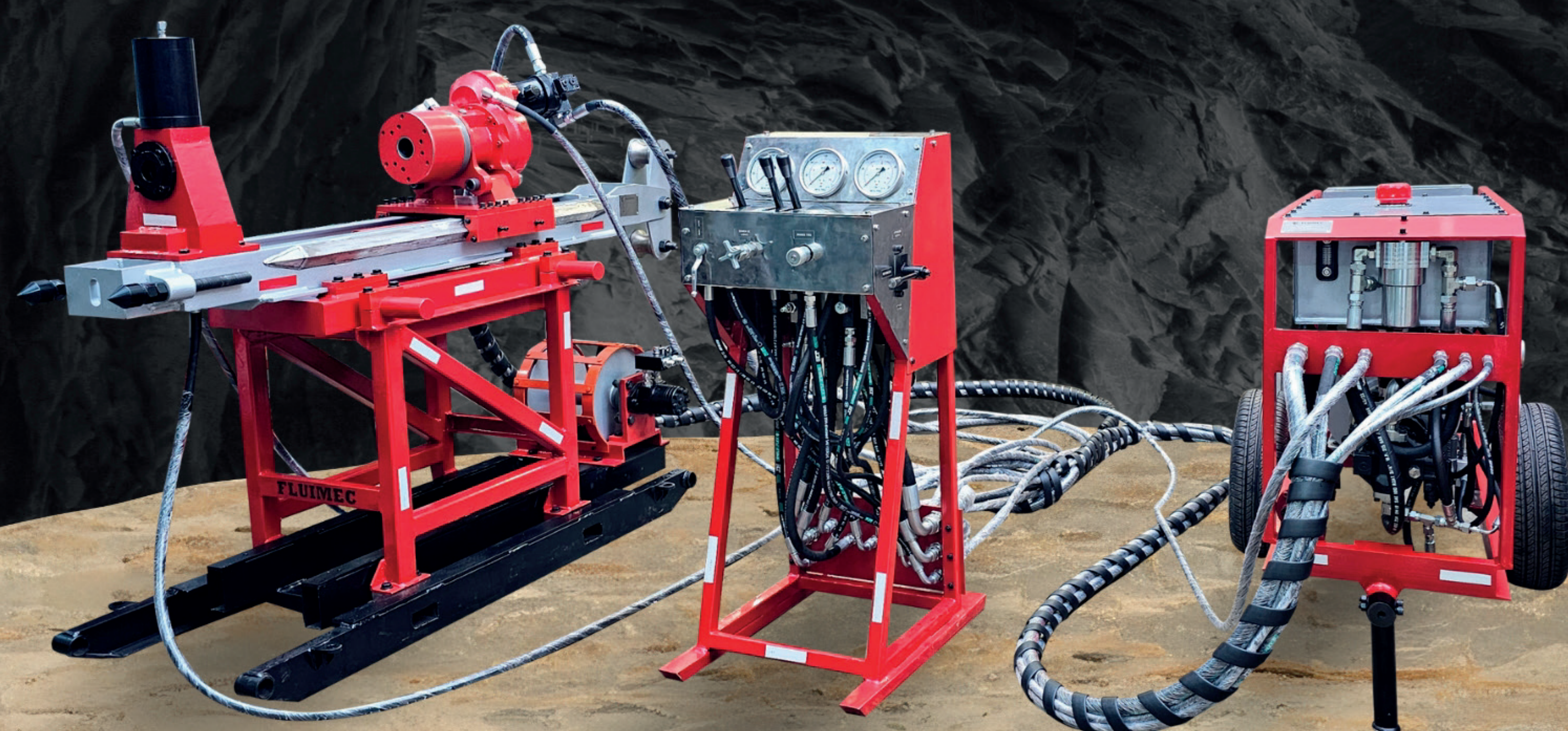


# FICHA TÉCNICA



## PACKSACK DIAMANTINA FL - 100



### Versatilidad en operaciones

Está diseñado para adaptarse a una variedad de aplicaciones mineras, desde la exploración geológica hasta la perforación de accesos en minería subterránea y en superficie. Su capacidad para ajustarse a distintos tipos de terrenos y entornos lo convierte en una herramienta perfecta quienes buscan flexibilidad operativa.

