

CATÁLOGO GENERAL

Productos y Servicios

Soluciones en ventilación Minera e Industrial



G&G INGENIEROS



G&G INGENIEROS

VENTILACIÓN

Socios estratégicos



REIMAQ
INDUSTRIAL & MINING VENTILATION



G&G INGENIEROS



VORTICE

G&G INGENIEROS es una empresa que brinda servicios en Ingeniería para la ventilación en general. Nuestro principal objetivo es la de apoyar y acompañar a nuestros clientes en todo el proceso de selección del mejor sistema de ventilación y/o climatización, en el campo de la ventilación Industrial, Minera, Comercial y Residencial.

Línea de Productos y Servicios

REIMAQ, empresa chilena que desde 1988 trabaja para sus clientes produciendo amplias líneas de Equipos para la Ventilación Industrial y Minera, Ventiladores Industriales, Ventiladores Centrífugos y Axiales, así como equipos especiales. La tecnología REIMAQ es sinónimo de calidad y respeto al medio ambiente.

G&G INGENIEROS es una empresa especializada en brindar soluciones integrales en el campo de la ventilación Minera, Industrial, Comercial y Residencial. Contamos con un equipo de Ingenieros con amplia experiencia en la materia, especializados en las áreas de Desarrollo de Proyectos, utilizando la más moderna tecnología, para la elaboración de sus propuestas técnicas quedando plenamente validadas

Vortice Grupo ha logrado el liderazgo en el mercado europeo, dedicando sus esfuerzos a la producción de productos para la ventilación, climatización, calefacción, extracción, purificación y tratamiento de aire, para aplicaciones domésticas, comerciales e industriales.

Vortice Grupo tiene su sede en Milán, Italia y cuenta con oficinas en Francia, Reino Unido, Rusia, China y Costa Rica. Los productos Vortice se pueden encontrar en más de 80 países



