

**Ventajas del Sistema
de
Paneles Sinópticos
en Base a Pastillas Mosaico
de
SACO CONTROLS Inc.**

1. Flexibilidad de la Rejilla mecánica

Las rejillas mecánicas del panel sinóptico de SACO pueden ser seccionadas en cualquier parte y en el tamaño requerido. La adición de la sección renovada o modificada es fácil y rápida sin afectar a los demás componentes.

Los elementos electrónicos del panel sinóptico pueden ser desplazados o intercambiados a cualquier sección del panel sin mayores inconvenientes.

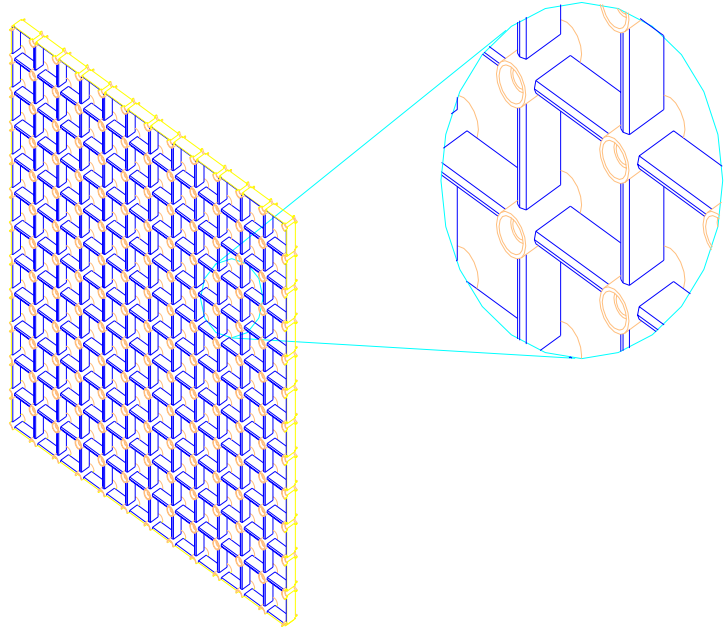
Para remover una sección particular de la rejilla del sinoptico utilice la herramienta cortadora Modelo SGC-01 y la quiebra-rejilla Modelo SGB-01

Una rejilla mide 288mm x 288mm x 13mm de espesor y es fabricada en Aluminio fundido Zamac altamente resistente a la corrosion y con resistencia térmica elevada.

Esta rejilla puede ser montado en cualquier posición cada 90 grados de giro.

Ella también esta diseñada para la instalación de cualquier instrumento independientemente de su peso.

Las rejillas pueden tener una superficie plana o si requerido se le puede dar una curvatura con un diámetro mínimo de 8.0 metros.



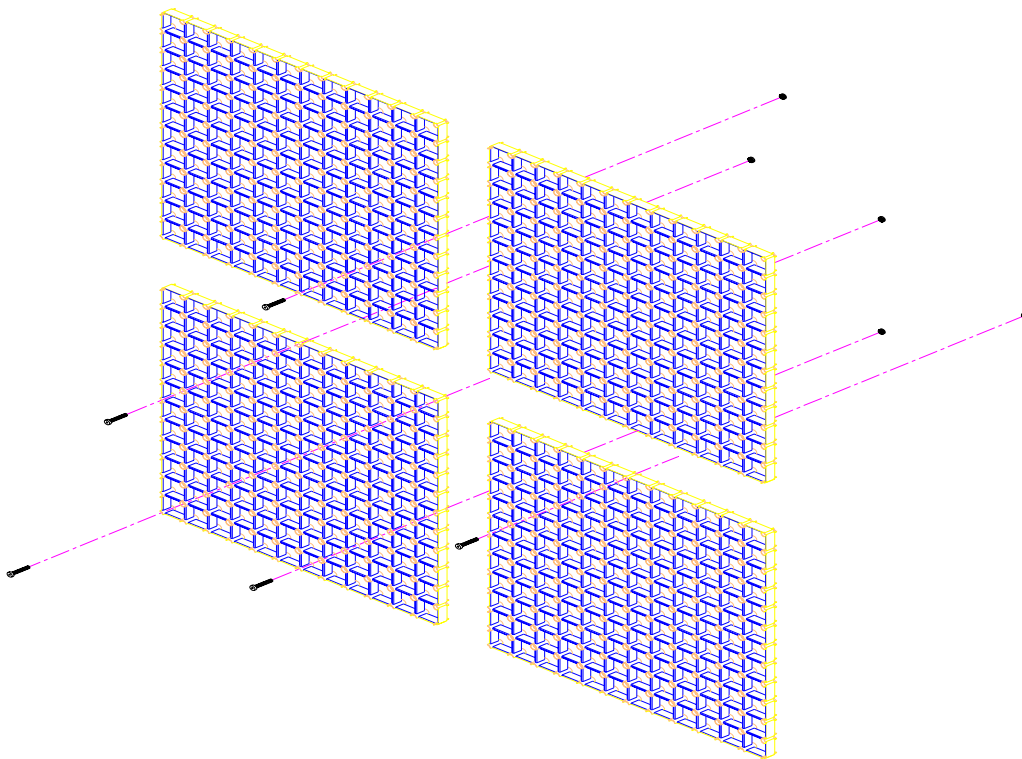
2. Montaje de las rejillas simple y sin fisuras.

