

REGLAMENTO A LA LEY DE EJERCICIO PROFESIONAL DE LA INGENIERIA

Acuerdo Ministerial 2
Registro Oficial 257 de 18-ene.-1977
Ultima modificación: 07-ago.-2008
Estado: Reformado

REGLAMENTO A LA LEY DE EJERCICIO PROFESIONAL DE LA INGENIERIA

TITULO I NORMAS FUNDAMENTALES

CAPITULO I De la Ley y el Reglamento

Art. 1.- Las disposiciones de la Ley de Ejercicio Profesional de la Ingeniería, se aplicarán de conformidad con las normas contenidas en este Reglamento y en Reglamentos Especiales que expidan para el efecto.

Art. 2.- La Ley garantiza el libre ejercicio de la profesión de los Ingenieros en todas sus ramas y dentro de las correspondientes actividades, siempre y cuando cumplan con los requisitos que ella exige, bajo el procedimiento establecido en este Reglamento y en los demás Reglamentos Especiales que se expidan.

Art. 3.- La infracción o incumplimiento de la Ley del Ejercicio Profesional de la Ingeniería y de sus Reglamentos ocasiona la aplicación de sanciones a los responsables de los mismos.

En las Instituciones de derecho público o de derecho privado con finalidad social o pública, la responsabilidad y sanción recaerá sobre el funcionario o empleado que hubiere quebrantado la Ley o sus Reglamentos.

CAPITULO II De los Profesionales

Art. 4.- Están amparados por la Ley y sus Reglamentos los profesionales de las siguientes Ramas de la Ingeniería: Agrícola; agrónoma; de Alimentos; Geográfica; Eléctrica y Electrónica; Forestal; Geológica; de Minas; de Petróleos; Industrial; Mecánica; Naval; Química; Zootécnicos; Informática; Sistemas y Computación; Textiles; en Recursos Naturales Renovables; Agroindustriales; Administradores de Empresas Agropecuarias; Industrias Agropecuarias; Electromecánica; Hidráulico; Diseño y Construcción; Agropecuaria; Empresas Ecoturísticas; Gestión Empresarial; Administración Financiera; y Ambiental.

Nota: Artículo reformado por Decreto Ejecutivo No. 1049, publicado en Registro Oficial 423 de 21 de Abril de 1981 .

Nota: Artículo reformado por Acuerdo Ministerial No. 5, publicado en Registro Oficial 676 de 3 de Febrero de 1984 .

Nota: Artículo reformado por Decreto Ejecutivo No. 2783, publicado en Registro Oficial 788 de 11 de Octubre de 1991 .

Nota: Artículo reformado por Decreto Ejecutivo No. 2805, publicado en Registro Oficial 722 de 22 de Junio de 1995 .

Nota: Artículo sustituido por Decreto Ejecutivo No. 1451, publicado en Registro Oficial 291 de 12 de Marzo del 2004 .

Nota: Artículo reformado por Decreto Ejecutivo No. 1883, publicado en Registro Oficial 381 de 20 de

Julio del 2004 .

Nota: Artículo sustituido por Decreto Ejecutivo No. 1213, publicado en Registro Oficial 398 de 7 de Agosto del 2008 .

Art. 5.- Se consideran Ingenieros o a los profesionales que hubieren obtenido tal título académico en las Universidades, Escuelas Técnicas de Ingeniería, Escuelas Politécnicas y demás Instituciones de Enseñanza Superior, reconocidas por la Ley de Educación Superior.

Así mismo, se consideran ingenieros a los graduados en el exterior, en instituciones similares que hubieren revalidado e inscrito sus títulos en el Ecuador, y a los que hubieren acreditado la calidad de tales, para prestar sus servicios de conformidad con lo establecido en el artículo 29 de la Ley de Ejercicio Profesional.

TITULO II DEL EJERCICIO PROFESIONAL

CAPITULO I De las Licencias

Art. 6.- La Licencia Profesional es el documento que acredita a los ingenieros ejercer lícitamente su profesión en el Ecuador, en las actividades inherentes al título, previo el registro y afiliación. Se exceptúa de la afiliación a los ingenieros que requieran la licencia temporal.

Art. 7.- Los ingenieros graduados en el Ecuador, para obtener la licencia profesional, deberán cumplir los siguientes requisitos:

- a) Presentar la solicitud de afiliación dirigida al Presidente del respectivo colegio;
- b) Presentar el título académico debidamente inscrito; y,
- c) Presentar la cédula de identidad.

Art. 8.- Los ingenieros nacionales graduados en el exterior, podrán obtener la licencia profesional, previa la presentación de los requisitos mencionados en el artículo anterior, más el documento que acredite la revalidación de su título en el Ecuador.

Art. 9.- Los miembros de las Fuerzas Armadas graduados de ingenieros en Instituciones reconocidas por la Ley de Educación Superior o que hubieren obtenido su título en el exterior, para obtener su licencia profesional, cumplirán lo dispuesto en el artículo 7 o en el artículo 8, según el caso y presentarán adicionalmente los documentos que acrediten estar en servicio pasivo.

Art. 10.- Los ingenieros extranjeros graduados en el exterior para obtener la licencia profesional, requieren:

- a) Presentar al Presidente y por su intermedio al Directorio del respectivo colegio; la solicitud de licencia profesional;
- b) Comprobar mediante documentos debidamente autenticados que, de acuerdo a la ley de su país de origen, que ingenieros ecuatorianos pueden ejercer la profesión en condiciones similares;
- c) Comprobar su permanencia legal en el Ecuador en calidad de inmigrante, de acuerdo a la categoría V del artículo 10 de la Ley de Extranjería;
- d) Presentar el título académico debidamente revalidado en el Ecuador o la constancia de que por convenio internacional no requiere el cumplimiento de este requisito; y,
- e) Presentar un certificado, legalmente autenticado, conferido por el Colegio o Sociedad Profesional o a su falta, por una entidad de reconocido prestigio, del lugar donde tuvo su domicilio en el año mediato anterior, mediante el cual se evidencia su honorabilidad y solvencia técnica.

Art. 11.- Para obtener la licencia temporal, los ingenieros con título conferido en el exterior, que fueren a desempeñar las labores de asesoría, supervisión y/o capacitación, mediante la contratación

directa en empresas o instituciones de derecho público o de derecho con finalidad social o pública, deberán cumplir los siguientes requisitos:

- a) Presentar al Presidente de SIDE, la solicitud de concesión de licencia temporal, haciendo constar la actividad que desarrollará;
- b) La entidad a la que prestará sus servicios; lugar y tiempo de duración de los mismos, para lo cual adjuntará el certificado correspondiente otorgado por la entidad contratante.
- c) Comprobar su calidad de inmigrante bajo las categorías VI del artículo 12 de la Ley de Extranjería;
- d) Presentar el título profesional debidamente autenticado; y,
- e) Presentar la autorización de la Junta Nacional de Planificación que faculte su contratación.

El Presidente de SIDE, dentro de los ocho días siguientes a la presentación de los documentos, remitirá los mismos al colegio profesional que designe para la tramitación de la licencia.

La licencia se concederá por el tiempo que dure la contratación.

En caso de prórroga de plazo contractual se renovará la licencia mediante una nueva solicitud, la cual comprobará tal hecho por medio de la correspondiente certificación.

En la licencia se determinará la autorización de ejercer la profesión, solo en los campos para los que hubiere sido contratado y únicamente con la entidad contratante.

Art. 12.- Los ingenieros con título otorgado en el exterior que fueren contratados por tiempo determinado, para prestar sus servicios a empresas privadas, deberán obtener del respectivo Colegio la licencia temporal: para el efecto, estarán obligados a cumplir los requisitos determinados en los literales, a, b, y c, del artículo anterior.

Además, deberán presentar una certificación de la sociedad regional de ingenieros que acredita en la especialidad para la que han sido contratados no existen ingenieros disponibles en el país.

En la licencia se determinará la autorización de ejercer la profesión solo en los campos para los que hubieren sido contratados y únicamente para la empresa contratante.

Art. 13.- Serán causas de oposición al registro y concesión de licencia las siguientes, según el caso:

- a) Cuando el título o cualquiera de los documentos presentados contengan enmiendas o borrones, o cualquier otro hecho que haga presumir alteración, falsificación o falta de autenticidad;
- b) Cuando el título no hubiere sido conferido por un Instituto de Educación Superior reconocido por la Ley;
- c) Cuando el título conferido en el exterior, que no requiera de revalidación, no sea equivalente al de Ingeniero;
- d) Cuando el título conferido en el exterior no se hubiere revalidado de acuerdo con las prescripciones legales; y,
- e) Cuando no se cumpla los demás requisitos establecidos en este Reglamento.

El texto de la declaración de oposición, debidamente motivado será remitido de inmediato a la Secretaría Permanente, quien a su vez hará conocer el particular a todos los Colegios de Ingenieros del país.

Art. 14.- Una vez cumplidos los requisitos de que tratan los artículos anteriores de este capítulo, el Directorio del Colegio respectivo, de no encontrar motivo de oposición dispondrá que se proceda a registrar el título y a conceder la licencia respectiva en el formulario aprobado por SIDE.

En el Libro de Registro, el Secretario hará constar los siguientes datos del profesional: nombres y apellidos completos, nacionalidad, domicilio, universidad o instituto que ha conferido o revalidado e

inscrita el título, y, la razón de afiliación para quienes adquieran la calidad de socios. El registro será firmado por el Secretario del Colegio y el Beneficiario de la Licencia.

Art. 15.- En los casos de los literales a) y b) del artículo 13, el presidente del colegio respectivo está obligado a presentar la denuncia ante el correspondiente Juez de lo Penal, para que juzgue el caso. A la denuncia acompañará el original de los documentos que se hubieren presentado.

La persona a quien se le hubiere negado la afiliación por las causales determinadas en los literales c), d) y e) del artículo 13, tendrá derecho a presentar su reclamo ante el Tribunal de Honor del respectivo Colegio.

Si el Tribunal encontrare que la oposición no está debidamente justificada, ordenará el registro, la afiliación o la concesión de la licencia al reclamante; y si tal oposición hubiese sido de mala fe, dispondrá, además, la destitución de los miembros del directorio que se hubiesen opuesto, de conformidad con lo establecido en el artículo 9 de la Ley de Ejercicio Profesional de la Ingeniería.

Art. 16.- Mientras no se desvirtúen en debida forma las causas de la operación, ningún Colegio de Ingenieros del país podrá conceder la licencia.

Art. 17.- Los Colegios Profesionales pueden revocar o suspender las licencias que hubieren conferido, al modificarse las condiciones o circunstancias que motivaron su otorgamiento o por incumplimiento de las obligaciones establecidas en sus estatutos y reglamentos.

Art. 18.- Los derechos por afiliación, concesión y renovación de licencias serán fijados periódicamente por el directorio del respectivo Colegio Provincial o Regional.

