



**LECCIONES
APRENDIDAS
2022**



ÍNDICE

LECCIÓN Nº1: Caída de herramientas durante el uso de plataformas móviles PEMP.....	1
LECCIÓN Nº2: Caída de contrapesos de grúa autopropulsada	2
LECCIÓN Nº3: Golpe entre vehículos en movimiento.....	3
LECCIÓN Nº4: Transporte no adecuado de palets	4
LECCIÓN Nº5: Caída de material durante carga manual.....	5
LECCIÓN Nº6: Mal funcionamiento de maquinaria	6
LECCIÓN Nº7: Vuelco de barquilla por hundimiento de los estabilizadores	7
LECCIÓN Nº8: Incumplimiento del Plan de Izado de elementos pesados	8
LECCIÓN Nº9: Exceso de confianza	9
LECCIÓN Nº10: Incidente con línea eléctrica subterránea	10
LECCIÓN Nº11: Riesgo de sepultamiento	11
LECCIÓN Nº12: Caída de maquinaria	12
LECCIÓN Nº13: Material procedente de excavación indebidamente acopiado	13
LECCIÓN Nº14: Falta de espacio para organizar documentos	14
LECCIÓN Nº15: Cuasi accidente durante la manipulación de una caja de herramientas	15



Ficha de documentación de lección aprendida

LECCIÓN Nº1: Caída de herramientas durante el uso de plataformas móviles PEMP

Autor/es	FCC Construcción Zona Sur
Proyecto	Cierre Anillo Insular Tenerife
Descripción del evento	Caída de herramientas desde la plataforma elevadora móvil de personas (PEMP).
Causas	Uso inadecuado de herramientas. Apoyo de las herramientas manuales en lugares no apropiados. Falta de sujeción de las herramientas para evitar caídas.
Lecciones aprendidas	Señalización y balizamiento del radio de acción de los trabajos en PEMP. Orden y uso adecuado de las herramientas sobre las PEMP. Uso de portaherramientas.
Fotografía	



Ficha de documentación de lección aprendida

LECCIÓN Nº2: Caída de contrapesos de grúa autopropulsada

Autor/es

FCC Construcción Zona Norte

Proyecto

UTE Galindo Beurko

Descripción del evento

Fallo de los bulones para la sujeción de contrapesos en grúa autopropulsada.

Causas

Fallo mecánico. Mal estado del bulón que sujeta los contrapesos.

Lecciones aprendidas

Delimitación perimetral para evitar el paso de personal.
Verificación previa de los elementos de seguridad de las grúas.

Fotografía





Ficha de documentación de lección aprendida

LECCIÓN Nº3: **Golpe entre vehículos en movimiento**

<p>Autor/es</p>	<p>FCC Construcción Zona Este</p>
<p>Proyecto</p>	<p>Autovía Yecla</p>
<p>Descripción del evento</p>	<p>Leve golpe entre camión bañera y dumper que realiza un movimiento marcha atrás.</p>
<p>Causas</p>	<p>Imprudencia del conductor del camión por detenerse sin respetar distancia respecto al dumper.</p> <p>Imprudencia por parte del operador del dumper por no indicar con antelación la operación a realizar y verificar que existe un vehículo parado junto a él.</p>
<p>Lecciones aprendidas</p>	<p>Importancia de mantener distancias de seguridad. Dotación de cámaras de visión trasera en este tipo de maquinaria.</p>
<p>Fotografía</p>	



Ficha de documentación de lección aprendida

LECCIÓN Nº4: Transporte no adecuado de palets

Autor/es

FCC Construcción Zona Centro

Proyecto

Remodelación Estadio Santiago Bernabéu

Descripción del evento

Caída de material por rotura de palet durante maniobra de izado con grúa.

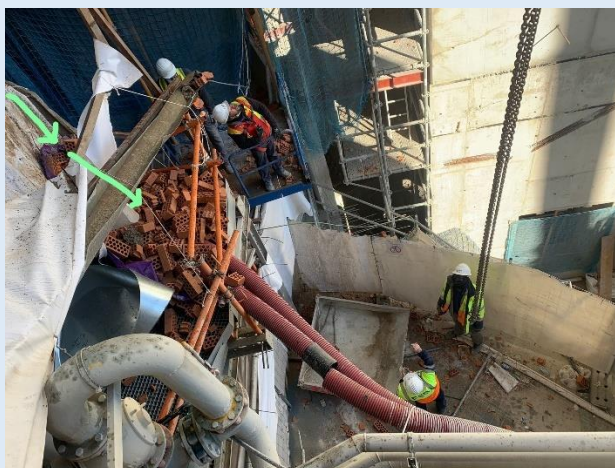
Causas

No mover las cargas con los medios adecuados, realizándolo con las eslingas cuando se debe transportar con las uñas porta palets.

