



La presente información tiene como finalidad registrar el foro “**Desarrollo Sostenible en la Industria de la Construcción Panameña**” con el propósito que el certificado que se va a entregar a los participantes tenga validez al momento de la actualización del consultor ambiental.

I. NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN PROPONENTE

Cámara Panameña de la Construcción (CAPAC).

II. RESUMEN EJECUTIVO - DESCRIPCIÓN DE LA INSTITUCIÓN PROPONENTE

Fundada en 1961, la Cámara Panameña de la Construcción es una organización sin fines de lucro que tiene como objetivo el fomento, desarrollo, protección y defensa de las actividades de la industria de la construcción en Panamá.

Cuenta con una estructura de funcionamiento sustentada en la participación voluntaria de sus miembros y en un personal administrativo altamente calificado que permiten a la organización cumplir a cabalidad con los fines y objetivos para la cual fue creada.

La estructura orgánica está constituida por la Asamblea General de miembros, la Junta Directiva, el Presidente y el Director General quienes ejercen distintas funciones de dirección, políticas y de administración de acuerdo con las atribuciones establecidas en el Estatuto del gremio.

A. ASAMBLEA GENERAL

La Asamblea General es el órgano supremo según lo dispone el Estatuto y está integrada por todos los miembros que conforman la organización, y cumple con las atribuciones establecidas en el mismo.

B. JUNTA DIRECTIVA

Está integrada por dieciocho (18) Directores. Tiene entre sus atribuciones la responsabilidad de dictar las políticas y directrices de la organización.

Conformada por seis (6) dignatarios que ocupan los cargos de Presidente, dos (2) Vicepresidentes, Secretario, Tesorero y Fiscal. Además de doce (12) Directores, los cuales representan a las distintas categorías de miembros que son:

1. Contratistas Generales y Contratistas Especializados.
2. Promotoras e Inmobiliarias.
3. Banca, Seguros y Afianzamiento.
4. Corredores de Bienes Raíces.
5. Fabricantes y Proveedores.

6. Consultores y Profesionales.

C. PRESIDENTE

El Presidente es el principal representante de CAPAC y sus funciones son establecidas por el Estatuto de la Organización. Entre ellas está:

1. Representar a CAPAC en toda clase de actos.
2. Presidir la Asamblea General y las sesiones de Junta Directiva.
3. Nombrar las comisiones de trabajo y al coordinador de las mismas.
4. Cumplir y hacer cumplir el Estatuto del gremio.

D. DIRECCIÓN GENERAL

Es la encargada de dar continuidad y permanencia a los servicios administrativos, jurídicos, técnicos, económicos y de capacitación que se brindan a los afiliados. Además de las funciones establecidas en el Estatuto y en el reglamento de administración cumple con las atribuciones que le señalen la Junta Directiva y el Presidente.

Para cumplir con sus asignaciones cuenta con el apoyo de la siguiente estructura administrativa:

1. Dirección de Administración.
2. Dirección de Finanzas
3. Dirección Técnica y de Seguridad.
4. Dirección Económica.
5. Dirección de Gestión Institucional.
6. Dirección de Ferias.
7. Dirección Jurídica.
8. Dirección de Estadística y Estudios Especiales.
9. Dirección de Información y Relaciones Públicas.
10. Secretaría de Gestión Ambiental.
11. Secretaría de Eventos y Publicaciones.
12. Asesor de Imagen.
13. Instituto de Capacitación de la Industria de la Construcción.

E. COMISIONES DE TRABAJO

Son comisiones que tratan temas especializados para apoyar las gestiones de CAPAC y el cumplimiento de sus objetivos de fomentar, desarrollar, proteger y defender la industria de la construcción en Panamá; así como su mejoramiento social, económico y moral.

Actualmente las comisiones son:

1. Ambiente y Construcción Sostenible.
2. RSE
3. Jurídica y Económica
4. Reducción de Costos y Productividad.
5. Asuntos Laborales
6. Asuntos Municipales
7. Ferias
8. Seguridad en la Construcción
9. Infraestructura Eléctrica y Soterramiento de Cables
10. Concreto y Cemento
11. Aplicaciones BIM
12. Normalización y Certificación de Competencia Laboral
13. Programa de Becas y Tesis
14. Gran Premio Excelencia CAPAC

III. OBJETIVOS DEL FORO

- A. Presentar las acciones que están contribuyendo a un desarrollo sostenible en la República de Panamá.
- B. Concienciar hacia una cultura de sostenibilidad en la industria que representamos.
- C. Mantener actualizados e informados a los agremiados de CAPAC y profesionales del área ambiental.

