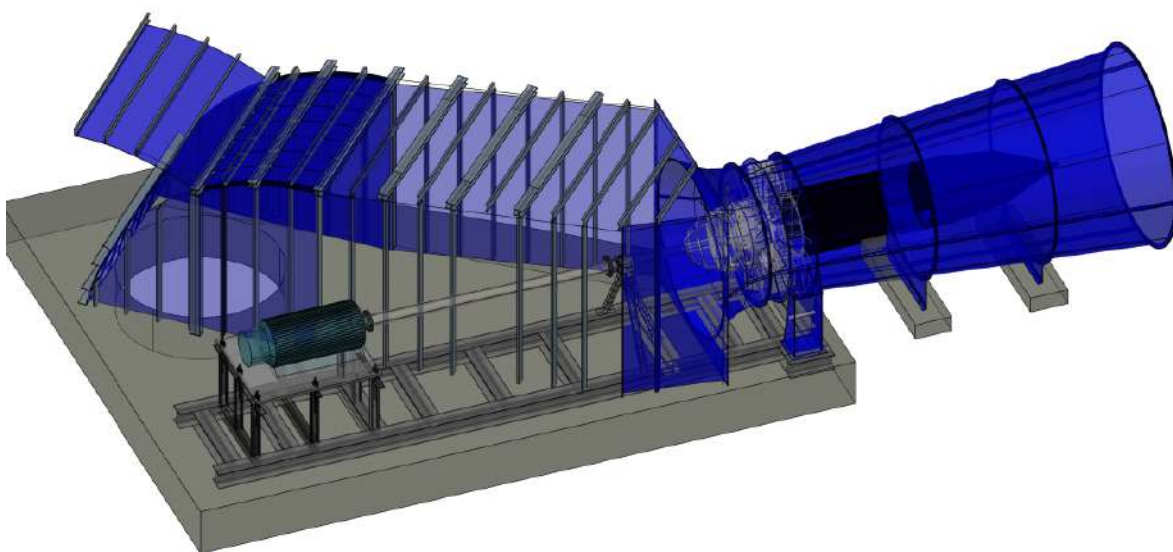




CONTENIDO

I. Sistemas de Cápsulas de Escape de Emergencia	2
II. Hoja de Especificaciones de la Cápsula de Escape de Emergencia	4
III. Instalaciones de Capsulas de Escape de Emergencia	8



I. Sistemas de Cápsulas de Escape de Emergencia

En Paul's Fan Company proporcionamos cápsulas de escape de emergencia que son mecánicas y accionadas por engranajes. Nuestros ingenieros diseñan a medida el sistema de elevación de escape para que se adapte al diseño de su sistema de ventilación. Las cápsulas están diseñadas para servir como una ruta de escape alternativa cuando la ruta de escape principal está en el mismo eje que el ventilador.

Diseñada para su seguridad y confiabilidad. Nos tomamos la seguridad muy en serio, así que cuando surja la necesidad de que sus mineros escapen rápidamente, nuestras cápsulas de escape se asegurarán de que lo hagan. Las cápsulas tienen un diseño resistente con capacidad para levantar a varias personas a la vez.

El sistema de elevación utiliza una serie de cables de acero como guía y procedimientos de prueba de rutina. Uno de los cables conecta directamente la cápsula al carrete del polipasto, mientras que los cables adicionales se utilizan para guiar la cápsula. Las cápsulas son redondas o cuadradas y están diseñadas para ajustarse a sus especificaciones.

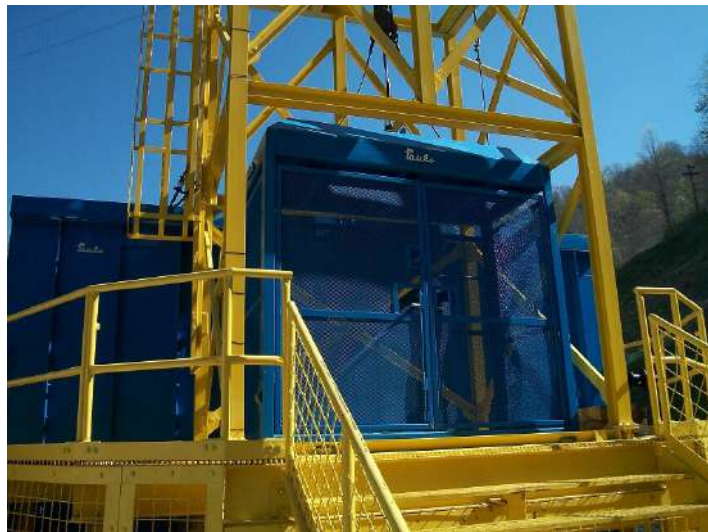


IMAGEN 1. CÁPSULA DE ESCAPE INSTALADA

Nuestros ingenieros pueden diseñar cápsulas para adaptarse a ejes que van desde un túnel de 50 pies hasta un pozo perforado de 2500 pies. Los motores de las cápsulas de escape suelen ser eléctricos, pero pueden incluir respaldo de gas natural o propano en caso de un corte de energía.

