

OBJETO DEL CONTRATO:

CONTRATAR LA ADQUISICION E INSTALACION DE DOS AIRES ACONDICIONADOS, INCLUIDOS TODOS LOS REPUESTOS COMO TUBERIAS DE COBRE, ACOMETIDAS ELECTRICAS Y BASES QUE PERMITAN EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS MISMOS.

INFORME FINAL DE OBRA

Municipio de Santiago de Cali, Valle del Cauca

Geográficamente Cali está en el valle del río Cauca, el segundo en importancia del país. A la altura de Cali este valle tiene 35 km de ancho y la zona urbana está sobre el costado occidental del río. La parte occidental de la ciudad se encuentra custodiada por los célebres Farallones de Cali, que forman parte de la Cordillera Occidental de los Andes colombianos. A una altura Promedio de 972 metros sobre el nivel del mar.

Fuente de Referencia para datos generales

[Cali - Wikipedia, la enciclopedia libre](#)

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS – SANTIAGO DE CALI DISTRITO ESPECIAL

Lugar de ejecución

Oficina de la ventanilla única de atención al público, Av. 5ª norte #20ª - 08, piso 1

Trazabilidad del Tiempo

Inicio de labores: Agosto 06 2024

Fin de labores: Agosto 16 2024



Fuente de Referencia para datos generales 2023 (Clima)

[El clima en Caloto, el tiempo por mes, temperatura promedio \(Colombia\) - Weather Spark](#)

<https://es.weatherspark.com>

PROYECTOS, VENTAS, MONTAJES, REPARACIÓN, ALQUILER DE AIRE ACONDICIONADO, VENTILACIÓN INDUSTRIAL, DISEÑO Y FABRICACIÓN DE SISTEMAS DE EXTRACCIÓN. CONSTRUIMOS SOLUCIONES

Calle 16 No. 1- 82 Cali- Valle
Tel: 882 3620 Móvil: 316 4418126
E-mail: universal_colombia@hotmail.com



OBJETO DEL CONTRATO:

CONTRATAR LA ADQUISICION E INSTALACION DE DOS AIRES ACONDICIONADOS, INCLUIDOS TODOS LOS REPUESTOS COMO TUBERIAS DE COBRE, ACOMETIDAS ELECTRICAS Y BASES QUE PERMITAN EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS MISMOS.

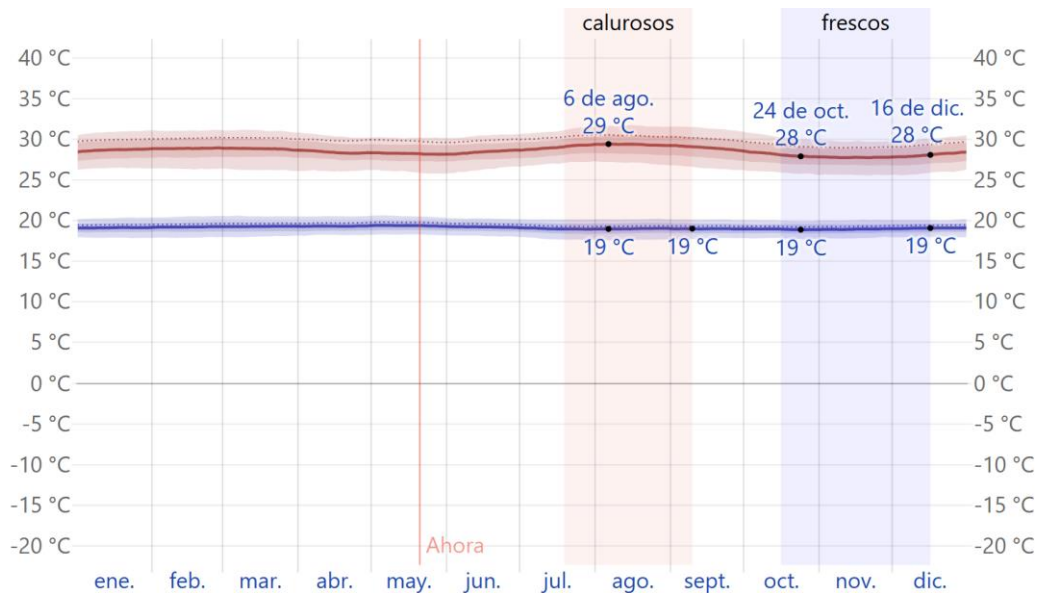
Clima y Tiempo Promedio Todo el Año**CALI, VALLE DEL CAUCA**