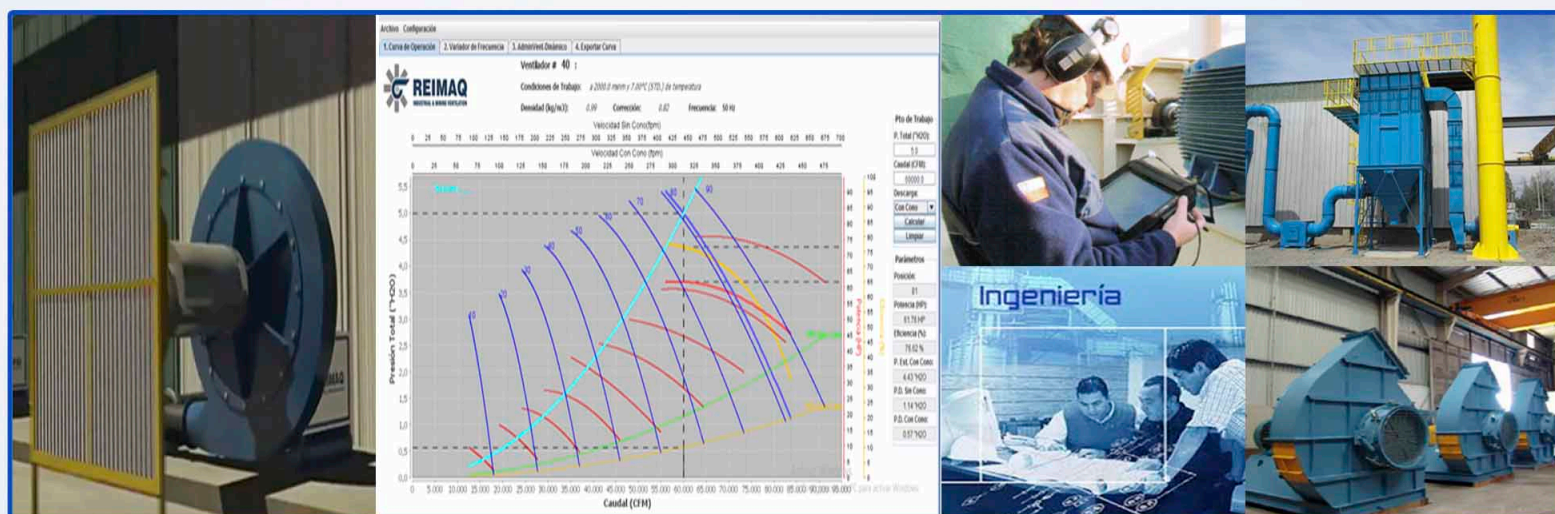
G&G INGENIEROS VENTILACIÓN



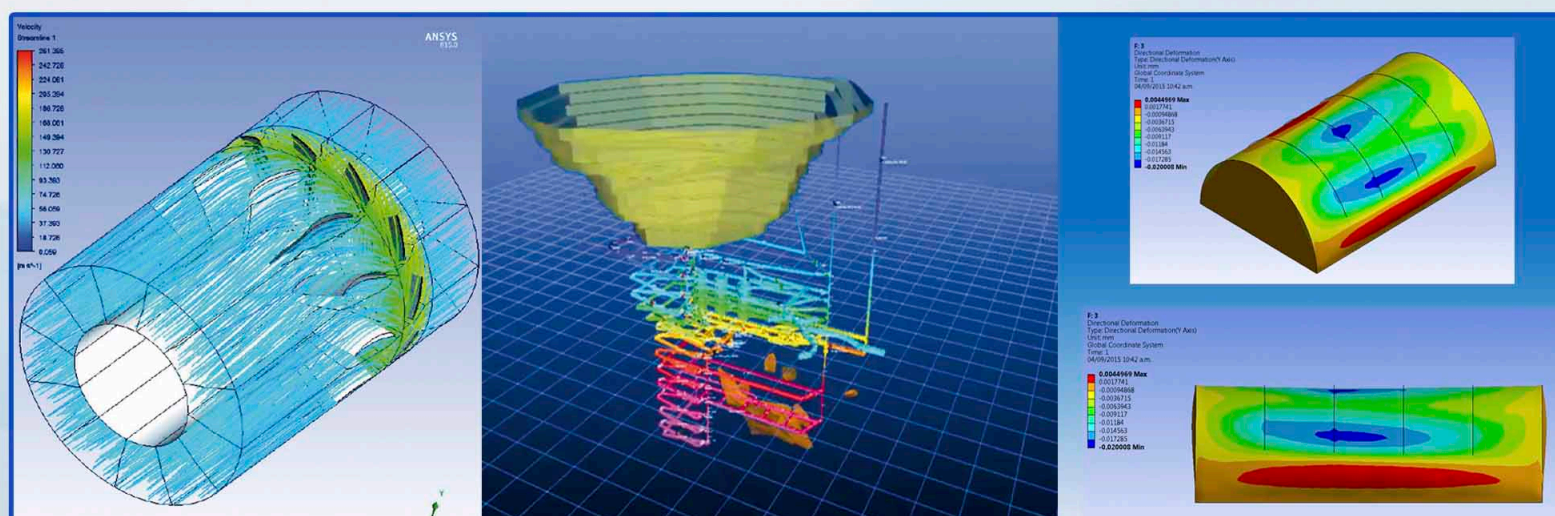
Equipamiento REIMAQ - Ventilación Minera



Equipamiento REIMAQ - Ventilación Industrial



Estudios de Modelamiento y Simulación



Alquiler de Ventiladores Mineros



G&G INGENIEROS



POR QUE ALQUILAR?