Además, el conjunto y los controles de la cápsula están contruidos dentro de una estructura fabricada que es resistente a la intemperie. Todos los puntos de conexión del sistema de guía de cables también están aislados.

Programe una consulta para saber cómo podemos ayudarlo con sus necesidades de sistemas de elevación.

Con más de 60 años de experiencia, nos hemos convertido en una de las empresas de ventilación más reconocidas en los EE. UU., México y Canadá. Nos enorgullecemos de proporcionar equipos de minería resistentes que continúan mejorando tanto la eficiencia como la seguridad en la industria minera.

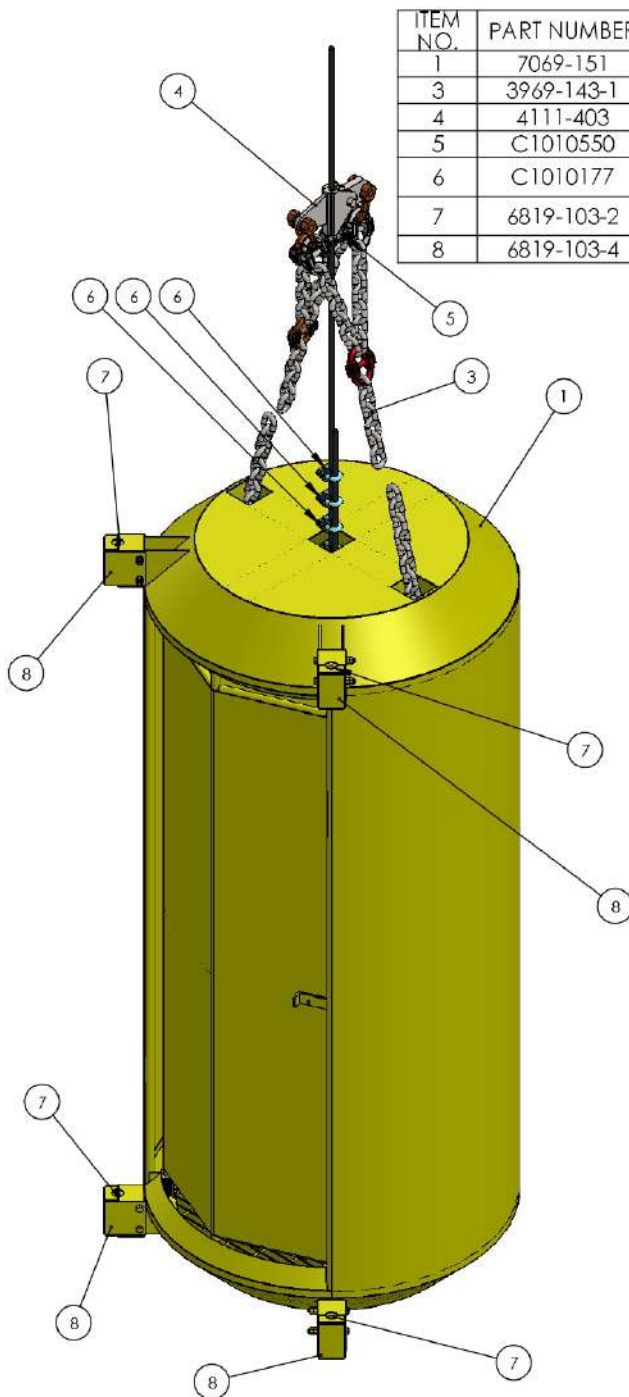
Las décadas de experiencia nos permiten construir equipos de minería con mayor rapidez y precisión que nuestros competidores. Sin importar cuales son sus necesidades mineras, encontraremos una manera de ayudarlo.



