

Doctor
EDGARDO MAYA VILLAZON
Contralor General de la República
Doctora
LUISA FERNANDA MORALES NORIEGA
Directora Centro de Estudios Fiscales - CEF
Contraloría General de la República
Bogotá D. C.

Contraloría General de la República :: SGD 10-02-2017 09:49
Al Contestar Cite Este No.: 2017IE0011809 Fol:6 Anex:0 FA:0
ORIGEN 80763-GRUPO DE INVESTIGACIONES, JUICIOS FISCALES Y JURISDICCION COACTIVA
DEPARTAMENTAL COLEGIADA DEL VALLE DEL CAUCA / GENNY MIREYA ERASO MUNOZ
DESTINO 80119-OFICINA DE CAPACITACION PRODUC DETECONOLOGIA Y COOP TECNICA / LUISA
FERNANDA MORALES NORIEGA
ASUNTO SOLICITUD INCLUSION PROGRAMAS DE FORMACION ESPECIFICOS PARA PERFILES
OBS
2017IE0011809



Asunto: Solicitud reunión Comité Asesor, planeación de actividades, inclusión programas de formación específicos para perfiles profesionales de carácter técnico.

Respetados Doctores:

En atención a las peticiones que he recibido de mis compañeros en desarrollo del rol de representante y considerando que la CGR es una entidad de carácter técnico que cuenta con funcionarios de diferentes perfiles profesionales, solicito al Comité Asesor del CEF identificar las necesidades de capacitación, formular y ejecutar programas que permitan fortalecer aptitudes y destrezas así como competencias para el desarrollo de las actividades misionales considerando los perfiles profesionales al servicio de la entidad.

Para tal fin solicité a Talento Humano¹ suministrará información actual de perfiles así como datos de los funcionarios del nivel operativo y asistencial tanto para nivel central como para gerencias, lamentablemente a la fecha no he recibido respuesta, por lo cual insto a la Dirección del CEF requerir estos datos a fin de que sean considerados al momento de efectuar la planeación de las actividades para la presente vigencia.

En concreto expongo al Comité Asesor el ejercicio realizado con algunos compañeros **INGENIEROS CIVILES** que laboran en nivel central y gerencias, quienes identifican la necesidad de **realizar** programas de capacitación con un componente técnico o específico para su perfil profesional, que contribuya a fortalecer su labor como peritos o expertos tanto en la constitución de hallazgos fiscales como en su rol de apoyo técnico para el trámite de procesos de responsabilidad fiscal que tienen su origen en la contratación y ejecución de obras civiles.

TEMATICAS IDENTIFICADAS:

1. PATOLOGÍA ESTRUCTURAL orientado a la evaluación, cuantificación y causas de los daños que se presentan en edificaciones, obras viales y pavimentos ejecutados mediante contratos estatales.

El tema es de mucha aplicación en el trabajo en la CGR, ya que en las visitas a las obras en donde se detectan estas situaciones además del costo del daño encontrado se requiere determinar la causa del mismo a efectos de establecer los presuntos responsables.

La fiscalización de obras de construcción por parte de los ingenieros civiles de la CGR se soporta en gran medida en la capacidad técnica que tenga el profesional en identificar afectaciones, daños y lesiones, asociándolas a etapas del proceso

¹ Correo electrónico de enero 13 de 2017

constructivo (diseño, construcción o mantenimiento), con terminología técnica y científica. La capacitación en patología dota al ingeniero de las competencias y habilidades necesarias para diagnosticar problemas en las construcciones que inspecciona.

2. PRÁCTICA FORENSE u orientación práctica y técnica de la prueba pericial e informe técnico.

Como se indicó anteriormente, el profesional ingeniero civil de la CGR no sólo interviene en la parte previa de la constitución del hallazgo sino que también participa del debate probatorio en el proceso de responsabilidad fiscal como perito.

Es claro que si bien se cuenta con el conocimiento profesional en la rama de la ingeniería, es necesario fortalecer las destrezas y capacidades del funcionario tanto para el recaudo de la prueba como para garantizar su validez en el PRF, especialmente, en los procesos verbales en los cuales la contradicción de los dictámenes e informes requiere del perito una claridad conceptual y técnica de la prueba para sustentar la misma en audiencias.

Temáticas como la práctica de la prueba, sea pericial o informe técnico, la cadena de custodia y demás funciones de policía judicial conllevarían a fortalecer la función asignada.

3. CONTRATACION ESTATAL en lo pertinente a la planeación y ejecución de obras civiles (estudios previos, diseños, presupuestos con precios del mercado y cumplimiento de especificaciones).

