



## LÍNEA PROYECTOS DE VENTILACIÓN HVAC

### DESCRIPCIÓN

Asesoría, diseño, desarrollo, ejecución y puesta en marcha de:

- ✓ Sistemas de ventilación mecánica HVAC.
- ✓ Redes de conducción de flujo de aire para salas limpias.
- ✓ Sistemas de filtración y ultrafiltración para salas limpias, aplicaciones sanitarias y control biológico.
- ✓ Suministro de Unidades Manejadoras de Aire UMA
- ✓ Suministro de Unidades Manejadoras y Acondicionadoras de aire UMAA
- ✓ Suministro de sistemas de pre filtración, filtración media y filtración absoluta para unidades de ventilación y salas limpias
- ✓ Suministro de filtros en todas los modelos especializados para salas limpias y laboratorio.

### DISEÑOS Y TRABAJOS BAJOS NORMAS

- ✓ ASHRAE
- ✓ ISO 14644
- ✓ FDA
- ✓ AMCA
- ✓ PITTSBURGH

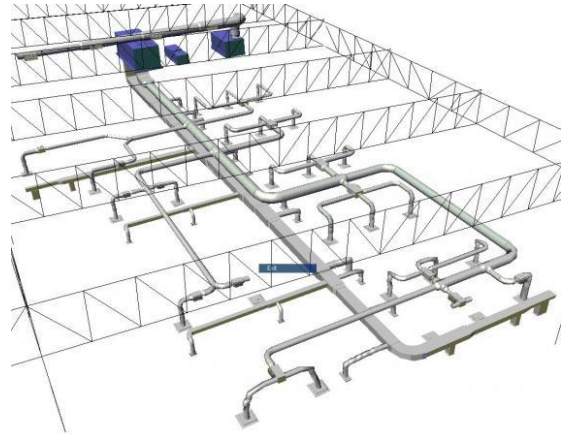
### MODELOS DE TRABAJOS

- ✓ Desarrollo y ejecución de proyectos integrales llave en mano.
- ✓ Gerencia e Interventoría de proyectos
- ✓ Suministro de materiales y equipos.

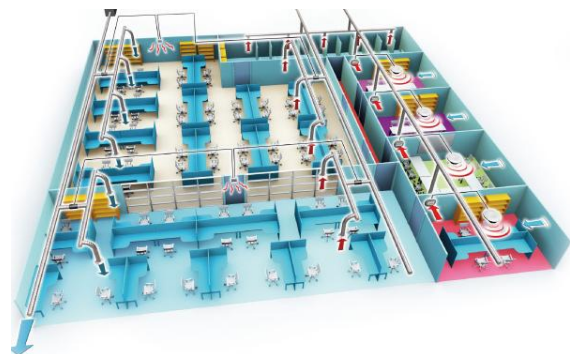
### CARACTERÍSTICAS DE LOS TRABAJOS

- ✓ Diseño realizados por ingenieros calificados.
- ✓ Mano de obra realizada por tecnólogos y técnicos calificados y con experiencia en campo.
- ✓ Los trabajos se entregan listos para ser calificados y validados en DQ, IQ, OQ y PQ.

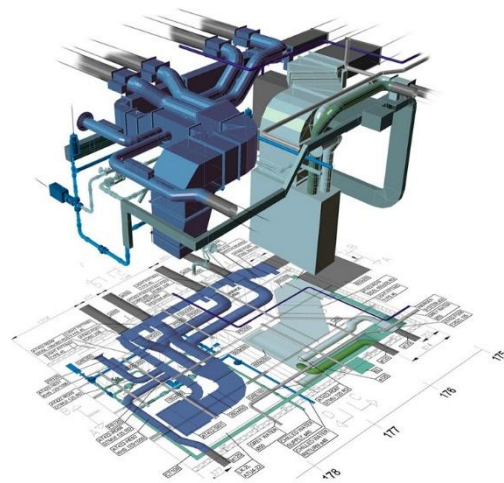
### PROYECTOS INDUSTRIALES Y DE LABORATORIOS GMP Y FDA



Redes de flujo de aire para la industria



Redes de flujo de aire para laboratorio y oficinas



Ductería con tecnología de fabricación TDC y TDF



## TECNOLOGÍA DE LOS PROYECTOS

El diseño, la fabricación, ensamble e instalación de los proyectos y equipos involucrados, es realizado bajo procesos que garantizan eco eficiencia, ahorro energético, excelente desempeño y garantizan el cumplimiento de las especificaciones solicitadas.