IMAGEN 2. CÁPSULA DE ESCAPE INSTALADA

II. Hoja de Especificaciones de la Cápsula de Escape de Emergencia

- ✓ Altura: 10 pies en total
- ✓ Ancho: 4 pies de diámetro
- ✓ Peso con accesorios y bridas: 650 libras.
- ✓ Completamente cerrado
- ✓ Pasamanos continuos
- ✓ Tamaño de la abertura de la puerta: 2' - 6" x 7 pies.
- ✓ Pestillo de puerta de seguridad instalado
- ✓ Área del piso 12.56 pies cuadrados
- ✓ El tipo de piso es rejilla de barras
- ✓ Material del piso: 1" x 3/16"
- ✓ Estrés de rendimiento del material -36,000 psi
- ✓ La capacidad de transporte es - 4 hombres
- ✓ La capacidad máxima de peso es - 1000 lb.
- ✓ Factor de seguridad al piso: 3.3 a 1
- ✓ La parte inferior de la cápsula tiene un ángulo de 45 grados biselado de 6"
- ✓ La parte superior de la cápsula tiene un ángulo de 45 grados biselado de 6 pies.
- ✓ El tipo de construcción es tubería y metal expandido.
- ✓ Espesor de los lados: La tubería es de 1/2" - Metal expandido 0.0625 pulg.
- ✓ La tensión de rendimiento del material es de 28.000 psi
- ✓ Carga lateral máxima: 9200 lbs./sq. pulg. permitido
- ✓ Ubicación del aterrizaje superior: Sobre el eje



ITEM NO.	PART NUMBER	DESCRIPTION	QTY.
1	7069-151	MAN CAGE	1
3	3969-143-1	BRIDLE CHAIN	1
4	4111-403	READY CLAMP	1
5	C1010550	5/8" FIST GRIP CLIP	1
6	C1010177	5/8" WIRE ROPE CLIP	3
7	6819-103-2	GUIDE BEARING MTG BRK'T	4
8	6819-103-4	GUIDE BEARING BLOCK	4

MAN CAGE ASSEMBLY

MAN CAGE ASSEMBLY

IMAGEN 3. DESCRIPCIÓN DE PARTES

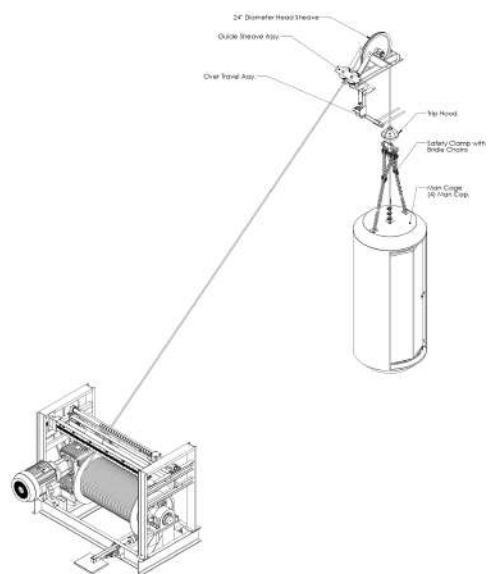
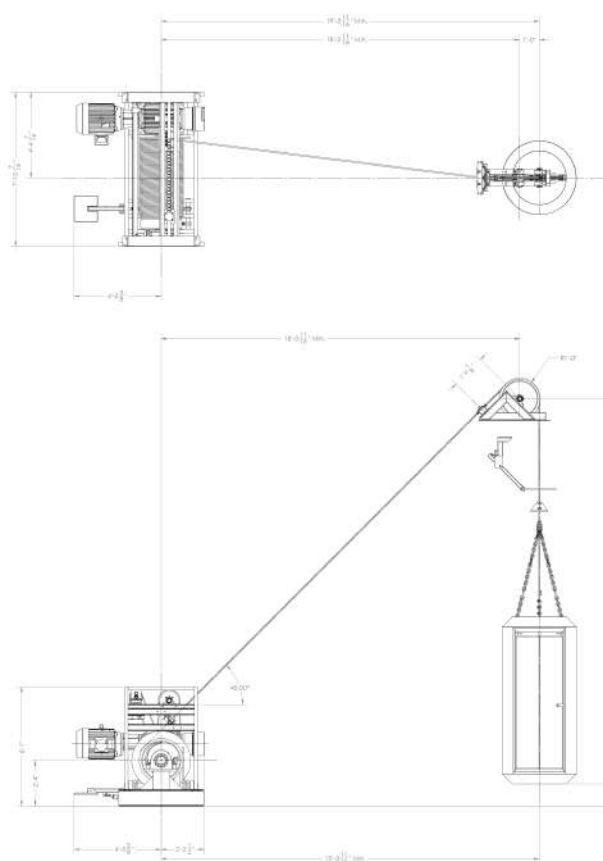
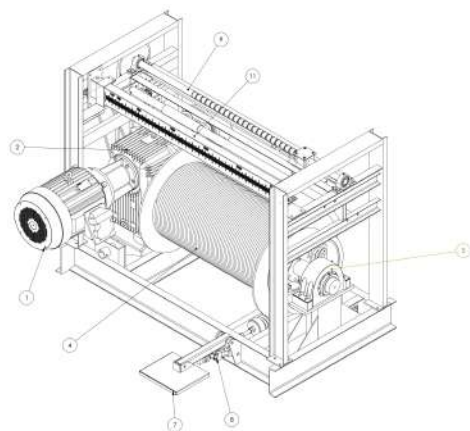


