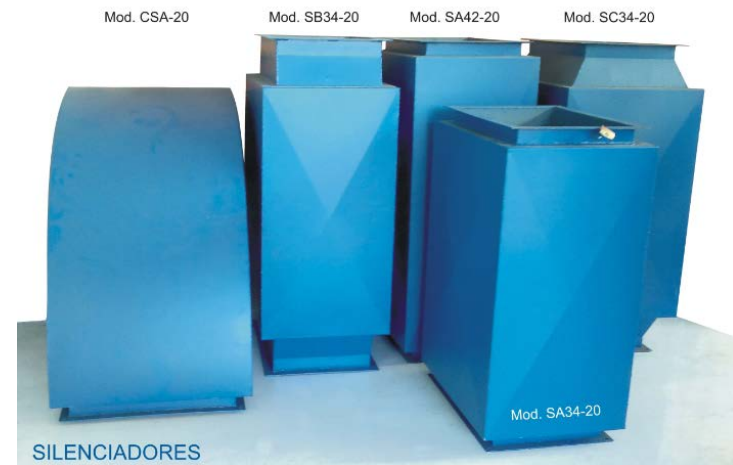
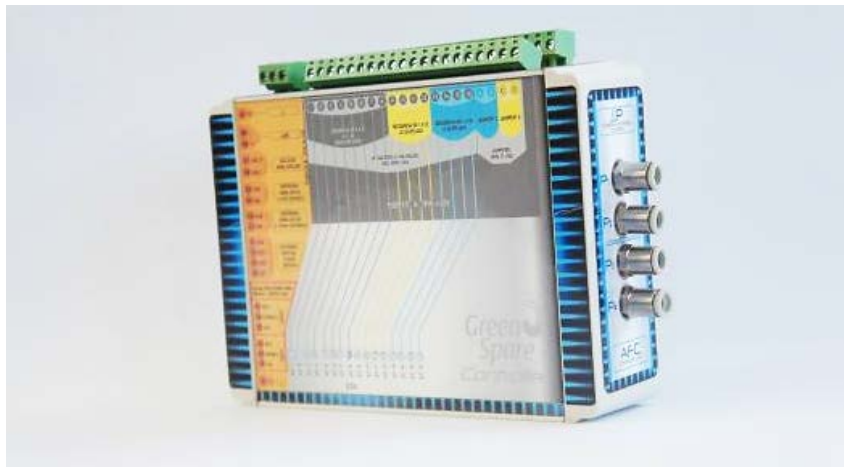


NUMERO DE PROYECTO: PEI-619/2013 000000000199970

EMPRESA BENEFICIADA: G. S. de México S. de R. L. de C.V.

TÍTULO DEL PROYECTO:

**CONTROL MAESTRO DE SISTEMAS INDUSTRIALES DE FILTRACIÓN DE CONTAMINANTES
AMBIENTALES CON USO ENERGÉTICO EFICIENTE**



OBJETIVO DEL PROYECTO:

Desarrollo de un control maestro para colectores de partículas suspendidas.

Mejoramiento de silenciadores para ventiladores centrífugos utilizados en colectores de partículas suspendidas.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:

Construcción de laboratorio de pruebas para sistemas de colección de polvo, sus accesorios y equipos de seguridad.

Habilitación de laboratorio para diseño y desarrollo de sistemas electrónicos de control.

Investigación de materiales acústicos para silenciadores.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

Diseño y desarrollo de un control maestro para colectores de polvo sus componentes y accesorios, capaz de controlar, registrar y monitorear el estatus del sistema, orientado especialmente al control de riesgos de explosión o de incendio, reducción de consumo de energía y mejora de la vida útil de los filtros.

Selección del diseño óptimo de silenciadores para ventiladores centrífugos, basado en pruebas acústicas a siete variantes de diseño de silenciadores de sección rectangular.

RESULTADOS DEL PROYECTO:

Equipamiento de un laboratorio de pruebas especializado en colección de polvo y control.

Controlador programable para equipos de colección de polvo y sus accesorios con monitoreo remoto.

Diseño optimizado de silenciador para ventiladores centrífugos.

IMPACTOS DEL PROYECTO:

Aseguramiento de ambientes de trabajo saludables y Ahorro de energía.

Acuerdos comerciales con fabricantes de accesorios y equipos de seguridad para colectores de polvo.