

Torreón Coahuila, 21 DE AGOSTO del 2007

**AQUIEN CORRESPONDA:**

“LAS CONDICIONES AMBIENTALES SUSTENTABLES DE NUESTRO PAÍS SON TAREA PENDIENTE, LA CARRERA DE INGENIERO EN PROCESOS AMBIENTALES ES UNA BUENA OPCIÓN PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DE LAS PERSONAS Y PROTEGER EL MEDIO AMBIENTE”.

EL CRECIENTE DESARROLLO DE LA ECONOMÍA EN EL PAÍS, HA TRAÍDO COMO CONSECUENCIA EL DETERIORO DE NUESTRO ECOSISTEMA. LA NECESIDAD DE PROTEGER LOS RECURSOS NATURALES, CULTURALES Y A LA SOCIEDAD, HA LLEVADO AL ESTADO A PRIORIZAR CUATRO ÁREAS DE TRABAJO QUE INVOLUCRA A LAS EMPRESAS, MUNICIPIOS Y CIUDADANOS: RECUPERACIÓN AMBIENTAL DE LAS CIUDADES, GESTIÓN AMBIENTAL, PROTECCIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y CULTURA AMBIENTAL.

LA DEMANDA A NIVEL INDUSTRIAL Y EN EL ÁMBITO PÚBLICO DE INGENIERA EN PROCESOS AMBIENTALES , ESPECIALIZADOS EN TRATAMIENTO DE AGUAS, PRODUCCIÓN LIMPIA, PROYECTOS DE INVERSIÓN EN DESCONTAMINACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS, DEMUESTRA QUE LA OPCIÓN POR UNA CARRERA AMBIENTAL CUENTA CON UN CAMPO LABORAL MUY ATRACTIVO.

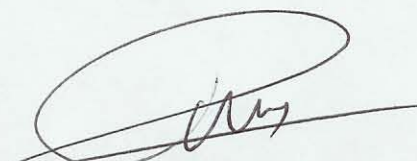
ESTUDIANDO LA CARRERA DE INGENIERO EN PROCESOS AMBIENTALES, CON LAS CARACTERISTICAS MENCIONADAS ANTERIORMENTE Y TOCANDO LOS PUNTOS MENCIONADOS PODRÁ ACCEDER A UNA PROFESIÓN EN CRECIENTE EXPANSIÓN, CON AMPLIAS PROYECCIONES Y COMPROMETIDO CON LA NATURALEZA.

PARA LA CARRERA DE INGENIERO EN PROCESOS AMBIENTALES SE DEBEN DE TOMAR EN CUENTA LAS SIGUIENTES OBSERVACIONES:

- TENER LIDERAZGO ANTE GRUPOS DE GENTE ADEMÁS DEL DOMINIO DE LA MISMA.
- TOMA DE DECISIONES IMPORTANTES PARA MODIFICAR O CAMBIAR ALGUN PROBLEMA EN UNA SOLUCIÓN VIABLE PARA EL ENTORNO DE NUESTRA PERSONA.
- DOMINIO DEL INGLÉS EN UN 65%, YA QUE EXISTEN MÉTODOS QUE SON IMPLEMENTADOS EN EL EXTRANJERO A LO CUAL NECESITARÁ EL INGENIERO EN PROCESOS AMBIENTALES ESTAR ACTUALIZADO Y TOMAR ESOS CURSOS.

CABE MENCIONAR, QUE SI EL INGENIERO EN PROCESOS AMBIENTALES NO CUMPLE CON LA MAYORÍA DE LAS CARACTERÍSTICAS O TÉCNICAS MENCIONADAS ANTERIORMENTE LE SERÁ DIFÍCIL INCURSIONAR EN EL ÁMBITO LABORAL, YA QUE ESTOS PUNTOS SON ESTRATÉGICOS Y ELEMENTALES PARA EL ENRIQUECIMIENTO Y CRECIMIENTO DE DICHA CARRERA.

SIN MÁS POR EL MOMENTO, ME DESPIDO DE USTED, CON UN CORDIAL SALUDO.



**ING. LUIS MARIO DIAZ VALDEZ.  
JEFE DEL DPTO.  
SEGURIDAD E HIGIENE Y  
MEDIO AMBIENTE LABORAL.**





**Construlav**  
**del Sureste**

Villahermosa, Tabasco a 8 de enero de 2006.

**Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro**  
Presente.

Por medio de este conducto me permito solicitarle estudiantes o egresados de la Lic. Ingeniería Ambiental con el siguiente perfil para ocupar áreas en nuestra empresa debe poseer, por lo tanto, las habilidades técnicas que le permitan:

- Evaluar las condiciones ambientales en las distintas fases; agua, suelo, que se encuentre amenazadas de posibles efectos adversos al ambiente.
- Implementar elementos de planeación ambiental que conlleven a la ejecución de programas de trabajos dentro de las instalaciones petroleras y pozos de perforación para evitar contingencias ambientales y llevando un estricto apego a la legislación ambiental vigente.

