



CÁMARA PANAMEÑA DE LA CONSTRUCCIÓN

DIRECCION DE CAPACITACIÓN

PROGRAMA DE TRABAJO

2013

Preparado por: Lorena A. Guerra Q.
Directora de Capacitación

TABLA DE CONTENIDO

Programa de Capacitación	2
Antecedentes	2
Objetivo general	2
Objetivos específicos	2
Plan de Capacitación	3
Escuela Permanente de Seguridad	8
Objetivo específico	8
Contenido de los Programas	9

1. Programa de Capacitación.

Antecedentes

El programa de capacitación que adelanta la Dirección de Capacitación se fundamenta en tres herramientas esenciales, que han permitido identificar las necesidades y requerimientos en materia de capacitación para la industria de la construcción.

Estos elementos pueden sintetizarse como sigue:

1. Diagnóstico de Necesidades de Capacitación aplicado a empresas miembros de CAPAC.
2. Encuesta dirigida a los miembros de la Cámara Panameña de la Construcción.
3. Los comentarios y sugerencias de los socios de aprendizaje luego de la aplicación de los instrumentos de evaluación en las actividades de capacitación.

Objetivo General

Coadyuvar el perfeccionamiento y superación del recurso humano del sector construcción en términos de formación y especialización, mediante acciones de capacitación que les permitan elevar sus competencias e incidir positivamente en la aptitud para el desempeño de sus actividades.

Objetivos Específicos.

1. Capacitar a profesionales de la ingeniería y arquitectura en técnicas administrativas con el propósito de perfeccionar los sistemas de dirección, coordinación, evaluación y control en la administración y evaluación efectiva

de proyectos, gestión de la calidad, normas y procedimientos para la implementación de un sistema de seguridad.

2. Capacitar a capataces y maestros de obra en técnicas de supervisión y control para apoyar a la administración en la gestión eficaz de las funciones, normas y procedimientos para el trabajo seguro en obras de construcción.
3. Capacitar a los trabajadores en general para que realicen sus funciones preventivas de acuerdo con la nueva reglamentación en materia de gestión y riesgos laborales, así como también en lo relativo a los aspectos técnicos de acuerdo a su desempeño en un proyecto de construcción.

Plan de Capacitación.

El plan de formación estará dirigido a fortalecer las competencias de Ingenieros, Arquitectos, Personal Técnico, Capataces, Maestros de Obra y Trabajadores Generales, para los cuales se han programado cursos y seminarios en las áreas administrativas, técnicas, seguridad y jurídica.

Programa de Capacitación Continua del Recurso Humano

Sector Construcción

Tema	Objetivo	Perfil del Participante
Administrativa		
Gestión del Recurso Humano en las Organizaciones.	Al finalizar el taller, los participantes serán capaces de aplicar los procedimientos para la gestión de los recursos humanos por competencias en la elaboración de la planificación estratégica de la organizacional.	Ingenieros, Arquitectos, Gerentes, Administradores de Empresas, Gerentes de RRHH, Administradores de RRHH.
Planeación Estratégica.	Al finalizar el taller, los participantes estarán en la capacidad de aplicar los procedimientos para la gestión de los recursos humanos por competencias en la elaboración de la planificación estratégica de la organización.	Ingenieros, Arquitectos, Gerentes, Administradores de Empresas, Gerentes de RRHH, Administradores de RRHH.
Diseño de Descripciones de puestos basados en competencias.	Al finalizar la capacitación, los participantes desarrollarán las habilidades para el análisis de un perfil de cargo por competencia cómo modelos de gestión del talento humano necesario en las organizaciones para asegurar el soporte adecuado a la estrategia de competitividad.	Ingenieros, Arquitectos, Gerentes, Administradores de Empresas, Gerentes de RRHH, Administradores de RRHH.
Técnicas Efectivas de Supervisión.	Al finalizar el seminario, los participantes serán capaces de aplicar las herramientas y técnicas para la supervisión efectiva de personal y grupos de trabajo, así como también los principios del liderazgo efectivo, enfocando los esfuerzos en el logro de metas.	Ingenieros, Arquitectos, Gerentes, Administradores y Capataces.
TÉCNICA		
Lectura e Interpretación de Planos de Construcción para Edificaciones.	Al finalizar este seminario, los participantes estarán en la capacidad de leer e interpretar los planos de construcción de mediana y alta complejidad.	Obreros Calificados.
Cálculo de Materiales de Construcción.	Al finalizar la capacitación, los participantes serán capaces de	Obreros Calificados.

