



CARVEL®

---

iMejor Calidad de Aire!



**CARVEL**<sup>®</sup>  
iMejor Calidad de Aire!

# NUESTRO CONOCIMIENTO

!Más de 60 AÑOS DE EXPERIENCIA!

Proporcionando **MEJOR CALIDAD DE AIRE** a través de los Servicios de Ingeniería en la especialidad de Aire Acondicionado, Ventilación Mecánica y Filtración de Aire.



# COBERTURA NACIONAL

## Norte

Sede Barranquilla – Atlántico

---

## Noroccidente

Sede Medellín - Antioquia

---

## Centro

Sede Bogotá – Cundinamarca

---

## Suroccidente

Sede Cali – Valle del Cauca



**CARVEL®**  
iMejor Calidad de Aire!

# NUESTROS RECURSOS

Técnicos Certificados CSP (Certified Service Provider Carrier) y Controls Expert

Software HAP versión 5.11

Software Chiller System Optimizer

Software Service Tool

Módulo Epic a través de [hvacpartner.com](http://hvacpartner.com)

Equipo Tecnológico: Balómetros, Velómetros, Animómetros, Flujómetros, Contador de Partículas, Contador de Ionies, entre otros

Recursos Físicos: Sedes Propias

# GRUPO EMPRESARIAL



# ALIADOS ESTRATÉGICOS



ECOQUEST

**CARVEL**<sup>®</sup>  
iMejor Calidad de Aire!

# SECTORES DONDE HEMOS INTERVENIDO

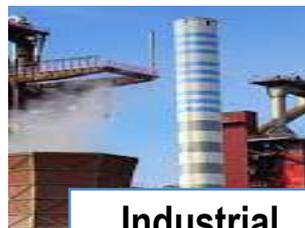
Buscamos oportunidades de negocio en clientes objetivo pertenecientes a los siguientes sectores:



**Alimentos**



**Laboratorios**



**Industrial**



**Plástico**



**Salud**



**Construcción**



**Comercial**



**Hidrocarburos**



**Hotelería,  
Turismo y  
Entretenimiento**



**Contratistas**

**CARVEL**<sup>®</sup>  
¡Mejor Calidad de Aire!

# NUESTRAS UNIDADES ESTRATÉGICAS DE NEGOCIO



## Ingeniería

- Consultoría
- Obras
- Suministro de Equipos
- Renting
- Proyectos LEED
- Aplicación de Estándares ASHRAE



## Servicios

- Servicio de Mantenimiento Preventivo
- Servicio Técnico Especializado (Correctivos)
- Automatización y Control
- Suministro de Repuestos



## IAQ

- Fabricación y Suministro de Filtros
- Tecnologías Activas para Purificar el Aire
- Servicios de Ingeniería de CAI

**INGENIERÍA**

**CARVEL®**  
¡Mejor Calidad de Aire!



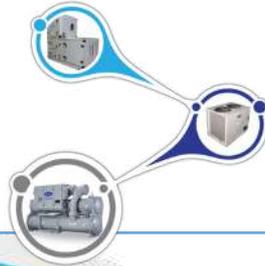


## Proyectos / Obras

- Sistemas de control y automatización – IVU OPEN
- Diseños / Estándares ASHRAE / AHRI
- Cálculo de Cargas Térmicas, Software Carrier HAP
- Ingeniería de Detalle, Diseños – Coordinación BIM
- Ejecución de Obras
- Commissioning
- Proyectos aplicables para certificación LEED

## Suministro e Instalación de Equipos

- Enfriadores de Agua
- Unidades Manejadoras
- Unidades Condensadoras
- Torres de Enfriamiento
- Asesoría Técnica e Ingeniería especializada para el arranque y prueba dentro de los protocolos de fábrica



## Renting

- Enfriadores de Agua 5 tr – 200 tr
- Torres de Enfriamiento
- Sistemas de Split y Paquetes
- Servicio de pruebas y arranques

## Control de Humedad

- Proyectos / Diseño
- Suministros /Instalación
- Humidificadores de Aire
- Deshumidificadores de Aire
- Control de humedad de cuartos fríos
- Enfriadores Evaporativos





# APLICACIONES DE ESTÁNDARES ASHRAE

American Society of Heating Refrigerating and Air-conditioning Engineers



STD 90.1  
ALTA  
EFICIENCIA ENERGÉTICA



STD 62.1  
VENTILACIÓN PARA  
MEJOR CALIDAD DE AIRE  
INERIOR



STD 52.2  
FILTRACION Y REMOCIÓN  
EFICIENTE DE PARTÍCULAS



STD 55  
CONDICIONES TERMO  
AMBIENTALES PARA  
CONFORT HUMANO



STD 202  
COMMISSIONING

**CARVEL**®  
¡Mejor Calidad de Aire!

CARVEL®  
¡Mejor Calidad de Aire!

