



**INDUSTRIAL TIJUANA**

**CAPACITACION**

[www.industrialtijuana.com](http://www.industrialtijuana.com)

*Difusión de Cultura de Mantenimiento.*

**CURSO #F-13-RTC8030**  
**“CURSO BASICO DE OPERACIÓN DE GRUA LINKBELT RTC8030”**

**OBJETIVO:**

Presentar la teoría y los principios básicos de operación y mantenimiento de la grúa todo terreno Linkbelt RTC8030.

**DIRIGIDO A:** todo el personal de mantenimiento y maniobras de la planta.

**OBJETIVOS EDUCACIONALES:**

Los asistentes al terminar el curso:

1. Conocerán los principios de funcionamiento y seguridad de la grúa RTC8030.
2. Conocerán el funcionamiento de los diferentes sistemas de la grúa RTC8030.
3. Estarán conscientes de los riesgos de seguridad en maniobras y como evitarlos.
4. Conocerán el uso correcto de los controles e instrumentos de la grúa RTC8030.
5. Sabrán como interpretar los diagramas de carga de la grúa RTC8030
6. conocerán el mantenimiento básico de la grúa RTC8030.

**BENEFICIOS FINANCIEROS PARA LA EMPRESA:**

1. Evitar daños a la carga cuando se mueve.
2. Evitar accidentes de los maniobristas.
3. Evitar daños a la grúa.

**TEMARIO:** ver hoja anexa

**INSTRUCTOR:**

Ing. Guillermo Sigüenza Glez. CMRP, egresado DE U.C.L.A. Universidad de California en Los Angeles.  
*Profesional Certificado por la Society of Maintenance & Reliability Professionals .(SMRP) con no. 00673*  
*Capacitador externo registrado ante la S.T.P.S. con no. SIGG-450409-2S4-0005*

**DURACION:** 24 Hrs.

**FECHA DE CURSO:**

**HORARIO:**

**LUGAR:**

**CURSO -13-RTC8030**  
**“CURSO BASICO DE OPERACIÓN DE GRUA LINKBELT RTC8030”**

**-TEMARIO-**

**DIRIGIDO A:** todo el personal de mantenimiento y maniobras.

**PRIMER DIA:**

**1.0 CONCEPTOS BASICOS DE DE MANIOBRAS.**

- 1.1 Definiciones de; maniobra, peso, carga, gravedad, centro de gravedad, fricción.
- 1.2 Funcionamiento del mecanismo básico de levante.
- 1.3 Funcionamiento del mecanismo de levante de grúa RTC8030

**2.0 CARACTERISTICAS DE COMPONENTES BASICOS DE GRUAS PARA MANIOBRAS :  
(TIPOS, MATERIALES, CAPACIDADES DE CARGA, USO, CALCULO, ETC.)**

- 2.1 cables de acero
- 2.2 cables de fibra sintetica
- 2.3 cadenas.
- 2.4 poleas (sheaves).
- 2.5 eslingas de levantamiento.
- 2.11 ganchos
- 2.12 tensores
- 2.13 grilletes y argollas.(shackles)
- 2.14 carrete(thimble) y clips (perros)
- 2.16 carretes para cable.(drums)

**3.0 EQUIPOS BASICOS DE LEVANTE DE GRUA RTC8030**

- 3.1 Cable y poleas.
- 3.2 El polipasto.
- 3.3 Grúa manual de cadena.
- 3.4 El torno
- 3.5 El winch.
- 3.6 Unidades motriz de grúa RTC8030.

**4.0 PRINCIPIOS BASICOS DE LA GRUA RTC8030.**

- 4.1 Funcionamiento y movimientos básicos de una grúa.
- 4.2 Componentes de grúas; cables, poleas, carretes, plumas, contrapesos, ganchos, etc.
- 4.3 Definición y tipos de grúas.
- 4.4 Factores a considerar para seleccionar la grúa para una maniobra.
- 4.5 Diagramas de carga de grúa RTC8030
- 4.6 Resistencia del terreno y apoyo de grúas.
- 4.7 Estabilidad y capacidad. Cuadrantes de operación. Graficas de carga.
- 4.8 Factores externos que afectan la capacidad de carga.

**5.0 SEÑALES DE MANO PARA MANIOBRAS.**

**6.0 PLANEACION DE LA MANIOBRA.**

- 6.1 Información básica.
- 6.2 Calculo de pesos de configuraciones básicas. (Tubería, placa, tanques, etc.)
- 6.3 El procedimiento.
- 6.4 El croquis.



**INDUSTRIAL TIJUANA**

**CAPACITACION**

[www.industrialtijuana.com](http://www.industrialtijuana.com)

*Difusión de Cultura de Mantenimiento.*

**CURSO: 13-RTC8030**

**“CURSO BASICO DE OPERACIÓN DE GRUA LINKBELT RTC8030”**

**SEGUNDO DIA:**

**8.0 INSPECCION DE EQUIPO Y COMPONENTES PREVIA A LA MANIOBRA.**

**9.0 (20) REGLAS DE SEGURIDAD PARA MANIOBRAS CON GRUAS MOVILES.**

**10.0 FUNCIONAMIENTO DE SISTEMAS DE LA GRUA RTC8030.**

- 10.1 Sistema de levante.
- 10.2 Sistema hidráulico.
- 10.3 Sistema de extensión de la pluma.
- 10.4 Cabina y controles del operador.
- 10.5 Vehículo: Motor, transmisión, llantas, patas hidráulicas, frenos, dirección, velocidades, tanque de combustible, sistema eléctrico, etc.

**11.0 CAPACIDAD DE CARGA DE LA GRUA RTC8030**

- 11.1 Diagrama de cuadrantes de trabajo.
- 11.2 Cargas con diferentes extensiones de pluma.
- 11.3 Capacidad de carga sobre los ejes.
- 11.4 Diagrama de cargas con diferentes largos de pluma.

**TERCER DIA:**

**12.0 MANTENIMIENTO BASICO DE LA GRUA RTC 8030**

- 12.1 Motor y transmisión.
- 12.2 Cable y poleas.
- 12.3 Llantas.
- 12.4 Pluma.
- 12.5 Sistema hidráulico.
- 12.6 Sistema eléctrico.

**13.0 EJERCICIO PRACTICO CON LA GRUA:**

- 12.1 Identificar componentes de la grúa.
- 12.2 Identificar controles de la grúa.
- 12.3 Efectuar movimientos básicos de grúa; giro de cabina, extensión de pluma, levante de gancho.
- 12.4 Efectuar una maniobra básica con la grúa: levantamiento, traslado y colocación de una carga.

**11.0 EXAMEN DE EVALUACION DE CONOCIMIENTOS.**