Por concesión de licencias se pagará lo establecido por los Colegios Nacionales respectivos, teniendo en cuenta las siguientes calidades:

- a) Los ingenieros graduados en el país;
- b) Los Ingenieros nacionales graduados en el exterior;
- c) Los ingenieros extranjeros graduados en el exterior para ejercer habitualmente la profesión; y,
- d) Los ingenieros extranjeros con licencia temporal.

Art. 19.- La licencia profesional será válida por períodos fijos de dos años y renovable para igual tiempo, manteniendo el mismo número de registro.

El procedimiento de renovación de licencias será reglamentado por cada colegio nacional.

Art. 20.- Los Ingenieros se afiliarán en uno solo de los Colegios Provinciales o Regionales, correspondientes a su rama profesional, preferentemente en el de su domicilio.

El profesional podrá solicitar la afiliación al Colegio Provincial o Regional de su nuevo domicilio, para cuyo efecto, previa la admisión deberá presentar un certificado del Colegio en el que se encuentre afiliado con todas sus obligaciones. Podrá solicitar su reingreso al Colegio en que era originalmente afiliado, en cualquier momento, cumpliendo con los requisitos ya indicados.

Una vez concedida la nueva afiliación, se suspenderá la anterior.

CAPITULO II

Normas relativas al ejercicio profesional

Art. 21.- Corresponde a los ingenieros legalmente autorizados para el ejercicio de su profesión, realizar en forma privativa las siguientes actividades:

- a) Estudios de Ingeniería: preliminares, prefactibilidad, factibilidad y definitivos o diseño;

- anteproyectos, investigaciones, planificaciones, consultas, asesoría, mediciones, análisis, especificaciones, control de producción, establecimiento de métodos y sistemas, y transportes;
- b) Planificación, presupuestos, avalúos, construcciones y asesoría en obras y trabajos de ingeniería;
 - c) Dirección, supervisión y fiscalización de estudios y obras de Ingeniería;
 - d) Instalación, operación y mantenimiento de equipos y sistemas;
 - e) Informes técnicos de Ingeniería, dirección, ejecución y control de producción;
 - f) Control de calidad y normalización;
 - g) Docencia, en las materias propias de la Ingeniería; y,
 - h) Cualquier otra actividad no especificada que, por su naturaleza u objetivo, requiera de conocimientos de profesionales ingenieros.

Nota: Literales b), d) y e) declarados Inconstitucionales de Fondo por Resolución del Tribunal Constitucional No. 0012-2007-TC, publicada en Registro Oficial Suplemento 302 de 26 de Marzo del 2008 .

Art. 22.- El ejercicio profesional de la Ingeniería se desarrolla a través de los siguientes campos de actividad, en razón del respectivo título académico.

1. Ingeniero Agrícola:

- a) Diseñar, proyectar, ejecutar programas y proyectos de mecanización agrícola, agricultura de precisión y de conservación;
- b) Adaptabilidad social y económica de las máquinas agrícolas;
- c) Organización de las operaciones agrícolas mecanizadas, administración de equipos, controles de mantenimiento, rendimientos y análisis económicos;
- d) Diseño de elementos y mecanismos de máquinas agrícola, tractores, maquinarias para la siembra, mantenimiento de cultivos, cosecha y movimiento de tierras, para riego, drenaje y albarradas;
- e) Investigar y participar en la Gestión Integral de los Recursos Hídricos;
- f) Estudiar, diseñar, planificar, dirigir, ejecutar, construir, fiscalizar y administrar obras y proyectos de infraestructura de riego y drenaje, para la producción agropecuaria;
- g) Investigar y estudiar los recursos de agua y tierra para su aprovechamiento en la agricultura;
- h) Elaborar, dirigir, ejecutar y fiscalizar estudios de suelos con fines de riego y programas de conservación y recuperación de suelos agrícolas;
- i) Planificar, investigar, construir, dirigir y ejecutar obras de infraestructura rural, caminos rurales y los programas integrales de Desarrollo Rural;
- j) Planificar, diseñar, y construir la infraestructura para el manejo poscosecha;
- k) Investigar, elaborar y ejecutar proyectos de comercialización agropecuaria;
- l) Investigar, proyectar, ejecutar y asesorar programas y proyectos de invernaderos;
- m) Efectuar levantamiento edafológico y topográfico del sector agrícola;
- n) Docencia universitaria en materias relacionadas con la Ingeniería Agrícola;
- o) Cualquier otro trabajo que por su carácter o los conocimientos especiales que requiera, esté capacitado para ejercer como Ingeniero Agrícola.

Nota: Numeral sustituido por Decreto Ejecutivo No. 1213, publicado en Registro Oficial 398 de 7 de Agosto del 2008 .

2.- Ingeniero Agrónomo:

- a) Proyectar, dirigir y ejecutar programas de tecnificación agropecuaria;
- b) Planificar, dirigir y ejecutar obras de regadío y avenamiento agropecuarios, construcciones rurales inherentes a su profesión y trabajos de topografía en exploraciones agropecuarias;
- c) Realizar trabajos de investigación y experimentación agropecuaria;
- d) Intervenir en la planificación y ejecución de programas de desarrollo rural de carácter agropecuario;
- e) Elaborar catastros de predios rústicos, trabajos de fotointerpretación agrícola, estadística, avalúos, etc., de predios rústicos del sector agropecuario en general;

- f) Ejecutar trabajos de levantamientos edafológicos, de conservación de suelos y de conservación de recursos naturales agropecuarios;
- g) Realizar la investigación y ejecutar trabajos de ecología y meteorología agrícola;
- h) Planificar, dirigir y ejecutar programas relacionados con la administración rural, economía agropecuaria, agrocrédito, abastecimiento de materia prima para la agroindustria;
- i) Participar en el asesoramiento, planificación, dirección y ejecución de programas de mecanización agropecuaria;
- j) Planificar, dirigir, asesorar y ejecutar trabajos fitos sanitarios, así como colaborar en la formulación de productos agro-químicos y suplementos alimenticios, pecuarios, e intervenir en su comercialización y control;
- k) Planificar, dirigir, asesorar y ejecutar programas de manejo y mejoramiento de pastos y forrajes; y,
- l) Cualquier otro trabajo que por su naturaleza o por los conocimientos especiales que requiera, esté capacitado para ejercer el Ingeniero Agrónomo.

Nota: Numeral sustituido por Decreto Ejecutivo No. 1213, publicado en Registro Oficial 398 de 7 de Agosto del 2008 .

3.- Ingeniero Forestal:

- a) Planificación, evaluación, dirección y ejecución de consultorías y proyectos en el ámbito forestal;
- b) Organización y dirección administrativa en el sector público y privado en aspectos relacionados con el uso, manejo y procesamiento de la madera provenientes de los bosques del Ecuador;
- c) Ejercer la docencia en los centros educativos especializados en aspectos forestales;
- d) Forestación, reforestación y regeneración de bosques;
- e) Silvicultura, manejo y ordenamiento de bosques;
- f) Trabajos de fotointerpretación forestal, estadísticas e inventarios forestales;
- g) Explotación y utilización forestal;
- h) Industrias forestales y tecnología de la madera;
- i) Estudios y evaluación de impactos ambientales en lo que a su área se refiere;
- j) Comercialización de bosques y productos forestales;
- k) Preservación y secado de la madera;
- l) Normalización técnica en el sector forestal;
- m) Prevención y control de incendios forestales;
- n) Control sanitario y patología forestal;
- o) Peritajes, avalúos de bienes y servicios de pérdida y daños de los recursos forestales;
- p) Economía forestal;
- q) Protección del medio ambiente;
- r) Ecología y meteorología forestal;
- s) Manejo y conservación de flora y fauna;
- t) Trabajos paisajísticos en parques y áreas de recreación;
- u) Identificación botánica y anatómica de especies forestales, determinación y usos especiales;
- v) Mediciones forestales;
- w) Estudios, manejo, conservación y evaluación de Cuencas Hidrográficas; y,
- x) Cualquier otra actividad que por su naturaleza o por los conocimientos especiales se requiera, esté capacitado para ejercer el Ingeniero Forestal.

Nota: Numeral sustituido por Decreto Ejecutivo No. 1213, publicado en Registro Oficial 398 de 7 de Agosto del 2008 .

4.- Ingeniero Eléctrico y Electrónico:

- a) En los que por medio de la electricidad se pone en movimiento a un cuerpo en cualquier estado;
- b) Toda obra en que se genere, transforme, transmita, distribuya y utilice la energía eléctrica;
- c) En la que se usen ondas electromagnéticas;
- d) Todo proceso en el que se use electricidad o electrónica para cambiar la estructura de la materia, su estado, su forma o su composición química;

- e) Todos los métodos en los que se usen magnitudes eléctricas para medir o controlar magnitudes físicas;
- f) Todos los campos que correlacionen la luz, temperatura, sonido, fuerza, etc., con la electricidad;
- g) Todo campo en el que se use electricidad para generar, transformar, transmitir, recibir señales e informaciones que sean análogas o digitales;
- h) Todo fenómeno en el que la electricidad se comporte como proceso estocástico o sirva como medio para determinar mejor estos procesos;
- i) Métodos en los que la electricidad sirve directa o indirectamente para terapia o diagnósticos;
- j) Todo fenómeno que puede ser estudiado con una analogía matemática relacionado con la electricidad;
- k) Todo trabajo teórico o práctico en el que se deban tomar medidas de seguridad por medio de aislaciones, conexiones a tierra, protecciones, etc;
- l) En lo relacionado con los materiales empleados en la fabricación, construcción, diseño de elementos o componentes eléctricos y/o electrónicos;
- m) Todo proceso telemétrico, de telecontrol y de telecomunicaciones; y,
- n) Cualquier otro trabajo que por su naturaleza o los conocimientos especiales que requiera, esté capacitado para ejercer el Ingeniero Eléctrico y el Ingeniero Electrónico.

5.- Ingeniero Geólogo:

- a) Investigación superficial y del subsuelo con miras a establecer la capacidad del suelo para construcciones civiles;
- b) Prospección para la búsqueda de hidrocarburos o minerales y captación de aguas subterráneas;
- c) Geotécnica, en lo que a Geología se refiere;
- d) Geohidrología;
- e) Fotogeología;
- f) Geología de Petróleos;
- g) Geología de Minas;
- h) Geología Económica;
- i) Búsqueda de yacimientos hidrocarburíferos; y,
- j) Aguas subterráneas, en lo que a Geología se refiere.

6.- Ingeniero de Minas:

- a) Geoquímica;
- b) Geofísica;
- c) Perforaciones;
- d) Ubicación y evaluación de yacimientos a cielo abierto, subterráneos y canteras en lo que a Ingeniería de Minas se refiere;
- e) Preparación de los yacimientos o canteras para explotación;
- f) Arranque del mineral; y,
- g) Concentración al estado de metal o eje a mate.