- Ahorro en la inversión asociada a la compra y su mantenimiento de su proyecto.
- Ahorro en gastos de almacenamiento.
- Disponibilidad de máquinas siempre revisadas y a punto para trabajar.
- Ventajas fiscales: El servicio de arrendamiento es 100% deducible de impuestos.
- Renovación: Por medio del servicio de alquiler usted siempre estará con equipos de última generación y no se tendrá que preocupar de la depreciación de los equipos.
- Conservación de Capital: A través del alquiler de maquinaria no se inmoviliza capital ni se adquieren grandes compromisos financieros, dejando capital libre para ser usado en otras inversiones.

Stock Permanente (Entrega Inmediata)

Capacidades:

25,000 CFM

30,000 CFM

60,000 CFM

100,000 CFM

E-mail: pg@gygingenieros.com

Central Telefónica: (511) 739-0779

Celular: 923 518 813 / 999 388 200

www.gygingenieros.com



G&G INGENIEROS

Modelos en Stock para Alquiler



Ventilador 20,000 CFM

- Ventilador Ø 25" de doble etapa.
- Motor: 60 HP. / 60 Hz
- Voltaje : 220 / 440 V
- Adaptador a manga.
- Tablero Y-D
- Presión Total hasta 12" H2O
- Silenciadores.
- Modo de Alquiler: Mensual
- Supervisión: Mensual
- Mantenimiento: Según Contrato
- Reposición: Inmediata.
- Análisis Vibracional: Según Contrato



Ventilador 25,000 - 30,000 CFM

- Ventilador Ø 32" de simple etapa.
- Motor: 40 - 50 HP. / 60 Hz
- Voltaje : 220 / 440 V
- Adaptador a manga.
- Tablero Y-D
- Presión Total hasta 8" H2O
- Silenciadores.
- Modo de Alquiler: Mensual
- Supervisión: Mensual
- Mantenimiento: Según Contrato
- Reposición: Inmediata.
- Análisis Vibracional: Según Contrato



Ventilador 30,000 CFM

- Ventilador Ø 32" de doble etapa.
- Motor: 75 HP. / 60 Hz
- Voltaje : 220 / 440 V
- Adaptador a manga.
- Tablero Y-D
- Presión Total hasta 11" H2O
- Silenciadores.
- Modo de Alquiler: Mensual
- Supervisión: Mensual
- Mantenimiento: Según Contrato
- Reposición: Inmediata.
- Análisis Vibracional: Según Contrato



Ventilador 40,000 CFM

- Ventilador Ø 36" de simple etapa.
- Motor: 100 HP. / 60 Hz
- Voltaje : 380 / 440 V
- Adaptador a manga.
- Tablero Y-D
- Presión Total hasta 6" H2O
- Silenciadores.
- Modo de Alquiler: Mensual
- Supervisión: Mensual
- Mantenimiento: Según Contrato
- Reposición: Inmediata.
- Análisis Vibracional: Según Contrato



Ventilador 60,000 - 80,000 CFM

- Ventilador Ø 48" de simple etapa.
- Motor: 150 - 175 HP. / 60 Hz
- Voltaje : 440 V
- Adaptador a manga.
- Tablero Y-D
- Presión Total hasta 8" H2O
- Silenciadores.
- Modo de Alquiler: Mensual
- Supervisión: Mensual
- Mantenimiento: Según Contrato
- Reposición: Inmediata.
- Análisis Vibracional: Según Contrato

CONSIDERACIONES

- Los costos de Alquiler son variables según cantidad y tiempo de alquiler contratado.
- Nuestro Servicio incluye visitas periódicas-preventivas de nuestros equipos.
- En las visitas se realizan mediciones ruido / vibración / presión / análisis / recomendaciones de anclaje /etc.
- En caso de falla ó avería se procede a reemplazo inmediato de equipos dentro de nuestro stock.
- Disponibilidad Inmediata en : Ventiladores / Silenciadores / Tableros

Alquiler de Bombas Sumergibles



Beneficios de Alquiler

Stock Permanente (Entrega Inmediata)



- Ahorro en la inversión asociada a la compra y su mantenimiento de su proyecto.
- Ahorro en gastos de almacenamiento.
- Disponibilidad de máquinas siempre revisadas y a punto para trabajar.
- Ventajas fiscales: El servicio de arrendamiento es 100% deducible de impuestos.
- Renovación: Por medio del servicio de alquiler usted siempre estará con equipos de última generación y no se tendrá que preocupar de la depreciación de los equipos.
- Conservación de Capital: A través del alquiler de maquinaria no se inmoviliza capital ni se adquieren grandes compromisos financieros, dejando capital libre para ser usado en otras inversiones.