Esto con el propósito de dar un servicio de calidad a nuestros clientes y generar a través de la actividad profesional, programas y trabajos que coadyuven a la preservación del ambiente.

Sin mas por el momento me despido de usted enviándole un caluroso saludo de ante mano.



**ATENTAMENTE**

Ing. Ulises Villanueva Carpenter  
Gerente de Operaciones



COOPER STANDARD™  
AUTOMOTIVE

**Planta I**

Av. Adolfo Aymes No. 131 Cd. Industrial Torreón  
Tel: 729-05-00 Fax: 729-05-31 Torreón, Coah. 27019

**Planta II**

Praxedis de la Peña No. 268 Cd. Industrial Torreón  
Tels: 729-07-55 Fax: 750-65-65 Torreón, Coah. 7019

**INGENIERO EN PROCESOS AMBIENTALES**

EL IPA DEBE SER UN PROFESIONAL ENFOCADO AL DESARROLLO SUSTENTABLE DE LOS ECOSISTEMAS PARA CUIDAR DE MANERA INTEGRAL LA INTERACCION ENTRE ESTOS Y EL HOMBRE.

LA APLICACIÓN DE MODELOS CUANTITATIVOS Y CUALITATIVOS DEBE SER TAL QUE AYUDE A LA IDENTIFICACION DE RIESGOS POTENCIALES O REALES DE IMPACTO AMBIENTAL, PARA QUE MINIMICEN LOS EFECTOS QUE ESTOS PUEDEN TENER AL HACERSE PRESENTES EN EL MEDIO AMBIENTE.

EL IPA DEBE DESARROLLAR UNA CULTURA DE PREVENCION Y CONCIENTIZACION EN EL CUIDADO DE NUESTRO MEDIO AMBIENTE, PARA LA MEJORA CONTINUA Y ASI ASEGURAR LA PRSERVACION Y USO EFICIENTE DE LOS RECURSOS NATURALES DISPONIBLES EN CADA ECOSISTEMA DONDE SE APLIQUE CONOCIMIENTO TECNICO Y CIENTIFICO.

PARA LA FORMACION DEL IPA LOS SIGUIENTES ELEMENTOS PUEDEN SER CONSIDERADOS:

**ATMOSFERA:**

- \*IDENTIFICACION E INTERPRETACION DE LA NORMATIVIDAD TECNICA NMX APLICABLES A LA CONTAMINACION ATMOSFERICA
- \*DOMINIO E INTERPRETACION DE LA NORMATIVIDAD MEXICANA VIGENTE EN MATERIA DE EMISIONES A LA ATMOSFERA, INCLUYENDO LEYES Y REGLAMENTOS APLICABLES
- \*IDENTIFICACION Y SISTEMAS DE MEDICION DE LAS FUENTES FIJAS DE CONTAMINACION A LA ATMOSFERA
- \*SISTEMAS DE CONTROL ACTUALES PARA LA CONTAMINACION APLICABLES A HUMOS, VAPORES Y PARTICULAS
- \*DESARROLLO E INVESTIGACION DE PROGRAMAS PARA LA PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACION ATMOSFERICA

**AGUA:**

- \*IDENTIFICACION E INTERPRETACION DE LA NORMATIVIDAD TECNICA NMX APLICABLES A LAS MEDICIONES Y ANALISIS DE AGUAS RESIDUALES
- \*DOMINIO E INTERPRETACION DE LA NORMATIVIDAD MEXICANA VIGENTE PARA LA DESCARGA DE AGUAS RESIDUALES
- \*ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
- \*APLICACIÓN O REUSO DE LOS LODOS GENERADOS EN LOS TRATAMIENTO DE AGUAS SEGÚN PROPIEDADES FISICO QUIMICAS DE ESTOS RESIDUOS



RESIDUOS PELIGROSOS:

\*DOMINIO E IDENTIFICACION DE LA NORMATIVIDAD VIGENTE EN LA GENERACION DE RESIDUOS PELIGROSOS, INCLUYENDO EL DISEÑO Y FABRICACION DE LOS SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO TEMPORAL O DEFINITIVO DE LOS RESIDUOS PELIGROSOS, INCLUYENDO LEYES Y REGLAMENTOS CORRESPONDIENTES

\*IDENTIFICACION DE LOS METODOS Y PROCEDIMIENTOS PARA EL TRATAMIENTO DE LOS RESIDUOS PELIGROSOS SEGÚN SUS CARACTERISTICAS CORROSIVAS, REACTIVAS, EXPLOSIVAS, TOXICAS, INFLAMABLES O BIOLÓGICAS

\*DISEÑO DE PROGRAMAS PARA EL MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS QUE SE GENERAN EN LA INDUSTRIA Y SUS ALTERNATIVAS PARA SU ADECUADO MANEJO, MINIMIZACION, ELIMINACION O DISPOSICION.

