PROYECTO TÉCNICO SUSTITUCIÓN DE EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTUR	RA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
	CAPÍTULO 01 TRABAJ	OS PREVIOS DESMONTAJE Y RETIRADA					
01.01	ud RECUPERACION DE GAS REFRIGERANTE						
		rante existente en la unidad a retirar en botellas de reci estrucción, tasas de destrucción del gas refrigerante, lim ción del gas.	-				
		1	1.00				
				1.00	3,812.19	3,812.19	
01.02	ud DESMONTAJE COND	UCTOS DE VENTILACION					
		1	1.00				
				1.00	664.10	664.10	
01.03	ud DESMONTAJE CONE	XION ELECTRICA					
		1	1.00				
				1.00	325.40	325.40	
01.04	ud DESCONEXION Y DE	SMONTAJE CONEXIONES HIDRAULICAS					
		1	1.00				
				1.00	984.95	984.95	
01.05	ud RECICLAJE EQUIPO	EXISTENTE					
	Desmontaje, desguace, retir	ada, carga, transporte y reciclaje de equipo existente.					
		1	1.00				
				1.00	1,045.43	1,045.43	
	TOTAL CAPÍTULO 01	I TRABAJOS PREVIOS DESMONTAJE Y RETI	RADA			6,832.07	

PROYECTO TÉCNICO SUSTITUCIÓN DE EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

CAPÍTULO 02 DESHUMECTADORA

02.01 ud EQUIPO DESHUMECTADOR KEYTER OCEAN DTS 4075

Deshumidificadora de piscinas marca Keyter modelo Ocean DTS 4075, o equivalente, incluyendo los siguientes opcionales

- DIRAP (DTS 4070-4075)
- RMEN Medidor de energía eléctrica
- RFREC
- DRRAP (4075)
- DPSI (3,4) Intercambiador de agua Sealix
- DCRA (4075) Version R. Módulo de mezcla de 3 vías con circuito de recuperación activa
- DEDF (4) Doble etapa de filtración F impulsión (Obligatorio EC)
- DBAC (4075) Batería de apoy o de agua calienTE
- RWCR3

Equipo de deshumectación de piscinas mediante circuito frigorífico, marca Keyter, serie Ocean, modelo DTS 4075, fabricado con recuperación total de calor de condensación y diseñado para el montaje en salas técnicas interiores o para montaje en exteriores. Carrocería realizada con panel sándwich con aislamiento de lana de roca 40 kg/m3 de 50 mm de espesor. Panel realizado con chapa de acero galvanizado con pintura epoxy-poliéster termoendurecible de gran espesor.

- Alimentación 400V-III-50Hz-N.
- Refrigerante R-410A.
- Potencia deshumectación (100% aire recirculado, Tº entrada 28°C y 65% HR): 74.5 kg/h.
- Potencia frigorífica: 103.3 kW.
- Potencia absorbida nominal: 26 kW.
- Potencia calorífica en vena de aire: 81.5 kW.
- Nº de compresores/ Nº de circuitos en aire/ Nº de circuitos en agua: 3/1/1.
- Caudal de aire nominal: 16500 m3/h.
- Potencia calorífica recuperada en condensador de agua (Ta agua entrada/salida 28/33°C): 43 kW.
- Caudal de agua nominal 7.4 m3/h.
- Conexiones hidráulicas: 1 1/2"
- Compresores herméticos scroll montados sobre amortiguadores, Klixon interno, resistencia de cárter, válvulas de retención y sonda de temperatura de decarga.
- Batería evaporadora y condensadora de alta eficiencia, de tubos de cobre y aleta de aluminio con recubrimiento anticorrosión Bluecoast de poliuretano.
- Ventiladores interiores radiales EC, con control de caudal constante.
- Intercambiador de placas de acero inoxidable SMO 254.
- Circuito frigorífico realizado en tubo de cobre recocido equipado con presostatos de alta y baja presión, filtro deshidratador antiácido, visor de líquido y válvulas de expansión termostáticas ajustables

preajustadas de fábrica.

- Cuadro eléctrico de potencia y maniobra, con protección térmica y magnetotérmica de compresor.
- Control electrónico Dry manager para la regulación de la unidad.
- Dimensiones (ancho x alto x largo): 2100 x 1500 x 2000.

Con los siguientes Opcionales Incluidos:

- Versión R. Módulo anex o con caja de mezcla de 3 v ías con circuito frigorífico de recuperación activa reversible, free-cooling térmico, ventilador de retorno radial EC, y compuertas de aluminio de alta resistencia a la corrosión con servomotores independientes.