### De fácil armado y transporte

Nuestra perforadora Packsack hidráulica FL-100 cuenta con un diseño optimizado para facilitar un armado rápido y transporte sencillo. Esto es especialmente valioso en proyectos mineros que se llevan a cabo en ubicaciones remotas o de difícil acceso. El proceso de montaje y desmontaje es eficiente, lo que permite que el equipo esté listo para operar rápidamente, maximizando la productividad y reduciendo los tiempos de inactividad.

### Diseño compacto

Este equipo se destaca por su adaptabilidad a espacios confinados. Su diseño compacto le permite operar en áreas limitadas como túneles subterráneos o entornos de trabajo pequeños. Esto es especialmente útil en proyectos de minería subterránea donde el espacio para maniobrar equipos grandes es reducido, y donde la accesibilidad es un desafío constante.

### SOBRE NUESTRA MAQUINÁRIA

Este equipo tiene un alcance de perforación de 150 metros en línea AQ y 50 metros en línea BQ. Con diámetro de muestra de 27mm y 36mm es indispensable para la recuperación y extracción de muestras, se caracterizan por su versatilidad, fácil armado, transportable y adaptable a cualquier tipo de espacios confinados.



# UNIDAD DE POTENCIA

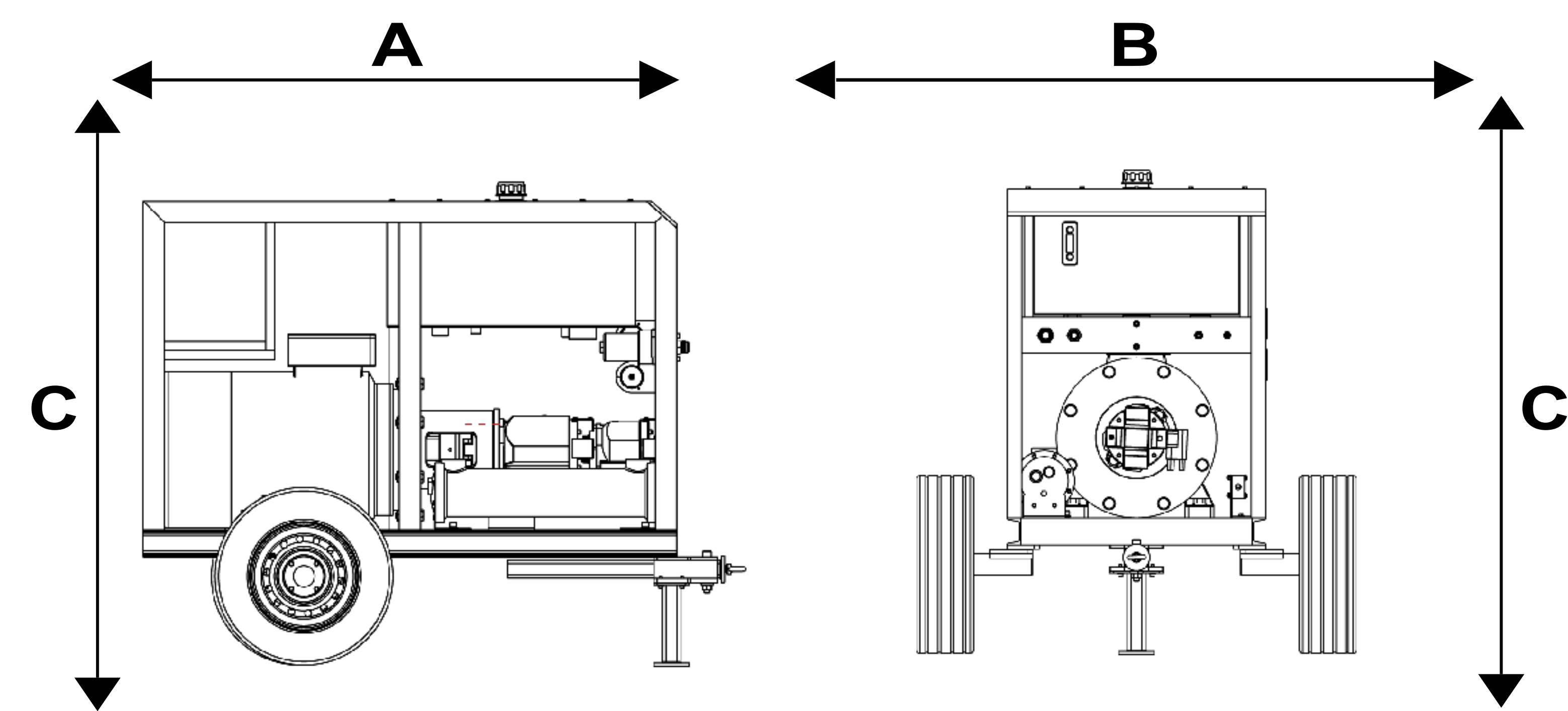
## POWER UNIT

Es el componente que genera y distribuye la energía para los sistemas de la máquina. Existen dos versiones de la unidad de potencia, una eléctrica y otra a diésel. Ambas versiones cumplen de manera eficiente la misma tarea, existen diversas condiciones o requerimientos que amerita usar una versión en especial.

## ESPECIFICACIONES

- MOTOR ELÉCTRICO** : 30 HP | 440 V - 60 Hz
- BOMBA HIDRÁULICA PRIMARIA** : 45 CC 220 BAR, 3000 PSI
- BOMBA HIDRÁULICA SECUNDARIA** : 18 CC 150 BAR 2000 PSI
- ENFRIADOR O COOLER** : 50 - 120 L/m
- TANQUE HIDRÁULICO** : 18 galones de aceite hidráulico grado 68
- PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO** : 220 bar / 3000 psi
- FILTRO HIDRÁULICO** : Filtro de presión
- TABLERO ELÉCTRICO** : Arranque estrella triangulo. Incluye instrumentos para medir voltaje, amperaje, frecuencia, termocupla y horómetro.

## MEDIDAS



### MEDIDAS DE MÁQUINA

- MEDIDA “A”** : 1500 mm 59.05 in
- MEDIDA “B”** : 1120 mm 44.09 in
- MEDIDA “C”** : 1250 mm 49.21 in