IMPACTO AMBIENTAL

\*DESARROLLO E INTEGRACION DE INFORMES PREVENTIVOS DE IMPACTO AMBIENTAL EN SUS DIFERENTES MODALIDADES SEGÚN LA NORMATIVIDAD MEXICANA VIGENTE, INCLUYE LEYES Y REGLAMENTOS

\*DESARROLLO DE ANALISIS DE RIESGO DE IMPACTO AMBIENTAL, INCLUYENDO ALGUNOS METODOS DE SIMULACION QUE APLIQUEN

USO DE SUELO

\*CONOCIMIENTO SOBRE LOS DIFERENTES USOS DE SUELO QUE SE PUEDEN TENER EN LA INSTALACION DE LAS DIFERENTES ACTIVIDADES PRODUCTIVAS DEL PAIS, ASI COMO LA NORMATIVIDAD MEXICANA VIGENTE

SISTEMAS DE ADMINISTRACION AMBIENTAL

\*DESARROLLO E IMPLEMENTACION DE UN SISTEAMA DE ADMINISTRACION AMBIENTAL BASADO EN LA NORMA ISO 14001-2004

\*ANALISIS DEL PROGRAMA VOLUNTARIO DE AUTO AUDITORIAS AMBIENTALES SEMARNAT PARA CERTIFICADO DE INDUSTRIA LIMPIA

\*TRATADOS INTERNACIONALES SOBRE LOS GASES EFECTO INVERNADERO EN EL CAMBIO CLIMATICO GLOBAL

DE MANERA GENERAL EL PERFIL DEL IPA DEBE ESTAR ENFOCADO EN LA COMBINACION DE LOS CONOCIMIENTOS TECNICOS Y ADMINISTRATIVOS QUE LE PERMITAN CONTROLAR CUALQUIER PROCESO AMBIENTAL, DESDE UN PUNTO DE VISTA QUE ASEGURE EL CUMPLIMIENTO REGULATORIO, EL RECONOCIMIENTO DE LA RESPONSABILIDAD QUE TIENE EL SER HUMANO CON EL MEDIO AMBIENTE Y EL MANTENIMIENTO DE LA SUSTENTABILIDAD EN BENEFICIO DE LA HUMANIDAD



LSC RODRIGO ROMO RANGEL  
GERENTE DE SEGURIDAD E HIGIENE Y MEDIO AMBIENTE,  
OPERACIONES MEXICANAS, COOPER STANDARD AUTOMOTIVE



Torreón Coah. 05 de Septiembre del 2007

#### **A QUIEN CORRESPONDA**

POR LO ANTERIOR SOLICITADO ME ES GRATO CONTRIBUIR CON LA FORMACION DE LA CARRERA DE INGENIERIA EN PROCESOS AMBIENTALES (IPA) YA QUE NUESTRA EMPRESA ES UNA DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS ENCARGADAS DEL CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE Y PRESERVACION DEL MISMO, ES POR ESO QUE REQUERIMOS DEL APOYO DEL INGENIERO EN PROCESOS AMBIENTALES PARA SU POSIBLE REALIZACION.

DICHO INGENIERO EN PROCESOS AMBIENTALES AL CUIDADO DE LOS ECOSISTEMAS Y AL DESARROLLO SUSTENTABLE DE LOS MISMOS PARA PODER CUIIDAR DE MANEA INTEGRAL ENTRE ELLOS.

EL INNGENIERO EN PROCESOS AMBIETALES DEBE DE TENER EL CRITERIO DE PODER DESARROLLAR UNA CULTURA DE CONCIENTIZACION EN EL CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE, PARA ASEGURAR LA PRESERVACION Y USO EFICIENTE DE LOS VALIOSOS RECURSO NATUTALES, DONDE SE APLIQUEN OTROS TIPOS DE CONOCIMIENTOS.

PARA SU FORMACION ES NECESARIO QUE EL IPA. CUENTE CON LO SIGUIENTE:

EN RELACION AL MEDIO AMBEINTE DEBE DE CONCER LA IMPORTANCIA DE LOS ESCOSISTEMAS, LA FORMACION DEL SULO, LOS COMPONENTES DEL MISMO Y LAS NORMAS QUE LO RIGEN ANTE SEMARNAT.