SERVICIOS



## Mantenimiento Preventivo Periódico

- Mantenimiento Predictivo
- Diagnóstico y Evaluación de Equipos Existentes
- Identificación de fallas y condiciones inseguras de operación
- Informes orientados a cambios de tecnología (eficiencia energética y nuevos refrigerantes)
- Convenios periódicos
- Centro Especializado de Servicios

## Servicio Técnico Especializado (Correctivo)

- Reparaciones
- Sistema de Control y Automatización I-VU BAS (Building Automation System)
- Asistencia y Correctivo Chiller Carrier
- Cambio de Compresor y Serpentina
- Corrección de Fugas
- Programas de Retrofit

## Suministro de Partes y Repuestos

- Identificación de número de partes originales
- Soporte y acompañamiento técnico en la selección u homologación de partes
- Disponibilidad de repuestos originales en stock
- Personal técnico certificado y autorizado por fábrica para las actividades de instalación y/o configuración de componentes en los equipos



**CARVEL®**  
¡Mejor Calidad de Aire!

**I.A.Q**  
**Calidad de Aire**  
**Interior**



# El concepto de I.A.Q se centra en 3 pilares, dando así una mirada Integral

1 Prestación del Servicio de Mantenimiento Preventivo Periódico (Estándar 202)

2 Filtración (Estándar 52-2)

3 Renovación de Aire (Estándar 62,1)

## Productos y Servicios



### Fabricación y Suministro de Filtros

- Fabricación de filtros de Baja – Media – Alta eficiencia.
- Selección y Suministro de Sistemas de Filtración
- Cámaras de Filtración – Bancos de Filtros
- Módulos Terminales HEPA

### Tecnologías Activas para Purificar el Aire

- Lámpara Germicida UV-C (TopTech)
- Lámpara Fotocatálisis Tecnología ActivePure (Ecoquest)
- Ionización Bipolar Tecnología Punta de Aguja (GPS)
- Carrier OptiClean

### Servicios de Ingeniería de CAI

- Estudio de áreas controladas bajo estándares de Filtración
- Personal Técnico Calificado y Certificado NCT – NAFA
- Entrenamiento técnico
- Instalación Sistemas de Filtración



# NUESTRA EXPERIENCIA

**CARVEL**<sup>®</sup>  
¡Mejor Calidad de Aire!



Carvajal Américas



Absorción Biofilm



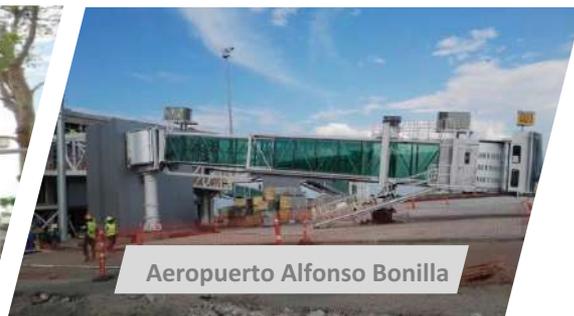
Familia



Quadgraphics



DirecTV



Aeropuerto Alfonso Bonilla



Unilever



Colgate Palmolive

**CARVEL**<sup>®</sup>  
iMejor Calidad de Aire!

# NUESTRA EXPERIENCIA EN MANTENIMIENTO

Quad  
Graphics

Grupo  
familia

Carvajal

pgi

super  
La magia de la alegría

GOOD YEAR

huevo  
kikes  
Almca que diferencia

Coca-Cola  
FEMSA

CARVEL®  
¡Mejor Calidad de Aire!

# MEJOR CALIDAD DE AIRE INTERIOR EN:





# GRACIAS

**CARVEL**<sup>®</sup>  
¡Mejor Calidad de Aire!