Las rejillas se montan en la estructura mecánica de soporte usando uniones especiales y en conjunto con retenes en poli carbonatos.

Las rejillas son la base fundamental para montar e instalar LED, Indicadores, Matrices electrónicas, commutadores y todo otro instrumento que es parte del panel sinoptico.

Los tornillos de montaje Modelo SJS-24 tienen como objetivo el retener las rejillas unidas sin fisuras para así formar una estructura reforzada y homogénea evitando puntos débiles o desviaciones.

Estas rejillas pueden reemplazadas o seccionadas frontalmente para evitar el acceso desde la parte posterior del panel.



3. Seccionamiento de la rejilla.

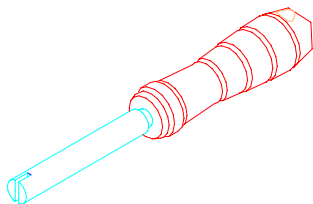
Las rejillas pueden ser seccionadas o cortadas en cualquier tamaño.

El corte y la reinstalación de la section de una rejilla en la superficie abierta es sumamente simple usando las herramientas Modelo SACO SRT-01, SGB-01 y SGC-01 (Vease gráficos de ellas a continuación) las cuales permiten un montaje rápido, fácil y sin alteraciones a otros componentes del panel.

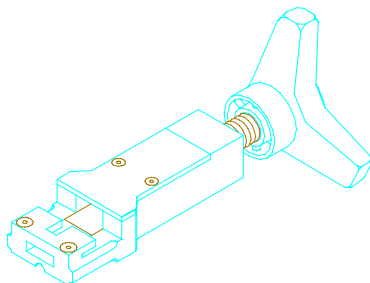
El corte , reemplazo e instalación de todo tipo de instrumentos y componentes del panel sinoptico se hace rutinario, fácil y rápido con las herramientas descritas e ilustradas a continuación.



Extractor de Pastillas Modelo #SRT-01



Quiebra-rejilla Modelo # SGB-01



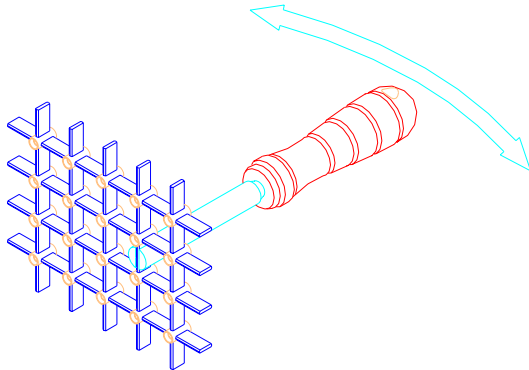
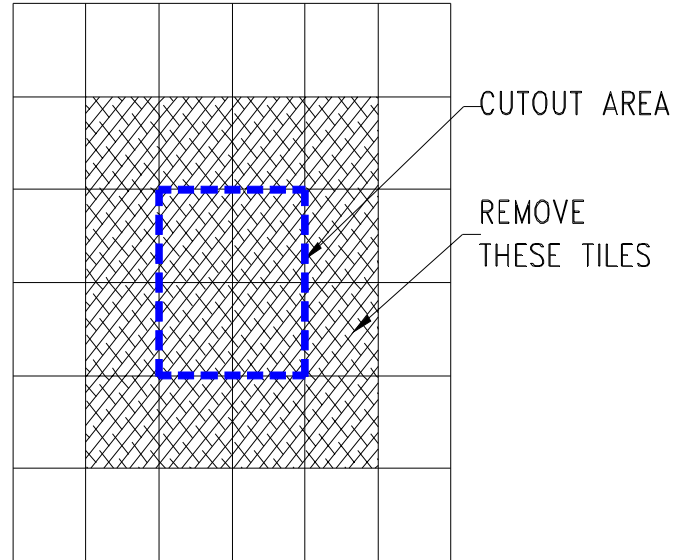
Cortadora de rejillas Modelo # SGC-01

