



# **VEMSM2 C2: JUMBO EMPERNADOR RESEMIN: BOLTER 88 (Ma, Vie) Virtual**

**Inicio Vie 13 de Febrero**

Este es el segundo curso de la especialización VEMSM2: OLEOHIDRÁULICA EN JUMBOS EMPERNADORES. El curso VEMSM2 C2: "JUMBO EMPERNADOR RESEMIN: BOLTER 88" tiene como objetivo desarrollar los sistemas hidráulicos, la parte operacional y detección de fallas de estos singulares equipos. Al haber culminado los 3 cursos se emitirá un CERTIFICADO de especialista en "OLEOHIDRÁULICA EN JUMBOS EMPERNADORES" por 60 h efectivas de capacitación.

## **Duración**

15 h

## **Sesiones**

5 sesiones de 2 h + 5 h ejercicios

## **Requisitos**

- Haber cursado:
- VOHM1; VOHM2; VEMSM2 C1.

---

## **Introducción**

El jumbo empernador BOLTER 88 es una máquina electrohidráulica para realizar fortificaciones y enmallado mecanizado en secciones medianas de 4m x 4m hasta labores de 7.4m de altura

El equipo está equipado con Torreta de Empernado de T88 para instar pernos de SPLIT SET, HELICOIDALES con resina y cemento, Hydrobolt, Swellex y Phyton, cuenta con un carrusel de pernos.

La cabina del operador cuenta con normas de seguridad ROPS y FOPS, para tener seguridad cuando haya caída de roca sobre la cabina y cuando el equipo sufra alguna volcadura respectivamente.

Lo particular es que para realizar las actividades de sostenimiento se requieren dos máquinas perforadora roto percutora HC 50 ROCK DRILL - MONTABERT, para realizar los agujeros donde se alojaran los elementos de fortificación y otra maquina roto percutora HC 20 ROCK DRILL - MONTABERT para introducir los pernos y fijarlos con tuercas, además tienen un mecanismo para inyección de resina, cartuchos, agua a gran presión para insuflar a los elementos de sostenimiento, adicionalmente cuenta con un brazo para el enmallado.

## **Contenido**

- SISTEMA DE TRANSPORTE

- Motor Diesel DEUTZ BF4L914, TIER II, EPA II, 72.4 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 Hidrodinámica POWERSHIFT, caja DANA T 12000
- SISTEMA DE POSICIONAMIENTO DEL BRAZO BOOM 14.1
- Alargamiento del tubo telescópico hasta 1000 mm.
- Movimiento de levante del tubo con dos cilindros hidráulicos gemelos inferiores:  $+53^{\circ}$  /  $- 20^{\circ}$
- Movimiento del giro del tubo  $\pm 30^{\circ}$
- Movimiento de unidad de rotación HKS de las vigas  $360^{\circ}$
- Cilindro hidráulico de giro superior (basculación)
- Movimiento de extensión de viga de perforación.
- Movimiento de extensión de columna de empernado.
- SISTEMA DEL MOVIMIENTO DE LA TORRETA DE EMPERNADO T 88.
- Movimiento de unidad de rotación del carrusel de pernos.
- Movimiento del cilindro hidráulico del pivot de doble vástago.
- Movimiento del cilindro hidráulico de extensión de la columna de vigas.

## 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

La especialización esta orientada a técnicos, supervisores e ingenieros que estén ligados al mantenimiento de equipos de minería subterránea y de construcción civil para la construcción de viaductos subterráneos.

## 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	Vie 13 de Febrero del 2026	21:00 a 23:00 h
2	Mar 17 de Febrero del 2026	21:00 a 23:00 h
3	Vie 20 de Febrero del 2026	21:00 a 23:00 h
4	Mar 24 de Febrero del 2026	21:00 a 23:00 h
5	Vie 27 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*