#### **ATMOSFERA:**

- ✓ IDENTIFICACION E INTERPRETACION DE LA NORMATIVIDAD TECNICA NMX APLICABLE A LA CONTAMINACION ATMOSFERICA



- 
- ✓ INTERPRETACION Y DOMINIO DE LA NORMATIVIDAD MEXICANA VIGENTE EN MATERIA DE EMISIONES A LA ATMOSFERA, INCLUYENDO LEYES Y REGLAMENTOS APLICABLES.

- ✓ MEDICION DE LAS FUENTES FIJAS DE CONTAMINACION A LA ATMOSFERA
- ✓ SISTEMAS DE CONTROL ACTUALES PARA LA CONTAMINACION APLICABLES A HUMOS, VAPORES Y PARTICULAS

#### **AGUA:**

- ✓ INTERPRETACION DE LA NORMATIVIDAD TECNICA NMX APLICABLES A LAS MEDICIONES Y ANALISIS DE AGUAS RESIDUALES
- ✓ DOMINIO E INTERPRETACION DE LA NORMATIVIDAD MEXICANA VIGENTE PARA LA DESCARGA DE AGUAS RESIDUALES
- ✓ ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
- ✓ APLICACIÓN O REUSO DE LOS LODOS GENERADOS EN LOS TRATAMIENTO DE AGUAS SEGÚN PROPIEDADES FISICO QUIMICAS DE ESTOS RESIDUOS

#### **RESIDUOS PELIGROSOS:**

- ✓ IDENTIFICACION DE LA NORMATIVIDAD VIGENTE EN LA GENERACION DE RESIDUOS PELIGROSOS, INCLUYENDO EL DISEÑO Y FABRICACION DE LOS SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO TEMPORAL O DEFINITIVO DE LOS RESIDUOS PELIGROSOS, INCLUYENDO LEYES Y REGLAMENTOS CORRESPONDIENTES
- ✓ CONOCER LOS PROCEDIMIENTOS Y METODOS PARA EL TRATAMIENTO DE LOS RESIDUOS PELIGROSOS SEGÚN SUS CARACTERISTICAS CORROSIVAS, REACTIVAS, EXPLOSIVAS, TOXICAS, INFLAMABLES O BIOLÓGICA, ADEMÁS DEL EMBASADO, RECOLECCION, TRANSPORTE Y CONFINAMIENTO DE RESIDUOS PELIGROSOS.

#### **IMPACTO AMBIENTAL**

- ✓ LEYES Y REGLAMENTOS VIGENTES EN VARIAS MODALIDADES, EN CUESTION AMBIENTAL PARA LA POSIBLE INSTALACION DE EMPRESAS O ESTUDIOS DE LOS MISMOS.

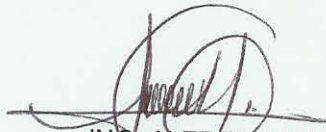
#### **SISTEMAS DE ADMINISTRACION AMBIENTAL**

- IMPLMENTACION Y DESARROLLO DE UN SISTEAMA DE ADMINISTRACION AMBIENTAL BASADO EN LA NORMA ISO 14001-2004.

- 
- ❖ DE MANERA GLOBAL EL INGENIERO EN PROCESOS AMBIENTALES DEBE DE ESTAR ENCAMINADO EN LA UNION DE LOS CONOCIMIENTOS TECNICOS Y DE ADMON. EN DONDE PUEDAN CONTROLAR EL MEDIO AMBIENTE Y TODO LO QUE LO RODEA.

LO ANTERIOR ESCRITO ESTA BASADO EN LAS NECESIDADES DE LA EMPRESA ECOGAS., DE ANTEMANO LES AGRADEZCO LA OPINION REQUERIDA DEL DEPARTAMENTO AMBIENTAL Y QUE SEA DE GRAN AYUDA PARA UNA MEJORA EN LA FORMACION DEL INGENIERO EN PROCESOS AMBIENTALES.

SIN OTRO PARTICULAR ME DESPIDO, QUEDANDO DE USTED



ING. ALFREDO MARTINEZ G.  
COORDINADOR DEL DEPARTAMENTO AMBIENTAL  
ECOGAS, MEXICO.





CONSTRUCTORA EYPSA S.A. DE C.V.

*Torreón Coahuila, 1 febrero 2007.*

**NOMBRE:** GILDARDO MAGALLANES RAYAS  
**PROFESION:** ING CIVIL  
**PUESTO:** JEFE DEL DEPTO DE CONSTRUCCIÓN  
**DEPTO:** CONSTRUCCIÓN

Por medio de la presente, reciba un cordial y afectuoso saludo de mi parte.

Con el fin de aportar y mejorar el programa educativo de la carrera de ingeniero en procesos ambientales, me permito hacer las siguientes recomendaciones:

El alumno trae muy definido las cuestiones ambientales en un sentido estrictamente ecologista, sin darle la importancia a las cuestiones tanto técnicas como administrativas en cuestión ambiental.

