELL o similar, con 26 E/Ss, ampliable con módulos PanelBus o LON hasta 600 E/S en total. Con p.p de soportes, piezas especiales, cableado y conexiones eléctricas y accesorios, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.			
UD	MÓDULO 12 ENTRADAS PANEL BUS CLIOP823A DE CENTRA LINE DE HONEYWELL O SIMILAR Instalación de módulo de 12 Entradas Digitales para Panel-Bus modelo CLIOP823A de CENTRA LINE DE HONEYWELL o similar. Direccionable mediante rueda hexadecimal. Con p.p de soportes, piezas especiales, cableado y conexiones eléctricas y accesorios, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.			

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
UD	<p>BLOQUE TERMINALES XS823 DE CENTRA LINE DE HONEYWELL O SIMILAR</p> <p>Instalación de bloque de terminales XL800 modelo XS823 de CENTRA LINE DE HONEYWELL o similar para DI. Con p.p de soportes, piezas especiales, cableado y conexiones eléctricas y accesorios, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>			
UD	<p>MÓDULO 8 SALIDAS PANEL BUS CLIOP822A DE CENTRA LINE DE HONEYWELL O SIMILAR</p> <p>Instalación de módulo de 8 Salidas Analógicas para Panel-Bus, modelo CLIOP822A de CENTRA LINE DE HONEYWELL o similar. Direccionable mediante rueda hexadecimal. Con p.p de soportes, piezas especiales, cableado y conexiones eléctricas y accesorios, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>			
UD	<p>BLOQUE TERMINALES XS821-22 DE CENTRA LINE DE HONEYWELL O SIMILAR</p> <p>Instalación de bloque de terminales XL800 para AI y AO modelo XS821-22 de CENTRA LINE DE HONEYWELL o similar. Con p.p de soportes, piezas especiales, cableado y conexiones eléctricas y accesorios, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>			
UD	<p>MÓDULO 6 SALIDAS PANEL BUS CLIOP824A DE CENTRA LINE DE HONEYWELL O SIMILAR</p> <p>Instalación de módulo de 6 Salidas Digitales para Panel-Bus, modelo CLIOP824A de CENTRA LINE DE HONEYWELL o similar. Direccionable mediante rueda hexadecimal. Con p.p de soportes, piezas especiales, cableado y conexiones eléctricas y accesorios, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>			
UD	<p>TRANSFORMADOR VALDECO O SIMILAR AME 28341</p> <p>Instalación de transformador 220/24VAC. 200VA modelo AME 28341 de Valdeco o similar. Con p.p de soportes, piezas especiales, cableado y conexiones eléctricas y accesorios, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes y replanteos. todo ello instalado,</p>			

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
	verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.			
UD	<p>BLOQUE TERMINALES XS824-25 DE CENTRA LINE DE HONEYWELL O SIMILAR</p> <p>Instalación de bloque de terminales Excel800 para DO, modelo XS824-25 de CENTRA LINE DE HONEYWELL o similar. Con p.p de soportes, piezas especiales, cableado y conexiones eléctricas y accesorios, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>			
UD	<p>ESQUEMAS Y PROGRAMACIÓN</p> <p>Trabajos de programación, confección de esquemas y gráficos, ajustes, pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. para garantizar el correcto funcionamiento de la instalación de regulación y control: fijación de los horarios de arranque y parada de bombas y equipos, ajuste de las temperaturas de consigna, programación de las interacciones entre las sondas de lectura de información y los actuadores del bucle de control correspondiente. incluyendo montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando.</p>			
UD	<p>TRABAJOS DE PUESTA EN MARCHA</p> <p>Trabajos de ajustes, pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. para garantizar el correcto funcionamiento de la instalación de regulación y control. todo ello verificado y ensayado, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando.</p>			
UD	<p>Instalación eléctrica de control</p> <p>Instalación eléctrica para el sistema de control realizada bajo tubo flexible ,bajo tubo pvc rígido en zonas vistas con cajas derivación estancas de pvc y tubo metálico en zonas pisables de terraza.</p> <p>Especificaciones del cableado:</p> <p>entrada analógica de sonda pasiva.</p> <ul style="list-style-type: none"> · hasta 150 metros 2x1+p mm2 · · hasta 250 metros 2x1,5+p mm2 · · · <p>entrada analógica de sonda activa.</p> <ul style="list-style-type: none"> · hasta 100 metros 3x1,5+p mm2 · · hasta 170 metros 3x2,5+p mm2 · · · <p>entrada digital.</p> <ul style="list-style-type: none"> · hasta 270 metros 2x1 t mm2 			