En Cali, los veranos son cortos, calurosos y bochornosos; los inviernos son cortos, cómodos, opresivos y mojados y está nublado durante todo el año. Durante el transcurso del año, la temperatura generalmente varía de 19 °C a 29 °C y rara vez baja a menos de 18 °C o sube a más de 32 °C.

Temperatura Promedio de Cali, Valle

La temporada templada dura 1,7 meses, del 19 de julio al 9 de septiembre, y la temperatura máxima promedio diaria es más de 29 °C. El mes más cálido del año en Cali es agosto, con una temperatura máxima promedio de 29 °C y mínima de 19 °C.

La temporada fresca dura 2,0 meses, del 16 de octubre al 16 de diciembre, y la temperatura máxima promedio diaria es menos de 28 °C. El mes más frío del año en Cali es noviembre, con una temperatura mínima promedio de 19 °C y máxima de 28 °C.

ENERO A MAYO 2024 (Referencia Niveles de Temperatura en los meses)

La temperatura máxima (línea roja) y la temperatura mínima (línea azul) promedio diaria con las bandas de los percentiles 25° a 75°, y 10° a 90°. Las líneas delgadas punteadas son las temperaturas promedio percibidas correspondientes.

PROYECTOS, VENTAS, MONTAJES, REPARACIÓN, ALQUILER DE AIRE ACONDICIONADO, VENTILACIÓN INDUSTRIAL, DISEÑO Y FABRICACIÓN DE SISTEMAS DE EXTRACCIÓN. CONSTRUIMOS SOLUCIONES

Calle 16 No. 1- 82 Cali- Valle
Tel: 882 3620 Móvil: 316 4418126
E-mail: universal_colombia@hotmail.com



OBJETO DEL CONTRATO:

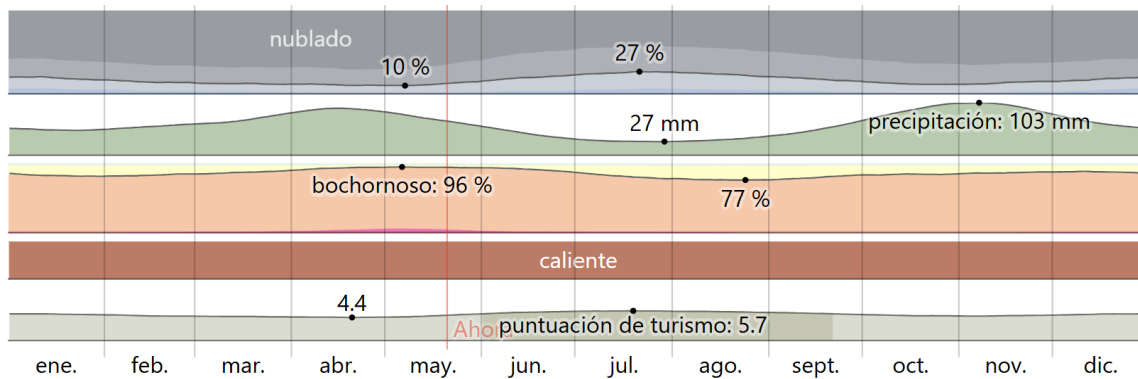
CONTRATAR LA ADQUISICION E INSTALACION DE DOS AIRES ACONDICIONADOS, INCLUIDOS TODOS LOS REPUESTOS COMO TUBERIAS DE COBRE, ACOMETIDAS ELECTRICAS Y BASES QUE PERMITAN EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS MISMOS.