4. Extracción de la rejilla frontalmente.

El método es simple, rápido y exacto.

Este método es usado preferencialmente para hacer modificaciones o adiciones sin requerir el acceso al panel en la parte posterior.

Cuando se ha decidido cual es la sección que se desea reemplazar basta con sacar las pastillas que son parte de esta sección con el extractor de pastillas SRT-01.

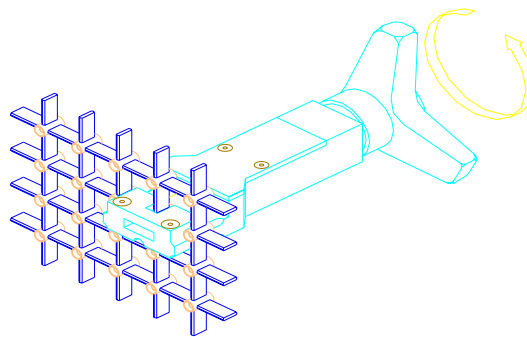


Un vez que las pastillas son removidas se localizan los tornillos de unión que están ubicados en cada esquina de las rejillas y sostenidos por los pilares de retención

SP-180. Los otros pilares están ubicados a lo largo de la rejilla.

5. Remover un cuarto o un tercio de sección de la rejilla es un juego de niños.

Unavez decidida la parte a remover todo lo que hay que hacer es quebrar las uniones planas de cada alveolo y extraer la section. Las esquinas y rebordes pueden ser removidos con una lima u otro instrument como una sierra manual mecánica. Más fácil aun use la herramienta recomendada e ilustrada por SACO



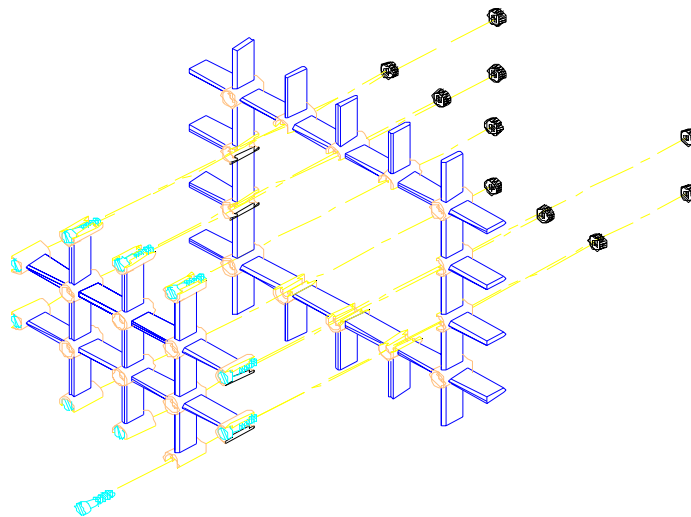
6. Reparación, instalación de una rejilla o parte de ella.

Reparar o reemplazar una parte de la rejilla o toda ella es sumamente fácil porque normalmente cualquier tamaño es posible de reemplazar sin afectar el resto de los componentes del sinoptico

Si se tiene en cuenta que el sistema de paneles sinoptico de SACO esta basado en la dimension de su rejilla de 288mm x 288mm (12 x 12 pastillas de 24 x 24 mm) es muy fácil de ubicar las esquinas de union de cada rejilla.