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
	<p>..</p> <ul style="list-style-type: none"> · salida analógica. · hasta 100 metros 3x1,5 mm2 · hasta 200 metros 3x2,5 mm2 ... salida digital. · hasta 100 metros 2x1 mm2 · hasta 300 metros 2x1,5 mm2 ... salida digital actuador a tres puntos. · hasta 100 metros 3x1 mm2 · hasta 300 metros 3x1,5 mm2 ... bus enlace controladores manguera 2x1x0,8 mm ø(mínimo) t+p impedancia 120 ù a 100 khz bus enlace controladores desigo rx · manguera 2x1x1,5 mm ø(mínimo) impedancia 120 ù a 100 khz incluso p.p. de ayudas de albañilería y desmontaje de parte de la instalación existente para integrar la nueva instalación, incluso estaciones remotas de planta, y terminales de conversión trs, cajas de registro y derivación de pvc estancas, p.p. de grapas de fijación, terminales, manguitos, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando. 			
	Total REGULACION Y CONTROL			
	VARIOS			
UD	<p>BANCADA SOPORT UD INT. F.TECHO</p> <p>Bancada de soportacion de unidad interior, colocada en falso techo de aseos, pasillo, almacen o local tecnico contiguo a la sala que se climatiza, compuesto por perfiles de acero laminado galvanizado en caliente, con pletinas de sujecion a forjado o tabique aseguradas con tornillos y tuercas m8 como minimo, asimismo de acero galvanizado y taco expansivo, incluso parte proporcional de desmontaje de falsos techos, limpieza y preparacion de forjados y muros, tacos de neopreno para aislamiento de vibraciones, accesorios, pinturas, protecciones, ayudas de albañileria que se precisen, pequeño material, montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, enclavamientos, pruebas, certificados, homologaciones, etc... Puesta en servicio y funcionando, medida la unidad completamente ejecutada.</p>			
UD	<p>SEÑALIZ+NUMERAC. ORG. MOVIL INST</p> <p>Señalización y numeración de los órganos móviles de la instalación según colores normas u.n.e., en concordancia con las representaciones del dossier as buit de la instalación.</p>			
UD	REDES DESAGUES CONDENSAC			

LOTE ÚNICO:				
	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES ESTIMADAS	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
	Ud. Redes desagües condensación de bandejas de climatizadores, agrupando los equipos por proximidad a la bajante más cercana, conectando bandeja de condensación del equipo con red del edificio, construidas en tuberías de cobre, acero, policloruro de vinilo, etc., de diámetros comprendidos entre d.20 mm. Y d.110 mm., incluso soportes, sifones, protección del mobiliario, etc. Ayudas de albañilería que se precisen, accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, etc.. Todo ello realizado, elevaciones, transportes, replanteos, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, asesoramiento, documentación, etc., puesta en marcha y funcionando. Medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.			
UD	SIFON PARA CLIMATIZACION Sifón para climatización jimten o de marca similar, para colocar en tramo de tubería empotrar en pared, regulación y accionamiento, conexiones flexibles, con p.p. de accesorios, curvas, codos, manguitos, piezas especiales, etc, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, homologaciones, pruebas, puesta en marcha, certificados, licencias, etc., y funcionando. Medida la unidad colocada, ensayada y comprobada.			
	Total VARIOS			
TOTALPRESUPUESTO OFERTADO (IVA no incluido)				
Impuesto sobre el Valor Añadido				
IMPORTE TOTAL DEL PRESUPUESTO OFERTADO LOTE UNICO (IVA incluido)				

En caso de error aritmético en la valoración total de la oferta se atenderá a los precios unitarios ofertados.

Modalidad de garantía elegida:

- Ingreso en metálico del 5% mediante transferencia bancaria
- Aval del 5% del valor total contratado
- Seguro de caución con entidad aseguradora del 5% del valor contratado

La prestación ofertada se efectuará ajustándose al Pliego que rige el presente concurso, teniéndose por no puesta cualquier aclaración o comentario introducido por los licitadores, que se oponga, contradiga, o pueda ser susceptible de una interpretación contraria a lo establecido en el citado Pliego.

(Sello, fecha y firma del ofertante* en todas las hojas)

***Representante Legal**

ANEXO II

DECLARACIÓN RESPONSABLE DE CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS MÍNIMOS PARA LICITAR AL CONCURSO TRABAJOS EJECUCIÓN DE LA INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN PARA LA OBRA “AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE URGENCIAS DEL HOSPITAL DE MANACOR (ISLAS BALEARES)

Ref. TSA0066087

Don , como
..... de la
Empresa.....

DECLARA BAJO SU RESPONSABILIDAD: Que la información consignada en la presente declaración es exacta y veraz y ha sido facilitada con pleno conocimiento de las consecuencias de una falsa declaración de carácter grave. Se declara formalmente que podrá aportar los certificados y las pruebas documentales contemplados sin tardanza, cuando se soliciten, salvo de que la *Empresa de Transformación Agraria, S.A., S.M.E., M.P.* tenga la posibilidad de obtener los documentos justificativos de que se trate directamente, accediendo a una base de datos nacional de cualquier Estado miembro que pueda consultarse de forma libre y gratuita, de los facilitados en la presente declaración, que permita a la *Empresa de Transformación Agraria, S.A., S.M.E., M.P.* a hacerlo; si fuera preciso, deberá otorgarse el oportuno consentimiento para acceder a dicha base de datos.

