

Envigado, 1 de julio de 2026

Señor (a)
Alcaldía de Pereira
Pereira

COTIZACIÓN: S DE A # 110-26

En atención a su solicitud, nos agrada presentarle una solución integral para el suministro de equipos para la Alcaldía de Pereira.

Ofreciéndoles siempre la mejor de las soluciones.

Saludos,



MARTA LUCIA JARAMILLO ISAZA
Ingeniera de Proyectos

PRECIOS SERVICIOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	Equipo de aire acondicionado tipo MINI SPLIT INVERTER de 12,000 btu. V12WIN - R32 CON KIT 3 MTS (220 V) Capacidad nominal: 12,000 BTU/h. Tecnología: Inverter de alta eficiencia. Tipo de refrigerante: R32 (ecológico, bajo GWP). Alimentación eléctrica: 220V / 60 Hz, monofásico. Unidad interior: montaje en pared, nivel de ruido ≤ 40 dB. Unidad exterior: condensador anticorrosión, nivel de ruido ≤ 55 dB. Incluye kit de instalación de 3 metros (tubería de cobre, cableado y drenaje). Control remoto inalámbrico con funciones de temperatura, modo eco, timer y swing. Normas: Cumplimiento RETIE, NTC y ASHRAE	UN	4	1.750.000,00	7.000.000,00
2	Equipo de aire acondicionado tipo MINI SPLIT INVERTER de 18,000 btu. DUALCOOL AI LG THINQ WIFI R32 Capacidad nominal: 18,000 BTU/h. Tecnología: Inverter de alta eficiencia. Tipo de refrigerante: R32 (ecológico).Alimentación eléctrica: 220V / 60 Hz, monofásico. Unidad interior: montaje en pared, nivel de ruido ≤ 42 dB. Unidad exterior: condensador anticorrosión, nivel de ruido ≤ 57 dB. Incluye kit de instalación de 3 metros. Control: remoto inalámbrico con funciones de temperatura, modo eco, timer y swing.Normas: RETIE, NTC y ASHRAE	UN	3	2.340.000,00	7.020.000,00
3	Equipo de aire acondicionado tipo PISO TECHO de 60,000 btu INVERTER Capacidad nominal: 60,000 BTU/h. Tecnología: Inverter para ahorro energético Tipo de refrigerante: R410A o R32 según disponibilidad del fabricante. Alimentación eléctrica: 220V / 60 Hz, trifásico. Unidad interior: tipo piso-techo, nivel de ruido ≤ 50 dB. Unidad exterior: carcasa metálica anticorrosión, nivel de ruido ≤ 60 dB. Control: cableado y/o remoto inalámbrico. Normas: RETIE, NTC y ASHRAE	UN	2	8.450.000,00	16.900.000,00
4	Bombas de condensado Función: evacuación del agua de condensación en instalaciones donde el drenaje por gravedad no es posible. Caudal: mínimo 12 L/h para equipos de hasta 18,000 BTU/h y 40 L/h para equipos mayores. Altura máxima de bombeo: ≥ 5 m. Alimentación eléctrica: 110V o 220V según requerimiento. Nivel de ruido: ≤ 25 dB. Compatibilidad con equipos mini split, piso techo y cassette. Carcasa resistente a la corrosión. Incluye: manguera de conexión y kit de Instalación.	UN	5	530.000,00	2.650.000,00
5	MO Mini Split 12.000 y 18.000 BTU Valor total de la instalación a costo completo, de los equipos mini Split 12000 y 1800 bombas condensado.	UN	7	700.000,00	4.900.000,00
6	MO Mini Split 60.000 BTU Valor total de la instalación a costo completo, de los equipos piso techo 60.000.	UN	2	2.000.000,00	4.000.000,00