IV. HORARIO

8:00 – 8:30 **am** Registro de participantes

8:30 – 8:45 **am** Palabras de apertura

Ing. Héctor Ortega - Presidente de CAPAC

8:45 – 9:25 **am**

Tema 1

Control de impactos y beneficios ambientales de la red de movilidad urbana

Ing. Cecilio Chang – Supervisor Ambiental

Ing. Abdiel Filós – Especialista en Transporte del Departamento de Planificación
Metro de Panamá, S.A.



9:25 – 10:05 am

Tema 2

Gestión integral del recurso hídrico en la cuenca del canal de Panamá

Ing. Carlos Vargas - Vicepresidente de Agua y Energía de la Autoridad del Canal de Panamá (ACP)

10:05 – 10:25 am Coffee break

10:25 – 11:05 am

Tema 3

Contaminación de plástico en Panamá y su incorporación en la mezcla asfáltica

Ing. Mirei Endara de Heras – Directora de Marea Verde Panamá y Exministra de Ambiente

11:05 – 11:35 am Mesa de preguntas y respuestas

11:35 – 11:50 am Palabras de cierre

Ing. Alexis Fletcher

Coordinador de la Comisión de Ambiente y Construcción Sostenible de CAPAC

11:50 am – 12:00 m Entrega de certificados

V. METODOLOGÍA DEL FORO

Se utilizará una metodología básica para el desarrollo del foro.

- A. Inscripción de los participantes.
- B. Presentación de acciones implementadas o en vías de implementación en el sector construcción para un desarrollo sostenible.
- C. Se desarrollará una (1) mesa de preguntas y respuestas para aclarar las dudas que tuvieran los participantes sobre los temas expuestos.
- D. Entrega de certificados al finalizar el foro.

VI. EXPOSITORES DEL EVENTO

A. ING. CECILIO CHANG

Supervisor Ambiental de Metro Panamá, S.A.

Profesional que se ha desarrollado en el área de Medio Ambiente y Seguridad Ocupacional, participando en Proyectos de Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL) a nivel centroamericano como parte del equipo auditor, en diferentes países como Honduras, El Salvador, y Costa Rica.

Ha participado en auditorías de sistemas de gestión ambiental según la norma ISO 14001-2001, como Inspector y Evaluador Ambiental de la Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM) hoy Ministerio de Ambiente verificando el cumplimiento ambiental de diferentes proyectos a nivel nacional y brindando capacitaciones a las diferentes sedes regionales en temas de gestión ambiental.

También ha participado en la coordinación de la elaboración de estudios de impacto ambiental (EsIA) Categorías 3 y 2, auditorías ambientales de seguimiento y también ha sido responsable de la Seguridad e Higiene Ocupacional ante diversos proyectos de construcción, implementado procedimientos ambientales; así como la verificación de Planes de Manejo Ambiental.

Durante los últimos cuatro (4) años ha trabajado para el Metro de Panamá como Supervisor Ambiental, en la dirección de Proyectos y Planificación, verificando el cumplimiento de los diferentes proyectos dentro de la empresa en la etapa constructiva.

1. Experiencia académica

a. Estudios universitarios

1. Licenciatura en Ingeniería Mecánica – Universidad Tecnológica de Panamá
2. Diplomado en Gestión de Salud Higiene y Seguridad Ocupacional – Universidad Tecnológica de Panamá
3. Diplomado en Medio Ambiente

b. Cursos

1. Curso de Auditoría Ambiental - CONEP
2. Curso de eficiencia energética- CONEP
3. Elaboración de Programa de Adecuación y Manejo ambiental (PAMAS)
4. Curso de auditor líder en sistemas de gestión ambiental basados en la forma de la norma ISO 14001

5. Interpretación de la norma ISO 14001
6. Documentación e interpretación sistema de calidad de acuerdo con la norma ISO 9001
7. Introducción al programa de cambio climático para validar y verificar las reducciones de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI)

2. Experiencia laboral

2015 a la fecha - Metro de Panamá S.A.

Supervisor Ambiental

Responsable del cumplimiento ambiental en las instalaciones del metro de Panamá, también en la revisión de la elaboración de los estudios de impacto ambiental de las diferentes líneas del metro de Panamá, así como la verificación en sitio de las medidas de control ambiental.