		calcular las cantidades de los materiales que utilizarán en las construcciones de edificios conforme a lo indicado en los planos.	
Estabilización de Suelos.		Al finalizar la capacitación, los participantes aplicarán las técnicas necesarias para adecuar los suelos a fin de que soporten los efectos del tránsito y las condiciones más severas del clima.	
Pavimentos de Asfaltos.		Al finalizar esta capacitación, los participantes obtendrán los conocimientos necesarios para la construcción de pavimentos de asfalto.	Ingenieros, Arquitectos, Encargados de Plantas de Asfaltos, Inspectores de Calidad y Contratistas.
Construcción de Pavimentos Rígidos.		Al finalizar esta capacitación, los participantes alcanzarán los conocimientos necesarios para la construcción adecuada de pavimentos de concreto hidráulico a fin de garantizar su periodo de durabilidad.	Ingenieros, Arquitectos, Inspectores de Calidad y Contratistas.
Curso Básico para Fontaneros.		Al finalizar la capacitación, los participantes obtendrán los conocimientos teóricos y prácticos sobre fontanería, elementos sanitarios y equipos que se utilizan para la realización de sus funciones.	Fontaneros
Fontanería para Inspectores.		Al finalizar la capacitación, los participantes obtendrán los conocimientos teóricos y prácticos de fontanería, elementos sanitarios y equipos que se utilizan para la realización de un trabajo con calidad.	Ingenieros, Arquitectos, Supervisores e Inspectores.
Procedimientos para la Inspección de Soldadura.		Al finalizar el seminario, los participantes desarrollarán las competencias en las inspecciones de los elementos constructivos de soldadura conforme al código AWS D1.1.	Ingenieros, Arquitectos, Encargados de Seguridad, Inspectores de Soldadura, Supervisores de Taller y Soldadores.
Manejo de Concreto			Capataces y Trabajadores

en Obra.		en General.
Seguridad		
Primeros Auxilios Básicos y RCP/DEA.	Al finalizar la capacitación, los participantes serán capaces de brindar atención inmediata a personas lesionadas o enfermas hasta que un personal médico especializado acuda al llamado.	Ingenieros, Arquitectos, Encargados de seguridad y Lic. en Salud y Salud Ocupacional, Trabajadores en General.
Curso Intermedio de Primeros Auxilios	Al finalizar la capacitación los participantes actualizarán sus conocimientos en la atención al paciente que requiera reanimación cardiopulmonar basadas en el protocolo de actuación según normas internacionales.	Ingenieros, Arquitectos, Encargados de seguridad y Lic. en Salud y Salud Ocupacional, Trabajadores en General.
Manejo Básico de Traumas	Al finalizar la capacitación, los participantes estarán en la capacidad de aplicar los procedimientos adecuados para brindar una atención primaria al lesionado, para su posterior traslado a un centro de salud.	Ingenieros, Arquitectos, Encargados de Seguridad y Lic. en Salud y Salud Ocupacional, Trabajadores en General.
Inspecciones de Seguridad en la Construcción.	Al finalizar la capacitación, los participantes serán capaces de aplicar los métodos necesarios para la realización de inspecciones de seguridad en obras de construcción.	Ingenieros, Arquitectos, Encargados de Seguridad y Lic. en Salud y Salud Ocupacional.
Persona Competente en Excavaciones.	Al finalizar la capacitación, los participantes alcanzarán los conocimientos necesarios que les permitirá implementar los métodos adecuados en los procesos de excavación en obras de construcción de acuerdo a lo establecido en el Reglamento de Salud y Seguridad e Higiene en la construcción.	Ingenieros, Arquitectos, Encargados de Seguridad y Lic. en Salud y Salud Ocupacional.
Persona Competente en Alturas.	Al finalizar la capacitación, los participantes estarán en la capacidad de aplicar las normas de seguridad en la realización de trabajos en altura, procurando reducir los niveles de eventos fatales y el número de accidentes en la industria.	Ingenieros, Arquitectos, Encargados de Seguridad y Lic. en Salud y Salud Ocupacional.
Supervisor de Entrada	Al finalizar la capacitación, los	Ingenieros, Arquitectos,

a Espacios Confinados.	participantes serán capaces de identificar los espacios limitados en sus áreas de trabajo, peligros específicos y riesgos relacionados que les permitirá implementar un programa de entrada a espacios confinados conforme a las normas seguridad aplicable.	Encargados de Seguridad y Lic. en Salud y Salud ocupacional.
Inspección y Operación Segura de Grúas	Al finalizar la capacitación, los participantes serán capaces de identificar los componentes de la grúa y los procedimientos para operar en forma segura los equipos de levantamiento, a fin de prevenir accidentes y evitar daños a los equipos.	Ingenieros, Arquitectos, Encargados de Seguridad, Maestros de Obras, Capataces, Operadores de Grúa, Supervisores Mecánicos de Equipos de Levantamiento.
Prácticas Seguras para Inspectores de Soldadura.	Al finalizar el seminario taller, los participantes obtendrán las herramientas necesarias para realizar un análisis de trabajo seguro de inspección, aplicando las normas de seguridad e higiene tanto en la fabricación como en obra.	Ingenieros, Arquitectos, Encargados de seguridad y Lic. en Salud y Salud Ocupacional, Inspectores de Soldadura y Soldadores.
Seguridad en Instalaciones Eléctricas Temporales.	Al finalizar la capacitación, los participantes alcanzarán los conocimientos necesarios que les permitirá reconocer, evitar y minimizar riesgos durante la ejecución de trabajos eléctricos en obras de construcción.	Ingenieros, Arquitectos, Encargados de Seguridad, Lic. en Salud y Seguridad Ocupacional, Electricistas.
Seguridad en Instalaciones de Alto Voltaje.	Al finalizar la capacitación, los participantes alcanzarán los conocimientos necesarios que les permitirá reconocer, evitar y prevenir condiciones riesgosas durante la ejecución de trabajos eléctricos en alta tensión.	Ingenieros, Arquitectos, Encargados de Seguridad Lic. en Salud y Salud Ocupacional, Electricistas.
Seguridad en Trabajos de Carretera.	Al finalizar esta capacitación, los participantes obtendrán los conocimientos necesarios que les permitirá identificar y evitar lesiones o accidentes en la realización de trabajos en carreteras y caminos.	Ingenieros, Arquitectos, Encargados de Seguridad Lic. en Salud y Salud Ocupacional.
Aparejamiento de Cargas.	Al finalizar la capacitación, los participantes estarán en la capacidad de realizar el aparejamiento de	Ingenieros, Arquitectos, Encargados de seguridad, Maestro de