## RECOMENDACIONES DE ELECCIÓN

### VERSIÓN ELÉCTRICA

- MENOR MANTENIMIENTO
- MAYOR EFICIENCIA ENERGÉTICA
- IDEAL SI YA SE CUENTA CON FUENTES DE ENERGÍA

### VERSIÓN DIÉSEL

- IDEAL PARA OPERACIONES MÓVILES Y REMOTAS
- AUTONOMÍA Y FLEXIBILIDAD ENERGÉTICA
- PARA PERFORADORAS MÁS FLEXIBLES

# UNIDAD DE CONTROL

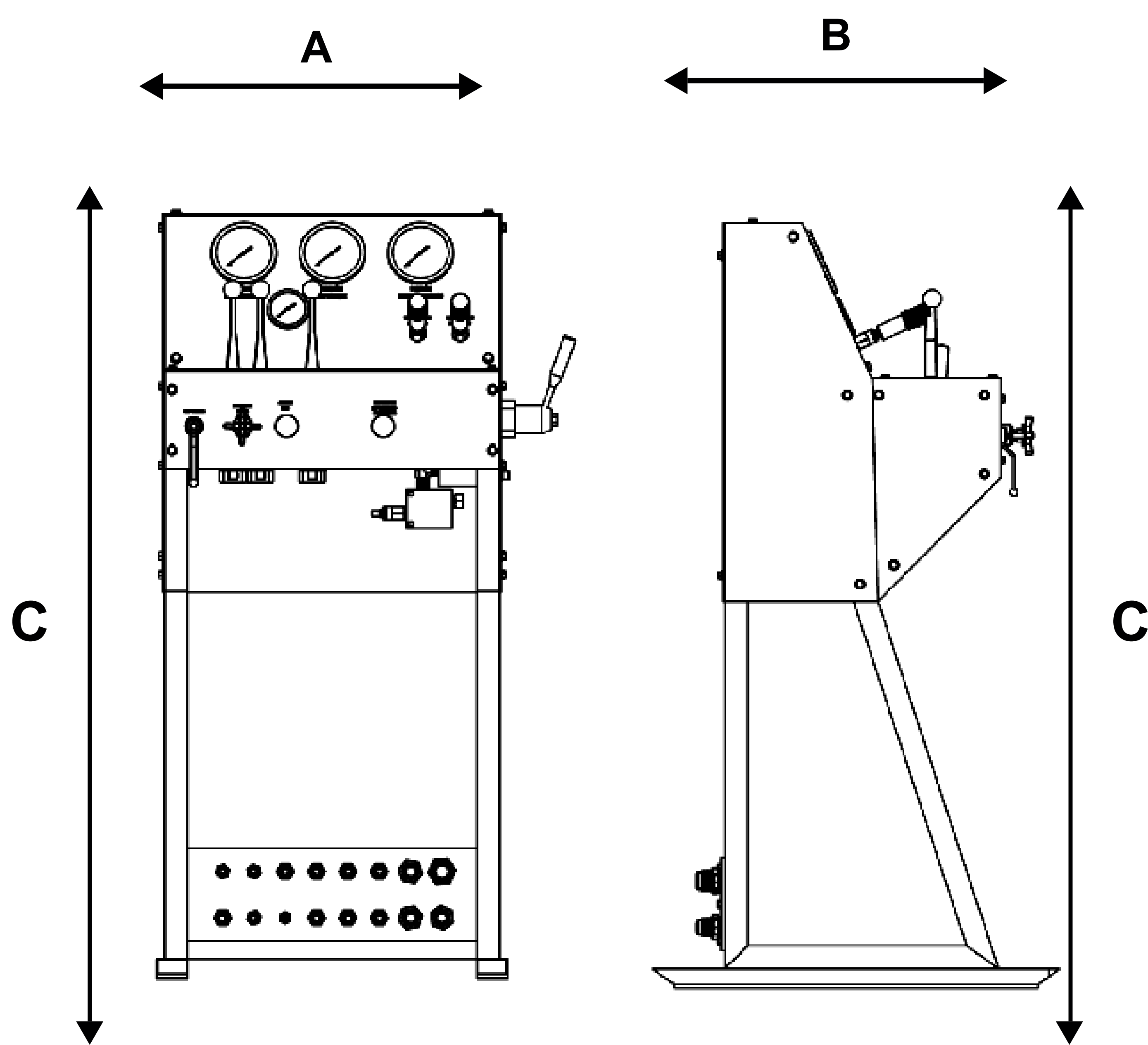
## CONTROL UNIT

La unidad de control es un sistema que mide y monitorea parámetros clave como la presión en la perforadora de minería. A través de medidores, proporciona información al operador para asegurar que las condiciones de operación estén dentro de los rangos óptimos.

## ESPECIFICACIONES

|                                       |   |                          |
|---------------------------------------|---|--------------------------|
| • VÁLVULA HIDRÁULICA                  | : | 4/3 Centro abierto       |
| • VÁLVULA DE CONTROL DE FLUJO         | : | 25 GPM 3/4               |
| • VÁLVULA DE CONTROL DE AGUA          | : | 1/2                      |
| • VÁLVULA DE CONTRA PRESIÓN CON CHECK | : | 60 L/MIN R 3:170 280 BAR |
| • MANÓMETRO HIDRÁULICO                | : | 3000 PSI                 |

## MEDIDAS



## MEDIDAS DE MÁQUINA

|              |   |         |          |
|--------------|---|---------|----------|
| • MEDIDA “A” | : | 580 mm  | 22.83 in |
| • MEDIDA “B” | : | 650 mm  | 25.59 in |
| • MEDIDA “C” | : | 1260 mm | 49.60 in |

# UNIDAD DE PERFORACIÓN

## DRILLING UNIT

La unidad de perforación es el conjunto de componentes y sistemas de una perforadora de minería que trabajan en conjunto para llevar a cabo el proceso de perforación en terrenos duros o rocosos. Esta unidad incluye varios sistemas como el sistema de rotación, el sistema de avance, la unidad de potencia, y la unidad de control, entre otros.

