



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO DE EQUIPOS DE CLIMA VRV Y MATERIALES FRIGORÍFICOS Y ELÉCTRICOS PARA LA CLIMATIZACIÓN DE LA OFICINA SAE DE COLÓN (CÓRDOBA) MEDIANTE PROCEDIMIENTO ABIERTO SUPERSIMPLIFICADO.

Expediente: [Contr/2023/533248](#)

Título: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO DE EQUIPOS DE CLIMA VRV Y MATERIALES FRIGORÍFICOS Y ELÉCTRICOS PARA LA CLIMATIZACIÓN DE LA OFICINA SAE DE COLÓN (CÓRDOBA) MEDIANTE PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO ABREVIADO DEL ARTÍCULO 159.6 LCSP.

Código CPV: 42500000-1 EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN Y VENTILACIÓN
42512000-8 INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO

Córdoba, 2023

MARIA DOLORES GALVEZ PAEZ		30/10/2023 11:53:00	PÁGINA: 1 / 9
VERIFICACIÓN	NJyGwl2w61oK2xV8ERaffuQbiwEh1S	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



ÍNDICE:

1. OBJETO DEL PLIEGO.....	3
2. PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO.....	4
3. PERÍODO DE GARANTÍA.....	4
ANEXO I- CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL MOBILIARIO.....	5

MARIA DOLORES GALVEZ PAEZ		30/10/2023 11:53:00	PÁGINA: 2 / 9
VERIFICACIÓN	NJyGwl2w61oK2xV8ERaffuQbiwEh1S	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



1. OBJETO DEL PLIEGO

Este contrato tiene por objeto el **suministro de equipos de clima VRV y materiales frigoríficos y eléctricos para la climatización de la oficina SAE de Colón de Córdoba**.

El precio de licitación para este suministro se determina en la siguiente tabla:

Resumen	Total (sin IVA):	IVA del 21%:	Total:
Subtotal costes de materiales a suministrar	103.935,33 €	21.826,42 €	125.761,75 €
*Incremento n.º unidades previsión art. 301.2 LCSP	2.567,33 €	539,14 €	3.106,47 €
TOTAL	106.502,66 €	22.365,56 €	128.868,22 €

Las características y especificaciones técnicas, funcionales y estéticas de los equipos y materiales a suministrar son las que se incluyen en el ANEXO I de este pliego, y que tiene carácter contractual. No se admitirán bienes usados o de segunda mano. Los licitadores deberán aportar documentos que acrediten las especificaciones y certificaciones de los equipos y materiales ofertados, así como fotografías y/o videos de cada uno de los artículos y equipamientos ofertados.

Previamente a la formalización del contrato, la Dirección Provincial del SAE de Córdoba podrá designar personal técnico, que comprobará por medio de muestras o en visita in situ a las instalaciones del adjudicatario, que los productos ofertados cumplen con dichas características y especificaciones.

El contrato incluirá todas las tareas, operaciones y medios auxiliares necesarios para el total suministro de los equipos y materiales en la puerta del punto de suministro (transporte y descarga).

El objeto del contrato impide su división en lotes debido a varias razones: la compra de los equipos de clima VRV y de los materiales frigoríficos y eléctricos para su instalación conforman un todo. Conforme al proceso de licitación, que garantiza la competencia, por economía de escala, conviene a los intereses de la Administración debido a las posibles y más ventajosas reducciones en el precio de adjudicación, lo que implica una mejor eficiencia y aprovechamiento.

El objeto del contrato, suministro de los equipos de clima VRV y de los materiales frigoríficos y eléctricos para su instalación, se encuentra enfocado a satisfacer siempre la misma necesidad y con bienes de similares características. A la luz de lo expuesto en el apartado b) del artículo 99 de la LCSP cabe justificar la no división en lotes del presente contrato, al implicar el objeto del mismo la necesidad de coordinar la ejecución de las distintas prestaciones. Por lo que podría considerarse que la realización independiente de estas prestaciones, como pudieran ser los distintos componentes de los artículos comprendidos en el objeto del contrato dificultarían claramente la correcta ejecución del mismo desde un punto de vista técnico. De igual manera el número de equipos que engloba este contrato no es lo suficientemente cuantioso para hacer posible su subdivisión atendiendo a otros criterios como podrían ser distintas áreas geográficas.

Por todo ello, se ha desechado la división en lotes, que puede ser negativa y contraproducente en este contrato al no garantizar el fin, que teóricamente se pretende con los lotes, de acceso a las pequeñas y medianas empresas, amén de resultar también negativo en el aspecto económico.

MARIA DOLORES GALVEZ PAEZ		30/10/2023 11:53:00	PÁGINA: 3 / 9
VERIFICACIÓN	NJyGwl2w61oK2xV8ERaffuQbiwEh1S	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



2. LUGAR Y PLAZO DE ENTREGA DEL SUMINISTRO

La entrega sera en horario de mañana, en el Centro de Empleo “Córdoba-Colón” en Córdoba, sito Plaza de Colón s/n, planta baja.