7.- Ingeniero de Petróleos:

7.1.- Ingeniería de Perforación:

- a) Seleccionar equipos y materiales de perforación de acuerdo a especificaciones técnicas;
- b) Realizar estudios comparativos de programas de perforación hidráulicas y cimentación para establecer rendimientos, procesos y costos; y,
- c) Investigar procedimientos para optimizar los trabajos de perforación.

7.2.- Ingeniería de Extracción:

- a) Planificar, diseñar y ejecutar la complementación de los pozos;
- b) Efectuar estudios tendientes a establecer métodos y normas para mejorar la eficiencia de las

instalaciones en la explotación de los yacimientos; y,
 c) Planificar, programar y diseñar los equipos en instalaciones superficiales de producción, construcción, transferencia, almacenaje y bombeo de petróleo y/o gas.

7.3.- Ingeniería de Yacimientos:

- a) Ejecutar cálculos de reserva;
- b) Evaluación de formaciones mediante la utilización registros de pozos de datos de prueba; y,
- c) Estudio y predicción del comportamiento de los yacimientos de petróleo y/o gas, sometido a diversos sistemas de explotación; y,
- d) Cualquier otro trabajo que por su naturaleza o los conocimientos especiales que requiera, estén capacitados para ejercer los Ingenieros Geólogos, de Minas y de Petróleos.

8.- Ingeniero Industrial:

- a) Investigación, planificación, estudio de anteproyectos, estudio de prefactibilidad y factibilidad, proyectos de inversión, diseño, avalúos, peritaje, inspección, fiscalización, asesoría, consultoría, optimización de recursos materiales, económicos y humanos, procesos en empresas productoras de bienes y servicios;
- b) Diseño, localización, selección de plantas, máquinas, equipos, herramientas e instrumentos de las empresas productoras de bienes y servicios;
- c) Diseño y ejecución de procesos, optimización de la producción, análisis de la productividad, competitividad y calidad de los bienes y servicios en todo tipo de empresas;
- d) Planificación, gerencia y control de sistemas de producción de bienes y servicios;
- e) Estudios, supervisión y ejecución de programas y normas vigentes de seguridad total y bioseguridad en: redes y sistemas contra incendios en edificios públicos y privados, centros comerciales y todo tipo de empresa productora de bienes y servicios;
- f) Diseño, elaboración y ejecución de planes de contingencia y prevención de desastres naturales;
- g) Diagnóstico y auditorías ambientales en lo que a su área se refiere;
- h) Planificación, ejecución y control de programas de mantenimiento en edificios, plantas industriales, maquinarias y equipos de trabajo, en empresas productoras de bienes y servicios públicos;
- i) Análisis, mejoramiento y evaluación del conocimiento humano, valoración de los puestos de trabajo;
- j) Análisis de operaciones, control de desperdicios, elaboración de presupuestos y control de costos;
- k) Estudios, diseño, ejecución y control de los sistemas de almacenamiento, excepto hidrocarburos;
- l) Organización y estructuración de empresas productoras de bienes y servicios;
- m) Desarrollo e implementación de sistemas de gestión de calidad;
- n) Implementación de sistemas de gestión empresarial, cultura organizacional, diseño y planificación de estrategias de mercado; y,
- o) Cualquier otro trabajo que por su naturaleza o los conocimientos especiales que requiera, esté capacitado para ejercerlo el ingeniero industrial.

Nota: Numeral sustituido por Decreto Ejecutivo No. 1213, publicado en Registro Oficial 398 de 7 de Agosto del 2008 .

9.- Ingeniero Mecánico:

- a) Transformación de energía;
- b) Máquinas y sistemas térmicos;
- c) Máquinas, herramientas;
- d) Matricería;
- e) Refrigeración;
- f) Aire acondicionado, calefacción y ventilación;
- g) Turbomaquinaria;
- h) Aire comprimido, gas y vacío;
- i) Sistemas mecánicos de control de automatización;

- j) Máquinas, mecanismos y sistemas hidráulicos;
- k) Metalurgia;
- l) Estructuras mecánicas;
- m) Sistemas de transportes y almacenamiento, en colaboración con otras ramas correspondientes;
- n) Maquinarias y equipos en general, en colaboración con las otras ramas correspondientes; y,
- ñ) Cualquier otro trabajo aplicado en la industria, construcción, generación de energía eléctrica, agricultura, ganadería, minería, pesca, medicina, transporte, servicios en general, y en los demás que por su naturaleza o los conocimientos especiales que se requieran, esté capacitado para ejercer el Ingeniero Mecánico.

10. Ingeniero Naval:

- a) Realizar diseños, cálculos y elaboración de planos de todos los detalles y elementos pertinentes para la construcción y/o modificación de cualquier equipo flotante, sean éstos autopropulsados o sin propulsión;
- b) Elaboración de proyectos sobre dimensionamiento de flotas naves, tanto para el transporte marítimo como para la explotación de recursos ictiológicos;
- c) Planificación, control y supervisión de programas de mantenimiento de naves. Toma de decisiones sobre reparaciones y modificaciones de los cascos y superestructura de las naves;
- d) Preparar el diseño y/o llevar a cabo la dirección, organización, ejecución, inspección, control de calidad, fiscalización y mantenimiento de astilleros, varaderos, parrillas, diques, muelles, factorías navales y demás instalaciones que comprendan la infraestructura esencial para la implementación de la industria naval;
- e) Es responsable directo de la construcción y/o modificación, inspección, control de calidad, fiscalización y mantenimiento de naves, dedicadas a actividades pesqueras, deportivas, de cabotaje nacional, buques mercantes y todas las instalaciones flotantes, incluyendo a las naves dedicadas a la investigación oceanográfica y plataformas de prospección y perforación hidrocarburíferas;
- f) Elaboración de informes sobre avalúos, peritajes e inspecciones marítimas en general para las Sociedades Clasificadoras, Compañías de Seguros, Instituciones Públicas o Privadas o armadores independientes, en lo concerniente al casco y superestructura, maquinarias, cargas equipamiento de las naves y más asuntos de competencia de la Ingeniería Naval;
- g) En el campo investigativo y con la ayuda tecnológica e informática, crear nuevas concepciones de buques que hagan más rentables las inversiones de los capitales en el ámbito marítimo;
- h) Estudiar las necesidades del transporte marítimo, elaboración de proyectos de desarrollo e implementación de flotas de naves que beneficien la colectividad;
- i) Asesoramiento en asuntos de ingeniería naval, tanto a armadores independientes o a empresas nacionales o extranjeras asentadas en el país, en lo relacionado a la navegación, pesquerías y otra actividades del ámbito marítimo; y,
- j) Cualquier otra labor, que por su carácter o por los conocimientos especiales, ejecución requiera de un Ingeniero naval.

Nota: Numeral sustituido por Decreto Ejecutivo No. 1451, publicado en Registro Oficial 291 de 12 de Marzo del 2004 .

11.- Ingeniero Químico:

- a) Transporte y comportamiento de materia en estado sólido, líquido y gaseoso así como sus transformaciones de orden físico, químico y fisicoquímico;
- b) Transferencia de materia, de energía y simultánea de calor y materia;
- c) Estudio de los tipos y velocidades de reacción;
- d) Diseño de productos y procesos químicos, dimensionamiento y selección de equipos y maquinarias químicas;
- e) Desarrollo y/o aplicación de tecnología de fabricación como resultado de las combinaciones de procesos y operación químico - industrial más económicos;
- f) Investigación científica y tecnológica tendiente a mejorar procesos industriales conocidos o nuevos;

- g) Puesta en marcha de las instalaciones químico industriales, así como la planificación y supervigilancia de su mantenimiento;
- h) Programación, control, supervigilancia y optimización de la producción industrial, comercialización de productos químicos; y,
- i) Cualquier otro trabajo que por su naturaleza o los conocimientos especiales que requiera, esté capacitado para ejercer el Ingeniero Químico.

12.- Ingenieros en Alimentos:

- a) Colaborar en la formación, elaboración y control de productos alimenticios;
- b) Investigación y programación científica y tecnológica en la rama alimenticia;
- c) Selección de maquinaria, equipos y servicios auxiliares en la industria alimenticia y su financiamiento;
- d) Control de calidad para productos alimenticios;
- e) Planificación, estudios, estructuración e integración de empresas alimenticias;
- f) Diseño de proceso para la elaboración de productos alimenticios;
- g) Puesta en marcha, operación y planificación de mantenimiento en industrias alimenticias;
- h) Participación en la elaboración de las normas alimenticias y su control;
- i) Planificar, dirigir y controlar procesos fermentativos;
- j) Participar en la planificación, diseño y control de la conservación de alimentos industrializados;
- k) Proyectar, dirigir y ejecutar programas encaminados a elevar el nivel nutricional; y,
- l) Participar en programas de integración y desarrollo en la rama alimenticia.

Nota: Numeral agregado por Decreto Ejecutivo No. 1049, publicado en Registro Oficial 423 de 21 de Abril de 1981 .

13.- Ingeniero Geógrafo:

1. Ejecución de trabajos geodésicos y topográficos que permitan el soporte de campo necesario, que demandan los levantamientos aerofotogramétricos;
2. Ejecutar toda clase de levantamientos aerofotogramétricos que se requieran en el país, tanto para proyectos locales, regionales, etc, así como para los proyectos destinados a la restauración de monumentos históricos y otros.
3. Vuelos fotogramétricos:
 - a) Infrarrojo de color y blanco y negro;
 - b) Color y falso color;
 - c) Pancromático.
4. Estudios de astronomía general de posición;
5. Estudios, mediciones y levantamientos gravimétricos y geomagnéticos (sic);
6. Estudios especiales estereoscópicos y fotointerpretación;
7. Estudios y preparación de documentos ortofotográficos.
8. Determinación de puntos terrestres, utilizando métodos geodésicos y topográficos, convencionales y especiales.
9. Percepción remota, teledetección, microradarsitometría, análisis y procesamiento de imágenes de satélite; información básica;
10. Preparación de cartografía matemática, temática; de acuerdo a los lineamientos que dispone la Ley de Cartografía Nacional y su Reglamento.
11. Estudios Físico-Geográficos especializados que permitan la localización de las funciones urbanas que se desarrollan en una localidad y la elaboración de los planos y documentos cartográficos de que delimiten su jurisdicción.
12. Realizar estudios geográficos básicos de planificación regional o local, constituyen documentos de partida para actividades complementarias de las otras ingenierías.
13. Ejecución de inventario de la propiedad inmobiliaria urbana en los aspectos físico-geométrico.
14. Investigación y estudio de los recursos superficiales que permitan a base de análisis

fotogramétricos y cartográficos determinan el potencial agrológico de una zona o región;

15. Ejecutar el inventario inmobiliario rústico nacional utilizando métodos aerofotogramétricos, a fin de obtener los elementos básicos que permitan la planificación en general, considerando la dinámica geográfica del espacio geonómico.

16. Desarrollar las técnicas correspondientes al inventario de la propiedad inmobiliaria rústica en los aspectos físicos-geométricos.