IMAGEN 4. ESPECIFICACIONES DE MALACATE



ITEM	DESCRIPTION
1	75 hp motor TEC 440-V Phase
2	Input Gear Shaft mount Reducer 25:1
3	Bevel Motor Brake 250 BWT
4	Cable Drum 24" dia x 14 1/2" (4) Layers
5	Reeling Film Motor Tapered Roller
6	Drum Motor Brake Band
7	Manual Drum Brake Release Peddle
8	Automated Hydraulic Drum Brake Release
9	Reeling Tensioning Rod 2" dia x 2' girth
10	Reeling Guide
11	Depth Indicating Rods

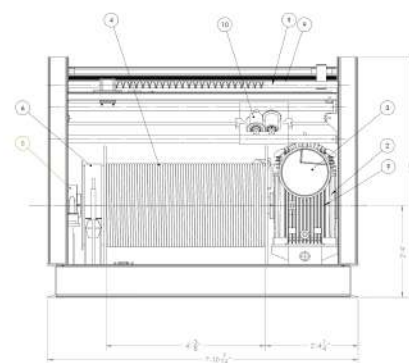
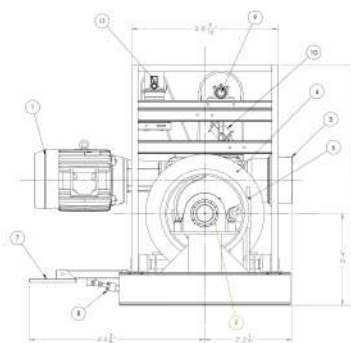
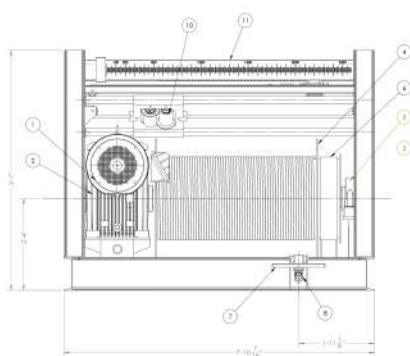
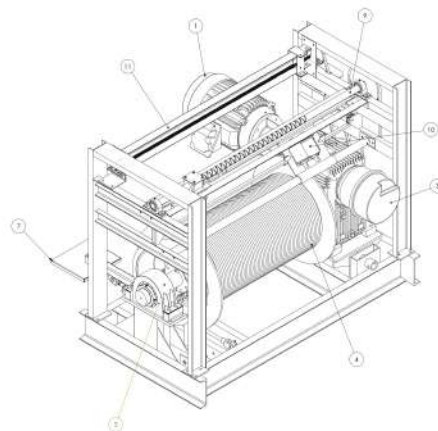


IMAGEN 5. ESPECIFICACIONES DE MALACATE

III. Instalaciones de Capsulas de Escape de Emergencia

Paul's Fan Company ha instalado varios sistemas de elevación diferentes, en diferentes estilos y configuraciones. A continuación se muestra un listado de empresas, en las que hemos realizado instalaciones recientes.

Compañía de carbón Coronado <https://coronadoglobal.com.au/us/>

- Mina Powelton ubicada en Man, West Virginia
- Mina Lower War Eagle en Oceana, Virginia Occidental

Recursos de Alpha Met <https://alphametresources.com>

- Mina Road Fork 52 en Pineville, West Virginia.

Black Hawk Mining Company, LLC <https://blackhawkmining.com>

- Mina Speed , ubicada en Coal Fork, West Virginia.
- Portal de Mina Toney Fork, Comfort, West Virginia.

Booth Energy

- Mina Matrix, este de Kentucky.

Armstrong Mining (Murray Energy Company)

- Mina Kronos en el oeste de Kentucky.
- Mina Survant en el oeste de Kentucky.



IMAGEN 6. CÁPSULA DE ESCAPE INSTALADA



IMAGEN 7. CÁPSULA DE ESCAPE INSTALADA



IMAGEN 8. CÁPSULA DE ESCAPE INSTALADA



IMAGEN 9. CÁPSULA DE ESCAPE EN PROCESO DE INSTALACIÓN



IMAGEN 10. CÁPSULA DE ESCAPE EN PROCESO DE MONTAJE



IMAGEN 11. CÁPSULA DE ESCAPE INSTALADA



IMAGEN 12. CÁPSULA DE ESCAPE EN PROCESO DE INSTALACIÓN



IMAGEN 13. CÁPSULA DE ESCAPE INSTALADA