



**aeris**

Clean Room Solutions

**Soluciones Integrales para  
Necesidades de Medio Ambiente Controlado.**

[www.aeriscleanroom.com](http://www.aeriscleanroom.com)

# VALIDACIÓN Y COMMISSIONING

- Especialistas en commissioning y validación de Clean rooms (cuartos limpios).
- Validación de salas de cirugía, aislamiento y Cleanrooms (cuartos limpios), utilizados en la industria electrónica, farmacéutica y médica.

[www.aeriscleanroom.com](http://www.aeriscleanroom.com)



**aeris**  
Clean Room Solutions

# Ejemplos de Cleanroom (cuartos limpios) y laboratorios validados y comisionados.

- ASML world leader in chip manufacturing equipment  
<http://www.asml.com/asml/show.do?ctx=427>
- First Dutch Nano laboratory.  
<http://www.utwente.nl/mesaplus/nanolab/>
- And different hospitals in Holland.



# Servicios

- Gestión de proyectos
- Commissioning
- Validación
- Consultoría
- Entrenamiento

[www.aeriscleanroom.com](http://www.aeriscleanroom.com)



**aeris**  
Clean Room Solutions

# Gestión de proyectos

- Contacto entre constructores y compradores.
  - Organización de juntas
    - Información al cliente sobre el progreso de sus proyectos.
    - Reunión con los contratistas del proyecto
- Localización de contratistas para las actividades de validación
- Persona de contacto entre cliente y constructores.
- Supervisión de progreso en la construcción de Cleanroom y ensamble de instalaciones.
- Supervisar el progreso de las actividades de validación.

# Commissioning:

- Inspección de las mercancías entrantes.
  - Procedimientos de inspección.
  - Papelería para la inspección, tales como formas.
- Planificación detallada de las inspecciones del cuarto limpio, actividades de construcción e instalación.
- Persona de contacto entre cliente y contratadores.
- Programa detallado para inicio de operaciones.
- Planeación detallada de actividades de validación.



# Validación de acuerdo a ISO 14644:

- Protocolo
  - Partículas, temperatura, humedad, test para fuga de filtros, flujo de aire y presión etc.
- Guía y soporte para ejecución de protocolo de validación.
- Revisión de resultados.
- Reporte.



# Consultoría

- Análisis de la instalación de suministro de aire y el uso de Cleanroom (cuarto limpio)
  - Clean room mantenimiento (Frecuencia de mantenimiento, remplazo de filtros, etc..)
  - Calibración de instalación de indicadores.
  - Limpieza y uso de protocolo.
  - Cleanroom protocolo de validación y reporte.
  - Posición correcta de equipo dentro de Cleanrooms. (Incorrecta posición de equipo puede alterar el flujo de aire)
- Plan de tratamiento de aire (Resultado del análisis).
- Solución de problemas respecto a Cleanrooms.





# Entrenamiento

El humano es el mayor factor de contaminación de los cuartos limpios y por lo tanto el entrenamiento es necesario para saber como trabajar en los mismos y es necesario para todos los trabajadores que tienen acceso al cleanroom.

El entrenamiento provee a los usuarios el siguiente conocimiento:

- Cómo trabaja un Cleanroom.
- Cómo utilizar un Cleanroom correctamente.
- Qué hacer y qué no hacer en un Cleanroom.

Con éste conocimiento se trabajará en optimas condiciones reduciendo la contaminación.

# Contacto

Koos Blaauw

Commercial project manager

Aeris Cleanroom Solutions

Guadalajara

Mexico

Teléfono: 322 171 4156

E-mail: [koos@aeriscleanroom.com](mailto:koos@aeriscleanroom.com)

[www.aeriscleanroom.com](http://www.aeriscleanroom.com)



**aeris**  
Clean Room Solutions