LLUVIA

Para mostrar la variación durante un mes y no solamente los totales mensuales, mostramos la precipitación de lluvia acumulada durante un período de 31 días en una escala móvil centrado alrededor de cada día del año. Cali tiene una variación considerable de lluvia mensual por estación.

Llueve durante el año en Cali. El mes con más lluvia en Cali es noviembre, con un promedio de 100 milímetros de lluvia.

El mes con menos lluvia en Cali es julio, con un promedio de 28 milímetros de lluvia.

**ENERO A DICIEMBRE E 2024 (Referencia Niveles de Lluvias en los meses)****SOL**

La duración del día en Cali no varía considerablemente durante el año, solamente varía 19 minutos de las 12 horas en todo el año. En 2024, el día más corto es el 21 de diciembre, con 11 horas y 56 minutos de luz natural; el día más largo es el 20 de junio, con 12 horas y 19 minutos de luz natural.

ENERO A MAYO 2024 (Referencia Niveles de Sol en los meses)

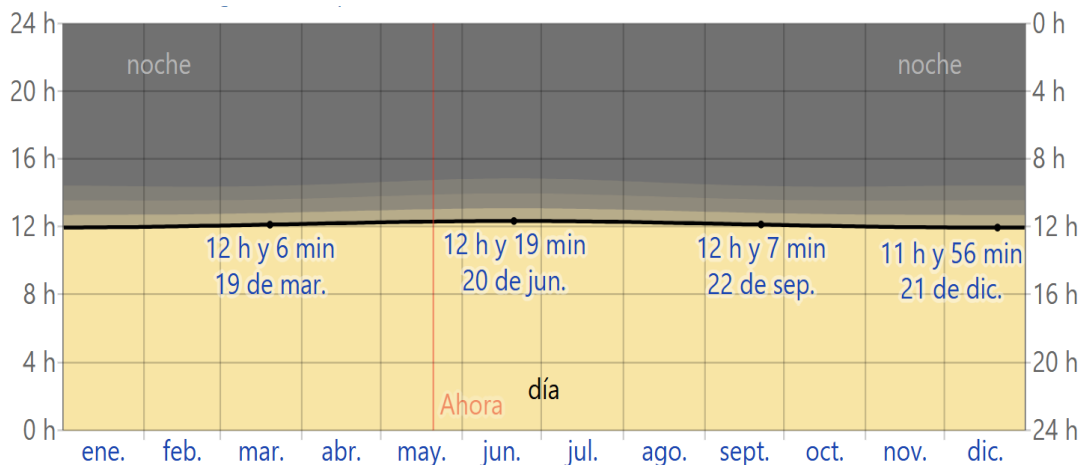
PROYECTOS, VENTAS, MONTAJES, REPARACIÓN, ALQUILER DE AIRE ACONDICIONADO, VENTILACIÓN INDUSTRIAL, DISEÑO Y FABRICACIÓN DE SISTEMAS DE EXTRACCIÓN. CONSTRUIMOS SOLUCIONES

Calle 16 No. 1- 82 Cali- Valle
Tel: 882 3620 Móvil: 316 4418126
E-mail: universal_colombia@hotmail.com



OBJETO DEL CONTRATO:

CONTRATAR LA ADQUISICION E INSTALACION DE DOS AIRES ACONDICIONADOS, INCLUIDOS TODOS LOS REPUESTOS COMO TUBERIAS DE COBRE, ACOMETIDAS ELECTRICAS Y BASES QUE PERMITAN EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS MISMOS.



La cantidad de horas durante las cuales el sol está visible (línea negra). De abajo (más amarillo) hacia arriba (más gris), las bandas de color indican: luz natural total, crepúsculo (civil, náutico y astronómico) y noche total.

Resumen:

En Cali, los veranos son cortos, calurosos y bochornosos; los inviernos son cortos, cómodos, opresivos y mojados y está nublado durante todo el año. Durante el transcurso del año, la temperatura generalmente varía de 19 °C a 29 °C y rara vez baja a menos de 18 °C o sube a más de 32 °C.