### Ductería con tecnología de fabricación TDC y TDF

- ✓ La ductería para conducción de flujo de aire es elaborada bajo esta tecnología TDC (Transverse Duct Connection) y TDF (Transverse Duct Flange) en chapa de acero galvanizado o inoxidable según sea la necesidad y las especificaciones de calidad esperadas.
- ✓ Se garantiza hermeticidad y sello absoluto en todas las juntas mediante adosamiento con empaquetadura y sellado final de las juntas.
- ✓ El cierre lateral de los ductos es mediante el procedimiento PITTSBURGH, el cual en la unión de las esquinas garantiza que no hay fugas de flujo de aire y evita soldaduras indeseables. Lo anterior además de ofrecer una gran presentación.
- ✓ Es una ductería de gran resistencia, insonora y es consistente haciendo que soportes las distintas presiones del flujo de aire.
- ✓ Internamente es plana, sin zonas que acumulen contaminantes al paso del flujo de aire, es de fácil limpieza y no oxidable, haciéndola muy apreciable para aplicaciones de ingeniería de aire para salas limpias.

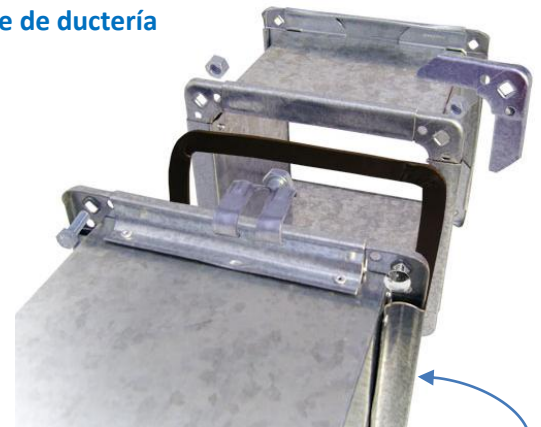
### Aplicaciones especiales de conductos de flujo de aire

- ✓ Diseño, desarrollo, construcción y montaje de redes de conducción de flujo de aire elaborados en:
  - Fibra de vidrio
  - Acero inoxidable
  - Spiroductos
  - PVC
  - Ductería aislada para conducción con temperatura acondicionada.

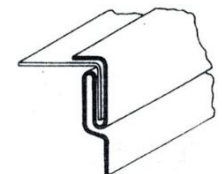
## Sistemas de conducción por ductería en industria



### Ensamble de ductería



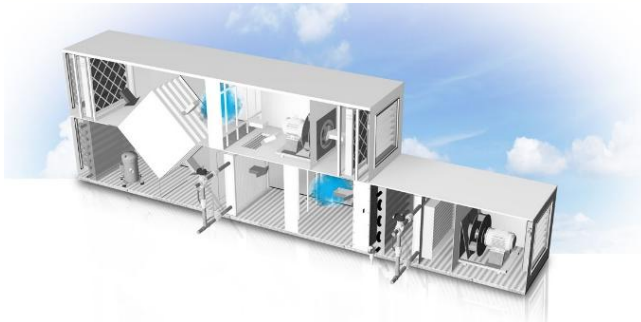
Esquineros de unión



Unión PITTSBURGH



Juntas de unión de cierre



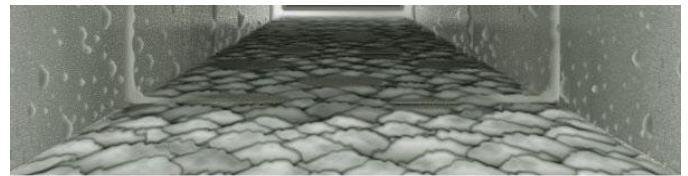
Diseño y modelado de sistemas y equipos manejadores y acondicionadores de aire



Sistemas de conducción termo aisladas



Suministro de unidades especializadas de ventilación de salas limpias UMA y UMAA



Acabados internos de superficies de ductos aptos y seguros para el flujo de aire para salas limpias

(Arriba) Superficie no apta

(Abajo) Superficie de alta calidad