- 4.** Se requiere formación en áreas específicas como estructuras, Geotecnia, Aguas (Potable y residual), Vías – Pavimentos.
- 5.** Avalúos de bienes urbanos y rurales con la consecuente certificación como perito evaluador, conocimiento de relevancia en los casos de auditorías a entidades como SAE. INCODER, entre otras, que requieren este tipo de procedimientos de verificación.
- 6.** Ordenamiento territorial y normatividad general en urbanismo y medio ambiente.

ESTRATEGIAS DE CAPACITACION

De acuerdo a información suministrada por Talento Humano en el año 2015 la CGR contaba con **131** profesionales en ingeniería civil, distribuidos de la siguiente manera:

Etiquetas de fila	BOGOTA D.C.	GERENCIAS
ASESOR		
ASESOR DE GESTION - GRADO 01	1	
ASISTENCIAL		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO - GRADO 03	1	
SECRETARIA (O) - GRADO 04		1
PROFESIONAL		
PROFESIONAL ESPECIALIZADO - GRADO 03	1	
PROFESIONAL ESPECIALIZADO - GRADO 04	1	
PROFESIONAL UNIVERSITARIO - GRADO 01	27	73
PROFESIONAL UNIVERSITARIO - GRADO 02	10	16
	41	90

A continuación se estructuran propuestas a través de las cuales generar el conocimiento y fortalecer competencias, no sin antes manifestar, que como un **beneficio adicional** se sugiere programar las actividades vinculando a los funcionarios de nivel central como gerencias para generar un espacio de compartir experiencias y si es posible unificar criterios de aplicación en la práctica de prueba pericial o informe técnico.

DIPLOMADOS:

Por su alcance es posible profundizar en los temas propuestos, se sugiere iniciar un proceso de formación a largo plazo estructurando varios diplomados en las temáticas que se identifiquen los cuales pueden ser impartidos por Universidades u otros centros académicos expertos en el ramo.

La ejecución del proceso puede ser: **a) Centralizado** para lo cual se trasladará a los profesionales de las gerencias a la ciudad de Bogotá o **b) Regionales** identificado gerencias o ciudades a las cuales puedan confluir los funcionarios de las zonas cercanas, por ejemplo, en Barranquilla para la Costa Atlántica.

La propuesta conlleva a que en el plazo aproximado de dos años se profundice en todas las temáticas identificadas, por ejemplo, Geotecnia, estructuras, etc., con un "recorderis" o actualización en cada diplomado sobre los temas propios de ingeniería, clases teóricas y abordando problemas o ejercicios, prácticas y laboratorios, en lo posible salidas de campo y el uso de herramientas de software propio de cada tema.

CURSOS

Se propone realizar cursos de dos o tres días de duración que permitan profundizar temas específicos, igualmente, pueden participar del proceso universidades o centros de formación del ramo.

OFERTA ACADEMICA IDENTIFICADA

DIPLOMADOS

Nombre programa	Quien lo ofrece y ciudad	Temática - Alcance
Planteamiento Integral de Obras Civiles bajo lineamientos del PMI	Bogotá, Escuela Colombiana de Ingeniería	Conceptos fundamentales de la gerencia de proyectos brinda a los profesionales involucrados en la planeación y el control de los mismos una visión más clara de los presupuestos, la estimación de los tiempos de ejecución, al confrontar los parámetros tradicionales con los conceptos fundamentales, así como con el contraste de las prácticas profesionales de los participantes.

Gestión de proyectos y obras de construcción	Bogotá, Pontificia Universidad Javeriana	Similar al anterior Capacita a los ingenieros civiles en el desarrollo integral de un proyecto de construcción, desde su idea hasta su ejecución, pasando por la elaboración correcta de presupuestos de obra y cronogramas de trabajos, con un trato transversal de identificación y manejo de riesgos asociados al proceso de construcción
--	--	--