2011 a 2015 - MWH Panamá

Coordinación general en el departamento de Medio Ambiente para la elaboración de los Estudios de Impacto Ambiental (EsIA) y las Auditorías Ambientales de seguimiento (AA), además de:

- a) Elaboración de propuestas
- b) Seguimiento e Inspección a proyectos: Seguimiento a proyectos en el tema ambiental para registrar como su cumplimiento en comparación con las normas locales e internacionales
- c) Capacitaciones al personal en temas medio ambiente y seguridad higiene y salud ocupacional.
- d) Control de proyectos: llevar el registro completo del avance del proyecto desde inicio hasta el final asegurándose una completa satisfacción por el cliente con el producto recibido.
- e) Due diligence ambiental de proyectos de generación eléctrica, a nivel nacional e internacional

2008 a 2011 - Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM) Hoy Ministerio de Ambiente

Inspector y Evaluador Ambiental

Verificando el cumplimiento ambiental del Programa de Adecuación y Manejo Ambiental (PAMA) y del Plan de Manejo Ambiental (PMA) de distintos tipos de proyectos

- a) Coordinar y realizar inspecciones de los proyectos o empresas con Estudios de Impacto Ambiental o Programas de Adecuación y Manejo Ambiental a nivel nacional
- b) Realizar las inspecciones por denuncias ambientales.
- c) Revisar los informes de seguimiento que presentan las empresas con Estudios de Impacto Ambiental y Programas de Adecuación y Manejo Ambiental.

- d) Capacitar a las Oficinas Regionales en temas de gestión ambiental y seguimiento los EsIA y PAMAs.

2007 a 2008 - SGS Panamá

Asistente del Programa de Medio Ambiente.

Asistente en el programa de cambio climático en el equipo de elaboración de proyectos de Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL) y sus respectivas verificaciones a nivel centroamericano.

- a) Preparación de propuestas para proyectos MDL
- b) Coordinar las visitas de sitio de los proyectos MDL.
- c) Revisión de los reportes de monitoreo de los proyectos MDL para actualizar la página de las naciones unidas.
- d) Contactar clientes y darles seguimientos a los proyectos MDL.
- e) Actualizar el informe de las auditorias de los proyectos MDL
- f) Revisión de los documentos de los proyectos MDL para validación o verificación

B. ING. ABDIEL FILÓS

Especialista en Transporte del Departamento de Planificación del Metro de Panamá, S.A.

1. Experiencia académica

Maestría de Ciencias en Ingeniería Civil - Purdue University, West Lafayette, Indiana, E.U.A.

Beca de Excelencia Académica otorgada por SENACYT (Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología)

Licenciatura en Ingeniería Civil - Universidad Santa María La Antigua

Capítulo de Honor Cum Laude

Beca de Honor al Mérito otorgada por IFARHU (Instituto para la Formación y Aprovechamiento del Recurso Humano).

2. Experiencia laboral

2016 a la fecha - Metro de Panamá, S.A.

Especialista en Transporte, Departamento de Planificación

- a) Revisar, actualizar y correr simulaciones en el software Transus para la red de transporte de la Ciudad de Panamá



- b) Asistir a reuniones internas e interinstitucionales para discutir temas relacionados a las operaciones y la construcción de las líneas del metro.
- c) Redactar términos de referencia para estudios que requieran ser contratados por el departamento.
- d) Realizar visitas y recorridos en campo según las necesidades de la dirección.

2015 a 2016 - Regency Real Estate Developers

Coordinador de Proyectos

- a) Coordinar y supervisar los temas relacionados a la obra en ejecución.
- b) Asistir a reuniones semanales con el contratista y también a reuniones con los proveedores.
- c) Realizar y analizar informes financieros y de flujo de caja del proyecto.
- d) Cotizar con proveedores para realizar compras directas.

2010 a 2012 - Constructora Urbana

Analista de Costos

- a) Analizar y controlar todos los costos, ingresos y egresos de los proyectos.
- b) Actualizar las bases de datos con los avances de cada proyecto y presentar la cuenta mensual al cliente.
- c) Participar en las reuniones semanales con el cliente y discutir temas relacionados a los avances de los proyectos.

2009 a 2010 - The Louis Berger Group América Latina y el Caribe

Asistente de Ingeniero

Proveer asistencia general y procesando datos de campo utilizando diversos softwares.

2008 a 2009 - All Consult, S.A.

Asistente de Ingeniero

- a) Correr simulaciones de tráfico en escenarios presentes y futuros para analizar el impacto originado por la construcción
- b) Crear y actualizar bases de datos utilizando información generada en campo para realizar estudios de tráfico.



2007 - Autoridad del Canal de Panamá

Asistente Estudiantil

Escribir, procesar y organizar diversos documentos de oficina y proveer la ayuda requerida por el personal.