17. Levantamientos aerofotogramétricos utilizando modelos digitalizados del terreno que entreguen el soporte para estudios viales;

18. Estudios aerofotogramétricos para el control de inundaciones y contaminación; y,

19. Cualquier otro trabajo que por su naturaleza o los conocimientos especiales que requiera, esté capacitado para ejercer al Ingeniero Geógrafo.

Nota: Numeral agregado por Acuerdo Ministerial No. 5, publicado en Registro Oficial 676 de 3 de Febrero de 1984 .

14.- Ingeniero Zootecnistas:

a) Asesorar en el establecimiento de políticas de desarrollo ganadero regional o nacional;

b) Establecer lineamientos para el diseño y ejecución de programas y proyectos de producción animal;

c) Dirigir la ejecución de los programas de mejoramiento de la producción en función de la política ganadera establecida;

d) Coordinar la ejecución de los programas de producción animal con los programas sanitarios de fomento agrícola y de otros servicios de apoyo;

e) Preparar el plan anual con la programación presupuestaria de las unidades administrativas comprendidas en el ramo;

f) Coordinar la dirección y ejecución de los programas de fomento para la investigación, producción animal y la asistencia técnica especializada;

g) Asesorar en el establecimiento de normas de control y orientaciones técnicas parciales así como en la elaboración de manuales operativos;

h) Asesorar en técnicas de comercialización y mercadeo pecuario;

i) Planificar, dirigir y ejecutar programas de reproducción, selección, mejoramiento e inseminación artificial;

j) Planificar, asesorar y ejecutar programas de nutrición y alimentación de los animales;

k) Brindar asistencia técnica sobre producción y manejo de ganado;

l) Diseñar, Programar Proyectos para la investigación, producción y manejo de pastos y forrajes y difundir los resultados;

m) Ejecutar programas de extensión y desarrollo rural pecuarios;

n) Colaborar en el diseño de equipos e instalaciones pecuarias;

ñ) Coordinar la realización de exposiciones ganaderas y participar con jueces y clasificadores de las diferentes especies ganaderas;

o) Aplicar tecnología apropiada a nivel primario de finca; y,

p) Cualquier otro trabajo que por su naturaleza o por los conocimientos especiales que se requiera deba ejercer el Ingeniero Zootecnista.

Nota: Numeral agregado por Decreto Ejecutivo No. 2783, publicado en Registro Oficial 788 de 11 de Octubre de 1991 .

15.- Ingeniero Textil:

a) Investigación textil y programación de desarrollo textil;

b) Planificación y estudios de pre y factibilidad textil;

c) Ingeniería de la producción textil;

d) Selección de maquinarias, equipos textiles y financiamiento;

e) Control de calidad textil;

f) Estudios y programas de sistemas, métodos y evaluación del trabajo textil;

- g) Organización, estructuración e integración de empresas textiles;
- h) Proyectar dirigir y ejecutar programas de tecnificación textil; e,
- i) Cualquier otro trabajo que por su naturaleza o los conocimientos especiales que requiera, esté capacitado para ejercer el Ingeniero Textil.

Nota: Numeral agregado por Decreto Ejecutivo No. 1451, publicado en Registro Oficial 291 de 12 de Marzo del 2004 .

16.- Ingenieros En Recursos Naturales Renovables

1. Planificación, utilización y preservación de recursos naturales renovables.

- a) Suelos: Diseño, ejecución y mantenimiento de obras de conservación, manejo conservacionista que incluye utilización sostenible, impacto y tratamiento de sus poluentes;
- b) Aguas: Diseño y construcción de obras para el aprovechamiento y protección de cauces, control de torrentes, drenajes y poluentes;
- c) FLORA: Manejo de bosques naturales y demás formaciones vegetales, utilización, preservación y repoblación de la flora silvestre;
- d) FAUNA: Manejo y repoblación para el aprovechamiento y preservación de la fauna silvestre terrestre y acuático continental; y
- e) RECURSOS ESCENICOS: Aprovechamiento, adecuación y preservación de los recursos panorámicos con fines ecoturismo.

2. Planificación, utilización y preservación de recursos naturales renovables, integradas según áreas territoriales.

- a) Estudios de ordenamiento y desarrollo territorial urbano y rural;
- b) Planes de mejoramiento ambiental de áreas urbanas y diseño del autoabastecimiento de asentamientos rurales. Tratamiento para el control de afluentes;
- c) Manejo de agroecosistema a través de la agricultura ecológica en ecogranjas;
- d) Planificación y manejo de cuencas hidrográficas e hidroenergéticas en particular con grupos interdisciplinarios; y,
- e) Planificación, manejo y administración de áreas naturales y de empresas ecoturísticas.

3. Evaluación de inversiones (estatales y privadas) y del impacto ambiental.

4. Cualquier otro trabajo que por su naturaleza y los conocimientos especiales que se requiera, esté capacitado para ejercer el ingeniero en recursos naturales renovables.

Nota: Numeral agregado por Decreto Ejecutivo No. 1451, publicado en Registro Oficial 291 de 12 de Marzo del 2004 .

17.- Ingenieros Agroindustriales

- a) Determinar variedades de productos de origen animal y vegetal como materias primas que posean características intrínsecas cualitativas y cuantitativas que permitan su industrialización y comercialización.
- b) Fijar parámetros de manejo finca - industria de los productos agrícolas para minimizar pérdidas;
- c) Establecer características de calidad higiénico - sanitario, funcional y organoléptica de la carne, proveniente del faenamiento de animales, como materia prima para su industrialización;
- d) Planificar, organizar y controlar programas de abastecimiento de materia prima y de producto terminado de acuerdo al comportamiento del mercado.
- e) Seleccionar, clasificar, empacar y transportar productos de origen animal y vegetal;
- f) Gestionar y supervisar procesos de transformación, conservación y comercialización de productos agropecuarios;
- g) Ejecutar estudios de investigación y desarrollo de productos alimenticios y no alimenticios;

- h) Dirigir el diseño de planta, ubicación, montaje y operación de maquinaria y equipo agroindustrial;
- i) Planificar, organizar y coordinar la ejecución de acciones operativas de seguridad industrial del personal de planta;
- j) Diseñar y dirigir planes de control de calidad en los procesos agroindustriales;
- k) Determinar mediante el modelaje, formularios de productos terminados alimenticios o no, permitan maximizar utilidades y optimizar costos;
- l) Diseñar, evaluar y ejecutar proyectos agroindustriales;
- m) Co-participar en el diseño de softwares operativos en tiempo real, destinados a la automatización de equipo de proceso agroindustrial;
- n) Sistematizar el análisis de productividad a nivel de toda la empresa y relacionarlo con aspectos del desempeño tales como el costo, la rentabilidad y los beneficios que son esenciales para el crecimiento de la actividad agroindustrial;
- o) Crear sistemas agroindustriales para integrar los esfuerzos que en el desarrollo, mantenimiento y mejora de calidad, realizan los diversos grupos de una organización, para alcanzar niveles más eficientes en mercadotecnia, ingeniería, producción y servicios que permitan la total satisfacción de los mercados; y,
- p) Cualquier otra actividad que por su naturaleza o por su conocimiento especializado que se requiera, esté capacitado para ejercer el ingeniero agroindustrial.

Nota: Numeral agregado por Decreto Ejecutivo No. 1451, publicado en Registro Oficial 291 de 12 de Marzo del 2004 .

18.- Ingenieros En Administración de Empresas Agropecuarias

El ingeniero en administración de empresas agropecuarias, de acuerdo a su formación, está capacitado para cumplir con las siguientes funciones en su campo ocupacional;

CAMPO OCUPACIONAL

- a) Empresas agropecuarias, comerciales, agroindustriales;
- b) Investigación;
- c) Docencia; y,
- d) Asesoramiento en Gestión Empresarial.

CAMPO PROFESIONAL

- a) Planificar, organizar, ejecutar y controlar todas las actividades de una empresa agropecuaria o agroindustrial;
- b) Ubicar mercados y los mejores canales de canalización;
- c) Aplicar conocimientos de administración de personal, para lograr eficiencia, a través de sistemas de apoyo a la administración con sistemas de capacitación, seguimiento y evaluación;
- d) Buscar la mejor organización y los métodos para la administración de la empresa;
- e) Asesor a los empresarios en el uso de créditos, cambios de sistemas contables, selección evaluación de personal;
- f) Supervisar manejos de bodega de insumos, adquisición de equipos y materiales, planes de compra y venta;
- g) Realizar estudios de costo de producción para apoyar la toma de decisiones sobre la siembra y explotación de los productos agrícolas;
- h) Capacitar a los agricultores de todos los estratos en disciplina de administración, técnica de gestión o gerencia;
- i) Participar como instructor en eventos de capacitación;
- j) Evaluar la administración de una empresa;
- k) Evaluar el presupuesto de la empresa y velar por su cumplimiento;
- l) Programar planes de siembra;
- m) Comercializar productos;
- n) Supervisar labores de campo y planes de producción; y,

ñ) Cualquier otra actividad que por su naturaleza o por su conocimiento especializado que se requiera, esté capacitado para ejercer el ingeniero en administración de empresas agropecuarias.

Nota: Numeral agregado por Decreto Ejecutivo No. 1451, publicado en Registro Oficial 291 de 12 de Marzo del 2004 .

19.- Ingenieros En Industrias Agropecuarias

El ingeniero en industrias agropecuarias está capacitado para desempeñarse en los diversos sectores productivos de la industria agropecuaria en forma individual o en equipos interdisciplinarios (sic).

- a) Mediante la investigación desarrolla proyectos para adaptar e innovar los procesos de transformación, conservación y almacenamiento de los productos agrícolas y pecuarios;
- b) Estudia, elabora y ejecuta proyectos de factibilidad para la instalación de unidades productivas en el campo de la industria agropecuaria;
- c) Planifica, programa, dirige y supervisa los procesos de conservación y transformación de los productos agrícolas y pecuarios;
- d) Supervisa y controla el transporte y almacenaje de las materias primas y productos terminados de la industria agropecuaria;
- e) Controla la calidad de las materias primas, los procesos y los productos terminados;
- f) Representación técnica de industrias agropecuarias;
- g) Legalización para trámite de permisos de funcionamiento, registro sanitario y permisos de importación de materias primas e insumos requeridos para la industria agropecuaria;
- h) Selecciona maquinaria, insumos y equipos requeridos por la industria agropecuaria;
- i) Implementa y supervisa programas de seguridad y mantenimiento en las plantas de industrialización de productos agrícolas y pecuarios;
- j) Dirección, supervisión y fiscalización de estudios, montaje e instalaciones para la industria agropecuaria;
- k) Contribuye a la preservación del medio ambiente mediante el tratamiento adecuado de los productos contaminantes y desechos industriales; y,
- l) Cualquier otra actividad que por su naturaleza o los conocimientos especiales que requiera esté capacitado para ejercer el Ingeniero en Industrias Agropecuarias.

Nota: Numeral agregado por Decreto Ejecutivo No. 1451, publicado en Registro Oficial 291 de 12 de Marzo del 2004 .