Se recomienda cursos de aplicación de modelos y simuladores para cuestiones de procesos de calidad.

Aplicación de modelos matemáticos para el desarrollo de nuevas alternativas, para el mejoramiento de los procesos

Módulos de investigación y cuestiones de calidad a nivel de laboratorio

Por otra parte el alumno es altamente seguro y capaz de tomar decisiones en cuestión de alternativas que puedan resolver algún problema.

Esperando sea de ayuda las siguientes recomendaciones para la acreditación de la misma y sin mas por el momento, quedo de usted.

Atte: 

**Ing Gildardo Magallanes Rayas**  
**Jefe del Depto. de Construcción**





CONSTRUCTORA EEYPSA S.A. DE C.V.

*Torreón Coahuila, 1 febrero 2007.*

**NOMBRE:** MARCO ANTONIO MARTINEZ BRISEÑO  
**PROFESION:** ING EN PROCESOS AMBIENTALES  
**PUESTO:** CONTROL AMBIENTAL  
**DEPTO:** CONSTRUCCIÓN

Dentro del departamento de construcción, se realizan diferentes estudios, así como la planeación de terrenos para la ejecución de diferentes obras. Los estudios a mi cargo por mencionar algunos son:

- Estudio de impacto ambiental
- Reportes metereológicos
- Evaluación de terreno (pruebas PECT)
- Permisos de C.N.A para obras donde se requiera explotación de posos de agua para actividad industrial
- Permisos para descarga de aguas negras y residuales en carcamo municipal

Así como también desarrollo de programas preventivos, rutas de evacuación, simulacros en áreas administrativas, control y recolección de aceites quemados en patios de dicha empresa para su disposición final.

Sin más por el momento, quedo de usted.

Atte:  
**Ing Marco Antonio Martínez Briseño**  
**CONTROL AMBIENTAL**





## FUNDICIÓN AUXILIAR METALURGICA, S. A. DE C. V

---

Torreón, Coah.  
Octubre de 2006

Fundición Auxiliar Metalúrgica S.A. de C.V., requiere personal para cubrir el puesto de Ingeniero en Medio Ambiente, Seguridad e Higiene, el cual deberá de cubrir los siguientes requisitos:

**Escolaridad:** Carera con enfoque a la Prevención y Control de la Contaminación Ambiental, así como en la Prevención de Accidentes Laborales y Enfermedades Profesionales.

**Conocimientos:**

- Diseño e implementación de programas de control de riesgos.
- Conocimiento en el marco legal en materia de Seguridad, Salud y Medio Ambiente.
- Conocimientos en la realización de trámites Ambientales y en materia de Seguridad e Higiene Industrial.
- Coordinar las actividades del sistema de Seguridad Industrial y planes encaminados a la prevención de accidentes.
- Además deberá de liderar la presencia de la Seguridad en las áreas operativas.
- Asesoría en Seguridad Industrial a todos los niveles operativos de la planta.
- Entrenamiento y Soporte en Seguridad Industrial.
- Dominio del área en materia de Seguridad y Medio Ambiente Laboral.
- Implementación de Sistemas de Calidad ISO-14000 e ISO-18000.
- Conocimiento en el cumplimiento de los requisitos en materia de prevención y control de la contaminación ambiental.
- Conocimiento en el manejo y conocimiento de los equipo de medición de contaminantes a la atmósfera.

Atentamente

Lic. Cecilia Adame Robles.  
Jefe de Recursos Humanos.



## SERVICIOS INDUSTRIALES PEÑOLES, S.A. DE C.V.

SUB DIVISIÓN DE INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN DE MINAS

DIVISIÓN EXPLORACIÓN, INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

A 22 de febrero de 2007

Ing. Hugo Aguilar:

Con respecto a su solicitud me permito hacerle los siguientes comentarios:

- Como alumno algunas veces no se miden las reales perspectivas del alcance que pudiera tener alguna materia, personalmente me sucedió con las materias de la rama de biología, ahora me gustaría dominar mas los nombres científicos, conocer más las familias y géneros para poder comprender y describir con mayor certeza sus características y su papel en un ecosistema, para así evaluar el impacto de las obras mineras a los mismos; es decir, se debe remarcar el valor y alcance de las materias iniciales de los primeros tres semestres ya que serán de gran utilidad en el futuro.
- Por otro lado el enfoque de la materia de toxicología ambiental es excelente, de primer nivel, quizás podrían llevarse a cabo en dos cursos, una de las principales causas del combate a la contaminación son sus efectos negativos en la salud humana y su estilo de vida.
- La tecnología avanza a pasos agigantados, considero vital una materia en donde se puede aprender los diseños, equipos y tendencias culturales en materia de medio ambiente para el conocimiento del alumno, la inserción de una materia en donde se aprendan las tendencias actuales (de los dos últimos años) aplicadas en países del primer mundo o incluso en México será una fuerte herramienta para el alumno. Quizás esta se podría complementar con las materias de diagnóstico y rehabilitación.
- Considero fuertemente, que el dominio de materias como inglés y computación son elementales para el futuro del egresado. No solo basta cursarlas sino que el dominio de las mismas serán claves al momento de competir con otros profesionistas.
- Por ultimo, las certificaciones para la industria y el campo deben de conocerse a fondo, la Certificación en Industria Limpia de PROFEPA y en ISO 14000 deben ser dominadas por los egresados, sea cual sea su campo de acción, como ejemplo basta que un trabajador del área de medio ambiente llega a pagar hasta 60,000 pesos por un curso en auditor en ISO 14000, y si bien no se igualaría este grado un alumno puede salir fácilmente con mas del 75% de conocimientos en esta materia, siempre y cuando se les de la capacitación adecuada.

