

Ingeniería ambiental que respalda decisiones críticas.

Shelters de calidad de aire para asegurar precisión,
continuidad operativa y cumplimiento normativo en campo.

Conoce más de nosotros en: www.greengroup.com.pe



**GREEN
GROUP**
PERÚ



Más de 15 años
Liderando Soluciones
Ambientales en el Perú.



Proyecto de Calidad de Aire y Meteorología: Barrick – República Dominicana

Experiencia técnica que sostiene operaciones de alto estándar.

Green Group Perú es una empresa peruana **con 15 años** de liderazgo en **soluciones ambientales** integrales para minería, energía e industria.

Somos el **primer laboratorio acreditado de calibración de gases del país** (Acreditación NAC-011-CL), respaldando la confiabilidad metrológica que exigen los sistemas de monitoreo continuo y los proyectos ambientales de alta criticidad.

Integramos ingeniería, fabricación, **implementación** y soporte técnico especializado para asegurar que cada proyecto opere con precisión, estabilidad y cumplimiento regulatorio.

La base física que protege la integridad de sus datos ambientales.

Un shelter de calidad de aire es una infraestructura técnica diseñada para albergar analizadores de gases, monitores continuos de partículas, dataloggers y sistemas de comunicación en campo.

Su función no es solo contener equipos: **garantiza estabilidad térmica, protección eléctrica, seguridad mecánica y condiciones operativas** que aseguren mediciones confiables y trazables.

En minería y oil & gas, donde los sistemas de monitoreo ambiental son parte crítica del cumplimiento regulatorio y la gestión reputacional.

Un shelter inadecuado puede generar:



Desviaciones en mediciones por fallas térmicas o eléctricas.



Riesgo de observaciones regulatorias o sanciones.



Interrupciones operativas por sobrecarga o picos de energía.



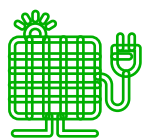
Incremento en costos de mantenimiento y reposición de equipos.

La elección del shelter no es un accesorio técnico: es una decisión estratégica que impacta la continuidad y la credibilidad de la operación.

Modelo SHE014

Shelter remolcable para material particulado en calidad de aire - solar

Modelo: rmini-aqms-solar
(máximo 4 paneles)



Panel Solar



Remolque / movilidad



Ventilación Forzada Interna

- ✓ Unidad móvil remolcable con las siguientes características:
- ✓ Modulo fabricado con planchas plegadas galvanizadas o de material similar a los furgones y pintura altamente resistente a la humedad.
- ✓ Medidas de Cabina aprox: 1.40 x 1.80 x 1.80 m (alto x ancho x largo)
- ✓ Medidas Totales aprox: 2.00 x 1.80 x 2.80 m (alto x ancho x largo)
- ✓ Altura chasis: 0.6 m
- ✓ 2 Puertas de acceso en caras laterales.
- ✓ Rack de 2 cuerpos para montaje de equipo, componentes de suministro solar y gabinete de datalogger.
- ✓ Colocación de logo de cliente en 2 caras laterales del módulo.

- ✓ Tablero eléctrico y cableado interno.
- ✓ Luminaria interna.
- ✓ 01 sistema de ventilación por aire forzado (extractor).
- ✓ Bases y soportes abatibles para montaje de hasta 4 paneles solares externos.
- ✓ Chasis con 2 ruedas aro 14 y llanta de repuesto.
- ✓ Sistema de freno de mano y remolque por pera de 2".
- ✓ Sistema de luces posteriores para conectar a camioneta que remolca la unidad.
- ✓ Colocación de logo de cliente en 2 caras laterales del módulo.

Nota 1: No incluyen equipos medioambientales. Estos deben ser cotizados por separado.

Nota 2: La caseta se puede personalizar e incorporar otros accesorios adicionales cotizados por separado en base a las necesidades del cliente.

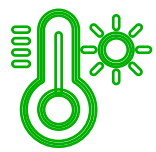


Modelo

SHE019

Caseta de Calidad de Aire para 3 Gases y Partículas.

Modelo NK007 con aire acondicionado tipo frontal.



Climatización térmica



Máxima Protección



Diseño Robusto y confiable

- ✓ Módulo fabricado con doble pared de aluminio y aislante térmico.
- ✓ Dimensiones de caseta: 0.70 x 1.00 x 1.50 m (ancho x largo x alto)
- ✓ Base fija o removible de 0.20 m más 4 garruchas industriales (2 con freno)
- ✓ 2 Puertas de acceso en caras laterales.
- ✓ Manifold de Teflón recubierto con acero inoxidable, 2 cuerpos roscables y sobresale 1m sobre techo de caseta.
- ✓ 3 tomas de muestra, 2 tomas de calibración (interna y externa), 5 m tuberías de teflón necesarias (API026M), 5 Plug tapón de acero 1/4 (VAR950), 5 Conectores Swagelok 1/4 NPT x 1/4 OD (VAR599), para la conexión a todos los analizadores.
Cumple con los lineamientos del Protocolo de Calidad de Aire.
- ✓ Rack de 19" para alojar hasta 3 analizadores de gases y 01 monitor continuo de partículas. (NOTA: En caso se consideren los equipos mencionados la protección eléctrica tendría q instalarse externamente)
- ✓ Incluye 3 pares de rieles importadas (General Devices) para montaje de analizadores de gases a rack.
- ✓ Bandeja para montaje de datalogger, modem celular, satelital u otros accesorios.