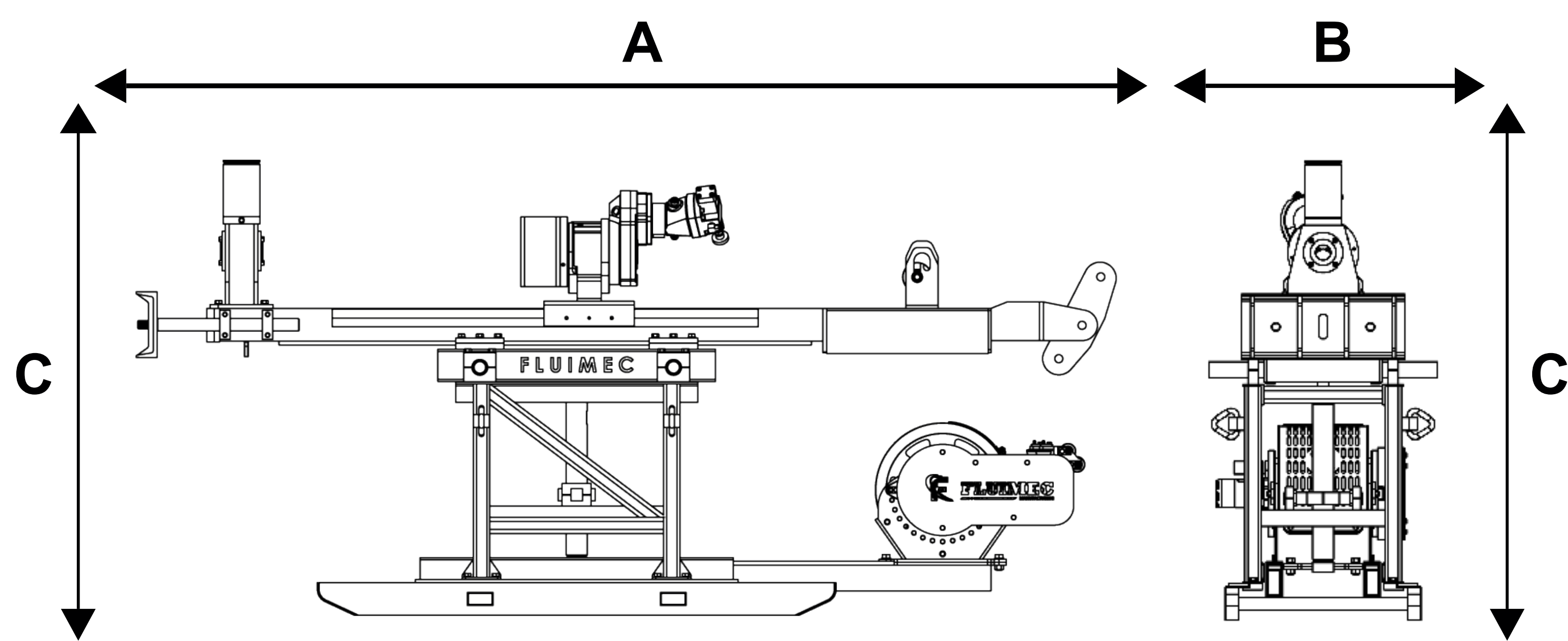
## ESPECIFICACIONES

- **MOTOR HIDRÁULICO DE CABEZAL** : Motor hidráulico variable de 28 CC
- **PISTÓN HIDRÁULICO** : Doble efecto
- **ROD HOLDER CON NITRÓGENO** : Para línea AQ, modelo FL-100
- **MONTAJE** : Sobre mesa y bancada
- **ÁNGULO DE PERFORACIÓN** : -90° a + 90°
- **CARRERA EFECTIVA** : 500 mm Longitud de avance por presión
- **VELOCIDAD MÁXIMA** : 3" / min
- **CAPACIDAD DE TRACCIÓN** : 320 Kg - 130 bar / 1212 lb - 3000 PSI
- **CAPACIDAD DE EMPUJE** : 320 Kg - 130 bar / 1212 lb - 3000 PSI
- **MODELO** : Pasante BQ