La diversidad de conocimientos es una de las grandes riquezas de la carrera, no debe olvidarse de esto, ya que cada uno de los egresados tiene diferentes necesidades según el lugar en donde se desarrolla, ya sea en lo político, legal, investigación, industria, campo etc.

Espero cumplir con su solicitud

Atte

Ing. Humberto Aldana Martínez

Servicios Industriales Peñoles S.A. de C.V.

Ingeniería y Construcción de Minas





# Servicios Ambientales

Ing. Joel Limones Avitia.

Torreón, Coah.  
Enero 2007

Servicios Ambientales, requiere personal para cubrir el puesto de Ingeniero Asesor en materia de Seguridad e Higiene Industrial y Medio Ambiente, el cual deberá de cubrir los siguientes requisitos:

**Escolaridad:** Carrera en Ingeniería de Procesos Ambientales o afín.

**Conocimientos:**

- **En gestión ambiental**, Conocimiento en la elaboración y tramitación en materia de documentación referente a:

- Manifiestos de Impacto Ambiental
- Estudios de Análisis de Riesgo.
- Programas de Prevención de Accidentes.
- Licencias de Funcionamiento Ambientales
- Cédula Anual de Operaciones.
- Inventarios de emisiones.

- Además tener conocimientos en manejo integral de residuos peligrosos;
- Manejo de bitácoras de generación de residuos peligrosos.
- Manejo de bitácoras de manejo y disposición de residuos peligrosos.
- Reportes Anuales de disposición de residuos peligrosos.
- Manejo de la normatividad de materia de generación y manejo de residuos peligrosos.

- Conocimiento y manejo en equipos de evaluación de contaminantes provenientes de fuentes fijas.
- Conocimiento y diseño de equipos de control de contaminantes.
- Conocimiento y diseño en plantas de tratamiento de aguas residuales.
- Conocimiento en la implementación de Sistemas de Administración Ambiental como ISO-14000.
- Conocimiento en el desarrollo de Auditorías Ambientales y seguimiento de las mismas.
- Conocimiento en la Ley Ambiental, Reglamentos y Normas Oficiales Mexicanas en la prevención de la contaminación ambiental

- **En gestión de prevención y control de accidentes laborales:** Conocimiento en la elaboración y tramitación en materia de documentación referente a:

- Comisiones de Seguridad e Higiene. Constitución y funcionamiento.
- Brigadas de emergencia. Constitución y funcionamiento.
- Evaluación y reconocimiento de agentes químicos contaminantes del medio ambiente laboral.
- Evaluación y reconocimiento de agentes físicos contaminantes del medio ambiente laboral.
- Evaluación y reconocimiento de las causas principales que originan los accidentes, así como la implementación de medidas para la prevención de los accidentes laborales.
- Evaluación y reconocimiento de las causas principales que origina las enfermedades profesionales, así como la implementación de medidas para la prevención de las enfermedades laborales.



# Servicios Ambientales

Ing. Joel Limones Avitia.

- Conocimiento en el manejo de los equipo empleados en la evaluación de los agentes físico y químicos contaminantes del medio ambiente laboral.
- Conocimiento en la interpretación de los resultados de la evaluación de los agentes físico y químicos contaminantes del medio ambiente laboral.
- Conocimiento en las Leyes, Reglamentos y Normas Oficiales Mexicanas referentes a la prevención y control de los accidentes y enfermedades de trabajo.
- Conocimiento e implementación de Sistemas de Regulación en materia de Prevención de accidentes laborales, como el ISO-18000.

Atentamente

Ing. Joel Limones Avitia.  
Gerente Único.  
Servicios Ambientales.