El plazo establecido para la entrega de los bienes (de la totalidad del pedido), será de 30 días naturales a partir del día siguiente a la formalización del contrato.

3. PERÍODO DE GARANTÍA

Considerando un uso normal y un mantenimiento adecuado, se fijan TRES (3) AÑOS de garantía desde la entrega completa del suministro. La empresa adjudicataria podrá incrementar este periodo como mejora según las estipulaciones que establece el Pliego de Clausulas Administrativas Particulares de la presente licitación.

Pasado el periodo de garantía (3 años o los que resulten según las mejoras aportadas por la empresa adjudicataria), el adjudicatario estará obligado a disponer de piezas de repuesto de todos los productos suministrados, en caso necesario, al menos por 5 años desde la fecha de finalización de la garantía. El adjudicatario aportará el despiece de cada producto con las referencias de cada pieza y los datos de contacto de cada proveedor de piezas para la reposición, reparación y conservación que sean necesarios transcurridos los 5 años posteriores al periodo de garantía.

Se requerirá al licitador el compromiso de aportar instrucciones de instalación y de uso, advertencia sobre cuestiones de seguridad, sobre protección contra incendios y toxicidad de materiales.

MARIA DOLORES GALVEZ PAEZ		30/10/2023 11:53:00	PÁGINA: 4 / 9
VERIFICACIÓN	NJyGwl2w61oK2xV8ERaffuQbiwEh1S	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



ANEXO I- CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL SUMINISTRO

Producto		Unid.
1	Intercambiador de calor remoto. Características: • tecnología VRT, • ventiladores Plug Fan Inverter, • caudal nominal de al menos 100 m3/min, • ESP máxima 150 Pa, • nivel sonoro máximo 60 dBA, • peso inferior a 105 kg, • dimensiones máximas 400x1500x1050 (mm), • alimentación a 220 V. • Conexiones frigoríficas entre el intercambiador y el módulo de compresión: 1/2" (líquido), 7/8" (gas). • Refrigerante R410.	2
2	Módulo de compresión Scroll. Características: • compresor Scroll DC inverter, • separador de aceite, • válvula de 4 vías, • sensores de alta y baja presión, • módulo de subenfriamiento. • Caja de conexiones eléctricas abatible. • Nivel sonoro máximo 50 dBA, • peso inferior a 105 kg, • dimensiones máximas 710x765x560 (mm), • alimentación a 380 V. • Conexiones frigoríficas: 1/2" (líquido), 7/8" (gas). • Compatible con unidades interiores VRV de conductos, cassette, pared, suelo y techo. • Refrigerante R410.	2
3	Unidad interior de climatización tipo cassette. Características: • Unidad interior de cassette de 4 vías de expansión directa, • para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable), • DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, • dimensiones máximas (AlxAnxPr) 260x575x575 mm, • adaptable a panel modular para techo estándar de 600 x 600 mm y altura de falso techo reducida. • Alimentación monofásica 220V independiente, • consumo nominal refrigeración/calefacción no superior a 45/38 W. • Conexiones tubería frigorífica Liq.1/4" y Gas 1/2". • Conexión tubería drenaje 26 mm. • Incorpora bloque de terminales para cable de transmisión y control a unidad exterior ofertada. • Control por microprocesador, • con orientación vertical automática (distribución uniforme del aire, prevención de corrientes de aire y suciedad en el techo), • señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. • Panel decorativo. • Bomba de drenaje incluida de serie. • Toma de aire exterior (renovación) precortada. • Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío/calor/ventilación) y dos etapas de velocidad del ventilador. • Capacidad frigorífica/calorífica nominal 3.600 / 4.000 W ± 5%, • peso máximo de 18 kg, • nivel sonoro en refrigeración/calefacción inferior a 30/30 dBA (velocidad baja). • Refrigerante ecológico R410A.	13