Marcas:

Bombas GRINDEX: major/master/matador/maxxi

Bombas FLYGT

Capacidades:

15 HP / 30 HP / 60 HP / 140 HP



E-mail: pg@gygingenieros.com

Central Telefónica: (511) 739-0779

Celular: 923 518 813 / 999 388 200

www.gygingenieros.com

Balanceo Dinámico Minero e Industrial



SERVICIO IN SITU de Balanceo Para la Minería e Industria en General



Estamos en Lurín
G&G INGENIEROS

G&G INGENIEROS provee soluciones completas en ventilación minera e Industrial. El Balanceo estático y dinámico de toda máquina es esencial para alargar los mantenimientos preventivos y predictivos y por ende alargar la vida útil de nuestra maquinaria (por ejemplo falla prematura de rodamientos).

Cuando Realizar un Balanceo:

- Vibración excesiva de una máquina rotativa (fuera de parámetros establecidos).
- Cada vez que a una máquina rotativa se le realiza su mantenimiento.
- Todo equipo que sufre desgaste en sus partes, requiere de un afinamiento en sus niveles de vibración.
- Cuando existe distorsión mecánica o térmica.
- Tolerancias de maquinado que permiten errores de montaje.
- Adhesión de material de proceso o del ambiente.
- Componentes rotos o curvados.
- Tolerancias en los cojinetes o rodamientos.
- Defectos ocasionados en la fundición.

Cada Servicio de Balanceo Incluye:

- Supervisión previa del montaje y estructura de la máquina.
- Revisión que el equipo este libre de Adhesión de material de proceso o del ambiente
- Balanceo estático y/o dinámico electrónico IN-SITU en 1 ó 2 planos.
- Se entrega reporte digital.
- Acta de conformidad.
- Se trabaja con Norma ISO 1940 y DIN/ISO 1925.

Servicios adicionales:

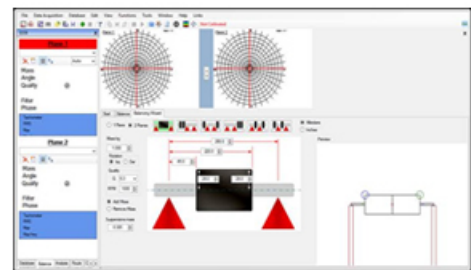
- Servicio de medición de parámetros como Caudal, Presión, Potencia para ventiladores (servicio con un costo adicional)
- Mantenimiento y reparación en general de todo tipo y marca de ventiladores axiales y centrífugos
- Análisis vibracional de ventiladores.
- Estudios y análisis de sistemas existentes de ventilación

Que podemos balancear:

Ventiladores centrífugos, Ventiladores axiales, Rodetes, Poleas, Motores eléctricos, Jaulas de ardilla, Rodillos, Molinos, Turbina y equipos rotativos en general.