Torreón Coahuila 25, Mayo del 2007

**Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro U.L.**

**Departamento de Biología**

En atención a lo solicitado por la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro U.L. Extendemos el siguiente perfil para la carrera de Ingeniero en Procesos Ambientales, del departamento de biología, anexando la siguiente información:

En peñoles, brindamos la opción de trabajo que enorgullece y dignifica, porque ofrecemos oportunidades de desarrollo, respeto y reconocimiento a nuestros empleados, en un ambiente seguro y de trabajo en equipo.

Una empresa socialmente responsable, respetuosa de la naturaleza y promotora del auto desarrollo en las comunidades donde operamos.

Sin más por el momento me despido quedando de usted:

---

Guillermo Ríos Duran.

Jefe del departamento Ambiental.

La misión de Peñoles es agregar valor a los recursos naturales no renovables en forma sustentable

| Competencia  | Niveles                | Definición   |
|--|------------------------|--|
| <p><b>Prevención y Control de los Aspectos e Impactos Ambientales de Procesos Productivos.</b></p> <p>Conocimiento de los procesos productivos y habilidad para identificar aspectos e impactos ambientales significativos.</p> <p>Para establecer objetivos, metas y variables o indicadores clave para el control y prevención de los mismos.</p> <p>Y para identificar, desarrollar, promover o diseñar infraestructura necesaria para su control.</p> <p>Remediación de Pasivos Ambientales y Limpieza cíclica de en interior y exterior de domicilios y de caminos y accesos de planta.</p> | <p><b>Básico</b></p>   | <p>Requiere conocer los procesos operativos para identificar los causas de aspectos e impactos ambientales; Prevenir y controlar los impactos ambientales al conocer y ejecutar las funciones establecidas en procedimientos o instrucciones de trabajo del SAA; Proveer información confiable para medir el desempeño ambiental de la organización.</p>   |
|  | <p><b>Moderado</b></p> | <p>Asesora en la elaboración e implementación de procedimientos nivel III; en el establecimiento de indicadores, objetivos y metas ambientales en su área de responsabilidad o en áreas específicas. Asegurarse de la aplicación y ejecución de conceptos de prevención y control de la contaminación, mediante conocimientos, procesos y/o sistemas para obtener un resultado, producto o servicio, así como proponer sugerencias y/o soluciones a problemas específicos.</p> |
|  | <p><b>Alto</b></p>     | <p>Asesora en la actualización y mejora de procedimientos nivel II, al establecimiento objetivos y metas ambientales organizacionales. Participa como auditor ambiental. Recomienda parámetros y procedimientos para modificar las características clave de las operaciones que pueden tener un impacto significativo en el ambiente. Promueve proyectos ambientales y apoyar en el diseño de nueva tecnología de evaluación y control de la contaminación.</p>                |
|  | <p><b>Extremo</b></p>  | <p>Selecciona, investiga o diseña nueva tecnología de evaluación, prevención y control de la contaminación. Establece directrices y estrategias para desarrollar nuevas soluciones o aplicaciones en la prevención y control de la contaminación ambiental. Participa en la planeación estratégica relacionada a los temas ambientales de la organización.</p>   |



| Competencia  | Niveles   | Definición   |
|--|---|--|
| <p><b>Normatividad Aplicable.</b></p> <p>Nivel de dominio para identificar e interpretar de los requerimientos legales aplicables a la organización.</p> <p>Para establecer objetivos, metas y variables o indicadores clave para el cumplimiento de los mismos.</p> <p>Y para identificar, desarrollar, promover o diseñar infraestructura necesaria para su control.</p> <p>Habilidad para identificar e interpretar los requerimientos legales aplicables a las operaciones, productos y servicios. (autorizaciones, concesiones, licencias, ordenamiento o convenios, además de los compromisos adquiridos con partes interesadas)</p> | <p><b>Básico</b><br/>Comprensión</p> <p><b>Moderado</b><br/>Aplicación</p> <p><b>Alto</b><br/>Análisis y síntesis</p> <p><b>Extremo</b><br/>Evaluación y diseño</p> | <p>Requiere identificar y comprender los requerimientos legales aplicables a los aspectos ambientales de las actividades, productos y servicios del área de su responsabilidad.</p> <p>Proveer la información para realizar trámites ante las autoridades, así como la actualización de los documentos derivados de requerimientos legales.</p> <p>Asesorar en conceptos, protocolos, técnicas y sistemas para obtener un resultado, además de la habilidad para asesorar en la solución de problemas que se presenten a los clientes de sus procesos</p> <p>Mantiene y actualiza los documentos relativos al cumplimiento de trámites legales en materia ambiental.</p> <p>Capacidad analítica para evaluar resultados, identificar las implicaciones de la normatividad, habilidad para participar proponiendo mejoras e identificando las implicaciones de sistemas y técnicas en mesas de trabajo o foros a nivel interno de la organización.</p> <p>Apoya en la realización de evaluaciones de cumplimiento de la normatividad aplicable a los aspectos ambientales.<br/>Sugiere Normatividad ambiental interna.</p> <p>Capacidad para investigar y proponer el desarrollo de nuevas técnicas o sistemas ambientales, además de establecer y homologar protocolos internacionales en materia de normatividad, habilidad para participar en mesas de trabajo, foros a nivel nacional e internacional con el fin de proponer cambios y mejoras e incrementar la competitividad de manera sustentable en el negocio.<br/>Instrumenta Normatividad Ambiental Interna.</p> |