MARIA DOLORES GALVEZ PAEZ		30/10/2023 11:53:00	PÁGINA: 5 / 9
VERIFICACIÓN	NJyGwl2w61oK2xV8ERaffuQbiwEh1S	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Producto		Unid.
4	Unidad interior de climatización tipo Split. Características: • Unidad interior de Pared de expansión directa, • para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable), • DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, • dimensiones máximas (AlxAnxPr) 290x795x238 mm ± 5%, con perfil bajo para máximo aprovechamiento del suelo y paredes. • Alimentación monofásica 220V independiente, • consumo nominal refrigeración/cafeacción no superior a 30/35 W. • Conexiones tubería frigorífica Liq.1/4" y Gas 1/2". • Conexión tubería drenaje 18 mm, con posibilidad de colocarse tanto al lado izquierdo como al derecho de la unidad. • Incorpora bloque de terminales para cable de transmisión y control a unidad exterior ofertada. • Control por microprocesador, • con orientación vertical automática (distribución uniforme del aire), • señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. • Panel decorativo. • Bomba de drenaje incluida de serie. • Toma de aire exterior (renovación) precortada. • Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío/calor/ventilación) y dos etapas de velocidad del ventilador. • Capacidad frigorífica/calorífica nominal 3.600/4.000 W ± 5%, • peso máximo de 14 kg, • nivel sonoro en refrigeración/cafeacción inferior a 30/30 dBA (velocidad baja). • Refrigerante ecológico R410A.	1
5	Control centralizado INTELLIGENT TOUCH DCS601C51. Sistema Centralizado de Gestión Intelligent Touch Controller (IC-64N), para hasta 64 unidades interiores y hasta 10 módulos de unidades exteriores de sistema VRV. Pantalla táctil a color para facilitar el control y la supervisión de las unidades conectadas. Posibilidad de programación semanal y de días especiales. Unidades conectadas mediante bus de control cuyo cableado es tipo bus, manguera 2x1 mm² sin apantallar, sin polaridad, sin resistencias terminadoras. Dimensiones aproximadas (AlxAnxPr) 230x147x100 mm, peso inferior a 2 kg, y alimentación monofásica 1x220V + T (consumo menor de 15 W).	2
6	Unidad interior de ventilación con recuperador entálpico de calor del aire de extracción con 2 ventiladores. Recuperador de calor entálpico, con velocidad de ventilación variable, adecuación automática a las condiciones de humedad y temperatura. Eficacia de intercambio de calor hasta 86,1%. Caudal de aire máximo de 1000 m³/h. Dimensiones aproximadas 368x1354x1172 mm, peso inferior a 80 kg. Incluido el filtro de alta eficacia F8 y el sensor CO2 adecuados.	1
7	Unidad interior de ventilación con recuperador entálpico de calor del aire de extracción con 4 ventiladores. Recuperador de calor entálpico, con velocidad de ventilación variable, adecuación automática a las condiciones de humedad y temperatura. Eficacia de intercambio de calor hasta 86,1%. Caudal de aire máximo de 1000 m³/h. Dimensiones aproximadas 368x1354x1172 mm, peso inferior a 80 kg. Incluidos los filtros de alta eficacia F8 y el sensor CO2 adecuados.	1
8*	Unidad control remoto multifunción por cable. Varias programaciones distintas, con funciones de ahorro de energía, limitación de consigna, temperatura mínima/máxima, restricción de menús. Compatible con los modelos de SKY AIR.	14
9*	Juego colector para VRV inverter con ref. R410A Kit de colector de refrigerante en sistemas VRV de sólo frío y bomba de calor, formado por dos colectores (líquido y gas) de ocho salidas, utilizando refrigerante ecológico R410A.	2
10*	Control remoto multifunción con sensor de temperatura. Mando a distancia por cable con programación, color blanco. Posibilidad de seleccionar modo standard o simplificado de hoteles. Marcha/Paro, cambio de modo, punto de consigna, velocidad de ventilador, etc. Funciones avanzadas a través de aplicación móvil gracias a la conectividad Bluetooth. APP disponible en iOS y Android.	2

MARIA DOLORES GALVEZ PAEZ		30/10/2023 11:53:00	PÁGINA: 6 / 9
VERIFICACIÓN	NJyGwl2w61oK2xV8ERaffuQbiwEh1S	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