Contamos con personal calificado

Trabajamos con equipos ERBESD INSTRUMENTS



**Solicite su visita
sin costo a:**

Central Telefónica: (511) 739-0779

Celular: 923 518 813 / 999 388 200

E-mail: pg@gygingenieros.com
www.gygingenieros.com

Av. Los fresnos Mz. M, lote 6A huertos de Villena, Pachacamac

Análisis Vibracional - Mantenimiento Predictivo



Mediciones y Reportes In Situ



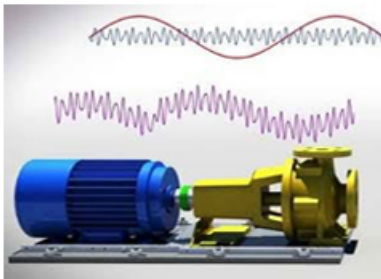
Estamos en Lurín
G&G INGENIEROS



El Análisis de Vibración nos permite inspeccionar cada máquina y sus componentes, a través del estudio y cálculo de sus frecuencias en los espectros de vibración, sin la necesidad de detenerla ni desarmarla. **G&G INGENIEROS** provee soluciones completas a nivel de ventilación minera e Industrial.

Análisis vibracional:

La gran mayoría de las fallas en máquinas, generan vibraciones a una determinada frecuencia. Estas frecuencias ayudan a detectar todos estos problemas antes de que ocurran las fallas catastróficas.



Desbalance - Desalineamiento (faja-polea) - Soltura mecánica - Daños en rodamientos - Paso de alabes - Daños en engranaje - Cavitación - Defectos en fajas - Resonancia - entre otros.

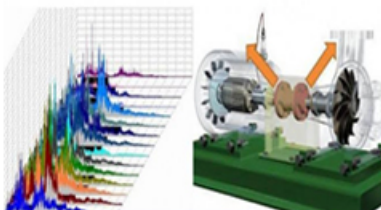
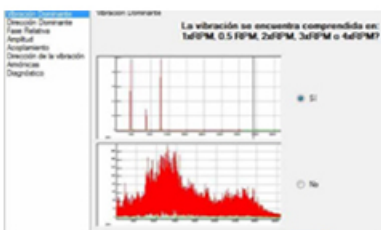
Nuestro servicio incluye:

- Inspección a la planta para verificación de los equipos y establecer la ruta de medición.
- Supervisión previa del montaje y estructura de la máquina.
- Toma de mediciones de vibración y otros parámetros en el terreno, con equipo analizador.
- Evaluación y análisis de la data recolectada.
- Registro de espectros de los diferentes puntos de medición relevantes
- Entrega de Reporte con la siguiente información:

- 1 - Reporte de análisis de vibración
- 2 - Reporte de balanceo dinámico
- 3 - Reporte comparativo (se realizan reportes gráficos en el tiempo)
- 4 - Trabajo de campo, Resultados, Conclusiones y Recomendaciones

Reporte y Curvas de Tendencia

Gráfica que representa las vibraciones registradas a lo largo del tiempo. Su utilidad máxima es la de predecir una posible falla futura en un equipo y realizar la reparación pertinente antes de que los daños sean tan importantes como para causar una parada.



Beneficios (interpretación y diagnóstico)

- Reducción en los altos costos de mantenimiento no planeado.
- Reducciones en inventario de partes de repuesto, debido a un mejor conocimiento sobre el estado de la maquinaria.
- Reducción en tiempos de parada para mantenimientos más eficientes.
- Incremento en la capacidad de producción, por menos fallas en el equipo ocasionadas por excesiva vibración.
- Mejores condiciones de seguridad, debido a que las máquinas no están condicionadas a trabajar hasta que fallen.

Contamos con personal calificado
Trabajamos con equipos **ERBESD INSTRUMENTS**

Central Telefónica: (511) 739-0779

Celular: 923 518 813 / 999 388 200

E-mail: pg@gygingenieros.com
www.gygingenieros.com

Av. Los fresnos Mz. M, lote 6A huertos de Villena , Pachacamac

**Solicite su visita
sin costo a:**

Reparación y Mantenimiento Preventivo



Ventiladores Mineros e Industriales

Reparaciones en nuestro Taller Mantenimiento preventivo IN SITU

Todas las marcas y capacidades



Estamos en Lurín
G&G INGENIEROS

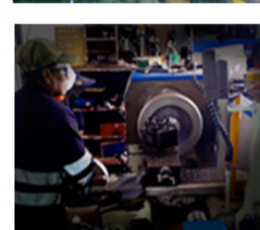
G&G INGENIEROS provee soluciones completas a nivel de ventilación minera e Industrial. Ofrecemos el servicio de Reparación y Mantenimiento IN SITU de ventiladores mineros e industriales de cualquier capacidad y/o marca. Contamos con una amplia experiencia en el rubro de la ventilación, brindamos asesoría permanente y personalizada a todos nuestros clientes.