20. Ingenieros en Informática, Sistemas y Computación:

- a) Planificar, diseñar, dimensionar, conceptualizar y evaluar los requerimientos del soporte físico (hardware) utilizado para el tratamiento de información proceso automático de datos;
- b) Planificar, diseñar, implantar, conceptualizar, auditar, usar, evaluar y mantener todo lo que a soporte lógico (software) se refiere;
- c) Seleccionar, capacitar y formar al personal informático y usuarios de sistemas;
- d) Planificar, diseñar, dimensionar, conceptualizar, implantar, auditar, dirigir, evaluar y mantener todo lo que a interfaces informáticos, sistemas informativos y de matemáticas aplicadas se refiere;
- e) Organizar y desarrollar los sistemas informáticos en las empresas;
- f) Realizar cuando les sea requerido, auditorías, fiscalizaciones informáticas u otras relacionadas con la profesión;
- g) Realizar labores de consultoría en sistemas, informática y computación, de conformidad con la Ley de Consultoría;
- h) Formular planes para el manejo de información a corto, mediano y largo plazo;
- i) Realizar funciones de dirección y asesoría en las áreas de sistemas, informática y computación en instituciones públicas y privadas;
- j) Elaboración de métodos y procedimientos de sistemas, informática y computación; y,
- k) Las demás inherentes a su formación académica y especialización profesional que les asigne la

Ley y el Reglamento;

Nota: Numeral agregado por Decreto Ejecutivo No. 2805, publicado en Registro Oficial 722 de 22 de Junio de 1995 .

21. Ingeniero Hidráulico, Diseño y Construcción:

El campo de actividad profesional del Ingeniero Hidráulico, Diseño y Construcción, estarán referidos al estudio, factibilidad, proyecto, dirección, construcción, operación y mantenimiento de:

- a) Presas, represas, canales, control de causes e inundaciones;
- b) Obras de regulación, captación y abastecimiento de agua, para cualquier fin excepto las de uso agrícola;
- c) Obras de alcantarillado sanitario y pluvial, letrización y sistemas de cloacas industriales;
- d) Construcción de plantas de tratamiento de agua potable, aguas residuales domésticas e industriales y lodos fango activados;
- e) Drenajes viales, longitudinales, transversales y subterráneos;
- f) Construcción de obras destinadas al aprovechamiento de la energía hidráulica;
- g) Diseño y construcción de obras portuarias, fluviales y marítimas. Obras de corrección y regulación fluvial;
- h) Diseño y construcción de instalaciones hidrosanitarias en edificios, viviendas y estructuras menores;
- i) Manejo integrado de cuencas, ligado a la parte socioeconómica. El aprovechamiento, monitoreo y conservación de aguas subterráneas;
- j) Diseño estructural, construcción y dirección técnica de edificios de hormigón armado, cualquiera sea su destino, con todas sus obras complementarias;
- k) Cimentaciones superficiales, cimentaciones profundas, pavimentos, muros de contención y estructuras sismo-resistentes de hormigón armado;
- l) Programas de tecnificación sobre la administración del territorio en los gobiernos locales;
- m) Estudios topográficos y geodésicos;
- n) Actividades de docencia e investigación en o que a sus áreas de acción se refiere; y,
- o) Cualquier otro trabajo que por su naturaleza o por los conocimientos especiales se requiera, estén capacitados para ejercer el Ingeniero Hidráulico e Ingeniero en Diseño y Construcción.

Nota: Numeral agregado por Decreto Ejecutivo No. 1213, publicado en Registro Oficial 398 de 7 de Agosto del 2008 .

22. Ingeniero Agropecuario

- a) Diseñar y manejar sistemas integrales de producción agropecuaria;
- b) Desarrollar planes y programas integrales para el manejo y mejoramiento de especies vegetales agro pecuarias y animales;
- c) Elaborar programas de extensión rural, fortaleciendo las capacidades locales en temas como el control preventivo de plagas y estrategias de comercialización;
- d) Participar en la formulación de raciones nutricionales en la producción agropecuaria;
- e) Intervenir en la planificación y ejecución de trabajos de investigación agropecuaria;
- f) Coordinar, gestionar y evaluar programas o proyectos de uso agropecuario;
- g) Integrar conocimientos ancestrales y modernos en la generación o validación de técnicas y tecnologías agro pecuarias sostenibles;
- h) Aplicar técnicas profilácticas y sanitarias en el campo agropecuario;
- i) Proponer la formulación de leyes de fomento agropecuario; y,
- j) Cualquier otro trabajo que por su naturaleza o por los conocimientos especiales se requiera y estén capacitados para ejercer el Ingeniero Agropecuario.

Nota: Numeral agregado por Decreto Ejecutivo No. 1213, publicado en Registro Oficial 398 de 7 de Agosto del 2008 .

23. Ingeniero en Empresas Ecoturísticas

- a) Administrar y organizar Empresas Ecoturísticas;
- b) Planificar, organizar, dirigir, controlar y evaluar la ejecución de los planes, programas y proyectos de carácter cultural y turístico;
- c) Formular, ejecutar, monitorear y evaluar planes, programas y acciones tendientes al desarrollo turístico y desarrollo ecoturístico del sector rural y urbano;
- d) Elaborar y presentar proyectos de desarrollo turístico comunitario;
- e) Formular y ejecutar planes, proyectos y acciones tendientes a la capacitación del recurso humano de las comunidades y de la planta turística en lo que a sus áreas de acción se refiere;
- f) Formular y ejecutar planes, programas y acciones tendientes a la promoción turística de nuestro patrimonio natural, cultural y étnico;
- g) Elaborar catastros turísticos, inventarios de atractivos turísticos, manifestaciones culturales y recursos turísticos naturales;
- h) Coordinar, promover y facilitar la realización de ferias, certámenes, exposiciones, congresos, conferencias y demás actividades dentro del ámbito ecoturístico a nivel nacional e internacional;
- i) Planificar, dirigir y estimular las acciones de desarrollo de las áreas de turismo de los Gobiernos Locales y Seccionales;
- j) Elaborar, ejecutar, monitorear y evaluar Proyectos de Agroturismo;
- k) Elaborar estudios de Pre-factibilidad y Competitividad Ecoturística;
- l) Ejercer la docencia en los campos de la Ingeniería Ecoturística; y,
- m) Cualquier otra actividad no especificada que por su naturaleza u objetivo requiera de los conocimientos de profesionales en esta ingeniería.

Nota: Numeral agregado por Decreto Ejecutivo No. 1213, publicado en Registro Oficial 398 de 7 de Agosto del 2008 .

24. Ingeniero en Gestión Empresarial

- a) Creación de empresas, industrias comerciales o de servicio aplicando la innovación y prospección técnica administrativa y de gestión;
- b) Dirigir en cualquier tipo de empresa el área de administración y gestión;
- c) Gerenciar administrativamente el desarrollo y productividad de las estrategias empresariales;
- d) Administrar y controlar el proceso empresarial;
- e) Ejecutar asesorías y consultorías en las áreas estratégicas de las empresas;
- f) Administración de proyectos de inversión en un medio local, regional y global; y,
- g) Actividades de docencia e investigación en lo que a sus áreas de acción profesional se refiere.

Nota: Numeral agregado por Decreto Ejecutivo No. 1213, publicado en Registro Oficial 398 de 7 de Agosto del 2008 .

25. Ingeniero en Administración Financiera

- a) Empresario e inversionista privado;
- b) Gerente de empresas públicas y privadas;
- c) Gerente Financiero;
- d) Gerente de Operaciones;
- e) Director Administrativo de empresas públicas y privadas;
- f) Consultor y Analista Financiero;
- g) Docente de Nivel medio y superior;
- h) Director de Recursos Humanos; e,
- i) Director de áreas contables y financieras.

Nota: Numeral agregado por Decreto Ejecutivo No. 1213, publicado en Registro Oficial 398 de 7 de Agosto del 2008 .

26. Ingeniero Ambiental

- a) Diseño y planificación de proyectos de saneamiento ambiental;
- b) Análisis, diagnóstico y evaluación de riesgos ambientales;
- c) Diseño e implementación de actividades de PLM (Producción más limpia) para procesos industriales y tecnológicos;
- d) Manejo de la gestión ambiental;
- e) Analizar e implementar Sistemas de Gestión Integral (SGI) en los diversos procesos productivos;
- f) Planificar, diseñar y ejecutar actividades de capacitación y educación ambiental en lo que a sus áreas de acción se refiere;
- g) Elaborar y avalizar estudios de prefactibilidad y factibilidad de proyectos ambientales;
- h) Realizar actividades de investigación y docencia en lo que a sus áreas de acción se refiere;
- i) Caracterizar y evaluar pasivos ambientales que se generan a consecuencia de las actividades en los procesos productivos;
- j) Elaborar estudios de impacto ambiental (EIA), Estudios de Impacto Ambiental Expos, Evaluación de Impacto Ambiental (EIA), Auditorías Ambientales, Sistemas de Gestión (SGI), Planes de manejo ambiental (PMA) en lo que a sus áreas de acción se refiere;
- k) Conformar equipos multidisciplinarios para la elaboración y ejecución de proyectos ambientales y consultoría ambiental;
- l) Fiscalizar en la parte ambiental todo tipo de proyecto para las fases de desarrollo y ejecución en lo que a sus áreas de acción se refiere;
- m) Participación y mediación en conflictos socio-ambientales en lo que a sus áreas de acción se refiere;
- n) Planificación y participación en proyectos que involucren el ordenamiento territorial en lo que a sus áreas de acción se refiere;
- o) Peritaje ambiental;
- p) Proponer la formulación de leyes ambientales en campos de acción local, nacional e internacional;
- q) Participar en la ejecución e implementación de planes de manejo ambiental, sistemas de gestión integral (Salud, Seguridad y Medio Ambiente);
- r) Elaborar, ejecutar, evaluar, fiscalizar y auditar programas de remediación: y restauración ambiental en lo que a sus áreas de acción se refiere; y,
- s) Cualquier otro trabajo que por su naturaleza o conocimientos especiales se requiera y estén capacitados para ejercer los Ingenieros Ambientales.

Nota: Numeral agregado por Decreto Ejecutivo No. 1213, publicado en Registro Oficial 398 de 7 de Agosto del 2008 .

