



# VEMSM2 C1: JUMBO EMPERNADOR EPIROC: BOLTEC S (Ma, Vie) Virtual

**Inicio Mar 27 de Enero**

Este es el primer curso del MODULO de especialización VEMSM2: "OLEOHIDRÁULICA EN JUMBOS EMPERNADORES". El curso VEMSM2 C1: "JUMBO EMPERNADOR EPIROC: BOLTEC S" tiene como objetivo desarrollar los sistemas hidráulicos, la parte operacional y detección de fallas de estos singulares equipos. Al haber culminado los 3 cursos del módulo de especialización se emitirá un CERTIFICADO de especialista en "OLEOHIDRÁULICA EN JUMBOS EMPERNADORES" por 45 h efectivas de capacitación.

## **Duración**

15 h

## **Sesiones**

5 sesiones de 2 h + 5 h ejercicios grabados

## **Requisitos**

- Haber cursado:
- VOHM1, VOHM2.

---

## **Introducción**

El jumbo empernador EPIROC: BOLTEC S, es una máquina electrohidráulica totalmente automatizada, aplicable para perfiles de túneles pequeños y medianos desde 3 m x 3 m de sección hasta una altura alcanzable del brazo de 7 m, con esta máquina se puede manejar una diversidad de bulones desde 1.5 m a 3.5 m de longitud, incluyendo los bulones de fricción, inflables, anclaje mecánico y redondos de acero, propias para minas de acceso limitado.

Una característica del BOLTEC S es que tiene un brazo para la manipulación de la malla de sostenimiento y lo fundamental tiene el Sistema de Control RCS (Sistema de Control de Equipos) para el posicionamiento, perforación y bulonado, así como la utilización de las maquinas perforadoras COP 1132 para el bulonado y COP 35 para la perforación, otras de las características son la inyección automática de resina, el sistema de cemento automático, la navegación del plan de bulones, así como la elevación y cabeceo de la cabina.

## **Contenido**

- SISTEMA DE TRANSPORTE
- Motor Diesel DEUTZ BF4L914 - Stage II Tier II - 72 KW.

- Circuito hidráulico del carrier, bomba de posicionamiento Parker PGP 315.
- Sistema de dirección HMU (Orbitrol) para carrier articulado.
- Sistema de freno de servicios independiente.
- Sistema de freno de emergencia y parqueo SAHR (Spring Applied Hydraulic Release).
- Gatos hidráulicos: 2 delanteros extendibles y 2 posteriores.
- Arrollamiento de cable hidráulico.
- Sistema de Transmisión Hidrostático REXROTH: A4VG 56cc - A6VM 80cc.
- SISTEMA DE POSICIONAMIENTO DEL BRAZO BUT 32
- Movimiento de extensión de avance de la viga.
- Movimiento de la unidad telescópica de extensión de pluma.
- Movimiento de inclinación con el cilindro de basculación.
- Movimiento del actuador rotatorio para mover el mecanismo de avance.
- Movimiento del motor de avance para las maquinas perforadoras.
- Movimiento de levante / giro del brazo con los cilindros traseros.
- SISTEMA DEL MOVIMIENTO DE LA VIGA DE PERFORACION Y EMPERNADO
- Perforadora roto-percutiva de roca COP 35.
- Perforadora COP 32 y herramienta de empernado para SWELLEX, percusión para SPLIT SET, rotador de pernos para perno EXPANSOR.
- Giro del Carrusel y Componentes: Motor hidráulico, eje, disco divisorio para soporte.

## Ventajas Diferenciales

- Curso dictado a distancia en tiempo real.
- Curso dentro de un programa de especialización.
- Expositor especialista en mantenimiento de equipo pesado subterráneo, con amplia experiencia de campo.
- Certificado de especialista en "OLEOHIDRÁULICA EN JUMBOS EMPERNADORES" por 45 h efectivas de capacitación, al culminar todo el módulo de especialización.
- 

## Incluye

- Acceso a las clases grabadas.
- Copia de los apuntes de pizarra de cada clase.
- Asesoramiento y consultoría en el curso.
- Material e información especializada.
- Evaluación

## Orientado

El módulo de especialización esta orientado a operadores, técnicos, supervisores e ingenieros que estén ligados a la operación y mantenimiento de equipos de minería subterránea, de construcción civil y de geología para la minería y la construcción.

## Inversión

**Pago único curso:** S/ 220.00 soles (No Inc. IGV). Solo en Perú.

- Costo Extranjeros: \$ **70.00 USD**. Pagos a través de PayPal, Tarjeta de Crédito o Remesas.

**Todo el MODULO (3 cursos) : S/ 600.00 soles. Perú. ( No Inc. IGV )**

- Costo Extranjeros: \$ **180.00 USD**. Pagos a través de PayPal, Tarjeta de Crédito o Remesas.

## Horario de Clases (Zona horaria: UTC-05 Bogota, Quito, Lima)

Sesión	Fechas	Horas
1	Mar 27 de Enero del 2026	21:00 a 23:00 h
2	Vie 30 de Enero del 2026	21:00 a 23:00 h
3	Mar 03 de Febrero del 2026	21:00 a 23:00 h
4	Vie 06 de Febrero del 2026	21:00 a 23:00 h
5	Mar 10 de Febrero del 2026	21:00 a 23:00 h

## Lugar y Requerimiento

En su domicilio u empresa o donde cuente con un teléfono móvil o pc.

Emisión del curso: Local MEGATEC TRAINING SAC.

Calle Ollantaytambo 363. Tahuantinsuyo. Independencia. Lima . Perú.

## Requisitos

- Contar con buena señal de Internet.
- Dispositivo Móvil, Tablet, IPAD, con Sistema Operativo actualizado e instalar el APP ZOOM que es nuestro Programa de Conferencias.
- Se recomienda una instalación física con cable de red a su PC.
- Evitar lugares con ruidos o personas que distraigan la concentración propia de una CLASE VIVENCIAL síncrona.

Clases Virtuales con  zoom

## Pagos e inscripciones

**Opción 1:** Inscripción y Pago en Línea con [Pagos en línea](#)

**Opción 2:** Cancelando en el BANCO DE CRÉDITO y enviando foto de Voucher al correo: [capacitaciones@grupomegatec.com](mailto:capacitaciones@grupomegatec.com) o al Whatsapp [990 626 487](https://wa.me/990626487)

**Opción 3:** REMESAS: Para participantes que radican fuera de Perú:

Transferencias Bancaria Internacional (Remesas dólares):

**A Nombre:** Manuel Eduardo Soto Sánchez

**DNI:** 10815558

**Banco:** BCP, BBVA, Interbank, Scotiabank.

\* Envíe comprobante de transferencia a [capacitaciones@grupomegatec.com](mailto:capacitaciones@grupomegatec.com) o al Whatsapp [+51 990 626 487](https://wa.me/51990626487)

# Depósito

## Banco de Crédito del Perú

### **Depósito Cta. Cte. Banco de Crédito del Perú:**

Soles 191-1617531-096

Dólares 191-7396102-1-09

### **Código de Cta. Interbancaria CCI Banco de Crédito del Perú:**

Soles 00219100161753109656

Dólares 00219100739610210951

## Banco BBVA Perú

### **Depósito Cta. Cte. Banco BBVA Continental:**

Soles 0011-0342-0100030845

### **Código de Cta. interbancaria CCI Banco BBVA Continental:**

Soles 011-342-000100030845-30

*Para efectuar el depósito de la detracción (12%)*

*Cta. Detracciones Banco de la Nación: 00-068-035481*

*Código 022*