Mantenimiento IN SITU de Ventiladores:

- Servicio de Megado de motor.
- Limpieza mecánica superficial a los impulsores y/o con hidro lavadora previo al balanceo.
- Servicio de Balanceo dinámico con equipos de última generación.
- Medición de Espectros del Motor y equipo en conjunto.
- Medición de parámetros en Caudal.
- Mediciones de Presión.
- Mediciones de niveles sonoros.
- Recomendaciones.
- Informe final con resultados comparativos y recomendaciones.
- Entrega de Certificados de Balanceo.

Servicio de Reparación de Ventiladores: (Todas las marcas y capacidades)

- Suministro de álabes
- Montaje y alineamiento
- Desmontaje general.
- Evaluación e inspección general.
- Arenado.
- Pintado General.
- Plantillado y enderezado en general.
- Plantillado de bridas -
- Fabricación de partes (campana y malla de succión. tubos de conexión, adaptadores, etc).
- Montaje general, incluye montaje de un impulsor axial y motor.
- Balanceo dinámico conjunto.
- Verificación y/o afinamiento final de nivel vibracional de acuerdo normas ISO 2372 y 10814.
- Pruebas de funcionamiento (Equipo probado en nuestro taller).
- Reporte de balanceo.
- Embalaje en parihuela de madera de ser requerido.



Contáctenos a :

Central Telefónica: (511) 739-0779

Celular: 923 518 813 / 999 388 200

E-mail: pg@gygingenieros.com
www.gygingenieros.com

Av. Los fresnos Mz. M, lote 6A huertos de Villena , Pachacamac

Fabricación y Reparación Tableros Eléctricos



Tableros y Variadores Mineros e Industriales

Fabricación y Mantenimiento Variadores y Tableros de Arranque Y-D

Todas las marcas y capacidades



Estamos en Lurín
G&G INGENIEROS

G&G INGENIEROS diseña, fabrica, instala y realiza mantenimiento a todo tipo de tablero eléctricos.

Fabricación de tableros eléctricos:

- Fabricación de Tableros eléctricos de distribución.
- Tableros auto soportados de potencia.
- Tablero banco de condensadores regulables Kvar.
- Tableros de transferencia automática-monitoreados.
- Tableros de transferencia manual.
- Tableros de obra con enchufes industriales y afines.
- Fabricación de Tableros alternadores de bombas.
- Tableros arrancadores estrella triángulo.
- Fabricación de tablero de control con PLC.
- Fabricación de tablero de distribución para equipos eléctricos
- Fabricación de Tableros Variador de Frecuencia.
- Fabricación de Tableros eléctricos tipo Y-D.

Desarrollo de Ingeniería

- Diseño general y a detalle de instalaciones de BT.
- Selección y especificación de materiales.
- Diseño de tableros de distribución, fuerza y comando.
- Planos mecánicos y eléctricos.
- Diseño y documentación eléctrica a detalle.
- Planos bajo norma y según preferencias del cliente.
- Cálculos de cargas, factor de potencia.
- Cálculos y Diseños de Iluminación.
- Calculo de disipación térmica.

Instalación y Mantenimiento

Realizamos mantenimiento preventivo predictivo y correctivo en tableros eléctricos industriales, reparaciones y soluciones para el correcto funcionamiento y control de sus equipos.