3. Liderazgo y voluntariado

a) Grupo de Estudio Bíblico IGNITE

Centro Católico Santo Tomás de Aquino, West Lafayette, Indiana, E.U.A

Líder del Grupo Ignite en español

b) Federación de Estudiantes

Universidad Santa María La Antigua

Coordinador de Proyección Social, Seguro Estudiantil y Consejo de Disciplina

c) Asociación de Estudiantes de Ingeniería Civil

Universidad Santa María La Antigua

Presidente

d) AIESEC (Asociación Internacional para el Intercambio de estudiantes de Ciencias

Económicas y Comerciales)

Universidad Santa María la Antigua

Vice Presidente de Desarrollo Humano

C. ING. CARLOS VARGAS

Vicepresidente de Agua y Ambiente de la Autoridad del Canal de Panamá

El Ing. Vargas es responsable de la administración del recurso hídrico y la conservación de la cuenca del canal de Panamá.

Cuenta con una Maestría en Administración de Empresas de la Escuela de Negocios INCAE.

Mediante una beca Fullbright obtuvo una Maestría en Ciencias con Especialización en Sistemas de Recursos Hídricos e Hidrología de la Escuela de Ingeniería Civil y Ambiental de la Universidad de Cornell en Ithaca, Nueva York, USA.

Posee el título de Licenciatura en Ingeniería Electromecánica de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP).



Ha ocupado los cargos de Gerente de la Sección de Hidrometeorología, Gerente de la División de Administración Ambiental y Gerente Ejecutivo de la División de Agua en la Autoridad del Canal de Panamá (ACP).

D. ING. MIREI ENDARA DE HERAS

Directora de Marea Verde Panamá y Exministra de Ambiente

1. Experiencia académica

Maestría en Estudios Ambientales (M.E.S.), Concentración en Estudios Tropicales
Escuela Forestal y de Manejo Ambiental, Universidad de Yale
New Haven, Connecticut, EUA

Licenciatura con Honores en Biología Química y Japonés
Wellesley College, Wellesley, Massachusetts, EUA

2. Experiencia laboral

2018 a la fecha - Fondo Mixto de Turismo

Directora

Ente Público-Privado responsable de la promoción turística de Panamá.

2017 a la fecha - Asociación Marea Verde

Directora, Comité Ejecutivo

Asociación sin fines de lucro con el objetivo de mostrar acciones para cambios de actitud hacia desechos, evitando la contaminación de ríos y mares, y creando pasión por un Panamá limpio.

2015 a 2017 - Ministerio de Ambiente (MiAmbiente)

Ministra

Definición y desarrollo de cinco (5) pilares estratégicos: Alianza por un Millón de Hectáreas, Turismo Verde, Gestión Integral del Recurso Hídrico, Cambio Climático, y desarrollo institucional (transición a Ministerio)

2014 a 2015 - Autoridad Nacional de Ambiente (ANAM) Hoy Ministerio de Ambiente

Administradora General

Propuesta, consulta y seguimiento a ley que crea el Ministerio de Ambiente (Ley 8 del 25 de marzo del 2015). Consolidación de equipo profesional, directivo y técnico, análisis de activos y línea base de status institucional y temático de la ANAM.

2006 a 2010 - The Central America Leadership Initiative (CALI) Centroamérica, sede Panamá

Directora Ejecutiva

Promoción y desarrollo de liderazgo basado en valores para Centroamérica.
Programa del Aspen Institute, INCAE, Fundemas y Technoserve.



2000 a 2003 - The Nature Conservancy (TNC) sede Panamá

Directora del Programa

Establecer y desarrollar programas de conservación de TNC en Panamá.

1998 a 1999 - Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM) Hoy Ministerio de Ambiente

Administradora General

Implementación de la Ley General de Ambiente (Ley 41 del 1 Julio 1998), y desarrollo de la Estrategia Nacional de Ambiente.

1994 a 1998 - Instituto Nacional de Recursos Naturales Renovables (INRENARE)

Directora General (9/96), Subdirectora (9/94)

Ente regulador y administrador del manejo de los recursos naturales de Panamá.

3. Asociaciones y voluntariado

- a) Síndico de la Junta de Síndicos de la Asociación Nacional para la Conservación de la Naturaleza (ANCON). 2007-2014
- b) Miembro de la Clase Inaugural de la Iniciativa Centroamericana de Liderazgo (CALI). 2006
- c) Miembro del Comité Directivo Nacional del Programa de Pequeñas Donaciones GEF/PNUD. 2006-2014.
- d) Miembro de la Junta Directiva de la Fundación Smithsonian de Panamá. 1998-2014, 2018.
- e) Miembro de la Junta Directiva de FUNDACUNA (Asociación sin fines de lucro dedicada a la rehabilitación y promoción de bibliotecas públicas rurales). 1999-2014.
- f) Vocal de la Junta Directiva de la Fundación Centro de Ciencias y Arte (EXPLORA). 1998-2014.