Lecciones aprendidas

Utilizar los útiles apropiados para el movimiento de cargas.

Fotografía





Ficha de documentación de lección aprendida


LECCIÓN Nº5: Caída de material durante carga manual

Autor/es	Convensa-Transportes
Proyecto	NIJAR – RIO ANDARAX
Descripción del evento	Caída de la carga durante la manipulación por parte de trabajadores
Causas	El peso de la carga es excesivo para el número de trabajadores que realizan la operación.
Lecciones aprendidas	Se debe tener en cuenta el peso máximo a manipular por parte de los trabajadores. Los equipos de trabajadores deberán ser adecuadamente dimensionados en número.
Fotografía	



Ficha de documentación de lección aprendida


LECCIÓN Nº6: Mal funcionamiento de maquinaria

Autor/es	Maquinaria
Proyecto	Parque de maquinaria
Descripción del evento	Paradas bruscas e inesperadas de la una sierra del taller.
Causas	Mal funcionamiento de Sierra de Cinta FAT.
Lecciones aprendidas	Retirar la máquina y adquirir otra si fuera necesario. Se solicita a una empresa externa la revisión adicional de todas las maquinas del taller.
Fotografía	



Ficha de documentación de lección aprendida


LECCIÓN Nº7: Vuelco de barquilla por hundimiento de los estabilizadores

Autor/es	FCC Industrial
Proyecto	Adecuación a la avifauna en un apoyo
Descripción del evento	Vuelco de una barquilla elevadora de personal por hundimiento y deslizamiento de los estabilizadores.
Causas	Falta de comprobación del estado del terreno donde apoyaban los estabilizadores. No disponer de elementos que permitan ampliar la superficie de apoyo de los estabilizadores en caso de necesidad.
Lecciones aprendidas	Análisis previo a la realización de los trabajos con barquilla. Ampliar la superficie de la base de los estabilizadores cuando la naturaleza del terreno genere alguna duda sobre su resistencia.
Fotografía	



Ficha de documentación de lección aprendida

LECCIÓN Nº8: Incumplimiento del Plan de Izado de elementos pesados

Autor/es	FCC Construcción Chile
Proyecto	Puente Industrial
Descripción del evento	La grúa autopropulsada no tiene capacidad suficiente para el izado y traslado de las armaduras para los pilotes.
Causas	La grúa se posiciona de manera distinta a como estaba programado en el Plan de Izado.
Lecciones aprendidas	Previo análisis del posicionamiento de las grúas. Señalización del lugar del posicionamiento.
Fotografía	



Ficha de documentación de lección aprendida

LECCIÓN N°9: Exceso de confianza

Autor/es

FCC Construcción Colombia

Proyecto

Túnel de Guillermo Gaviria Echeverri

Descripción del evento

Trabajador transitando por una superficie inestable con riesgo de caída sobre esperas de ferralla.

Causas

Falta de percepción del riesgo en la zona donde transita y exceso de confianza. No proteger las varillas salientes de la viga, falta de supervisión.

Lecciones aprendidas

Charlas de concienciación sobre los riesgos existentes. Incremento en la supervisión en campo.

Fotografía





Ficha de documentación de lección aprendida


LECCIÓN Nº10: Incidente con línea eléctrica subterránea

Autor/es	FCC Construcción Países Bajos
Proyecto	Construcción Autopista A9
Descripción del evento	Daños en un cable mientras se ejecuta la cimentación para la valla perimetral.
Causas	Exceso de confianza. Falta de revisión por posibles servicios afectados.
Lecciones aprendidas	Si se modifica o se amplía el proyecto que se está ejecutando previamente deberán llevarse a cabo las pruebas y catas necesarias para evitar daños en servicios existentes.
Fotografía	 A photograph showing a cross-section of a trench. At the top, there is a layer of green and yellow grass. Below the grass, a dark, cylindrical underground cable is visible, lying horizontally in a shallow trench. The soil around the cable appears dark and moist, suggesting it might be a water pipe or a cable that has been damaged or exposed.