Es esencial empezar por identificar la rejilla utilizando un sistema de cuenta usando un múltiplo siempre igual a 12 empezando por la primera pastilla ubicada en la parte inferior izquierda del panel sinoptico.

El momento que Ud. Ha ubicado la rejilla que desea remover basta con sacar las pastillas que rodean la sección de la rejilla para proceder a su reemplazo.

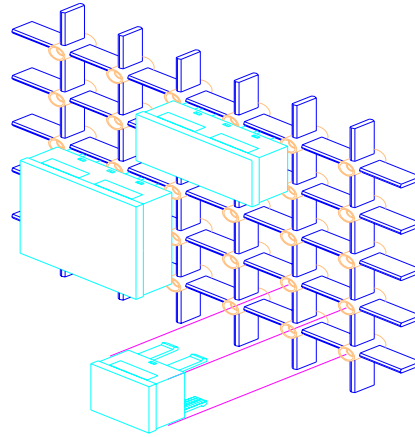


7. Montaje e instalación segura y fiable.

Las pastillas son instaladas en el sistema de rejillas con el fin obtener una pared frontal lisa en toda la extensión de la superficie del panel sinoptico..

Las pastillas son retenidas en la rejilla por medio de cuatro patas reten engarfiadas en ella.

Una vez montadas las pastillas difícilmente dejarán filtrarse la iluminación frontal desde la parte posterior además de que estas no sufren ningún desplazamiento ni horizontal ni tampoco vertical.



8. Materiales de la pastilla del sinoptico

Como todos ya sabemos uno de los elementos fundamentales del sinoptico es la pastilla mosaico. La pastilla es hecha por inyección de poli carbonato de elevada calidad que posee las características siguientes:

- a) Resistencia térmica = - 125°C ou 257°F
- b) Superficie anti-estática y no reflexiva.
- c) No es combustible - anti-llamas
- d) Résistente a los rayons ultra violeta.
- e) Variación de temperatura:
 - 100°C en modo continuo
 - 125°C en modo intermitente

Las pastillas del sinoptico SACO están certificadas para utilización en centrales nucleares.

9. Dimensiones variadas y tolerancias mínimas.

La pastilla mosaico básica utilizada en el panel sinoptico es de 24 x 24mm. Todos los tamaños múltiplos de esta dimension pueden ser usados en el sinoptico de SACO.

Su tolerancia es +0.0 mm et -0.06 mm.

La distancia entre las pastillas en una misma rejilla es de 0.1 mm y en las esquinas de menos de 0.2 mm.

10. Variedad de colores.

Los colores básicos de las pastillas SACO son el Gris y Marfil (consulte Paleta de Colores SACO).

La selección es amplia y variada. Basta con especificar cualquier color de los estándares RAL o BS2000. Mas fácil aun envíenos una muestra de su color

Los paneles sinópticos SACO usan también pastillas transparentes para su utilización en gravados que requieren iluminación posterior y aplicaciones especiales como las ventanillas de los sistemas de alarma SACO .

Cualquier color de iluminación y tamaño de ventanilla de alarma puede ser usado en los paneles sinópticos SACO. Use las dimensiones en los planos X - Y

11. Gravado, títulos y representación específica.

Todas las representaciones numéricas, de letras o símbolos son gravados por medio de un archivo asistido por computadora. Este es transferido a la maquina gravadora la cual hace el reborde para enseguida aplicar la pintura en el color deseado.

El espesor ideal para el trazado de las líneas gravadas es 1 mm el cual provee la mejor y mas clara expresión del símbolo o titulo deseado.

12. Super Pintura y colores

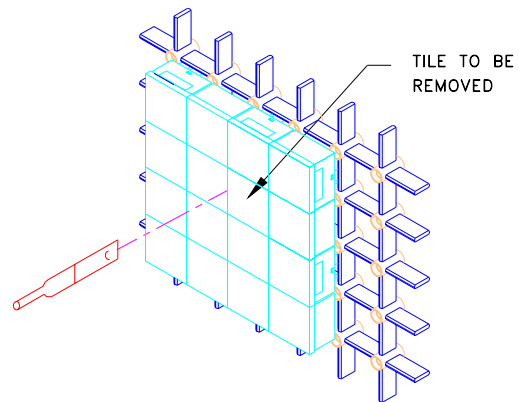
Todos los proveedores de SACO son aprobados por auditorias del departamento de Control de Calidad y en base a las directivas de ISO 9001 2000

Todos los símbolos numéricos, alfanuméricos, líneas y letras son pintados usando una pistola a aire comprimido y lapiceros profesionales.