- ✓ Tubo de 1.75 pulg x 1.5m, retráctil para montar modulo o sensores meteorológicos.
- ✓ Aire acondicionado solo frio tipo frontal de 2000W - 220V 60.
- ✓ Tablero eléctrico compacto con llaves termomagnéticas y diferencial.
- ✓ Sensor de Voltaje y Corriente, conectado a datalogger para registrar y monitorear estado de suministro eléctrico.
- ✓ Toma eléctrica industrial externa Mennekes (MAT430).
- ✓ Supresor de pico de acero interno (SOP009).
- ✓ Colocación de logo de cliente en 2 caras laterales del módulo. (Previo envío del cliente)
- ✓ Peso aprox sin aire acondicionado: 100 Kg.
- ✓ Peso aprox con aire acondicionado: 125 Kg.

Nota 1: No incluyen equipos medioambientales. Estos deben ser cotizados por separado.

Nota 2: La caseta se puede personalizar e incorporar otros accesorios adicionales cotizados por separado en base a las necesidades del cliente.



Modelo

SHE020

Caseta de calidad de aire para Gases y Partículas marca: GGP

Modelo: NK055106-U001-02/21933
con Sistema de Recirculación de Aire



Control
Térmico



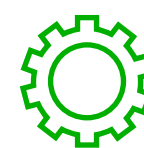
Reincirculación
de aire

- ✓ Módulo fabricado con doble pared de aluminio y aislante térmico.
- ✓ Dimensiones: 0.70 x 1.00 x 1.65 (ancho x largo x alto)
- ✓ Base fija o removible de 0.20 m incluye 4 garruchas industriales (2 con freno)
- ✓ 2 Puertas de acceso en caras laterales.
- ✓ Manifold de PTFE recubierto con acero inoxidable, 2 cuerpos roscables y sobresale 1m sobre techo de caseta.
- ✓ 4 tomas de muestra, 2 tomas de calibración (interna y externa), 5 m tuberías de teflón necesarias (API026M), 6 Plug tapón de acero 1/4 (VAR950), 6 Conectores Swagelok 1/4 NPT x 1/4 OD (VAR599), para la conexión a todos los analizadores. Cumple con los lineamientos del Protocolo de Calidad de Aire
- ✓ Rack de 19" para alojar hasta 4 analizadores de gases y 01 monitor de partículas.
- ✓ Bandeja para montaje de datalogger, modem celular, satelital u otros accesorios.

- ✓ Tubo de 0.5 pulg x 1.5m, retráctil para montar modulo o sensores meteorológicos.
- ✓ Sistema de intercambiador de calor 220V / 60Hz con fuente 48VDC.
- ✓ Tablero eléctrico compacto con llaves termomagnéticas y diferencial.
- ✓ Sensor de Voltaje y Corriente, conectado a datalogger para registrar y monitorear estado de suministro eléctrico.
- ✓ Toma eléctrica industrial externa Mennekes (MAT430)
- ✓ Supresor de pico de acero interno (SOP009).
- ✓ Colocación de logo de cliente en 2 caras laterales del módulo. (Previo envío del cliente)



Máxima
Protección



Alta capacidad
de integración



Modelo SHE024

Caseta para monitor continuo de material particulado marca: GGP

Modelo: nk055058-a001 con Sistema de Recirculación de Aire



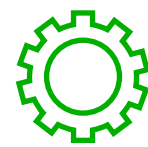
Climatización
térmica



Reincirculación
de aire



Máxima
Protección



Diseño
Robusto
y confiable

- ✓ Módulo fabricado con doble pared de aluminio y aislante termico.
- ✓ Dimensiones: 0.70 x 0.95 x 1.50 (ancho x largo x alto)
- ✓ Base fija o removible de 0.20 m incluye 4 garruchas industriales (2 con freno)
- ✓ 2 Puertas de acceso en caras laterales.
- ✓ Rack de 19 pulgadas permite alojar un monitor continuo de partículas y se puede agregar hasta 3 analizadores de gases. (No incluye manifold)
- ✓ Bandeja para montaje de datalogger, modem celular, satelital u otros accesorios.
- ✓ Tubo de 0.5 pulg x 1.5m, retráctil para montar modulo o sensores meteorológicos.
- ✓ Sistema de intercambiador de calor 220V / 60Hz con fuente 48VDC.
- ✓ Tablero eléctrico compacto con llaves termomagnéticas y diferencial.
- ✓ Sensor de Voltaje y Corriente, conectado a datalogger para registrar y monitorear estado de suministro eléctrico.
- ✓ Toma eléctrica industrial externa Mennekes (MAT430)
- ✓ Supresor de pico de acero interno (SOP009).
- ✓ Colocación de logo de cliente en 2 caras laterales del módulo. (Previo envío del cliente)





**GREEN
GROUP
PERÚ**

Proteja sus datos. Proteja su operación.

Cada medición ambiental respalda decisiones técnicas, cumplimiento regulatorio y reputación corporativa.

En **Green Group Perú** diseñamos **shelters que** no solo alojan equipos: **protegen la confiabilidad de su sistema de monitoreo y la continuidad de su operación.**

Av. Aviación N° 4210 Surquillo
Lima 34 - Peru
Central: (511) 560-6134
975 633 795 - 951 318 401
comercial@greengroup.com.pe

Conoce más de nosotros en: www.greengroup.com.pe