Potencia deshumectación en invierno (30% aire exterior, 7°C - 90% HR): 131.3 kg/h

Potencia deshumectación en verano (30% aire exterior, 35°C - 30% HR): 80.9 kg/h

Dimensiones del módulo (ancho x alto x largo): 1800 x 1500 x 1500

- Impulsión mediante v entilador radial EC potenciado. N ecesario para caudal máximo.
- Medidor de energía eléctrica. Con comunicación ModBus
- Free-Cooling Entálpico incorporando dos sondas de temperatura y humedad: una exterior y la interior para instalación en conducto.
- Retorno mediante ventilador radial EC potenciado. Necesario para caudal máximo.
- Cambio del intercambiador de placas de agua estándar de acero inoxidable, por intercambiador Sealix. Resistencia a la corrosión con agua salada y clorada
- Doble etapa de filtración F en impulsión. Filtros planos de baja pérdida de carga en marco de material plástico, incluyendo detectores de filtros sucios.
- Apoyo de agua caliente mediante batería de tubos de cobre y aleta de aluminio con recubrimiento anticorrosión Bluecoast de poliuretano, para modelo Key DTS 4075:

Potencia calorífica (temperatura E/S de agua 80-65°C): 148 kW

Caudal de agua: 8.7 m3/h

Conexiones hidráulicas: 2 pulgadas

Incluso puesta en marcha realizada por el servicio técnico de fabricante, Keyter, o el distribuidor del equipo.

CÓDIGO

PROYECTO TÉCNICO SUSTITUCIÓN DE EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN

RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHUR	A ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Incluso elementos antivibratorios de apoy de alimentación eléctrica, conexionado a bería de acero negro según esquema de minio si discurren por el exterior, incluso lona elásticas y bridas de acoplamiento etros, presostatos, interruptores, paso de comente instalada, montada, probada y funcionatrucción Técnica IT 2 del RITE.	circuitos hidráulicos realizado co principio con aislamiento Armafli conexión a conductos de distrib elástico; y demás elementos no ableado, conexiones hidráulica	on conexione ex AF y term oución de ain ecesarios. In s de las bate	s flexibles y tu- ninación en alu- e con juntas de cluso manóme- rías, etc. Total-			
	1		1.00			
				1.00	54,746.34	54,746.34
TOTAL CAPÍTULO 02 DESHUM	ECTADORA				—	54,746.34

PROYECTO TÉCNICO SUSTITUCIÓN DE EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN

	CAPÍTULO 03 INSTALACIÓN				
3.01	ud AMPLIACION BANCADA EXISTENTE				
	1	1.00			
	_		1.00	1,119.72	1,119.7
03.02	ud CONEXIONADO			.,	.,
00.02	Conexionado interior de equipo suministrado en dos partes, incluyendo conductos de acometida eléctrica, acometida hidráulica y de circuito frigorífico.	e ventilación,			
	1	1.00			
	_		1.00	982.12	982.1
03.03	ud ADAPTACION CONDUCTOS				
	1	1.00			
	_		1.00	4,336.33	4,336.33
3.04	ud MODIFICACION CONEXIONADO ELECTRICO				
	1	1.00			
	_		1.00	908.84	908.8
3.05	ud MODIFICACION CONEXIONADO HIDRAULICO				
	1	1.00			
	_		1.00	3,037.82	3,037.8
3.06	ud CONTADOR DE ENERGÍA DN50				
	oscilación hidrodinámica, compuesto por cuadalímetro estático, cabeza integradora, dos temperatura PT, con precintos de garantía metrológica, rango de temperatura o				
		de medición de protección ac, dotada de -, PN 16/25 a de carga a bridas y pe- s. Preparado			
	temperatura PT, con precintos de garantía metrológica, rango de temperatura c -20°C/130°C, clase metrológica 2 s/EN1434, con certificado de ensayo de tipo, grado c del caudalímetro IP65, con cabeza integradora supercal 531 con alimentación a 230 Va display LCD de 8 dígitos, con conexiones embridas, longitud 300 mm, material Al/HF bar, caudal máximo 20 m3/h, caudal mínimo 0,1 m3/h, Kvs 20,9 m3/ a 20°C, pérdida caudal nominal 0,25 bar. Incluso cabeza electrónica, sondas de temperatura, cableado, queño material, incluso preparación de tuberías y alimentación y conexiones eléctricas	de medición de protección ac, dotada de -, PN 16/25 a de carga a bridas y pe- s. Preparado			
	temperatura PT, con precintos de garantía metrológica, rango de temperatura c -20°C/130°C, clase metrológica 2 s/EN1434, con certificado de ensayo de tipo, grado c del caudalímetro IP65, con cabeza integradora supercal 531 con alimentación a 230 Va display LCD de 8 dígitos, con conexiones embridas, longitud 300 mm, material Al/HF bar, caudal máximo 20 m3/h, caudal mínimo 0,1 m3/h, Kvs 20,9 m3/ a 20°C, pérdida caudal nominal 0,25 bar. Incluso cabeza electrónica, sondas de temperatura, cableado, queño material, incluso preparación de tuberías y alimentación y conexiones eléctricas	de medición de protección ac, dotada de =, PN 16/25 a de carga a bridas y pe- s. Preparado probada.	1.00	1,532.04	1,532.04
03.07	temperatura PT, con precintos de garantía metrológica, rango de temperatura c-20°C/130°C, clase metrológica 2 s/EN1434, con certificado de ensayo de tipo, grado o del caudalímetro IP65, con cabeza integradora supercal 531 con alimentación a 230 Va display LCD de 8 dígitos, con conexiones embridas, longitud 300 mm, material Al/HF bar, caudal máximo 20 m3/h, caudal mínimo 0,1 m3/h, Kvs 20,9 m3/ a 20°C, pérdida caudal nominal 0,25 bar. Incluso cabeza electrónica, sondas de temperatura, cableado, queño material, incluso preparación de tuberías y alimentación y conexiones eléctricas para su lectura desde el sistema de gestión. Medida la unidad instalada, conexionada y 1	de medición de protección ac, dotada de =, PN 16/25 a de carga a bridas y pe- s. Preparado probada.	1.00	1,532.04	1,532.0
3.07	temperatura PT, con precintos de garantía metrológica, rango de temperatura de -20°C/130°C, clase metrológica 2 s/EN1434, con certificado de ensayo de tipo, grado o del caudalímetro IP65, con cabeza integradora supercal 531 con alimentación a 230 Va display LCD de 8 dígitos, con conexiones embridas, longitud 300 mm, material Al/HF bar, caudal máximo 20 m3/h, caudal mínimo 0,1 m3/h, Kvs 20,9 m3/ a 20°C, pérdida caudal nominal 0,25 bar. Incluso cabeza electrónica, sondas de temperatura, cableado, queño material, incluso preparación de tuberías y alimentación y conexiones eléctricas para su lectura desde el sistema de gestión. Medida la unidad instalada, conexionada y	de medición de protección ac, dotada de =, PN 16/25 a de carga a bridas y pe- s. Preparado probada. 1.00 Electric mo- cición necesa- am), para su- s de corriente fases al mis-	1.00	1,532.04	1,532.04
13.07	temperatura PT, con precintos de garantía metrológica, rango de temperatura c-20°C/130°C, clase metrológica 2 s/EN1434, con certificado de ensayo de tipo, grado del caudalímetro IP65, con cabeza integradora supercal 531 con alimentación a 230 Va display LCD de 8 dígitos, con conexiones embridas, longitud 300 mm, material Al/HF bar, caudal máximo 20 m3/h, caudal mínimo 0,1 m3/h, Kvs 20,9 m3/ a 20°C, pérdida caudal nominal 0,25 bar. Incluso cabeza electrónica, sondas de temperatura, cableado, queño material, incluso preparación de tuberías y alimentación y conexiones eléctricas para su lectura desde el sistema de gestión. Medida la unidad instalada, conexionada y 1 **Interview** **Interv	de medición de protección ac, dotada de =, PN 16/25 a de carga a bridas y pe- s. Preparado probada. 1.00 Electric mo- cición necesa- am), para su- s de corriente fases al mis-	1.00	1,532.04	1,532.0