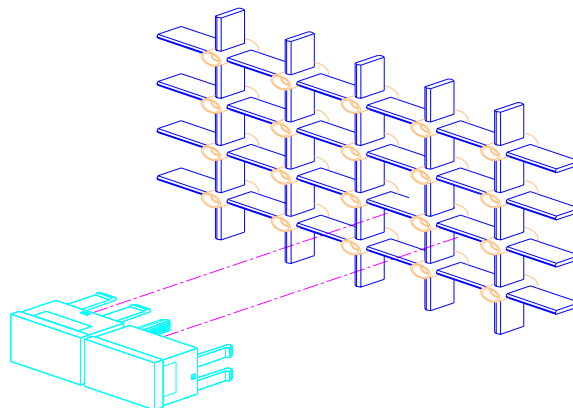
El tipo de pintura utilizado es en base a un acrílico de alta calidad con terminación mate que es lavable y resistente a rayado, brillo y pérdida de color

13. Reemplazo e intercambio de pastillas simple y sin necesidad de herramientas especiales.

Para llevar acabo la extracción de la pastilla desde la parte frontal del panel sinoptico insert el extractor de pastillas Modelo SACO # SRT-01. entre dos de ellas y tire suavemente de un golpe para extraer la pastilla deseada..



Desde la parte posterior del sinoptico también se pueden extraer las pastillas de forma simple. Basta con empujar suavemente hacia afuera desde las patas reten al mismo tiempo que empujando la pasilla en la sección de la rejilla deseada.



14. Soportes en aluminio fundido anti-corrosivo de formas variadas.

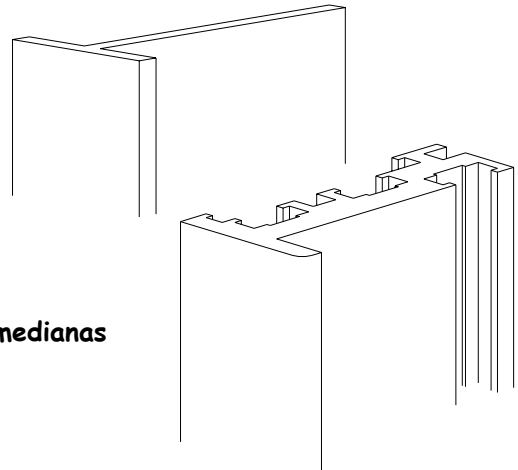
Los soportes en aluminio fundido de diferentes formas y tamaño son unidos por retenes angulares o Ties de union lo cual facilita de manera extrema modificaciones y adiciones futuras. El montaje de la estructura en base a esta piezas no requiere perforaciones, ni maquinado ni soldadura. Cualquier diseño es posible desde el mas simple hasta el mas complejo.

Chasis :

- a) Montaje en el panel
- b) Libre, plano
- c) Libre, curvado
- d) Curvatura minima de 8.0 metros de diámetro.

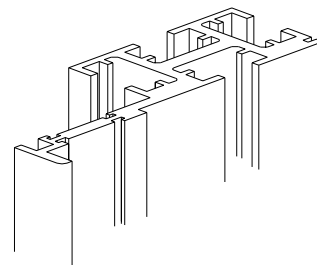
La estructura que sostiene y amarra las rejillas también usa soportes de formas variadas fabricados en aluminio fundido anti-corrosivo. Estos soportes estructurales son parte integral de las caras frontal y posterior del panel sinoptico.

Marco en aluminio para panel con superficie plana



Marco para uso en paneles de dimensiones pequeñas y medianas

Marco para uso en paneles de dimensiones mayores



Estos marcos tiene retenes angulares específicamente diseñados para facilitar el montaje de la estructura del panel. Su montaje no requiere ni perforaciones ni tampoco soldadura. Están provistas por patas-soportes ajustables que permiten nivelar el panel de forma perfecta en cualquier superficie.