Trabajamos con las siguientes Marcas:



Central Telefónica: (511) 739-0779

Celular: 923 518 813 / 999 388 200

E-mail: pg@gygingenieros.com
www.gygingenieros.com

Solicite su cotización:

Av. Los fresnos Mz. M, lote 6A huertos de Villena, Pachacamac

MANGAS DE VENTILACIÓN - GYG



Características	
Material de Fabricación (Mangas)	Malla de poliéster de alta resistencia con revestimiento de PVC en ambos lados
Propiedades	Retardante de llama (FR) – M2, NFPA 701, DIN 4102-B1 OR B2 level - Standard Retardante de llama y antiestático (FRAS) – DIN 54345 PART 1 - Fabricación bajo pedido
Diámetros que se proporcionan	Ø18" - 20" - 24" - 28" - 30" - 32" - 36" - 48"
Tramos en los que se proporciona	10 - 15 - 20 - 25 - 50 metros
Sistema Incluye (No Incluye Ganchos)	Sistema de acople y Sistema de suspensión
Certificaciones del Producto	Producto aprobado por SGS (bajo pedido se emite certificado – costo a cargo del cliente)

G&G INGENIEROS provee soluciones completas a nivel de ventilación, contamos con una línea propia de mangas de ventilación de alta resistencia, que cuenta con las certificaciones internacionales requeridas por nuestra minería.

Los ductos cuentan con un sistema de suspensión mediante ojales de alta resistencia (soldado), que corre a lo largo de los ductos otorgando una mejor resistencia a todo el sistema.

Los ductos flexibles se entregan con ganchos de suspensión estándar de triángulo de alta resistencia, hechos de acero galvanizado en caliente.

Los ganchos se fijan al conducto mediante un refuerzo de tela completamente soldado a lo largo de todo el conducto de ventilación y se sujetan a un alambre de acero de mensajería de suspensión en el techo de la mina.

El acoplamiento de cremallera es una forma de conexión muy fuerte y segura. Las cremalleras están fabricadas con nylon de alta resistencia, garantizando un cierre de alta calidad, producidos en serie bajo un control de calidad extremo.

Los sistemas de acoplamiento de velcro también están disponibles.

Todos los sistemas aseguran un acoplamiento hermético completo.

También ofrecemos kits de reparación con una serie de opciones diseñadas para proporcionar reparaciones rápidas y fáciles.

El sistema de ganchos de triángulo no están cotizados en la lista de precios. Bajo pedido se pueden cotizar.

El producto es fabricado en dos presentaciones:

Mangas poliéster/PVC de 500g/m².

Mangas poliéster/PVC de 350g/m².

Producto Certificado



Solicite su cotización a:

Central Telefónica: (511) 739-0779

Celular: 923 518 813 / 999 388 200

E-mail: pg@gygingenieros.com

www.gygingenieros.com

PUERTAS DE VENTILACIÓN - GYG



Puertas de Ventilación

El aire sólo donde lo requiere !!!



G&G INGENIEROS provee soluciones completas a nivel de ventilación minera. Damos a conocer nuestra línea de puertas de ventilación para la industria minera; contamos con presentaciones en puertas de gran tamaño y puertas personalizadas:

Nuestras puertas son diseñadas y fabricadas a medida, las cuales brindan un control de ventilación económico, seguro, eficiente y práctico para todo tipo de minas.

Ofrecemos una variada selección de puerta especialmente diseñada para la minería nacional; contamos con las siguientes presentaciones:

- Puertas para paso de hombre.
- Puertas con cerradura de aire.
- Puertas de gran tamaño.
- Puertas personalizadas.

Beneficios:

- Los sistemas de puertas son rápidos y de fácil instalación.
- Bajo Mantenimiento.
- Bajo costo de inversión.
- Menor deterioro en comparación a las puertas tradicionales (madera),
- Actuación de baja fuerza
- Se pueden usar para controlar la dirección del flujo de aire a través de la mina.
- Permite sellar partes de la mina para facilitar la acumulación de presión de aire si se usa un sistema de ventilación presurizado
- Garantía de fábrica de 01 año.