REGISTRO GENERAL INICIAL (Antes de iniciar el proyecto)

Se realizó validación en sitio de las áreas a intervenir, según el alcance del proyecto con el fin de tener un mejor análisis y evitar imprevistos en operación y logística, así mismo para no afectar con el trabajo ninguna operación existente por los funcionarios de la entidad. De igual manera fueron informadas novedades y avances con el supervisor del contrato.

PROYECTOS, VENTAS, MONTAJES, REPARACIÓN, ALQUILER DE AIRE ACONDICIONADO, VENTILACIÓN INDUSTRIAL, DISEÑO Y FABRICACIÓN DE SISTEMAS DE EXTRACCIÓN. CONSTRUIMOS SOLUCIONES

Calle 16 No. 1- 82 Cali- Valle
Tel: 882 3620 Móvil: 316 4418126
E-mail: universal_colombia@hotmail.com



OBJETO DEL CONTRATO:

CONTRATAR LA ADQUISICION E INSTALACION DE DOS AIRES ACONDICIONADOS, INCLUIDOS TODOS LOS REPUESTOS COMO TUBERIAS DE COBRE, ACOMETIDAS ELECTRICAS Y BASES QUE PERMITAN EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS MISMOS.



DESMONTE DE DOS EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO PISOTECHO EXISTENTES



Los equipos de aire acondicionado existentes desinstalados se ubicaron en el sótano con previa autorización del supervisor, correspondiente a las dos (2) unidades manejadoras tipo piso techo y dos (2) unidades condensadoras tipo vertical. (inoperantes)

PROYECTOS, VENTAS, MONTAJES, REPARACIÓN, ALQUILER DE AIRE ACONDICIONADO, VENTILACIÓN INDUSTRIAL, DISEÑO Y FABRICACIÓN DE SISTEMAS DE EXTRACCIÓN. CONSTRUIMOS SOLUCIONES

Calle 16 No. 1- 82 Cali- Valle
Tel: 882 3620 Móvil: 316 4418126
E-mail: universal_colombia@hotmail.com

OBJETO DEL CONTRATO:

CONTRATAR LA ADQUISICION E INSTALACION DE DOS AIRES ACONDICIONADOS, INCLUIDOS TODOS LOS REPUESTOS COMO TUBERIAS DE COBRE, ACOMETIDAS ELECTRICAS Y BASES QUE PERMITAN EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS MISMOS.

**SUMINISTRO E INSTALACION DE DOS EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO PISO
TECHO**

(2) UNIDADES MANEJADORAS: TIPO PISO TECHO

MODELO: ESPT60 INVERTER

(2) UNIDADES CONDENSADORAS: TIPO INVERTER

MODELO: INCOV60R1 – B24V / 220V /PH1

CAPACIDAD: 60.000 BTU POR EQUIPO



PROYECTOS, VENTAS, MONTAJES, REPARACIÓN, ALQUILER DE AIRE ACONDICIONADO, VENTILACIÓN INDUSTRIAL, DISEÑO Y FABRICACIÓN DE SISTEMAS DE EXTRACCIÓN. CONSTRUIMOS SOLUCIONES

Calle 16 No. 1- 82 Cali- Valle
Tel: 882 3620 Móvil: 316 4418126
E-mail: universal_colombia@hotmail.com

OBJETO DEL CONTRATO:

CONTRATAR LA ADQUISICION E INSTALACION DE DOS AIRES ACONDICIONADOS, INCLUIDOS TODOS LOS REPUESTOS COMO TUBERIAS DE COBRE, ACOMETIDAS ELECTRICAS Y BASES QUE PERMITAN EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS MISMOS.