	cargas en forma segura aplicando las normas de seguridad vigentes.	obra, Capataces, Operadores de Grúa, Supervisores Mecánicos de Equipo de Levantamiento.
Ruido Ambiental.	Al finalizar el seminario taller, los participantes obtendrán los conocimientos que les permitan adoptar las medidas encaminadas a disminuir el efecto que causa el ruido y las vibraciones.	Ingenieros, Arquitectos, Encargados de seguridad y Lic. en Salud y Salud Ocupacional

Metodología de Aprendizaje.

El programa de capacitación está organizado modularmente de manera que ofrezca a los participantes el conocimiento, habilidades y destrezas en las áreas de aprendizaje. El mismo está diseñado con los perfiles de ingresos de entrada de los participantes.

La estrategia metodológica tiene por finalidad organizar, conducir, apoyar y evaluar el aprendizaje de los participantes, mediante el desarrollo de técnicas utilizadas para construir su aprendizaje de cada persona.

2. Escuela Permanente de Seguridad.

La Escuela Permanente de Seguridad fue creada con el objetivo de capacitar a profesionales, técnicos y trabajadores que laboran en obras de construcción, para que respondan a los requerimientos necesarios para el ejercicio profesional en lo relativo a la seguridad y prevención del riesgo en el ámbito de la construcción.

Objetivos Específicos.

- Capacitar a profesionales de la ingeniería y arquitectura y personal técnico sobre los procedimientos y normas de seguridad aplicables en las diversas actividades que se realizan en un proyecto de construcción.
- Capacitar a capataces y maestros de obra sobre procedimientos, normas y requisitos para trabajar de forma segura en una obra de construcción

- Capacitar a los trabajadores en general y aprendices en las técnicas básicas de seguridad ocupacional a fin de minimizar los riesgos inherentes a esta actividad de la construcción.

Está dividido en tres niveles de acuerdo a las funciones que realice:

Nivel A Ingenieros, Arquitectos y Personal Técnico	Objetivo	Contenido
	<p>Capacitar a Ingenieros, Arquitectos, Técnicos y Trabajadores que laboran en obras de construcción, para que respondan a los requerimientos necesarios para el ejercicio profesional en lo relativo a la Seguridad y Prevención del Riesgo en el ámbito de la construcción.</p>	<p>Introducción a la Seguridad y Salud Ocupacional en la Construcción</p> <p>Legislación Aplicable al Sector Construcción.</p> <p>Higiene Ocupacional en la Construcción.</p> <p>Equipo de Protección Personal.</p> <p>Prevención y Protección contra Incendios.</p> <p>Trabajos de Excavaciones.</p> <p>Equipo de Elevación.</p> <p>Trabajos en Altura.</p> <p>Manejo de Sustancias Químicas Peligrosas.</p> <p>Seguridad Eléctrica en Instalaciones Temporales.</p> <p>Espacios Confinados.</p> <p>Trabajos en Concreto.</p>

		Trabajos en Estructuras de Acero.
		Construcción de Carreteras.
		Investigación de Accidentes.
		Administración del Programa de Seguridad en la Construcción.

Nivel C Trabajadores Generales Aprendices	Objetivo	Contenido
Introducción a la Seguridad	Capacitar a los Trabajadores que laboran en obras de construcción, para que respondan a los requerimientos necesarios para el ejercicio profesional en lo relativo a la Seguridad y Prevención del Riesgo en el ámbito de la construcción.	Introducción a la Seguridad. Excavaciones, Zanjas y Espacios Confinados. Trabajos en Altura. Ambientes de Trabajo. Señalización. Prevención y Control de Incendios. Prevención de Accidentes Eléctricos. Prevención de Accidentes en Estructuras. Primeros Auxilios y RCP Básico.