PROYECTO TÉCNICO SUSTITUCIÓN DE EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 04 SEGURIDAD Y	SALUD					
04.01	ud SEGURIDAD Y SALUD						
		1		1.00			
			_		1.00	1,243.07	1,243.07
	TOTAL CAPÍTULO 04 SEGU	RIDAD Y SALUD					1.243.07

PROYECTO TÉCNICO SUSTITUCIÓN DE EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHU	RA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 05 COMUN	ICACIÓN DE PUESTA EN SERVICIO	REFORMA	A INSTALACIÓ	N TÉRMICA		
05.01	ud INSPECCIÓN ORGANISMO DE CONTROL						
	•	e la instalación térmica a realizar por Organisi ón térmica, etc y cuantas gestiones sean nec					
		1		1.00			
					1.00	299.38	299.38
	TOTAL CAPÍTULO 0	5 COMUNICACIÓN DE PUESTA EN S	ERVICIO I	REFORMA INS	STALACIÓN TÉI	RMICA	299.38
	TOTAL						75,542.38

RESUMEN DE PRESUPUESTO

PROYECTO TÉCNICO SUSTITUCIÓN DE EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	TRABAJOS PREVIOS DESMONTAJE Y RETIRADA	6,832.07	9.04
2	DESHUMECTADORA	54,746.34	72.47
3	INSTALACIÓN	12,421.52	16.44
4	SEGURIDAD Y SALUD	1,243.07	1.65
5	COMUNICACIÓN DE PUESTA EN SERVICIO REFORMA INSTALACIÓN TÉRMICA	299.38	0.40
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	75,542.38	
	13.00% Gastos generales		
	6.00% Beneficio industrial		
	SUMA DE G.G. y B.I.	14,353.05	
	21.00% I.V.A	18,878.04	
	TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	108,773.47	
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	108,773.47	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CIENTO OCHO MIL SETECIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

ZUERA, a 27 de octubre de 2023.

El promotor El ingeniero industrial

Ex cmo. Ay untamiento de la Villa de Zuera Jesús Azpeitia Gimeno