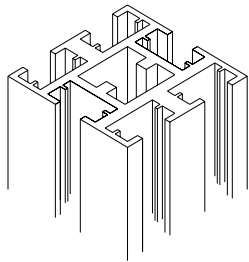
15. Chasis de soporte variados

Los chasis típicos en la estructura del panel mosaico SACO son los Modelos Standard SP-800 et SP-900.

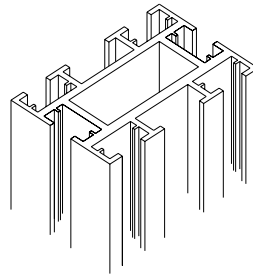
Son diseñados de tal manera que pueden ser montados sin utilizar perforaciones ni soldadura para lograr una estructura uniforme, rígida y flexible.

Todas las piezas y partes utilizadas para la fabricación de los marcos y soportes son hechas en aluminio fundido anti-corrosivo.

SP-800



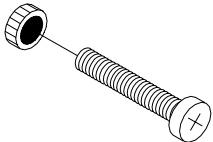
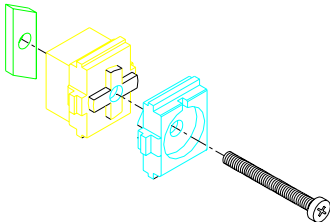
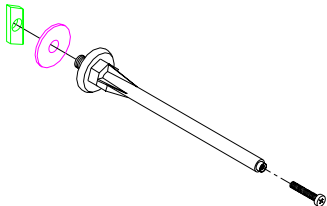
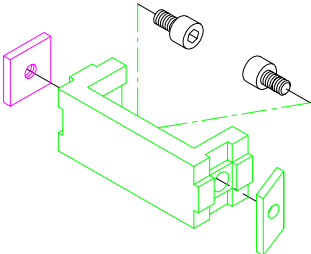
SP-900

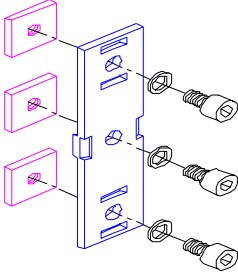
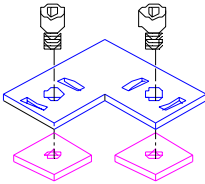
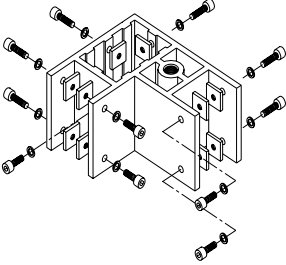


16. Los materiales utilizados en la estructura mecánica de los paneles sinópticos SACO son garantizados por 20 años .

17. Accesorios de montaje simple y de calidad superior

Los accesorios de montaje utilizados en los paneles mosaico de SACO facilitan las modificaciones y adiciones en forma facile y con un costo bajísimo. A continuación les presentamos algunos de los elementos que son parte del montaje.

	<p>SJS-24</p>	<p>Tornillo de Union</p> <p>Tornillos destinados a unir las rejillas manteniendo una hermeticidad perfecta.</p>
	<p>SF-01A</p>	<p>Retenes y tornillos de refuerzo.</p> <p>Utilizados para unir las rejillas a los soportes de la estructura</p>
	<p>SP-120 SP-180</p>	<p>Pilares</p> <p>Los pilares de 120 y 180mm Modelo SP-120 y SP-180 mantienen las rejillas a una distancia continua igual y perfecta para un nivelado horizontal optimo</p>
	<p>SP-60U</p>	<p>Pilar Tipo B</p> <p>Retenes de union de los marcos y soportes de la estructura del panel.</p>

	<p>SPC-01</p>	<p>Reten recto</p> <p>Utilizado para unir los soportes y marcos de la estructura del panel</p>
	<p>SJA-03</p>	<p>Reten angular plano</p> <p>Utilizado para unir soportes y marcos de la estructura del panel</p>
	<p>SAC-01</p>	<p>Union Angular</p> <p>Esta union mantiene unidos los soportes y marcos sin necesidad de perforaciones o soldadura para alcanzar rigidez y homogeneidad de la estructura.</p>