CURSOS

Nombre curso	Quien lo ofrece y ciudad	Temática - Alcance
Semana Internacional de la Patología	Bogotá, 7 al 10 de junio de 2017, Instituto del Concreto	Congreso. Patología avanzada y rehabilitación de estructuras de concreto Taller de ensayos de patología. Incluye Foro discusión. Análisis de resultados e interpretación Certificación de operarios de anclajes de estructuras. ACI Foro. Hacia dónde debería ir la investigación de la patología de obras de concreto en Colombia Curso empresarial: aplicadores Visitas a obras
Curso avanzado de Análisis de Ensayos de laboratorio: Patología	Bogotá, 11 al 12 septiembre de 2017, Instituto del Concreto	Curso que complementa el taller en patología, en relación a la ejecución, análisis y entendimientos de ensayos de laboratorio que conduzcan a diagnosticar construcciones con afectaciones, daños o averías.
Seminario Ley de Vivienda Segura	Bogotá, 2 y 3 de marzo de 2017, Instituto del Concreto	El Gobierno Nacional expidió la Ley 1796 de 2016, se hace necesario que los ingenieros de la CGR conozcan su alcance, efectos, requerimientos y exigencias impuestas, con el objeto de contar con criterios actualizados al momento de fiscalizar construcción de edificaciones con recursos públicos
Curso avanzado de Análisis de Ensayos de laboratorio: Concretos y morteros	Bogotá, 8 al 12 de mayo de 2017, Instituto del Concreto	La revisión de obras civiles contempla el análisis de los informes de interventoría, dentro de los cuales se incluyen los muestreos en campo y laboratorio de los materiales utilizados por los contratistas en las construcciones ejecutadas. Por tanto, es oportuno que los ingenieros de la CGR conozcan las metodologías de los distintos ensayos de laboratorio, el alcance de los mismos, la interpretación de los resultados obtenidos y los rangos mínimos y máximos que se esperan que éstos estén.
PERITO AVALUADOR	Lonja de Propiedad Raíz, distintas ciudades	Curso de Avalúos válido para reconocimiento de requisitos ajustados a la Ley del Avaluador 1673/13 y su Decreto reglamentario 556/14 para avalúo de bienes muebles e

		inmuebles urbanos, rurales y especiales
--	--	---

ESPECIALIZACIÓN:

Nombre programa	Quien lo ofrece y ciudad	Temática - Alcance
ESPECIALIZACIÓN EN PATOLOGÍA DE LA CONSTRUCCIÓN (A DISTANCIA)	Bogotá, Universidad Santo Tomás	La capacitación en patología dota al ingeniero de las competencias y habilidades necesarias para diagnosticar problemas en las construcciones que inspecciona. Promueve la formación integral y específica en el campo del saber de los procesos de diseño, supervisión de obra y los específicos de la construcción; entre ellos: concretos, maderas, metales, comportamiento de los materiales, conceptualización estructural, mecánica de suelos, cimentaciones, vulnerabilidad sísmica, vías y pavimentos y desde luego las metodologías en los procesos de Historia Clínica, Diagnóstico e Intervención; mediante acciones y procesos de enseñanza-aprendizaje, investigación y proyección social, para responder de manera ética, creativa, crítica y de autoevaluación a las exigencias y necesidades del país y las regiones frente a una necesidad real de la problemática de las construcciones, aportando soluciones y generando un nuevo conocimiento de utilidad institucional y social como aporte al desarrollo de un país moderno.

Así las cosas, solicito al Comité evaluar y aprobar esta petición con miras al fortalecimiento institucional de la CGR que requiere dotar al profesional auditor o experto de las herramientas y conocimientos necesarios a fin de constituir y sustentar los hallazgos fiscales originados en contratos de obra.

Cordialmente,

GENNY MIREYA ERASO MUÑOZ
Representante de los Trabajadores e integrante
Comité Asesor

PROYECTARON Y PARTICIPARON CON PROPUESTAS:

Nivel Central:

ANA FRANCY ESPINEL ORTEGA
Profesional Universitario Grado 01
Dirección de Vigilancia y Control Fiscal para el Sector Minas

FRANCISCO JAVIER ZULUAGA MOLINA
Profesional Universitario Grado 01
Dirección de Vigilancia y Control Fiscal para el Sector Social



CONTRALORÍA
GENERAL DE LA REPÚBLICA

Nivel Desconcentrado:

JESÚS EMILIO ERAZO MOLINA
Profesional Universitario 01
Gerencia Departamental Colegiada del Huila

ROSEMBERG SUAZA MARTINEZ
Profesional Universitario 01
Gerencia Departamental Colegiada de Arauca

CARLOS FERNANDO COGOLLO APONTE
Profesional universitario grado 01
Gerencia Departamental Colegiada de Santander

CARLOS ALBERTO SOLANO HAMDAN
Profesional universitario grado 01
Gerencia Departamental Colegiada de Cauca

OSCAR JAVIER CASTELLANOS CHAPARRO
Profesional Universitario G-02
Gerencia Departamental Colegiada de Santander

FREDY LEMOS LUENGAS
Profesional Universitario G-01
Gerencia Departamental Colegiada de Valle del Cauca