- **RANGO DE VELOCIDAD** : 0 - 1500 RPM
- **MÁXIMO TORQUE** : 122 Nm. / 90 ft.lb
- **PRESIÓN DE TRABAJO** : 220 bar / 3000 psi

## ALCANCE DE PERFORACIÓN

- **LÍNEA AQ** : 150 m

## MEDIDAS



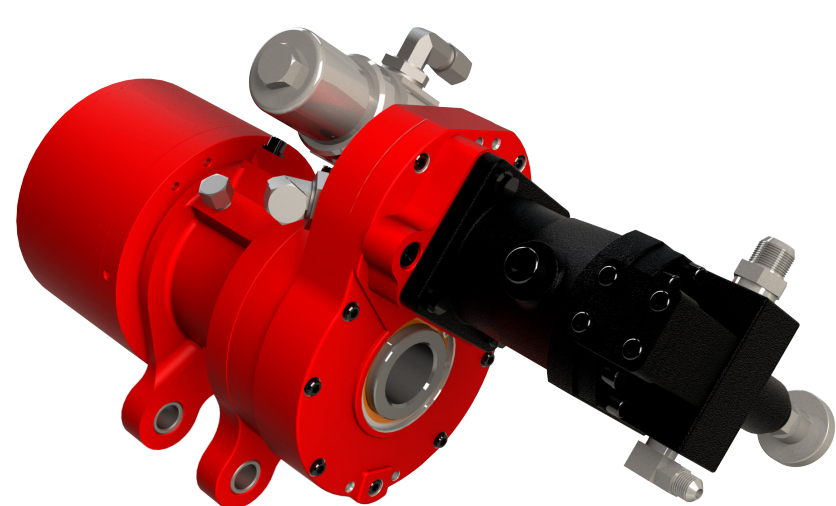
## MEDIDAS DE MÁQUINA

- **MEDIDA “A”** : 2200 mm 86.61 in
- **MEDIDA “B”** : 700 mm 27.55 in
- **MEDIDA “C”** : 1250 mm 49.21 in

## TIPO DE PASANTE

- **PASANTE BQ**

## COMPONENTES DE LA UNIDAD DE PERFORACIÓN



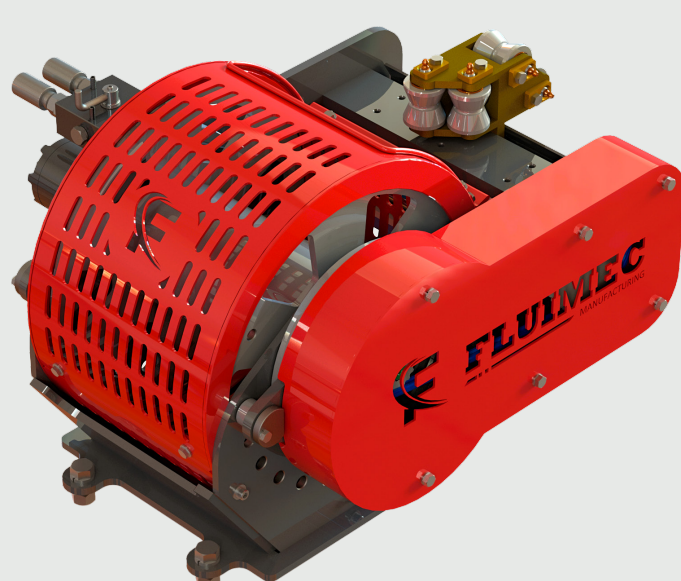
UNIDAD DE ROTACIÓN



BASTIDOR DE AVANCE



ROD HOLDER



ELEVADOR WIRE-LINE