- Suministro e instalación de acometidas eléctricas, tuberías de cobre aisladas térmicamente, barrido con nitrógeno, sistema de vacío, filtros secadores, cargas de refrigerante, conexiones eléctricas de control y señal entre manejadoras y condensadoras, soporte de bases metálicas, anclaje con pernos de seguridad, instalación de dos equipos de aire acondicionado 60.000 btu inverter y puesta en óptimo funcionamiento.(a continuación proceso de instalación)



PROYECTOS, VENTAS, MONTAJES, REPARACIÓN, ALQUILER DE AIRE ACONDICIONADO, VENTILACIÓN INDUSTRIAL, DISEÑO Y FABRICACIÓN DE SISTEMAS DE EXTRACCIÓN. CONSTRUIMOS SOLUCIONES

Calle 16 No. 1- 82 Cali- Valle
Tel: 882 3620 Móvil: 316 4418126
E-mail: universal_colombia@hotmail.com

OBJETO DEL CONTRATO:

CONTRATAR LA ADQUISICION E INSTALACION DE DOS AIRES ACONDICIONADOS, INCLUIDOS TODOS LOS REPUESTOS COMO TUBERIAS DE COBRE, ACOMETIDAS ELECTRICAS Y BASES QUE PERMITAN EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS MISMOS.



AIRE ACONDICIONADO # 1 (PISOTECHO INVERTER 60.000 BTU INSTALADO)



AIRE ACONDICIONADO #2 (PISOTECHO INVERTER 60.000 BTU INSTALADO)



PROYECTOS, VENTAS, MONTAJES, REPARACIÓN, ALQUILER DE AIRE ACONDICIONADO, VENTILACIÓN INDUSTRIAL, DISEÑO Y FABRICACIÓN DE SISTEMAS DE EXTRACCIÓN. CONSTRUIMOS SOLUCIONES

Calle 16 No. 1- 82 Cali- Valle
Tel: 882 3620 Móvil: 316 4418126
E-mail: universal_colombia@hotmail.com

OBJETO DEL CONTRATO:

CONTRATAR LA ADQUISICION E INSTALACION DE DOS AIRES ACONDICIONADOS, INCLUIDOS TODOS LOS REPUESTOS COMO TUBERIAS DE COBRE, ACOMETIDAS ELECTRICAS Y BASES QUE PERMITAN EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS MISMOS.

Unidad condensadora # 1 instalada

Capacidad 60.000 btu inverter



Unidad condensadora # 2 instalada

capacidad 60.000 btu inverter



SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDAS ELECTRICAS

Se suministro e instalo cable centelsa para acometida eléctrica aplicando norma retie, con conductos y conductores cable certificado para fuerza a 220v desde caja de circuitos principal, hasta cada unidad por equipo, cable encauchetado como señal en comunicación entre unidad manejadora y condensadora así mismo protección de circuito eléctrico por cada equipo con breakers como protección de voltaje, independiente por cada unidad de aire acondicionado.

SUMINISTRO DE TUBERIAS DE REFRIGERACION Y ELEMENTOS PARA SU FUNCIONAMIENTO

Suministro e instalación de tuberías de refrigeración en cobre de alta y baja psi aisladas térmicamente, con accesorios, uniones, acoples, racores tipo flare dando cumplimiento a las normas internacional ashare en instalaciones de aire acondicionado; con el fin de dar optimización al sistema de refrigeración en los equipos de aire acondicionado, piso techo

PROYECTOS, VENTAS, MONTAJES, REPARACIÓN, ALQUILER DE AIRE ACONDICIONADO, VENTILACIÓN INDUSTRIAL, DISEÑO Y FABRICACIÓN DE SISTEMAS DE EXTRACCIÓN. CONSTRUIMOS SOLUCIONES

Calle 16 No. 1- 82 Cali- Valle
Tel: 882 3620 Móvil: 316 4418126
E-mail: universal_colombia@hotmail.com

OBJETO DEL CONTRATO:

CONTRATAR LA ADQUISICION E INSTALACION DE DOS AIRES ACONDICIONADOS, INCLUIDOS TODOS LOS REPUESTOS COMO TUBERIAS DE COBRE, ACOMETIDAS ELECTRICAS Y BASES QUE PERMITAN EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS MISMOS.

inverter, se realizó presurización con nitrógeno, instalación de filtros secadores, sistema de vacío y cargas de refrigerante correspondientes por cada equipo.