27. Ingeniero Electromecánico

- a) Determinación de los parámetros y regímenes de trabajo de instalaciones electromecánicas y electro-energéticas;
- b) Realización del diseño de elementos electromecánicos y el desarrollo de tecnologías para los procesos de fabricación;
- c) Selección, evaluación y explotación del suministro y los sistemas eléctricos industriales;
- d) Selección, ejecución y evaluación del accionamiento eléctrico automatizado en plantas industriales;
- e) Potenciación de la eficiencia tecnológica a través del control y automatización de operaciones y procesos;
- f) Optimización de la gestión energética en industrias y empresas;
- g) Evaluación de la eficiencia energética de tecnologías de producción en plantas industriales;
- h) Asesorar en la formulación de políticas y normativas para impulsar la eficiencia energética de tecnologías de producción en plantas industriales;
- i) Establecimiento de métodos y técnicas de conservación energética aplicadas a procesos de operaciones en plantas industriales;
- j) Gestión de mantenimiento y reparación de máquinas, agregados e instalaciones electromecánicas

y electromagnéticas;

k) Formulación de propuestas de utilización de fuentes alternativas de energía;

l) Desarrollo de proyectos de investigación para el aprovechamiento integral del equipamiento electromecánico con uso racional y eficiente de la energía; y,

m) Cualquier otro trabajo que por su naturaleza o conocimientos especiales que requiera, esté capacitado para ejercer el Ingeniero Electromecánico.

Nota: Numeral agregado por Decreto Ejecutivo No. 1213, publicado en Registro Oficial 398 de 7 de Agosto del 2008 .

Art. 23.- En la actividad profesional de las diferentes ramas de la ingeniería amparadas por la Ley, reconócese la existencia de campos comunes a dos o más ramas; por lo tanto los Ingenieros están facultados a realizar todo tipo de trabajos dentro de los campos comunes existentes.

En caso de discrepancia en los campos de actividad profesional, la respectiva Sociedad Regional dictaminará sobre el asunto.

Art. 24.- Los documentos técnicos de Ingeniería tales como: planos, cálculos, especificaciones técnicas, dibujos, informes, memorias, peritazgos, avalúos y similares, deberán llevar obligatoriamente las firmas de responsabilidad y los números de registros afiliación que consten en la Licencia Profesional del autor intelectual o del profesional bajo cuya dirección fueron elaborados.

Los Ingenieros extranjeros con Licencia Temporal sólo podrán firmar aquellos documentos relacionados con las labores de asesoría, supervisión o capacitación para los que hubieren sido contratados.

En los trabajos de Ingeniería con participación de varios profesionales de una o más de sus ramas, se determinará expresamente la intervención de los diversos ingenieros en cada actividad o parte del trabajo a efecto de individualizar su responsabilidad técnica.

Los documentos técnicos que de tales trabajos se originen serán firmados conjuntamente por los profesionales que intervengan, o por el respectivo representante técnico, si lo hubiere.

Los documentos técnicos elaborados por ingenieros que presten sus servicios personales por contrato o nombramiento, llevarán los nombres, firmas y los números de registro y afiliación de él o los autores.

Para que cualquiera de los documentos técnicos sean admitidos y surtan efecto legal y para que su contenido pueda llevarse a ejecución en todo o en parte, se cumplirán los requisitos antes mencionados y se acompañará además, el recibo del pago de la contribución a la que se refiere el Art. 26 de la Ley de Ejercicio Profesional de la Ingeniería.

Art. 25.- Los funcionarios y empleados a quienes corresponda la aprobación o inscripción de Sociedades Civiles o Mercantiles en cuyo nombre consten denominaciones relacionados con la Ingeniería, no darán trámite a las solicitudes si los representantes o los técnicos encargados de los trabajos de tales sociedades no se hallaren registrados y afiliados en uno de los Colegios Provinciales o Regionales constituidos conforme a la Ley.

Art. 26.- En cumplimiento al artículo 19 de la Ley de Ejercicio Profesional, los Tribunales y Juzgados: y, en general los funcionarios de Instituciones públicas o privadas con finalidad social o pública, mediante la correspondiente providencia requerirán que las partes designen preferentemente Ingenieros para la realización de peritazgo, informes o cualquier diligencia que por su naturaleza exijan, a quienes ejerzan estas funciones, conocimientos propios de la profesión de Ingeniería.

El nombramiento de dirimente recaerá necesariamente en la persona de un ingeniero en ejercicio legal de su profesión.

Los honorarios profesionales por concepto de los trabajos indicados en este artículo, no serán menores de los establecidos en los aranceles profesionales, que fijen los respectivos Colegios Nacionales.

Art. 27.- Los contratos de consultaría dentro de la profesión de la Ingeniería tales como: estudios preliminares, de prefactibilidad, factibilidad, diseño, planificación, presupuestos, asesoría, supervisión y fiscalización de estudios y de obras, que se celebren con el sector público, no serán objeto de licitación o concurso de ofertas, sino de selección y calificación de firmas.

Art. 28.- Las empresas nacionales o extranjeras, para realizar trabajos de Ingeniería en el Ecuador, están obligadas a cumplir la Ley de Ejercicio Profesional y, particularmente los siguientes requisitos:

a) Tener como representante técnico a un ingeniero ecuatoriano en ejercicio legal de su profesión, cuyo campo de actividad corresponda a la naturaleza principal del trabajo a realizarse.

Dicho representante será responsable de la dirección de las actividades técnicas de la empresa y, en consecuencia, las instituciones públicas o privadas tratarán en todo lo relacionado con tales actividades, únicamente con él.

Tal designación será registrada en la Sociedad de Ingenieros del Ecuador a través del respectivo Colegio; quien le otorgará una credencial firmada por el Presidente y el secretario.

La Secretaria Permanente llevará el registro nacional de representantes técnicos del cual enviará a las Sociedades Regionales un listado actualizado cada seis meses.

b) Desde el inicio y hasta el décimo año de su establecimiento en el Ecuador, deberán contar con un personal de ingenieros nacionales no menor del 80% del total de Ingenieros empleados en el Proyecto; a partir del décimo primer año deberán incrementarlo gradualmente en un 4% por año, hasta completar por lo menos un 90%.

En caso de que, no hubiere en el país profesionales capacitados en la labor que ejecuten tales empresas, a juicio de SIDE, éstas tendrán la obligación de emplear para su capacitación en ese campo de especialidad, a un número no menor del 30% de profesionales nacionales. Este requisito debe constar expresamente en los contratos que celebre el sector público o privado.

c) Las empresas industriales constituidas en el país para su funcionamiento, contarán obligatoriamente en su personal especializado con ingenieros nacionales afines de su actividad principal de la industrial.

Art. 29.- Los funcionarios públicos a quienes corresponda celebrar contratos para trabajos de Ingeniería, o autorizar el funcionamiento de industrias están obligados a exigir el cumplimiento de los requisitos establecidos en el artículo anterior.

Art. 30.- Los Colegios Nacionales de cada profesión estudiarán y expedirán sus propios Códigos de Ética Profesional, con sujeción a los principios aprobados por SIDE.

CAPITULO III

Normas Relativas al Derecho de Autor

Art. 31.- La producción intelectual profesional de los Ingenieros, se encuentra amparada por la Ley de Derechos de Autor. El uso arbitrario por parte de otra persona que no haya adquirido los derechos de autor o que no hubiere pagado el total de los correspondientes honorarios de acuerdo a los Aranceles Profesionales, se considerará como apropiación fraudulenta del trabajo intelectual, conforme a la Ley.

Los trabajos relativos a la producción profesional tales como: planos, memorias, diseños, estudios, programas y en general todo trabajo intelectual, no podrán ser modificados ni alterados, sin previo y expreso consentimiento del autor de los mismos, aunque hubiere cedido sus derechos de propiedad intelectual.

Los trabajos intelectuales de un ingeniero, únicamente podrán ser utilizados por la persona o institución que hubiere adquirido los derechos de autor.

La cancelación de honorarios por trabajos profesionales faculta la utilización de documentos técnicos solo para el objeto del contrato. Si estos documentos se ocuparen en finalidades no previstas en el contrato, se necesitará previamente la autorización escrita del profesional autor y el pago de honorarios adicionales, cuando hubiere lugar a ello.

CAPITULO IV

Normas Relativas al Desempeño de Funciones Públicas

Art. 32.- De conformidad con el artículo 16 de la Ley de Ejercicio Profesional, no podrá inscribirse el nombramiento para el desempeño de funciones o cargos públicos que correspondan a un ingeniero, si la persona designada para el efecto no presenta la correspondiente Licencia Profesional.

En caso de contravenirse a la disposición del inciso anterior, la Sociedad de Ingenieros del Ecuador, por intermedio de sus respectivos Colegios, exigirá a la autoridad que tal nombramiento hubiere expedido que lo declare insubsistente y requiera la intervención de la Contraloría General de la Nación, a fin de que obligue al reintegro de los sueldos que en virtud del nombramiento se hubiere pagado.

Los profesionales ingenieros que estuvieron en el desempeño de funciones o cargos públicos no podrán continuar en los mismos si no tuvieren actualizada la Licencia Profesional.

Art. 33.- Los cargos técnicos, administraciones o direcciones de entidades de derecho público o de derecho privado con finalidad social o pública cuya actividad principal sea el estudio o la solución de problemas concernientes a la Ingeniería, serán desempeñados exclusivamente por los profesionales ingenieros.

Art. 34.- El funcionario que sin causa legal justificada, hubiere dispuesto la separación de un Ingeniero del cargo que como tal desempeñaba, será solidariamente responsable de las indemnizaciones a que éste tiene derecho de conformidad con la Ley de Servicio Civil y Carrera Administrativa. o el Código de Trabajo, en su caso.

Si además, dicho funcionario o funcionarios fueren ingenieros, serán juzgados por el Tribunal de Honor de sus respectivos Colegios, a petición del afectado en los términos del artículo 46, literal b) de este Reglamento.

Art. 35.- Los ingenieros que durante el ejercicio del cargo o función en una institución de derecho público o de derecho privado con finalidad social o pública obtuvieren una beca para estudios profesionales en el exterior o los realicen por su cuenta, gozarán de sus correspondientes remuneraciones de acuerdo a lo indicado en el artículo 18 de la Ley de Ejercicio Profesional de la Ingeniería.

En el caso de las instituciones recién creadas o que no cuenten con profesionales de la rama idónea que deseen enviar a especializar, podrán becar a profesionales que no cumplan con el requisito de haber prestado por 5 años sus servicios en la institución.

En todo caso queda a criterio de la institución dicha beca, pero siempre deberá tomar en cuenta la especialidad y antigüedad de los profesionales y las necesidades de la Institución y la Administración Pública.

Art. 36.- Cuando un Ingeniero tenga que cumplir una comisión, delegación o representación conferida por cualquier organismo perteneciente a la Sociedad de Ingenieros del Ecuador, el empleador le concederá durante el tiempo requerido, el respectivo permiso con derecho a remuneración. Al efecto, dicho ingeniero presentará al empleador el documento que acredite la comisión, delegación o representación a él conferida.

Art. 37.- Los ingenieros que desempeñen funciones públicas, fiscales, municipales, provinciales o cargos y representaciones, en entidades autónomas o privadas que se financien en todo o en parte con fondos públicos y que ejercieren o trataren de ejercer con fines de lucro otras actividades profesionales comerciales, directa o indirectamente vinculadas con la institución en la que desempeñen estos cargos o representaciones, serán sancionados con la destitución del cargo o representación y con la multa de S/. 1.000,00 a S/. 10.000,00 en concordancia con lo dispuesto en los artículos 15 y 63 de la Ley de Ejercicio Profesional.