Características de Puerta Estándar

- Medidas Comerciales:

- * Puerta de: 0.60 mts. x 0.80 mts.
- * Puerta de: 0.60 mts. x 1.00 mts.
- * Puerta de: 0.60 mts. x 1.20 mts.

- Material: fabricado en Acero negro tipo A-36.
- Recubrimiento epóxico y acabado en color amarillo.
- Cerramiento Manual.
- Sellado de puerta para evitar fugas.



Central Telefónica: (511) 739-0779

Celular: 923 518 813 / 999 388 200

E-mail: pg@gygingenieros.com

www.gygingenieros.com

Solicite su cotización a:

ALETAS TERMOPLÁSTICAS PARA MINERÍA



Innovación:

Con el objetivo de innovar, favoreciendo la productividad y procesos operativos de las empresas, REIMAQ ha incorporado desde el año 2016 su nueva línea de ventiladores axiales fabricados en termo plástico.

Cuyas ventajas superan ampliamente la eficiencia energética (caudal y presión de ventiladores) para las empresas.

El nuevo diseño y concepto de las aspas termo plásticas permiten una menor acumulación de polvo particulado, dado el tipo de superficie más lisa, siendo además, una excelente opción en términos de seguridad, flexibilidad y valor del equipo.

Del mismo modo, este producto permite una larga durabilidad por conceptos de operación y por ende mantenimiento. esta nueva tecnología reduce vibraciones y desbalances.



G&G INGENIEROS

Representante en Perú - REIMAQ

Características de la Innovación

NO requiere balanceo

Reducción del peso en un 45%.

Reducción del consumo en un 15%.

Reducción del Ruído en un 20%.

Reducción del costo de fabricación en un 40%.

Flexible contra impactos, Reduce la Vibración.



ALETAS TERMOPLÁSTICAS PARA MINERÍA



G&G INGENIEROS

Representante en Perú - REIMAQ

Industria

PERIÓDICO EL INDUSTRIAL

• SEPTIEMBRE 2016 •

Industria y negocios

REIMAQ: expertos en ventiladores industriales y servicios de monitoreo

Con 26 años en el mercado REIMAQ Y Cía. se ha dedicado a la fabricación, reparación y mantención de una amplia gama de equipos para ventilación minera e industrial.



Peso



- Reducción del peso en un 45%.

Eficiencia



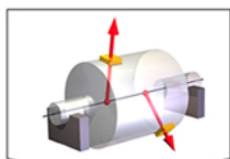
- Reducción del consumo en un 15%.

Ruido



- Reducción del Ruido en un 20%.

Balaceo



- No necesario.

Costo



- Reducción del costo de fabricación en un 40%.

Seguridad



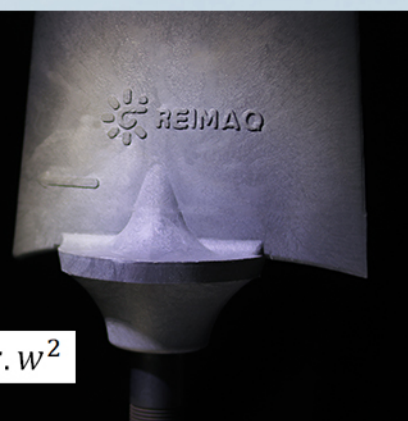
- Flexible contra impactos, Reduce la Vibración.

Masa



-45%

$$F_{cent.} = m \cdot r \cdot w^2$$



La Fuerza Centrífuga que ejerce una paleta termoplástica se reduce en un 45%, respecto a la generada por una de aluminio.



Alguno de nuestros clientes:



Web: www.gygingenieros.com
Teléfono: (5-11) 739-0779 / 923 518 813
E-mail: pg@gygingenieros.com
Lima-Perú