	Producto	Unid.
11*	Varilla roscada zincada M8 1000mm (Caja de 200 uds).	2
12*	Varilla roscada zincada M4 1000mm (Caja de 200 uds).	1
13*	Tuerca HEX. DIN934 C8 M4 CINC (Caja 1000 uds) (680gr/caja).	1
14*	Carril perforado 20x10 (20uds x 2m).	1
15*	Caja 5000 grapas Climaver 360 14mm.	2
16*	Conducto aluminio flexible 152 mm (10m).	3
17*	Rejilla retorno RSDR 300X150 incluyendo largueros.	26
18*	Amortiguador PS 70X70X35 con taladro.	16
19*	Rollo cable electrico 5x1,5 libre halogeno (50m).	2
20*	Rollo cable apantallado 2x1,5 con malla libre de halogenos (100m).	2
21*	Rollo cable flexible apantallado airzone 2x0,75mm (100m).	2
22*	Rollo tubo hidrotubo blanco 20x25 (25m).	4
23*	Adhesivo PVC c/pincel 500ML.	2
24*	Carril perforado 40x20 (20uds x 2m) (40 m).	2
25*	Manguito separador hexagonal DIN/REF MS M8x30mm (Caja de 50uds) (690 gr/caja).	2
26*	Tornillo DNBOLT DT10-C M8x60 CINC. (Caja de 20 uds.) (720gr/caja).	12
27*	Arandela plana ala ancha carroc. DIN9021 10mm. CINC. (Caja 100 uds).	2
28*	Tuerca HEX. DIN934 C8 M8 CINC (Caja 250 uds) (1200gr/caja).	2
29*	Cinta aislante 20x19 negra (paquete 10uds.)	2
30*	Rollo cinta tipo armaflex autoadhesiva AF-TAPE/50-30M.	4
31*	Bolsa 100 bridas 280/4,8 negra.	6
32*	Regleta conexión 16mm.	4
33*	Regleta conexión 10mm.	8
34*	Taco nylon SX 10x50 (50 uds.).	2
35*	Taco nylon SX 6x30 (100 uds.).	2
36*	Carga de nitrógeno B11 Minitop (11 kg).	6
37*	Recarga oxígeno oxiflam B5.	4
38*	Recarga campingas-907 (carrito grande).	4
39*	Plancha fibra R 360 S/C (1 panel 3,57m2).	52
40*	Cinta aluminio 50x75mm x 40 micras.	38
41*	Micro canaleta 10x16mm (Caja 2m x 12uds).	2
42*	Canaleta 30x30,3 (2m).	6
43*	Discos de corte acero INOX. 115x1x22,23mm.	20
44*	Soldadura castolin 5286RE AG-5% (1KG).	2

MARIA DOLORES GALVEZ PAEZ		30/10/2023 11:53:00	PÁGINA: 7 / 9
VERIFICACIÓN	NJyGwl2w61oK2xV8ERaffuQbiwEh1S	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



	Producto	Unid.
45*	Válvula Obus soldar con tubo 1/4.	4
46*	Codo PVC 90° 25mm.	20
47*	Manguito PVC 25.	20
48*	Reduccion PVC 40*32.	20
49*	Reduccion PVC 32*25.	20
50*	Reduccion PVC 25*20.	20
51*	Te PVC 90° 25.	20
52*	Codo PVC 45° 25MM.	20
53*	Manguito PVC 32.	20
54*	Manguito PVC 40.	20
55*	Rollo cobre aislado 3/8+3/4 (20m).	2
56*	Rollo cobre aislado 3/8+5/8 (20m).	4
57*	Rollo cobre aislado 1/4+1/2 (20m).	4
58*	Kg. gas refrigerante R410a.	20
59*	Impuesto gases fluorados. Tasa por kg. de R410a.	20
60*	Curva 90 H-H 3/4.	20
61*	Curva 45 H-H 3/4.	20
62*	Curva 180 H-H 3/4.	20
63*	Manguito H-H 3/4.	20
64*	Manguito reducido H-H 3/4-3/8.	20
65*	Manguito reducido H-H 3/4-5/8.	20
66*	Manguito reducido H-H 3/4-1/2.	20
67*	Bolsa amortiguación S-50 (4 uds.) suelo.	2
68*	Interruptor diferencial 4P 40A 300mA Tipo B-SI superinmunizado.	2
69*	Interruptor automático magnetotérmico 4P 25A Curva-C.	2
70*	Rollo de cable RZ1-K AS 5G10mm2 (40m).	2
71*	Caja distribución superficie 12 elementos con puerta. Blanca.	2
72*	Tubo hierro cuadrado 40x40x1,5 mm x 6000 mm	10
73*	Caja 250 electrodos de 2,5x250mm.	2
74*	Rollo de cable RZ1-K-AS 5G16mm2 (60 m).	1
75*	Rollo de cable RZ1-K-AS 3G2,5mm2 (100 m).	1
76*	Canal P/AA PVC-M1 U23X 60x60 blanco nieve.	7
77*	Interruptor diferencial 4P 63A 300mA Tipo B-SI superinmunizado.	1
78*	Interruptor automático magnetotérmico 4P 63A Curva-B.	2

MARIA DOLORES GALVEZ PAEZ		30/10/2023 11:53:00	PÁGINA: 8 / 9
VERIFICACIÓN	NJyGwl2w61oK2xV8ERaffuQbiwEh1S	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Producto		Unid.
79*	Interruptor diferencial 2P 40A 30mA clase AC resid.	2
80*	Interruptor automático magnetotérmico 2P 16A curva C.	2
81*	Caja distribución superficie 40 elementos c/ puerta. 423x353x104 mm.	1
82*	Brida uso ext. 76x4,8x287mm (100 uds).	1
83*	Puntera PKE aisl. 12mm (100 uds.).	1

MARIA DOLORES GALVEZ PAEZ		30/10/2023 11:53:00	PÁGINA: 9 / 9
VERIFICACIÓN	NJyGwl2w61oK2xV8ERaffuQbiwEh1S	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	