A estos efectos sirva la presente para dar consentimiento expreso a la *Empresa de Transformación Agraria, S.A., S.M.E., M.P.,* para que tenga acceso a los documentos justificativos de la información que se ha facilitado en la presente declaración a efectos de la contratación de la licitación

_____ Ref: _____ por parte de la
Empresa de Transformación Agraria, S.A., S.M.E., M.P.,

I.- INFORMACIÓN DEL LICITADOR

1.1.- DATOS GENERALES DEL LICITADOR

Razón Social : _____

N.I.F., Número de IVA (si procede): _____

Dirección: _____

Dirección de internet (página web en su caso): _____

Correo electrónico de contacto: _____

Teléfono: _____

Persona/s de contacto: _____

Microempresa o una PYME: Si / No *(Señalar la opción correcta)*

Porcentaje de trabajadores discapacitados o desfavorecidos: _____

1.2.- CLASIFICACIÓN / INSCRIPCIÓN

Se encuentra clasificado: Si / No *(Señalar la opción correcta)*

N^ª Inscripción o certificación: _____ *(Si procede)*

El certificado de inscripción o certificación están disponibles en formato electrónico: Si / No *(Señalar la opción correcta)*

Grupo: ____ Subgrupo _____ Categoría _____ o Referencias en las que se basa la inscripción o certificación _____

La inscripción o certificación abarca todos los criterios de selección exigidos: Si / No *(Señalar si la inscripción no abarca todos los criterios de selección elegidos)*

A cumplimentar si el apartado anterior es No:

- Me encuentro inscrito en el Registro profesional de mi Estado miembro de mi establecimiento de acuerdo con el Anexo IX de la Directiva 2014/24/UE y cumplo cualquier requisito adicional solicitado legalmente por dicho estado incluidos en dicho Anexo: Si / No *(Señalar la opción correcta)*

La información anterior se halla disponible sin coste en una base de datos de un Estado Miembro de la UE: SI / NO *(Señalar la opción correcta, si se ha marcado SI se rellenarán los apartados siguientes)*

Url: _____

Código: _____

Expedidor: _____

- Me encuentro inscrito en el Registro Mercantil del Estado miembro de mi establecimiento de acuerdo con el Anexo IX de la Directiva 2014/24/UE y cumplo cualquier requisito adicional solicitado legalmente por dicho estado incluidos en dicho Anexo: Si / No *(Señalar la opción*

correcta)

La información anterior se halla disponible sin coste en una base de datos de un Estado Miembro de la UE: SI / NO *(Señalar la opción correcta, si se ha marcado afirmativamente se rellenarán los 3 apartados siguientes)*

Url: _____

Código: _____

Expedidor: _____

(Los siguientes dos apartados se rellenarán si el objeto del contrato es un servicio)

- *Es preciso para la realización de los servicios descritos en los pliegos una autorización específica: Si / No (Señalar la opción correcta y en caso de marcar SI se incluirá una descripción de la misma)*

La información anterior se halla disponible sin coste en una base de datos de un Estado Miembro de la UE: Si / No *(Señalar la opción correcta, si se ha marcado afirmativamente se rellenarán los 3 apartados siguientes)*

Url: _____

Código: _____

Expedidor: _____

- *Es preciso para la realización de los servicios descritos en los pliegos estar afiliado a una determinada organización: Si / No (Señalar la opción correcta, si se ha marcado afirmativamente se incluirá una descripción)*

La información anterior se halla disponible sin coste en una base de datos de un Estado Miembro de la UE: Si / No *(Señalar la opción correcta, si se ha marcado afirmativamente se rellenarán los 3 apartados siguientes)*

Url: _____

Código: _____

Expedidor: _____

1.3.- OFERTAS DE AGRUPACIONES DE ENTIDADES / UTEs

Participo en la licitación conjuntamente con otro/s operadores económicos: Si / No *(Señalar la opción correcta)*

- Nombre del grupo/UTE:
- Los operadores que presentamos proposición conjunta somos (Identificar todos):
- El Responsable principal es _____ su participación en el grupo es _____
- El Responsable de realizar _____ es _____ su participación en el grupo es _____ *(Se incluirán todos los integrantes con sus funciones y participaciones)*

- Representante del grupo/UTE:
 - Nombre: _____ Apellidos: _____
 - Dirección: _____
 - Correo Electrónico: _____
 - Teléfono: _____
 - Cargo en el grupo/Calidad en la que actúa: _____
 - Alcance de su representación: _____

En el Sobre A de la presente licitación adjunto:

- *Declaración responsable firmada por todos los miembros de su compromiso de formalizar la UTE/agrupación en caso de resultar adjudicataria*
- *Una Declaración Responsable de cumplimiento de requisitos mínimos por cada uno de los participantes en la UTE / Agrupación.*

1.4.- REPRESENTANTE DEL LICITADOR EN EL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN

Nombre y Apellidos: _____

N.I.F., (si procede): _____

Cargo/calidad en la que actúa: _____

Dirección: _____

Correo electrónico de contacto: _____

Teléfono: _____

Alcance de su representación: _____

1.6.- ACREDITACIÓN DE LA SOLVENCIA CON MEDIOS EXTERNOS

Recurso para acreditar la solvencia económica y financiera; y técnica y profesional a la capacidad de otras entidades: SI / NO.

En caso de haber señalado afirmativamente la cuestión anterior, me comprometo, a solicitud de Tragsa a:

- Facilitar una declaración de cumplimiento de requisitos mínimos de los apartados anteriores y de los referentes a Motivos de Exclusión debidamente cumplimentado por las entidades a las que se recurra para ésta acreditación. Incluyendo el personal técnico u organismos técnicos no integrados directamente en la organización del licitador y especialmente los responsables del control de

calidad y en contratos de obras el personal técnico o los organismos técnicos de que disponga el licitador para la ejecución de las mismas.

