



COTIZACIÓN

CODIGO: SC-F-04
VERSIÓN: 02
FECHA: 2023-04-24
PÁGINA 1 DE 1

Cotización No. 20260151

Fecha 2026-07-01

DATOS DEL CLIENTE			
NOMBRE	Alcaldía de Pereira	CIUDAD	Pereira, Risaralda
NIT	NR	TELÉFONO	NR
DIRECCIÓN	Carrera 7 18-55		
E-MAIL	NR	ASUNTO	Suministro de equipos AA

Atendiendo su solicitud, GEMA DISTRIBUCIÓN Y SERVICIOS S.A.S. tiene el gusto de ofrecer los siguientes servicios:

ÍTEM	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA %	VALOR 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,	Und	4	\$ 1.950.000	19	\$ 9.282.000
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:	Und	3	\$ 2.350.000	19	\$ 8.389.500
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.	Und	2	\$ 8.410.504	19	\$ 20.017.000
4	Bombas condensado de	Norma: 25 L/GAL. de 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 manopla de conexión y kit de instalación	Und	5	\$ 550.000	19	\$ 3.272.500
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.	Und	7	\$ 700.000	19	\$ 5.831.000
6	MO Mini Split 60.000 BTU	Valor total de la instalación a costo completo, de los equipos piso techo 60.000.	Und	2	\$ 1.800.000	19	\$ 4.284.000
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	Und	7	\$ 1.350.000	19	\$ 11.245.500



GEMA DISTRIBUCIÓN Y SERVICIO SAS
900,109,517-0
CRA. 6 # 9-01 – PEREIRA – RISARALDA
gemaservicios.com
info@gemaservicios.com
3162489075



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.	Und	2	\$ 5.400.000	19	\$ 12.852.000
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.	Und	1	\$ 2.400.000	19	\$ 2.856.000
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.	Und	1	\$ 10.000.000	19	\$ 11.900.000
TOTAL IVA INCLUIDO							\$ 89.929.500

Observación adicional:

Ninguna

ELABORÓ Alexander Betancur - Ingeniero de proyectos

APROBO

Ciro Alejandro Figueroa - Rep. Legal

► ALCANCE DEL SERVICIO OFERTADO

Suministro de equipos AA

► ACUERDOS PARA LA PRESTACION DEL SERVICIO

Acuerdo entre las partes

► GARANTIA EN LOS EQUIPOS

Cinco (5) años

► GARANTIA EN LA INSTALACION

Un (1) año