7	Tubería con aislamiento para equipos 12 y 18 BTU Material de tubería: Cobre de alta pureza, grado ACR (p. ej. C12200), apropiado para refrigeración y aire acondicionado Normativa de fabricación: Conforme a ASTM B280 o ASTM B1003, según modelo y disponibilidad Dimensiones recomendadas por capacidad: Para equipos de 12 000 BTU/h: -Línea de líquido: 1/4" (≈ 6.35 mm) -Línea de succión (gas): 3/8" (≈ 9.52 mm) -Para equipos de 18 000 BTU/h: -Líquido: 3/8" (≈ 9.52 mm) -Succión: 1/2" (≈ 12.7 mm) -Espesor de pared: 0,8 a 1 mm, dependiendo del requerimiento de presión y especificaciones del fabricante Aislamiento Tipo de aislamiento: Elastomérico estándar o con revestimiento protector (co-extrusión o pre- recubrimiento) para protección UV en aplicaciones exteriores Conductividad térmica del aislamiento: Aproximadamente 0,036 W/(m·K) a +10 °C y 0,04 W/(m·K) a +40 °C. Espesor adecuado: Según el diámetro del tubo y condiciones ambientales, con suficiente grosor para evitar condensaciones, especialmente en línea de succión que puede estar entre 0–5 °C Requisitos adicionales Cinta selladora de juntas: Usar cinta tipo Polyken-936-30 u equivalente para sellado en juntas e impedir infiltraciones de aire y humedad Apoyos y abrazaderas aisladas: Utilizar soportes aislados con núcleo rígido y collar elastomérico para evitar compresión del aislamiento • Compatibilidad con refrigerantes: Adecuadas para R-32, R-410A y otros refrigerantes sintéticos modernos	UN	7	1.450.000,00	10.150.000,00
8	Tubería con aislamiento equipos 60 kBTU Dimensiones de las tuberías (línea de refrigerante) Basado en tablas de dimensiones para equipos de alta capacidad: Línea de líquido: 1/2" (≈ 12.7 mm). Línea de succión (gas): 3/4" (≈ 19.05 mm) o superior, según especificaciones del fabricante, especialmente en instalaciones tipo piso-techo de alta capacidad. Estos diámetros reductores ayudan a evitar caídas de presión, garantizar el retorno adecuado del aceite y preservar la eficiencia del sistema. Material y normas de fabricación Material: Cobre grado ACR (Air Conditioning and Refrigeration), con pureza mínima del 99.9 % de Cu, diseñado para soportar presiones entre 15 y 30 bares y rangos de temperatura entre –40 °C y 120 °C. Normativas aplicables: ASTM B280, ISO 6590-2, UL 207. Aislamiento Tipo: Elastomérico (espuma de nitrilo o EPDM) o poliéster de polietileno con protección UV. Conductividad térmica del aislamiento: Aproximadamente 0,036–0,04 W/(m·K). Espesor recomendado: Suficiente para prevenir condensaciones, especialmente en la línea de succión, donde puede haber temperaturas entre 0 °C y 5 °C. Requerimientos adicionales Cinta selladora para juntas: Tipo Polyken-936-30 o equivalente, para asegurar hermeticidad y evitar infiltración de aire y humedad. Soportes y abrazaderas: Con núcleo rígido y cobertura aislante para proteger el aislamiento y evitar compresión. Protección adicional (para exteriores): Revestimiento o canal protector, así como repintado cada 2–4 años si el aislamiento está expuesto.	UN	2	5.600.000,00	11.200.000,00

9	Sistema de Izaje Equipos y elementos diseñados para elevar y posicionar unidades exteriores o interiores en sitios de difícil acceso. Componentes: poleas, eslingas, ganchos, guayas, mosquetones y estructura soporte temporal. Resistencia mínima: 3 veces el peso de la carga a izar. Cumplimiento con normas OSHA y RETIE para trabajos seguros en altura. Operado por personal certificado en trabajo seguro en alturas.	UN	1	2.400.000,00	2.400.000,00
10	Consumibles Cable eléctrico tipo THHN o equivalente, calibre según capacidad y RETIE. Manguera de drenaje flexible (PVC o polietileno). Soportes metálicos y anclajes galvanizados o inoxidable. Tornillería y elementos de fijación resistentes a la intemperie. Cinta de amarre tipo nylon y cinta aislante industrial. Espuma selladora expandible o masilla para sellado de pasos de tubería. Terminales eléctricos y conectores aislados. Todos los consumibles deberán ser nuevos, de primera calidad y cumplir normas RETIE, NTC y ASHRAE.	UN	1	12.360.000,00	12.360.000,00
SUBTOTAL					78.580.000,00
IVA					14.930.200,00
TOTAL					93.510.200,00

CONDICIONES COMERCIALES

FORMA DE PAGO:
100% a la entrega a satisfacción
TIEMPO DE ENTREGA:
Treinta (30) días
VALIDEZ DE LA OFERTA:
Treinta (30) días
GARANTIA
CINCO (5) AÑOS EN LOS EQUIPOS Y UN (1) AÑO EN LA INSTALACIÓN
OBRAS NO INCLUIDAS
NA