- Si resulta pertinente, incluir la información exigida para la solvencia económica y financiera; y técnica y profesional de las actividades que realizarán en la ejecución del contrato.
- Presentar el compromiso de utilización de dichos medios para la realización de dicho contrato a lo largo de la vigencia del contrato correspondiente caso de resultar adjudicatario.

1.7.- SUBCONTRATISTAS

(Se rellenará sólo en el caso de que se pretenda subcontratar parte de la ejecución del contrato, caso contrario se presumirá que el licitador declara que no celebrará subcontrataciones en la ejecución del contrato)

El licitador subcontratará parte de la ejecución del contrato derivado de la presente licitación, en un porcentaje del _____ de acuerdo con el siguiente detalle:

(Se procederá a enumerar los subcontratistas previstos, los trabajos que realizarán y el porcentaje que éstos suponen sobre el total del valor estimado ofertado)

En caso de que Tragsa solicite información de los mismos por resultar adjudicador el licitador adjuntará la información y documentación correspondiente a los puntos 1.1, 1.2, y 1.5. y la solvencia exigible a los mismos de acuerdo con los pliegos, mediante la presentación de esta declaración por cada uno de los contratistas o categorías de subcontratistas.

II.- MOTIVOS DE EXCLUSIÓN

2.1.- CONDENAS PENALES

El licitador al que represento, las personas miembros de su órgano de administración, de dirección o de supervisión o que tienen poderes de representación, decisión o control en él, no han sido objeto, de una condena en sentencia firme que se haya dictado, como máximo, en los cinco años anteriores o en la que haya establecido directamente un periodo de exclusión que siga siendo aplicable:

- Por participar en una organización delictiva tal como se define en el art 2 de la Decisión marco 2008/841/JAI del Consejo, de 24 de Octubre de 2008, relativa a la lucha contra la delincuencia organizada (DO L300 de 11.11.2008 p.42)

La información anterior se halla disponible sin coste en una base de datos de un Estado Miembro de

la UE: Si / No *(Señalar la opción correcta, si se ha marcado afirmativamente se rellenarán los 3 apartados siguientes)*

Url: _____

Código: _____

Expedidor: _____

- Por corrupción tal como se define en el art 3 del Convenio relativo a la lucha contra los actos de corrupción en los que estén implicados funcionarios de las Comunidades Europeas o de los Estados miembros de la UE (DOC 195 de 25.6.19997, p.1) y en el art. 2 apartado 1, de la Decisión marco 2003/568/JAI del Consejo, de 22 de Julio de 2003, relativa a la lucha contra la corrupción en el sector privado (DO L 192 de 31.7.2003 p.54). Este motivo de exclusión también la corrupción tal como se defina en la legislación nacional del poder adjudicador (entidad adjudicadora) o del licitador.

La información anterior se halla disponible sin coste en una base de datos de un Estado Miembro de la UE: Si / No *(Señalar la opción correcta, si se ha marcado afirmativamente se rellenarán los 3 apartados siguientes)*

Url: _____

Código: _____

Expedidor: _____

- Por fraude en el sentido del art 1 del Convenio relativo a la protección de los intereses financieros de las Comunidades Europeas (DO C 316 de 27.11.1995, p.48).

La información anterior se halla disponible sin coste en una base de datos de un Estado Miembro de la UE: Si / No *(Señalar la opción correcta, si se ha marcado afirmativamente se rellenarán los 3 apartados siguientes)*

Url: _____

Código: _____

Expedidor: _____

- Por delitos de terrorismo o ligados con el terrorismo tal como se define en los arts. 1 y 3 de la Decisión Marco del Consejo, de 13 de Junio de 2002, sobre lucha contra el terrorismo (DO L 164 de 22.6.2002, p.3). Este motivo engloba también la inducción, complicidad para cometer un delito o la tentativa de cometerlo, tal como se contempla en el art 4 de la citada Decisión Marco.

La información anterior se halla disponible sin coste en una base de datos de un Estado Miembro de la UE: Si / No *(Señalar la opción correcta, si se ha marcado afirmativamente se rellenarán los 3 apartados siguientes)*

Url: _____

Código: _____

Expedidor: _____

- Por blanqueo de capitales o financiación del terrorismo, tal como se definen en el art 1 de la Directiva 2005/60/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 26 de Octubre de 2005, relativa a la prevención de la utilización del sistema financiero para el bloqueo de capitales y para la financiación del terrorismo (DO L 309 de 25.11.2005, p.15).

La información anterior se halla disponible sin coste en una base de datos de un Estado Miembro de la UE: Si / No *(Señalar la opción correcta, si se ha marcado afirmativamente se rellenarán los 3 apartados siguientes)*

Url: _____

Código: _____

Expedidor: _____

- Por trabajo infantil y otras formas de trata de seres humanos, tal como se definen en el art 2 de la Directiva 2011/36/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 5 de Abril de 2011, relativa a la prevención y la lucha contra la trata de seres humanos y a la protección de las víctimas y por la que se sustituye la Decisión marco 2002/629/JAI del Consejo (DO L 101 de 15.4.2011, p.1)

La información anterior se halla disponible sin coste en una base de datos de un Estado Miembro de la UE: Si / No *(Señalar la opción correcta, si se ha marcado afirmativamente se rellenarán los 3 apartados siguientes)*

