



# CERTIFICADO DE CAPACITACION TECNICA



COMERCIAL LO ESPEJO MAQUINARIA Y EQUIPOS SA. Representante para Chile de HYUNDAI XITESOLUTION CO. LTD.

el presente documento, se certifica que:

**Luciano Patricio Cifuentes Muñoz**  
**17.857.154-0**



Perteneciente a la empresa JOYGLOBAL CHILE S.A. RUT 95.616.000-6 Ha participado y completado satisfactoriamente el programa

## OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO: GRÚA HORQUILLA HYUNDAI 160D-9

El programa cursado comprendió los siguientes módulos de especialización:

- Operación Segura y Eficiente: Técnicas de manejo de carga pesada y dominio de los sistemas de control de última generación Hyundai.
- Mantenimiento Preventivo: Protocolos diarios y periódicos orientados a garantizar la continuidad operacional y vida útil del equipo.
- Diagnóstico de Sistemas: Revisión integral de componentes mecánicos, hidráulicos, eléctricos y electrónicos bajo estándares de fábrica.
- Aplicación de programas de mantenimiento preventivo Hyundai, adaptados a las condiciones de operación y entorno.
- Cumplimiento de estándares de seguridad y calidad, asegurando condiciones óptimas de operación en todos los sistemas del equipo



Este certificado respalda el compromiso de Comercial Lo Espejo Maquinarias y Equipos S.A. con la excelencia técnica. La capacitación entregada asegura que el operador posee las competencias necesarias para enfrentar los desafíos de la industria moderna, garantizando seguridad, calidad y eficiencia.

  
Santiago Vergara Vitalic  
Ingeniero jefe Dpto.

Pre-Entrega Post-Venta, y Garantías

Marzo 04 del año 2026



  
Jorge Moraga Romero  
Jefe de Capacitación