

**Comunicado de Prensa** (Para publicación inmediata)

## **MacLean Engineering y Maestro Digital Mine traen conectividad subterránea a las instalaciones de Demostración e Investigación MacLean**

Sudbury, ON. Canada - Septiembre 15, 2020. MacLean Engineering continúa avanzando en su innovador centro de investigación y desarrollo en Sudbury, Ontario, Canada. MacLean, en colaboración con Maestro Digital Mine, integró recientemente el Plexus PowerNet™ - una red gigabit que brinda datos y alimentación usando un cable coaxial a través de la mina para habilitar la conectividad en ambientes subterráneos.

El laboratorio de investigación y desarrollo para los equipos móviles de MacLean permite a la compañía desarrollar y evaluar nuevas tecnologías mineras completamente *in-house*. El centro de pruebas subterráneo consiste en una rampa de 300m (1000 pies a un grado de inclinación promedio de 15%) que se ramifica en múltiples galerías y áreas de prueba. El centro tiene también una tienda y espacios de oficina, brindando a los ingenieros y capacitadores de MacLean el lugar ideal para poner la teoría de innovación minera en práctica.

Maestro Digital Mine trabaja con compañías mineras alrededor del mundo para abarcar los desafíos asociados a las soluciones de comunicación *backbone* tradicionales (banda ancha y fibra). MacLean identificó el valor y beneficios de la solución de red *backbone* de Maestro y trabajó con el equipo de Maestro para la instalación del sistema. El Plexus PowerNet™ extiende de manera rápida y simple la red de comunicación existente de las minas al frente de excavación.

“La colaboración en toda la cadena de suministro es imperativa para el desarrollo de la innovación en el sector minero subterráneo tanto en casa como alrededor del mundo,” dice Stuart Lister, VP de Mercadeo y Comunicaciones de MacLean. “Estamos encantados de poder trabajar con otra compañía en el ecosistema minero de Gran Sudbury, Maestro Digital Mine, para tener instalada su infraestructura digital de primera línea en nuestro Centro de Investigación y Demostración en donde será la columna vertebral para nuestro desarrollo de productos de automatización.”

Plexus PowerNet™ brinda una red de comunicación digital de alta velocidad y latencia baja que provee corriente PoE+ a puntos de acceso inalámbricos, cámaras y otros dispositivos IP. El sistema elimina la necesidad de contratistas de fibra óptica costosos y puede ser instalado y mantenido por técnicos internos o mineros. El Plexus PowerNet™ puede ser utilizado por minas con y sin una red de fibra óptica. El Plexus trabaja con infraestructura existente de la mina subterránea y proporciona conectividad de red a dispositivos IIoT y tecnologías de automatización nuevas para minas digitales, tales como la del Centro de Investigación y Desarrollo de MacLean.

El Plexus brinda una solución para conectividad de red la cual es robusta, simple de desplegar y que utiliza un solo cable. El Plexus hace de la instalación algo simple, usando un cable coaxial que lleva conectividad de red y alimentación eléctrica. Esto elimina la necesidad de correr fibra óptica y otro cable de alimentación a nuevos dispositivos de red. Los nodos permiten realizar terminaciones y empalmes, solución de problemas (*troubleshoot*) y desplegar dispositivos IP estándar de industria de manera fácil desde el dispositivo de red incorporado del Plexus PowerNet™. El Plexus se ha diseñado para una comunicación de “última milla” más rápida.

Michael Gribbons, Cofundador y CEO de Maestro Digital Mine, remarcó que, “Nuestra visión es cambiar la manera en que las minas subterráneas se comunican y quitar la complejidad de los trabajos de automatización, haciendo que la configuración sea fácil y flexible. Nos esforzamos por hacer de lo complejo algo simple. Trabajando con MacLean Engineering, el Plexus acelera el tiempo hacia la conectividad y habilita a MacLean para traer otras tecnologías digitales nuevas e innovadoras y equipos de automatización para pruebas y demostraciones en su centro. Para nosotros es un honor ser parte del centro de I+D. Este laboratorio de I+D continúa su construcción sobre la fuerza y riqueza del conocimiento y experticia minera en Gran Sudbury y el Norte de Ontario.”

Para aprender más acerca del Plexus PowerNet™, visite:

<https://www.maestrodigitalmine.com/es/productos/plexus-powernet>

-30-

#### **Acerca de MacLean Engineering:**

MacLean Engineering diseña, fabrica, distribuye y brinda soporte a soluciones de ingeniería en los sectores de bienes mineros, municipales, ambientales e industriales. La división minera de la compañía construye una línea completa de equipos móviles para el soporte total del ciclo minero a través de todos los métodos de minería subterránea, como lo son el soporte en terreno, flujo de mineral y categorías de producto de vehículos utilitarios. Fundado en 1973, MacLean tiene su casa matriz en la región sur de la bahía Georgiana en Ontario, con oficinas a través de Canada al igual que en EE.UU, México, Perú, Sudáfrica, y Australia, ofreciendo servicio y soporte a una clientela global. [www.macleaneengineering.com](http://www.macleaneengineering.com)

#### **Acerca de Maestro Digital Mine:**

Maestro Digital Mine manufactura instrumentos de medición y control Internet de las Cosas (IoT) para la optimización de ventilación y redes digitales de última milla subterráneas. Maestro diseña y manufactura productos exclusivamente para el sector de Tecnologías de la Información (TI), ventilación y automatización de minas subterráneas, proporcionando ahorros en energía y mejorando la productividad, mientras cumple con los estándares más altos de salud y seguridad. <https://www.maestrodigitalmine.com/es/>

**MacLean Engineering Contact:**

Stuart Lister  
VP de Mercadeo y Comunicaciones  
C: (705) 241-3247

**Contacto en Maestro Digital Mine:**

Shannon Katary  
Directora de Mercadeo y Comunicaciones  
C: (705) 521-226