Url: _____

Código: _____

Expedidor: _____

2.2.- PAGO DE IMPUESTOS O DE COTIZACIONES A LA SEGURIDAD SOCIAL

2.2.1.- Pago de impuestos

El licitador al que represento ha cumplido con sus obligaciones relativas al pago de impuestos, en el país en el que está establecido o en España: Si / No *(En caso de incumplimiento se rellenará lo siguiente)*

Importe: _____

País o Estado de que se trata: _____

El incumplimiento ha quedado establecido por medios distintos de una resolución judicial o administrativa: Si / No

Descripción de los medios utilizados _____ *(En caso de que se haya establecido por medios distintos a la resolución judicial o administrativa).*

La resolución anterior es firme y vinculante: Si / No *(En caso de que el incumplimiento sea por resolución)*

Fecha de la condena o resolución: _____ *(En caso de que sea firme y vinculante)*

En la condena se establece una duración del periodo de exclusión de: _____

La información anterior se halla disponible sin coste en una base de datos de un Estado Miembro de la UE:

Si / No *(Señalar la opción correcta, si se ha marcado afirmativamente se rellenarán los 3 apartados siguientes)*

Url: _____

Código: _____

Expedidor: _____

El licitador al que represento ha cumplido con sus obligaciones relativas al pago de impuestos, en el país en el que está establecido y en España: Si / No *(En caso de incumplimiento se rellenan los 2 apartados sig.)*

Importe: _____

País o Estado de que se trata: _____

2.2.2.- Pago de cotizaciones a la seguridad social

El licitador al que represento ha cumplido con sus obligaciones relativas al pago de las cotizaciones a la seguridad social, en el país en el que está establecido o en el España: Si / No *(En caso de incumplimiento se rellenará lo siguiente)*

Importe: _____

País o Estado de que se trata: _____

El incumplimiento ha quedado establecido por medios distintos de una resolución judicial o administrativa: Si / No

Descripción de los medios utilizados _____ *(En caso de que se haya establecido por medios distintos a la resolución judicial o administrativa)*

La resolución anterior es firme y vinculante: Si / No *(En caso de haberse establecido por resolución judicial o administrativa)*

Fecha de la condena o resolución: _____ *(En caso de que sea firme y vinculante)*

En la condena se establece una duración del periodo de exclusión de: _____

La información anterior se halla disponible sin coste en una base de datos de un Estado Miembro de la UE:

Si / No *(Señalar la opción correcta, si se ha marcado afirmativamente se rellenarán los 3 apartados siguientes)*

Url: _____

Código: _____

Expedidor: _____

El licitador al que represento ha cumplido con sus obligaciones relativas al pago de las cotizaciones a la seguridad social, en el país en el que está establecido y en España, si no coincide con su país de establecimiento: Si / No *(En caso de incumplimiento se rellenan los 2 apartados sig.)*

Importe: _____

País o Estado de que se trata: _____

2.3.- INSOLVENCIA, CONFLICTOS DE INTERESES O LA FALTA PROFESIONAL

El licitador a la que represento; respecto de sus obligaciones en el ámbito del Derecho ambiental, Derecho social y el Derecho Laboral tal como se contemplan a efectos de la presente contratación en la legislación nacional, en el anuncio de licitación o los pliegos de la contratación o en el art. 18, ap.. 2 de la Directiva 2014/24/UE, ha cumplido con todas ellas: Si / No *(En caso de incumplimiento, se indicará lo siguiente)*

Ámbito incumplido: _____

Preceptos incumplidos: _____

Medidas adoptadas para demostrar su credibilidad: _____

2.4.- SOMETIMIENTO A FUERO NACIONAL

El licitador por la presente renuncia a cualquier fuero que pudiera corresponderme en las controversias que se produzcan con motivo de la contratación referida, sometiéndome para estos asuntos y cualesquiera otros relacionados con el correspondiente contrato a los Juzgados y Tribunales Españoles.

2.5.- MOTIVOS DE EXCLUSIÓN NACIONALES

El licitador declara que no se encuentra incurso en ninguno de los supuestos incluidos en el art. 71 referente a las Prohibiciones de Contratar recogido en la Subsección 2ª del Capítulo II del Título II de la Ley 9/2017, de 9 de noviembre. por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de

2014

2.6.- PERTENENCIA A GRUPO EMPRESARIAL

El licitador declara su pertenencia al siguiente Grupo empresarial _____, de conformidad con lo dispuesto en el art 42.1 del Código de Comercio. Así mismo declaro que respecto de la presente licitación, presentan proposiciones a dicha licitación otras empresas del mismo grupo: SI / NO

(En caso afirmativo incluir el nombre de dichas empresas)

2.7.- MEDIOS Y PLAZOS ADSCRITOS A LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS

Los medios que el licitador se compromete a adscribir a la realización de los trabajos y plazo para la realización de los trabajos:

(Enumerar en caso de solicitarlo el pliego)

III.- SOLVENCIA ECONÓMICA Y FINANCIERA

3.1. VOLUMEN DE NEGOCIO ANUAL ESPECÍFICO:

El volumen de negocios del licitador al que represento, en actividades similares a las descritas en el anuncio pertinente y los pliegos de la contratación, en las anualidades solicitadas, en el mismo ha sido de:

<i>Anualidad</i>					
<i>Volumen de negocio (En miles de Euros)</i>					

La información anterior se halla disponible sin coste en una base de datos de un Estado Miembro de la UE: Si / No *(Señalar la opción correcta, si se ha marcado afirmativamente se rellenarán los 3 apartados siguientes)*

Url: _____

Código: _____

Expedidor: _____

C: Capacidad técnica y profesional

IV.- SOLVENCIA TÉCNICA

4.1.- EJECUCIÓN DE OBRAS DEL TIPO ESPECIFICADO

Durante el período de referencia y tipo de obras establecido en los pliegos, el licitador ha ejecutado las siguientes obras:

<i>Descripción obra / CPV</i>	<i>Fecha inicio</i>	<i>Fecha Fin</i>	<i>Destinatario</i>	<i>Importe (Sin IVA)</i>

La información anterior se halla disponible sin coste en una base de datos de un Estado Miembro de la UE:

Si / No *(Señalar la opción correcta, si se ha marcado afirmativamente se rellenarán los 3 apartados siguientes)*

Url: _____

Código: _____

Expedidor: _____

4.2.- INSTALACIONES TÉCNICAS, MEDIDAS EMPLEADAS PARA GARANTIZAR LA CALIDAD Y MEDIOS DE ESTUDIO E INVESTIGACIÓN

El licitador utilizará las siguientes instalaciones para la ejecución del contrato: *(Descripción de las mismas)*

El licitador utilizará las siguientes medidas para garantizar la calidad en la ejecución del contrato:
(Descripción de las mismas)

El licitador utilizará los siguientes medios de estudio e investigación en la ejecución del contrato: *(Descripción de las mismas)*

La información anterior se halla disponible sin coste en una base de datos de un Estado Miembro de la UE:

Si / No (Señalar la opción correcta, si se ha marcado afirmativamente se rellenarán los 3 apartados siguientes)

Url: _____

Código: _____

Expedidor: _____

(Lugar, fecha y firma)

Sr. Presidente de la Mesa Central de Contratación de la *Empresa de Transformación Agraria, S.A., S.M.E., M.P.*,

Nota: se firmarán todas y cada una de las hojas en que el licitador cumplimente datos referentes a la licitación, los medios electrónicos de comprobación consignados deberán ser de libre acceso y gratuitos

ANEXO III

DECLARACIÓN RESPONSABLE SOBRE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

Con el fin de dar cumplimiento al R.D. 171/2004, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995, de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales, les rogamos que cumplimenten debidamente el siguiente documento y marque las casillas de la columna "DECLARADO" si cumple y le son de aplicación.

El firmante, declara bajo su responsabilidad, que los datos indicados en este documento son ciertos, y se compromete a justificarlo documentalmente cuando le sea requerido por esta empresa para la firma del contrato (según notas al pie de página del presente documento).

1. DATOS GENERALES		
Nombre o Razón Social:		
Domicilio Social:		
Teléfono:	Fax:	E-mail:
Actividad:		
Nº Trabajadores:	Mutua de Accidentes de Trabajo y Enf. Prof.:	

2. RESPONSABLE / INTERLOCUTOR DE PREVENCIÓN	
Nombre:	Teléfono:
Cargo en la empresa:	Correo electrónico:

3. ORGANIZACIÓN PREVENTIVA	VERIFICADO (a cumplimentar por el Grupo Tragsa)
3.1. Marcar lo que proceda Se deberá acreditar la modalidad preventiva asumida (p.ej: con el contrato de la actividad preventiva con el SPA, en su caso) ^b .	<input type="checkbox"/> ^a
	DECLARADO
a) Trabajador autónomo	<input type="checkbox"/>
b) Asunción personal por el empresario	<input type="checkbox"/>
c) Designación de uno o varios trabajadores	<input type="checkbox"/>

d) Servicio de Prevención Propio (SPP) y/o Servicio de Prevención Ajeno (SPA)			
Especialidad	S.P.P.	S.P.A.	Entidad
Seguridad en el Trabajo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Higiene Industrial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ergonomía y Psicología	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Medicina del Trabajo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

^aObligatorio con la firma del contrato

^bNo es de aplicación a Trabajadores Autónomos (excepto si tiene personal a su cargo)