Las empresas constructoras o consultoras en las que intervengan como gerentes, directores técnicos o socios, profesionales que ejerzan funciones en instituciones públicas o privadas con finalidad social o pública, están prohibidas de intervenir en concursos o ejecutar trabajos para dichas instituciones. Tampoco podrán contratar con ellas por sí o por interpuesta persona, aunque se hubieren separado de dichas instituciones, la realización de las obras en cuya planificación, elaboración o aprobación de proyectos específicos hubieren intervenido directamente.

Los profesionales que formaren o hubieren formado parte de empresas consultoras o constructoras, en calidad de gerentes, directores técnicos o socios que pasaren a ocupar funciones, cargos o representaciones en instituciones de derecho público o de derecho privado con finalidad social o pública, deberán abstenerse de intervenir directa o indirectamente en los actos que tales instituciones adoptaren respecto de los asuntos en que dichas empresas tuvieran interés.

CAPITULO V

Normas relativas a la Contribución del uno por mil

Art. 38.- Las personas naturales o jurídicas de derecho privado y las instituciones o empresas de derecho público o de derecho privado, con finalidad social o pública cuando contrataren estudios o trabajos de Ingeniería, exigirán al Contratista, previa la cancelación de la primera planilla, el recibo o convenio de pago del uno por mil con la respectiva Sociedad Regional.

En los contratos por administración, la contribución del uno por mil se cobrará de acuerdo al costo total de la obra.

Para efectos de la contribución del uno por mil en el valor de las obras de Ingeniería, se incluirá el costo de las maquinarias, equipos, insumos e instalación de tales bienes.

Los contratantes, aún en el caso de personas naturales, darán aviso a la sociedad correspondiente de la vigencia del contrato y de la forma como se ha pagado o se está reteniendo la contribución del uno por mil, dentro de los treinta días posteriores a su celebración.

Nota: Artículo declarado Inconstitucional de Fondo por Resolución del Tribunal Constitucional No. 0012-2007-TC, publicada en Registro Oficial Suplemento 302 de 26 de Marzo del 2008 .

Art. 39.- El incumplimiento de lo establecido en el inciso primero del artículo anterior, constituye a los contratantes y a sus respectivos pagadores solidariamente responsables del pago de la contribución no recaudada.

Nota: Artículo declarado Inconstitucional de Fondo por Resolución del Tribunal Constitucional No. 0012-2007-TC, publicada en Registro Oficial Suplemento 302 de 26 de Marzo del 2008 .

Art. 40.- Cuando la obra contratada sujeta a la contribución del uno por mil fuere subcontratada en todo o en parte, el empresario o contratante podrá exigir o cobrar al subcontratista la parte proporcional de dicha contribución, sin que esta facultad elimine la obligatoriedad del contratista o empresario de pagar la contribución total a la respectiva Sociedad Regional.

Nota: Artículo declarado Inconstitucional de Fondo por Resolución del Tribunal Constitucional No. 0012-2007-TC, publicada en Registro Oficial Suplemento 302 de 26 de Marzo del 2008 .

Art. 41.- Las empresas o instituciones de derecho público o de derecho privado con finalidad social o pública no darán trámite a la aprobación de planos y más trabajos de Ingeniería, inclusive los contemplados en la Segunda Disposición Transitoria de la Ley de Ejercicio Profesional de la Arquitectura, ni podrán autorizar la ejecución de las obras, cuando el interesado no presente el comprobante de pago a SIDE de la contribución indicada en los artículos anteriores; así mismo, están obligados a dar inmediato aviso a la correspondiente sociedad regional para que proceda a entablar la acción de cobro.

Los funcionarios que no acataren esta disposición serán solidariamente responsables del pago.

Nota: Artículo declarado Inconstitucional de Fondo por Resolución del Tribunal Constitucional No. 0012-2007-TC, publicada en Registro Oficial Suplemento 302 de 26 de Marzo del 2008 .

Art. 42.- Las Sociedades Regionales encargadas del cobro de la contribución podrán demandar el pago ante los respectivos Jueces de lo Civil, mediante juicio verbal sumario.

Si la Sociedad de Ingenieros hubiere iniciado acción judicial para obtener el pago de la contribución, los demandados estarán obligados a pagar además el 10% del valor total de la misma por daños irrogados, las costas judiciales y los honorarios del Abogado de la sociedad, fijados de acuerdo al arancel respectivo.

Nota: Artículo declarado Inconstitucional de Fondo por Resolución del Tribunal Constitucional No. 0012-2007-TC, publicada en Registro Oficial Suplemento 302 de 26 de Marzo del 2008 .

Art. 43.- Corresponde a las Sociedades Regionales administrar los fondos provenientes de la contribución del uno por mil o de cualquier otro concepto. Las Sociedades Regionales deberán contribuir obligatoriamente para SIDE Nacional, con el 5% de la recaudación del uno por mil. Las Sociedades Regionales destinarán para su funcionamiento el 25% de la recaudación del uno por mil, porcentaje en el que están incluidos los gastos que ocasione la recaudación.

Las Sociedades Regionales entregarán el 50% de la recaudación del uno por mil a los Colegios generadores. El 20% restante de la contribución del uno por mil se establece como fondo único que será distribuido en partes iguales entre los colegios miembros de cada Sociedad Regional, incluyéndose en este reparto a los Colegios generadores.

Nota: Artículo sustituido por Decreto Ejecutivo No. 1049, publicado en Registro Oficial 423 de 21 de Abril de 1981 .

Nota: Artículo declarado Inconstitucional de Fondo por Resolución del Tribunal Constitucional No. 0012-2007-TC, publicada en Registro Oficial Suplemento 302 de 26 de Marzo del 2008 .

Art. 44.- Cuando en una obra o estudio intervinieren, a más de los profesionales de la Ingeniería, profesionales de la Arquitectura, el Colegio de Arquitectos tendrá derecho a la parte de la contribución proporcional al estudio y obra realizada por el o los arquitectos, con respecto al monto total de la contribución, el cual no podrá variar por este concepto.

Nota: Artículo declarado Inconstitucional de Fondo por Resolución del Tribunal Constitucional No. 0012-2007-TC, publicada en Registro Oficial Suplemento 302 de 26 de Marzo del 2008 .

Art. 45.- El derecho a la contribución es irrenunciable por lo tanto no podrá efectuarse ningún convenio eximiendo a los ingenieros o empresas contratistas en todo o en parte.

Nota: Artículo declarado Inconstitucional de Fondo por Resolución del Tribunal Constitucional No. 0012-2007-TC, publicada en Registro Oficial Suplemento 302 de 26 de Marzo del 2008 .

CAPITULO VI

De la Imposición de Sanciones

Art. 46.- En cuanto a las sanciones establecidas por la Ley y este Reglamento, se observarán las siguientes reglas:

- a) El quebrantamiento de las disposiciones legales o normas reglamentarias cometido por funcionarios o empleados del sector público, será sancionado por la correspondiente autoridad superior, de oficio o a petición del Colegio o Sociedad que denuncie el hecho y presente las pruebas del caso;
- b) Las infracciones cometidas por ingenieros, sin perjuicios de las acciones administrativas, civiles o penales a que hubiere lugar, serán sancionadas por el Tribunal de Honor del respectivo Colegio, de acuerdo a la Ley y sus Reglamentos;
- c) El incumplimiento de lo dispuesto por el artículo 24 de la Ley, será sancionado conforme el artículo 64 de la misma, por el competente Juez de lo Civil, en juicio verbal sumario, previa demanda del respectivo Colegio o de la Sociedad; y,
- d) Los casos de empirismo tipificados en la Ley serán juzgados y sancionados por el competente Juez de lo Penal. El Colegio o Sociedad afectado podrá presentar acusación particular.

De acuerdo al literal c) del Art. 52 de la Ley de Ejercicio Profesional, todos los valores de las sanciones pecuniarias que impongan tanto los Jueces como los Tribunales de Honor, pasarán a formar parte de los fondos de la Sociedad Regional de Ingenieros respectiva.

TITULO III

DE LAS ORGANIZACIONES

CAPITULO I

Del Establecimiento

Art. 47.- Las Organizaciones establecidas con anterioridad a la vigencia de la Ley de Ejercicio Profesional de la Ingeniería, someterán a la aprobación del Ministerio de Obras Públicas las reformas de sus estatutos sociales tendientes a guardar concordancia con la misma.

Art. 48.- Las nuevas organizaciones que se formen someterán sus estatutos sociales a la revisión del Directorio de SIDE y luego a la aprobación del Ministerio de Obras Públicas.

El Secretario del Directorio de SIDE, sentará la razón en la que conste que los estatutos han sido revisados y que no contienen disposiciones que se opongan a la Ley y a sus Reglamentos.

En caso de encontrar disposiciones que se opongan a la Ley y a los Reglamentos, el Directorio dispondrá que la organización interesada introduzca las modificaciones que sean necesarias.

CAPITULO II

De la Sociedad de Ingenieros del Ecuador (SIDE SIDE)

Art. 49.- Son filiales de la Sociedad de Ingenieros del Ecuador (SIDE): Las Sociedades Regionales y los Colegios Nacionales de Ingenieros.

SIDE estará organizado de la siguiente manera:

- a) Por el Congreso Nacional, que será la máxima autoridad;
- b) Por el Directorio Nacional; y,
- c) Por la Secretaría Permanente.

Art. 50.- El Congreso Nacional se integrará por delegados de las Sociedades Regionales, de los Colegios Nacionales y Provinciales o Regionales, que serán designados por los respectivos directorios de acuerdo a sus estatutos.

Art. 51.- Los Congresos Ordinarios de SIDE se reunirán dentro del tercer trimestre, cada dos años, en la región de la filial que tenga la sede.

Art. 52.- Se convocará al Congreso Extraordinario a petición de uno de los miembros de SIDE y previa aprobación del Directorio Nacional.

Art. 53.- La sede de SIDE será rotatoria, con dos años de permanencia, en cada una de las sedes regionales, en el orden indicado en el artículo 71 de la Ley; Norte, Litoral, Austro y Centro.

Art. 54.- El Secretario y Tesorero de SIDE, serán los secretarios y tesoreros de la filial que tenga la sede y tendrán únicamente voz informativa.

Art. 55.- Cuando exista un solo Colegio Provincial o Regional, su Directorio actuará con ámbito nacional.

CAPITULO III

Del Régimen Interno y de la Secretaría Permanente

Art. 56.- Las organizaciones se regirán en cuanto a su constitución, finalidades y actividades, conforme a lo dispuesto en la Ley, estos reglamentos y sus respectivos estatutos sociales.

Art. 57.- Los ingenieros afiliados a un colegio gozarán de todos los derechos y deberán cumplir con todas las obligaciones establecidas en la Ley, los reglamentos y en los estatutos respectivos.

Art. 58.- La Secretaría Permanente funcionará de conformidad con su reglamento especial aprobado por el Ministerio de Obras Públicas.