Sistema de drenajes en tubería PVC, accesorios, uniones, codos, y acoples todo el material requerido para libre circulación y evacuación de agua producida por condensación en operación normal de cada equipo de aire acondicionado.

Soportes en hierro con capacidad en Soporteria y anclaje para cada equipo en unidades condensadoras y manejadoras con platina reforzada de seguridad para evitar movimientos abruptos externos en los equipos.

CANTIDAD DE OBRA

A continuación se relaciona un cuadro de cantidad en suministro de equipos y material de obra que se instalado para el óptimo funcionamiento de los equipos, de aire acondicionado piso techo tipo inverter con capacidad de 60.000 btu en la unidad administrativa especial de gestión de bienes y servicios Santiago de Cali distrito especial, dando como resultado en la solución de optimización y climatización de las áreas intervenidas.

PROYECTOS, VENTAS, MONTAJES, REPARACIÓN, ALQUILER DE AIRE ACONDICIONADO, VENTILACIÓN INDUSTRIAL, DISEÑO Y FABRICACIÓN DE SISTEMAS DE EXTRACCIÓN. CONSTRUIMOS SOLUCIONES

Calle 16 No. 1- 82 Cali- Valle
Tel: 882 3620 Móvil: 316 4418126
E-mail: universal_colombia@hotmail.com



OBJETO DEL CONTRATO:

CONTRATAR LA ADQUISICION E INSTALACION DE DOS AIRES ACONDICIONADOS, INCLUIDOS TODOS LOS REPUESTOS COMO TUBERIAS DE COBRE, ACOMETIDAS ELECTRICAS Y BASES QUE PERMITAN EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS MISMOS.

Descripción	Cantidad	Precio unitario	total
Aire acondicionado de 60.000 btu	2	10.964.500	21.929.000
Acometida eléctrica cable # 10	50 ml	75.000	3.750.000
Acometida de control cable # 14	30ml	65.000	1.950.000
Tubería de refrigeración	30ml	120.000	3.900.000
Sistema de drenaje	30ml	25.000	750.000
Carga de refrigerante	2	500.000	1.000.000
		Subtotal	33.279.000
		Iva 19%	6.323.010
		total	39.602.010

DOSSIER DE MANTENIMIENTO

“Indispensable atender la Recomendación, la cual hace parte integral de los trabajos realizados”

1. Servicio de Mantenimiento preventivo

Recomendación: Realizar Mantenimiento preventivo cada (3) meses, ya que son equipos tipo Inverter con sensores; elementos eléctricos y electrónicos; esto en función de verificar tensión y consumo

El mantenimiento preventivo y predictivo se obtiene como resultado del seguimiento general del equipo y componentes externos en red eléctrica y tensión. Es indispensable para el cumplimiento de garantía.

La Garantía No cumple por sobrecarga, bajas de tensión o variación en voltaje eléctrico daños causados en componentes, elementos y partes eléctricas, electrónicas de los equipos.

Es la acción técnica preventiva que busca prolongar la vida útil del equipo, Primordialmente el **mantenimiento preventivo de aires acondicionados** busca mantener el equipo limpio

PROYECTOS, VENTAS, MONTAJES, REPARACIÓN, ALQUILER DE AIRE ACONDICIONADO, VENTILACIÓN INDUSTRIAL, DISEÑO Y FABRICACIÓN DE SISTEMAS DE EXTRACCIÓN. CONSTRUIMOS SOLUCIONES

Calle 16 No. 1- 82 Cali- Valle
Tel: 882 3620 Móvil: 316 4418126
E-mail: universal_colombia@hotmail.com



OBJETO DEL CONTRATO:

CONTRATAR LA ADQUISICION E INSTALACION DE DOS AIRES ACONDICIONADOS, INCLUIDOS TODOS LOS REPUESTOS COMO TUBERIAS DE COBRE, ACOMETIDAS ELECTRICAS Y BASES QUE PERMITAN EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS MISMOS.

y lubricado en todas sus partes, con los ajustes y cambios básicos en tornillos, terminales eléctricos y en general el seguimiento de lecturas de consumo eléctrico, ruido, temperaturas de condensación y de evaporación del refrigerante

De las alarmas que surjan durante el **mantenimiento preventivo**, y de los correctivos que se hagan, depende la prolongación de la vida útil del equipo de aire acondicionado que este en mantenimiento.