4. GESTIÓN DE LA PREVENCIÓN	DECLARADO (a cumplimentar por el Colaborador)	VERIFICADO (a cumplimentar por el Grupo Tragsa)
<p>¿Personal de su empresa va a trabajar en centros de trabajo del Grupo Tragsa o realizar trabajos de campo? <u>Sólo en caso afirmativo deberá aportar documentación acreditativa de las siguientes preguntas:</u></p> <p><i>Se aportará listado de personal que va a trabajar con el Grupo Tragsa (nombre y apellidos, DNI y categoría profesional)</i></p>	<p>SÍ NO</p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>	<input type="checkbox"/> ^c
<p>4.1. ¿Dispone de Evaluación de Riesgos y Planificación Preventiva para todas las actividades objeto de la presente oferta?</p> <p>Se entregará Evaluación de Riesgos y Planificación de la Actividad Preventiva para los trabajos subcontratados e información sobre los riesgos inducidos a terceros por la empresa en el desarrollo de los trabajos encomendados por el Grupo TRAGSA.</p>	<input type="checkbox"/> ^b	<input type="checkbox"/> ^a
<p>4.2. ¿Se garantiza la Formación e información en materia preventiva de su puesto de trabajo a los trabajadores objeto de esta oferta? (art.18-19-20 de la Ley PRL)</p> <p><i>Se aportará Certificado acreditativo, con firma de cada trabajador y entidad formadora de Prevención</i></p>	<input type="checkbox"/> ^b	<input type="checkbox"/> ^c
<p>4.3. ¿Se facilitan Equipos de Protección Individual, en función del riesgo de los trabajos, a cada trabajador?</p> <p><i>Se aportará Certificación de entrega de los EPIs (documento con firma de cada trabajador)</i></p>	<input type="checkbox"/> ^b	<input type="checkbox"/> ^c
<p>4.4. ¿Se garantiza la protección especial a Trabajadores Sensibles, Menores y Embarazadas?</p>	<input type="checkbox"/> ^b	<input type="checkbox"/> ^a
<p>4.5. ¿Se realiza la Vigilancia de la Salud en función de los riesgos inherentes a los puestos de trabajo?</p> <p><i>Certificado de la Aptitud médica de todos los trabajadores para el puesto de trabajo encomendado (si se encuadran en el Anejo 1 del R.D. 39/1997), firmado por médico del trabajo o Renuncia.</i></p>	<input type="checkbox"/> ^b	<input type="checkbox"/> ^c
4.6. DOCUMENTACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPOS DE TRABAJO		
<p>Todos los equipos de trabajo a utilizar para la realización de los trabajos poseen Marcado CE</p>	<input type="checkbox"/>	
<p>¿Va a utilizar maquinaria en obras del Grupo Tragsa? <u>Sólo en caso afirmativo, deberá contestar las siguientes 3 cuestiones:</u></p> <p><i>Se aportará listado de maquinaria autopropulsada que va a trabajar en actuación del Grupo Tragsa (tipo de máquina, marca y modelo DNI y matrícula, en su caso) Se aportará Acreditación Propiedad, si no queda suficientemente justificado con la documentación siguiente</i></p>	<p>SÍ NO</p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>	<input type="checkbox"/> ^c

<p>4.6.1. La maquinaria a utilizar para la realización de los trabajos, ¿posee Declaración de Conformidad y Mercado CE? En caso contrario, ¿dispone de Certificado de Adaptación al R.D. 1215/1997?</p> <p><i>Se aportará Declaración de Conformidad o Mercado CE (o, en su lugar, Justificación documental que acredite la adecuación al R.D. 1215/1997) de toda la maquinaria a emplear en la actuación objeto del contrato</i></p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ^c
<p>4.6.2. El personal que maneja estos equipos ¿dispone de Autorización de Uso de Maquinaria por parte de la empresa?</p> <p><i>Se aportará Certificado de Autorización que relacione a cada trabajador con las máquinas para las que está autorizado su manejo en función de la formación en manejo seguro recibida</i></p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ^c
<p>4.6.3. ¿Todas las máquinas tienen a disposición el Manual del Operador y el Libro de Mantenimiento?</p> <p><i>Se aportarán ambos documentos y un Autocertificado de Mantenimiento</i></p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ^c
4.7. OTROS:		
<p>¿Se entregan a los trabajadores las Fichas de Seguridad de los productos químicos a utilizar?</p> <p><i>Aportará relación de Fichas de Datos de Seguridad de los productos químicos que, en su caso, se vayan a emplear</i></p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ^c
<p>Si va a subcontratar parte del objeto de su contrato, maque esta casilla</p> <p><i>Debe aportar este mismo anexo cumplimentado por cada empresa y aportar toda la documentación descrita en el mismo.</i></p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ^c
5. RESPONSABLE DE LA EMPRESA		
Nombre:		Fecha, Sello y Firma:
Cargo en la empresa:		
Teléfono:	Correo electrónico:	

^aObligatorio con la firma del contrato

^bNo es de aplicación a Trabajadores Autónomos (excepto si tiene personal a su cargo)

^cObligatorio antes del inicio de las actividades contratadas

ANEXO IV

MODELO DE ACTA DE CONFORMIDAD/RECEPCIÓN

En ..., a ...de... del año dos mil ..., siendo las ... horas y estando presente, D....., en representación de la Empresa de Transformación Agraria, S.A., S.M.E., M.P., (en acrónimo, Tragsa) y D., en representación de (datos del adjudicatario), se procede por el citado Sr..., a la conformidad/recepción, en nombre y representación de Tragsa, de los trabajos en virtud del Contrato suscrito entre ambas partes con fecha de....de.. de dos mil..., reconociéndose por Tragsa haber realizado la totalidad/unidades (especificar) de los trabajos adjudicatarios en la fecha de otorgamiento del presente documento, dando comienzo a partir de la misma el plazo de garantía establecido en los Pliegos para la Contratación de “ _____ **Ref:** _____ -

(Párrafo de aplicación, si se apreciaran defectos a la vista en el momento de entrega de los trabajos)

“Sin perjuicio de lo establecido en el Pliego para la Contratación del servicio consistente en los “ _____”. Ref: _____ y en la legislación vigente, respecto a la existencia de defectos y/o vicios ocultos, Tragsa manifiesta expresamente en el presente acto que los trabajos realizados adolecen de los siguientes defectos (especificar)”

Y en prueba de conformidad con cuanto antecede, ambas partes firman el presente documento en la fecha y lugar ut supra.