CAPITULO IV

De las Sociedades Regionales

Art. 59.- De conformidad con el Art. 40 de la Ley, las Sociedades Regionales conformarán su Directiva de acuerdo a la siguiente fórmula:

$S_1, S_2, S_3, \dots, S_n$ = Número de socios de cada Colegio

$S = S_1 + S_2 + \dots + S_n$

N = es el número de Colegios que forman cada Sociedad

k = Coeficiente, que es igual a la suma de todos los Socios de los Colegios, sobre el número de Colegios, o sea:

$k = S / N$

R = es el número de Representantes de cada Colegio, o sea:

$R_1 = S_1 / k ; R_2 = S_2 / k ; \dots ; R_n = S_n / k$

En todo caso, todo Colegio tendrá como mínimo un representante y como máximo el 25% del número total de representantes que formen el Directorio de la Sociedad Regional.

En caso de que se comprobare que una rama profesional tiene más del 50% del número total de

representantes en el Directorio de la Sociedad Regional, su representación se limitará como máximo al 50%.

Los Directorios de las Sociedades actuarán por un período de dos años en forma simultánea con la Sociedad de Ingenieros del Ecuador (S.I.D.E.).

Cuando un Colegio provincial o regional contare con sólo un delegado ante el Directorio de la Sociedad Regional, esta representación la ejercerá el Presidente del respectivo Colegio o su Delegado.

Cuando un Colegio provincial o regional contare con dos o más representantes ante el Directorio de la Sociedad Regional, uno de ellos será el Presidente del Colegio o su Delegado.

Nota: Artículo sustituido por Decreto Ejecutivo No. 1049, publicado en Registro Oficial 423 de 21 de Abril de 1981 .

Art. 60.- El ejercicio de la Presidencia de la Sociedad Regional de Ingenieros tendrá una duración de dos años y será rotatoria, entre las diferentes ramas profesionales que la integran, siguiendo el orden establecido en cada región.

Cuando cese en sus funciones un Presidente, la rama profesional a la que pertenezca irá la final del orden existente en ese momento.

Cuando se cree un colegio de nueva rama, irá asimismo, al final del orden correspondiente en ese momento.

El Presidente podrá no ser miembro del directorio de la Sociedad Regional, pero deberá ser colegiado y residir en la Sede de la misma.

Art. 61.- Todo Colegio Regional o Provincial que se forme, deberá presentar sus Estatutos a la Sociedad de Ingenieros del Ecuador (SIDE) a través de las Sociedades Regionales, previa a la aprobación del Ejecutivo.

TITULO IV DE LOS TRIBUNALES DE HONOR

CAPITULO I Constitución y Funciones

Art. 62.- El Tribunal de Honor de los Colegios Provinciales o Regionales estará integrado por tres miembros principales y tres suplentes.

Para ser miembro principal o suplente del Tribunal, se necesita haber ejercido legalmente la profesión por lo menos un año y no haber sido sancionado o tener en su contra reclamo o juicio pendiente por el quebrantamiento de la Ley de Ejercicio Profesional, de los Reglamentos o del Código de Etica Profesional.

Los demás requisitos y la forma como ha de designarse el Tribunal de Honor, lo establecerán los Estatutos Sociales de los respectivos Colegios.

Art. 63.- Los profesionales designados miembros principales y suplentes del Tribunal de Honor, deberán aceptar obligatoriamente esta dignidad. Los miembros designados elegirán al Presidente y al Vicepresidente del Tribunal dentro de su seno.

Los suplentes tendrán un orden de intervención según el cual serán llamados a integrar el Tribunal por impedimento de los principales.

Art. 64.- Compete a los Tribunales de Honor, dentro de sus correspondientes jurisdicciones, conocer y juzgar en primera instancia la conducta del ingeniero afiliado en el ejercicio de la profesión y en el ejercicio de sus funciones como dignatario, delegado o comisionado del Colegio.

Los Tribunales de Honor, actuarán dentro de las atribuciones establecidas en la Ley de Ejercicio Profesional, este Reglamento, los Estatutos y el Código de Etica Profesional.

CAPITULO II Del Procedimiento

Art. 65.- Presentada la denuncia por cualquier persona natural o jurídica o institución de derecho público o privado con finalidad social o pública, previamente a abocar conocimiento, el Tribunal, dispondrá que el denunciante se presente a recocer su firma y rúbrica.

Aceptada a trámite la acción, el Tribunal ordenará la citación al denunciado y en la misma providencia señalará día y hora para la audiencia de conciliación.

De llegar a un arreglo en la audiencia, cuando fuere procedente y siempre que la falta no sea grave, se sentará la correspondiente acta y se archivará el proceso; caso contrario el Tribunal concederá un término de prueba, el mismo que no podrá ser menor de tres días ni mayor de 15 días. Vencido el término de prueba, dentro de los 8 días posteriores, el Tribunal dictará resolución.

Cualquiera de las partes que no esté de acuerdo con la resolución, tendrá derecho a interponer recurso de apelación para ante el Directorio de la Sociedad de Ingenieros del Ecuador, dentro de los tres días de notificado.

Art. 66.- El Directorio de la Sociedad resolverá por el mérito de los autos; sin embargo, si a juicio fuere necesario alguna prueba adicional, la ordenará de oficio.

Art. 67.- En cuanto a las normas de procedimiento no establecidas expresamente en este reglamento, se estará a lo dispuesto en el Código de Procedimiento Civil.

La falta de un requisito legal o reglamento que no influya en la decisión de la causa, no será motivo de nulidad.

CAPITULO III De las Excusas y Recusaciones

Art. 68.- Son causas de excusas para los miembros del Tribunal de Honor las siguientes:

- a) Parentesco hasta el cuarto grado civil de consanguinidad o segundo de afinidad con cualquiera de las partes;
- b) Ser o haber sido socio o dependiente de alguna de las partes;
- c) Si el miembro del Tribunal, su cónyuge o alguno de sus ascendientes o descendientes hasta cuarto grado civil de consanguinidad o segundo de afinidad, tiene pleito civil o penal con alguna de las partes o si habiéndole tenido, no han transcurrido dos años desde que terminó, en tratándose de juicio civil, o 10 años desde que se pronunció la sentencia, tratándose de juicio penal;
- d) Si el miembro del Tribunal tuviera algún interés en el proceso, por tratarse de sus propios negocios, o de los de su cónyuge, o de alguno de sus parientes, dentro del cuarto grado civil de consanguinidad o segundo de afinidad; y,
- e) Si el miembro del Tribunal es amigo íntimo o enemigo manifiesto de alguna de las partes.

Art. 69.- Si presentado el reclamo por una de las partes el miembro del Tribunal no se excusare, el perjudicado tendrá derecho a proponer la recusación ante el Directorio de SIDE.

A la petición de recusación se acompañará los documentos probatorios del motivo de excusa.

El Presidente del Directorio requerirá al miembro recusado que presente un informe dentro del término de cinco días. Al efecto le remitirá copia del escrito de recusación y de la prueba que se hubiere acompañado.

Con el informe que presentará el miembro recusado y con la prueba que hubiere aprobado. El Directorio resolverá dentro de los tres días subsiguientes.

De haber motivo para la recusación, el Directorio llamará a integrar el Tribunal al respectivo suplente, caso contrario dispondrá que continúe actuando el miembro recusado.

La parte que no hubiere comprobado su derecho, será sancionada por el Directorio con multa de quinientos a mil sucres.

TITULO FINAL DISPOSICIONES GENERALES

Art. 70.- En la ejecución de obras de Ingeniería, será obligación de la empresa contratista colocar un rótulo en lugar visible que deberá permanecer hasta la terminación de los trabajos y que contenga el nombre de los profesionales que intervengan en las obras.

Art. 71.- La Sociedad de Ingenieros del Ecuador, tiene derecho a requerir de las instituciones públicas toda la información necesaria, tendiente a establecer responsabilidades por incumplimiento de la Ley de Ejercicio Profesional y de este Reglamento.

Art. 72.- Reglamentos especiales de aplicación general, serán elaborados y aprobados por el Directorio de SIDE en dos sesiones.

Los reglamentos especiales de aplicación interna de las Sociedades Regionales, Colegios Nacionales, Provinciales y Regionales, serán elaborados, aprobados por el Directorio de cada organización, en dos sesiones.

Los reglamentos a que se refieren los incisos anteriores, entrarán en vigencia a partir de la fecha de aprobación del Ejecutivo.

Las reformas que se hicieren al Reglamento General de la Ley y a los demás reglamentos de que trate este artículo, seguirán el mismo procedimiento.

Art. 73.- Para los efectos de aplicación de la Ley de Ejercicio Profesional y estos reglamentos, se entiende por empresa toda persona natural o jurídica que realice trabajos de ingeniería.

Art. 74.- Cada Colegio Nacional elaborará los aranceles de los ingenieros de su rama respectiva, los cuales deberán ser presentados por la Sociedad de Ingenieros del Ecuador, para su aprobación por el Ministerio de Trabajo y Bienestar Social.

Los aranceles y actividades comunes serán iguales y se elaborarán mediante acuerdo entre los correspondientes colegios.

Art. 75.- Para efecto del artículo 30 de la Ley, los Institutos de Educación Superior remitirán a SIDE, dentro de los dos primeros meses del año en curso, la nómina de graduados en el año inmediato anterior. A través de la Secretaría Permanente se remitirá a los Colegios Provinciales o Regionales copia de la mencionada nómina.

La nómina de los títulos revalidados será enviada dentro de los 30 días posteriores a la revalidación con la documentación pertinente.

DISPOSICIONES TRANSITORIAS

1. Los ingenieros con título otorgado en el exterior que no corresponda a las ramas de Ingeniería indicadas en el artículo 4 deberán solicitar su licencia profesional, provisional que la concederá el Directorio de SIDE Nacional previa consulta al Colegio más a fin, hasta que se expida un reglamento especial para el efecto.

El Directorio de SIDE indicará los requisitos que se necesiten para cada caso, y tendrá amplias facultades para aceptar o negar la concesión de la licencia profesional provisional.

La Secretaría Permanente llevará el registro de estas licencias.

2. Los ingenieros que vinieren ejerciendo sus actividades dentro de especialidades de la Ingeniería no contempladas en la Ley de Ejercicio Profesional, podrán continuar desempeñando tales actividades, acogiéndose al título 1 de las Disposiciones Transitorias.

Para los demás derechos y obligaciones, quedan sometidos a las leyes y reglamentos de la Ingeniería.

3. La Sociedad de Ingenieros del Ecuador elaborará y presentará para aprobación del Ministerio de Obras Públicas el Reglamento Especial que norme el ejercicio profesional en los campos comunes de actividad que correspondan a dos o más ramas de la Ingeniería.

Certifico que el presente reglamento fue estudiado y aprobado por la Sociedad de Ingenieros del Ecuador (SIDE) en sesiones efectuadas, en Guayaquil, el 4 de Junio de 1976 y en Quito, el 18 de Junio de 1976.