En aplicaciones de aire acondicionado tales como: **oficinas**, áreas de trabajo, etc., normalmente encontramos los equipos saturados de polvo, fibras de ropa y grasa, **la mezcla de estos elementos genera un fango que tapa los serpentines**, bombas de agua y los filtros de salida de aire. Dependiendo del número de personas que se encuentren en el área climatizada, será la mayor o menor periodicidad para los mantenimientos preventivos del sistema de aire acondicionado.

2. Ventajas del Mantenimiento Preventivo

- Ahorro en costes de reparación.
- Menos paradas forzadas por averías.
- Ahorro energético.
- Aumento de la vida útil del equipo.
- Mejora la calidad del aire y la salud.

3. Mantenimiento de la Unidad Interior

- Desarme de las partes necesarias para lograr un fácil acceso a lugares donde se hace difícil llegar para limpiar.
- Limpieza de filtros, ventilador, evaporador y tapas.
- Limpieza y desinfección con productos químicos de los filtros, evaporador, bandeja de condensados y manguera de desagote.
- Rearmado de todas las partes y colocación de filtros.
- Realización de mediciones para verificar el correcto funcionamiento del equipo. Se revisan los siguientes parámetros: velocidad de ventilación, temperatura, salto térmico y las funciones del control remoto.

PROYECTOS, VENTAS, MONTAJES, REPARACIÓN, ALQUILER DE AIRE ACONDICIONADO, VENTILACIÓN INDUSTRIAL, DISEÑO Y FABRICACIÓN DE SISTEMAS DE EXTRACCIÓN. CONSTRUIMOS SOLUCIONES

Calle 16 No. 1- 82 Cali- Valle
Tel: 882 3620 Móvil: 316 4418126
E-mail: universal_colombia@hotmail.com



OBJETO DEL CONTRATO:

CONTRATAR LA ADQUISICION E INSTALACION DE DOS AIRES ACONDICIONADOS, INCLUIDOS TODOS LOS REPUESTOS COMO TUBERIAS DE COBRE, ACOMETIDAS ELECTRICAS Y BASES QUE PERMITAN EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS MISMOS.

4. Mantenimiento de la Unidad Exterior

- Desarme de partes necesarias para una correcta limpieza y comprobación de elementos.
- Limpieza de Condensador, Tapas y todo el interior de la unidad exterior.
- Limpieza del Condensador e Interior del Gabinete con Químicos.
- Comprobación del correcto funcionamiento de todos los elementos (válvula inversora, ventilador, compresor, sensores de temperatura, capacitores de arranque)
- Toma de mediciones: Voltaje, Amperaje, Temperatura, Presión.

5. Revisión eléctrica

- Revisión toma de corriente y medición del voltaje para su estable funcionamiento.

“Es importante se pueda atender a las recomendaciones por parte de quienes vayan a realizar intervenciones futuras”.

PROYECTOS, VENTAS, MONTAJES, REPARACIÓN, ALQUILER DE AIRE ACONDICIONADO, VENTILACIÓN INDUSTRIAL, DISEÑO Y FABRICACIÓN DE SISTEMAS DE EXTRACCIÓN. CONSTRUIMOS SOLUCIONES

Calle 16 No. 1- 82 Cali- Valle
Tel: 882 3620 Móvil: 316 4418126
E-mail: universal_colombia@hotmail.com



OBJETO DEL CONTRATO:

CONTRATAR LA ADQUISICION E INSTALACION DE DOS AIRES ACONDICIONADOS, INCLUIDOS TODOS LOS REPUESTOS COMO TUBERIAS DE COBRE, ACOMETIDAS ELECTRICAS Y BASES QUE PERMITAN EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS MISMOS.