Ficha de documentación de lección aprendida

LECCIÓN Nº11: Riesgo de sepultamiento

<p>Autor/es</p>	<p>FCC Construcción México</p>
<p>Proyecto</p>	<p>Tren Maya Tramo II</p>
<p>Descripción del evento</p>	<p>Durante el vertido de material accidentalmente alcanza a caer parte de este sobre uno de los trabajadores.</p>
<p>Causas</p>	<p>Situarse o transitar por áreas peligrosas. Descuido o falta de atención, exceso de confianza. Falta de planeación o planeación inadecuada.</p>
<p>Lecciones aprendidas</p>	<p>Previo análisis de los trabajos de vertido, relleno y compactación. Elaboración de procedimientos de trabajo en los que se minimicen los riesgos para los trabajadores.</p>
<p>Fotografía</p>	



Ficha de documentación de lección aprendida

LECCIÓN Nº12: Caída de maquinaria

<p>Autor/es</p>	<p>FCC Construcción Perú</p>
<p>Proyecto</p>	<p>Metro de Lima Línea 2</p>
<p>Descripción del evento</p>	<p>Caída de plataforma elevadora durante el traslado mediante grúa a un nivel inferior.</p>
<p>Causas</p>	<p>Fallo por fatiga del punto de anclaje de la plataforma. Los puntos de anclaje no coinciden con los indicados en el manual del equipo.</p>
<p>Lecciones aprendidas</p>	<p>Revisión de los manuales de equipos para el izaje con grúas y sensibilización a todo personal involucrado en las maniobras de izaje de equipos. Actualización del procedimiento de izaje de cargas donde se considere el izaje de plataformas articuladas.</p>
<p>Fotografía</p>	



Ficha de documentación de lección aprendida

LECCIÓN Nº13: **Material procedente de excavación indebidamente acopiado**

<p>Autor/es</p>	<p>FCC Construcción Rumanía</p>
<p>Proyecto</p>	<p>FCC-AST-CON, TR.3, FUS</p>
<p>Descripción del evento</p>	<p>Personal trabajando en una excavación de 1,5-3,0 metros de profundidad con presencia de material procedente de la excavación junto al borde, con riesgo de desprendimiento del material.</p>
<p>Causas</p>	<p>Material de la excavación acopiada junto al borde.</p>
<p>Lecciones aprendidas</p>	<p>El material procedente de la excavación debe acopiarse al menos a 1 metro del borde. Evitar sobrecargas en el borde de talud.</p>
<p>Fotografía</p>	



Ficha de documentación de lección aprendida

LECCIÓN Nº14: Falta de espacio para organizar documentos

<p>Autor/es</p>	<p>FCC Construcción EEUU</p>
<p>Proyecto</p>	<p>Oficina Miami</p>
<p>Descripción del evento</p>	<p>Caída de material de oficina cuando un trabajador se encontraba buscando documentación en la zona de almacenamiento.</p>
<p>Causas</p>	<p>Espacio para almacenamiento reducido. Falta de orden.</p>
<p>Lecciones aprendidas</p>	<p>Disponer de una zona de almacenamiento de dimensiones suficientes para la correcta colocación del material de oficina.</p>
<p>Fotografía</p>	



Ficha de documentación de lección aprendida

LECCIÓN Nº15: Cuasi accidente durante la manipulación de una caja de herramientas

<p>Autor/es</p>	<p>FCC Construcción Nicaragua</p>
<p>Proyecto</p>	<p>Parque de Maquinaria</p>
<p>Descripción del evento</p>	<p>Cierre repentino y brusco de la tapa de caja de herramientas cuando el trabajador se encuentra almacenando las llaves.</p>
<p>Causas</p>	<p>La tapa no se encuentra abierta en su totalidad cuando se produce una racha de viento. La caja de herramientas no dispone de un dispositivo que evite el cierre repentino de la tapa.</p>
<p>Lecciones aprendidas</p>	<p>Concienciación sobre los riesgos presentes en la zona de taller del parque de maquinaria. Comprobar y asegurarse que la tapa debe estar abierta en su totalidad.</p>
<p>Fotografía</p>	