POR LA ADJUDICATARIA

POR TRAGSA

ANEXO V (1)

AVAL BANCARIO

La Entidad (razón social de la entidad de crédito o sociedad de garantía recíproca), N.I.F. con domicilio (a efectos de notificaciones y requerimientos), en la calle..., y en su nombre (nombre y domicilio de los apoderados), con poderes suficientes para obligarle en este acto, se constituye en fiador solidario, con renuncia a los beneficios de excusión, orden y división, del ADJUDICATARIO y C.I.F.nº... y domicilio en, por la cantidad de (.....€), a favor de la EMPRESA DE TRANSFORMACIÓN AGRARIA, S.A., S.M.E., M.P. (TRAGSA), importe que se corresponde con la garantía definitiva establecida en el Pliego para la Contratación de la ejecución de la obra “.....”. REF:

La fianza así constituida se entiende hecha con los siguientes requisitos:

1º.- Que se constituye a favor y a disposición de la EMPRESA DE TRANSFORMACIÓN AGRARIA, S.A., S.M.E., M.P. (TRAGSA) con C.I.F. nº A/28-476208, y domicilio en 28006 Madrid, calle Maldonado, 58

2º.- Que la obligación contraída por el fiador lo es con carácter solidario, por la cantidad de (..... €).

3º.- La fianza que se constituye en el presente documento surtirá efectos a partir de la fecha del mismo y hasta que haya transcurrido el plazo de garantía previsto en el contrato.

4º.- La Entidad fiadora estará obligada a entregar el importe afianzado al primer requerimiento fehaciente que realice la EMPRESA DE TRANSFORMACIÓN AGRARIA, S.A., S.M.E., M.P. (TRAGSA), sin poder oponer ningún motivo de oposición como el beneficio de excusión o la prelación de créditos.

5º.- Que la fianza que en el presente documento se hace constar, firmada por quien representa a la Entidad fiadora, es una de las operaciones que, a tenor de los Estatutos, porque se rige el Banco Fiador, puede verificar por constituir uno de sus fines.

6º.- Que de modificarse los Estatutos de la Entidad fiadora y dejare de formar parte de las operaciones peculiares de ella la de constituir fianzas, queda aquélla obligada a poner en conocimiento de la EMPRESA DE TRANSFORMACIÓN AGRARIA, S.A., S.M.E., M.P. (TRAGSA), tal modificación, sin que se entienda la misma liberada de sus obligaciones en este caso, continuando los efectos de la fianza solidaria con todas sus consecuencias.

7º.- Que dicha fianza tiene carácter mercantil, rigiéndose en lo previsto en el presente documento, por lo dispuesto en el Código de Comercio.

El presente documento de garantía ha sido inscrita en esta misma fecha en el Registro Especial de Aavales de la Entidad Bancaria fiadora en ..., de..., con el número...

Y sujetándose a tales requisitos, se firma el presente documento con el sello del Banco, en

(Lugar y fecha)

(Razón social)

(Firma de los apoderados)

ANEXO V (2)
SEGURO DE CAUCIÓN

(Garantía definitiva)

Certificado número

..... (en adelante, asegurador), con domicilio en calle y NIF debidamente representado por Don con poderes suficientes para obligarle en este acto, según manifiesta.

ASEGURA

A NIF/CIF, en concepto de tomador del seguro, ante la EMPRESA DE TRANSFORMACIÓN AGRARIA, S.A., S.M.E., M.P. (TRAGSA), (en adelante, asegurado), hasta el importe de (en letra)..... (en cifra)..... EUROS en los términos y condiciones establecidos en Ley 9/2017, de 9 de noviembre, de Contratos del sector Público y su normativa de desarrollo y Pliego que rige el contrato de la realización de la obra “.....”. REF: _____, en concepto de GARANTIA DEFINITIVA para responder de las obligaciones, penalidades y demás gastos que se puedan derivar conforme a las normas y demás condiciones administrativas precitadas frente al asegurado.

El asegurador declara bajo su responsabilidad, que cumple con los requisitos exigidos en el artículo 57.1. del RGLCAP.

La falta de pago de la prima, sea única, primera o siguientes, no dará derecho al asegurador a resolver el contrato, ni éste quedará extinguido, ni la cobertura del asegurador suspendida ni éste liberado de su obligación, caso de que el asegurador deba hacer efectiva la garantía.

El asegurador no podrá oponer al asegurado las excepciones que puedan corresponderle contra el tomador del seguro.

El asegurador asume el compromiso de indemnizar al asegurado al primer requerimiento de la EMPRESA DE TRANSFORMACIÓN AGRARIA, S.A., S.M.E., M.P. (TRAGSA) en los términos establecidos en Ley 9/2017 de 9 de noviembre. por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014, normativa de desarrollo y los Pliegos.

El presente seguro de caución estará en vigor hasta que la EMPRESA DE TRANSFORMACIÓN AGRARIA, S.A., S.M.E., M.P. (TRAGSA) o quien en su nombre sea habilitado legalmente para ello, autorice su cancelación o devolución, de acuerdo con lo establecido en el Ley 9/2017 de 9 de noviembre. por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014, y legislación complementaria.

En.....,a ..de.....de.....

Firma (Asegurador):