FICHAS TECNICAS DE LOS AIRES ACONDICIONADOS INSTALADOS**Especificaciones**

Modelo	Capacidad de Enfriamiento		Datos Eléctricos	Nivel de Ruido	Consumo Eléctrico Máximo	Potencia Eléctrica Máximo
	Btu / h	W	V / Ph / Hz	Db	Amps	Watts
INCOV36R1-B24V	36.000	10.558	208~230V/60Hz/1ph	61	20	4400
INCOV60R1-B24V	60.000	17.598	208~230V/60Hz/1ph	62	30,5	6710

Conexiones		Datos Físicos			
Líquido (Pulg)	Succión (Pulg)	Netas		Embalaje	
		(Largo x Ancho x Profundidad) mm	Peso (Kg)	(Largo x Ancho x Profundidad) mm	Peso (Kg)
3/8	5/8	740×633×740	52	769×656×769	57
3/8	3/4	740×843×740	66	769×656×769	71



Descarga vertical



Conexión de comunicación 24v



Refrigerante Ecológico R410A



Lámina de protección anticorrosiva (Gold Find)



Bajo consumo de energía



Serpentín tubería en cobre

PROYECTOS, VENTAS, MONTAJES, REPARACIÓN, ALQUILER DE AIRE ACONDICIONADO, VENTILACIÓN INDUSTRIAL, DISEÑO Y FABRICACIÓN DE SISTEMAS DE EXTRACCIÓN. CONSTRUIMOS SOLUCIONES

Calle 16 No. 1- 82 Cali- Valle
Tel: 882 3620 Móvil: 316 4418126
E-mail: universal_colombia@hotmail.com



PRESERVAMOS EL MEDIO AMBIENTE

OBJETO DEL CONTRATO:

CONTRATAR LA ADQUISICION E INSTALACION DE DOS AIRES ACONDICIONADOS, INCLUIDOS TODOS LOS REPUESTOS COMO TUBERIAS DE COBRE, ACOMETIDAS ELECTRICAS Y BASES QUE PERMITAN EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS MISMOS.



Especificaciones

Modelo	Capacidad de enfriamiento		Nivel de ruido (Db)	Datos eléctricos	Consumo eléctrico nominal	Potencia eléctrica nominal	Flujo de aire	Conexiones		Datos físicos			
	BTU	W	A/M/B	V/F/Hz	Amps	Watts	M3/h	Líquido	Succión	Netos		Embalaje	
								Pulg	Pulg	Dimensiones	Peso	Dimensiones	Peso
ESPT24	24000	7032	53/51/48	220-1-60	0,64	151	1200/1085/975	3/8	5/8	1055x675x235	24	1131x753x313	28
ESPT36	36000	10548	51/50/49	220-1-60	1,1	242	1155/1085/960	3/8	3/4	1275x225x675	29	1350x305x748	35
ESPT48	48000	14064	53/51/48	220-1-60	1,7	374	2100/1900/1700	3/8	3/4	1635x235x675	39,5	1710x305x748	46,5
ESPT60	60000	17580	53/51/48	220-1-60	1,7	374	2100/1900/1700	3/8	3/4	1635x235x675	39,5	1710x305x748	46,5



3D Wind



Equipo silencioso



Control remoto



Refrigerante Ecológico R410A

Agradecemos la atención prestada.

ATENTAMENTE,



JOCSAN ESCOBAR
GERENTE

PROYECTOS, VENTAS, MONTAJES, REPARACIÓN, ALQUILER DE AIRE ACONDICIONADO, VENTILACIÓN INDUSTRIAL, DISEÑO Y FABRICACIÓN DE SISTEMAS DE EXTRACCIÓN. CONSTRUIMOS SOLUCIONES

Calle 16 No. 1- 82 Cali- Valle
Tel: 882 3620 Móvil: 316 4418126
E-mail: universal_colombia@hotmail.com



PRESERVAMOS EL MEDIO AMBIENTE