| Competencia  | Niveles                | Definición  |
|--|------------------------|---|
| <p><b>Protocolo de Muestreo, Monitoreo, Análisis, Calibración y Mantenimiento.</b></p> <p>Habilidad para ejecutar actividades conforme las especificaciones de técnicas de muestreo, monitoreo, extracción y/o análisis (según sea el caso) de suelos, polvos, aire, emisiones, aguas, residuos, etc; el manejo de las muestras, los cálculos necesarios para obtener resultados e informes de parámetros con la cantidad, calidad y oportunidad acordada con los clientes internos y externos.</p> <p>Capacidad para operar y mantener los equipos y sistemas necesario para el muestreo, monitoreo, extracción y/o análisis.</p> | <p><b>Básico</b></p>   | <p>Requiere del conocimiento y habilidad para ejecutar los protocolos de colección, manejo y procesamiento de muestras, la razón de su uso, así como del mantenimiento preventivo y la calibración de los equipos empleados.</p> <p>Participa en la confiabilidad de los resultados al elaborar y mantener los registros necesarios para dar trazabilidad y certidumbre.</p>  |
|  | <p><b>Moderado</b></p> | <p>Además de lo anterior, requiere del conocimiento detallado de la técnica y la práctica.</p> <p>Planea y administra programas de muestreo, monitoreo, análisis, calibración y mantenimiento.</p> <p>Cuenta con un rol específico en el sistema de aseguramiento de la calidad dentro del sistema EMA.</p> <p>Participa las inspecciones y auditorías</p>  |
|  | <p><b>Alto</b></p>     | <p>Además de lo anterior, requiere conocer los fundamentos teórico-práctico para identificar y controlar los factores que determinan el desarrollo correcto y confiable de los muestreos y ensayos.</p> <p>Apoya en la capacitación de colaboradores y asesora.</p> <p>Participa como auditor de los requisitos generales para la competencia de los Laboratorios de Ensayo y Calibración.</p> <p>Cuenta con capacidad para analiza resultados, generar y autorizar la elaboración de reportes.</p> |
|  | <p><b>Extremo</b></p>  | <p>Además de lo anterior, diseña o valida nuevos protocolos.</p> <p>Asegura el cumplimiento de los requisitos generales para laboratorios de ensayo.</p> <p>Participa en la elaboración de normatividad mexicana.</p> <p>Proporciona asesoría y asegura la capacitación de los colaboradores.</p> <p>Identifica estrategias y define planes operativos tomando en cuenta la relación costo-beneficio.</p>   |





#### Planta I

Av. Adolfo Aymes No. 131 Cd. Industrial Torreón  
Tel: 729-05-00 Fax: 729-05-31 Torreón, Coah. 27019

#### Planta II

Praxedis de la Peña No. 268 Cd. Industrial Torreón  
Tels: 729-07-55 Fax: 750-65-65 Torreón, Coah. 27019

## INGENIERO EN PROCESOS AMBIENTALES

EL IPA DEBE SER UN PROFESIONAL ENFOCADO AL DESARROLLO SUSTENTABLE DE LOS ECOSISTEMAS PARA CUIDAR DE MANERA INTEGRAL LA INTERACCION ENTRE ESTOS Y EL HOMBRE.

LA APLICACIÓN DE MODELOS CUANTITATIVOS Y CUALITATIVOS DEBE SER TAL QUE AYUDE A LA IDENTIFICACION DE RIESGOS POTENCIALES O REALES DE IMPACTO AMBIENTAL, PARA QUE MINIMICEN LOS EFECTOS QUE ESTOS PUEDEN TENER AL HACERSE PRESENTES EN EL MEDIO AMBIENTE.

EL IPA DEBE DESARROLLAR UNA CULTURA DE PREVENCION Y CONCIENTIZACION EN EL CUIDADO DE NUESTRO MEDIO AMBIENTE, PARA LA MEJORA CONTINUA Y ASI ASEGURAR LA PRSERVACION Y USO EFICIENTE DE LOS RECURSOS NATURALES DISPONIBLES EN CADA ECOSISTEMA DONDE SE APLIQUE CONOCIMIENTO TECNICO Y CIENTIFICO.

PARA LA FORMACION DEL IPA LOS SIGUIENTES ELEMENTOS PUEDEN SER CONSIDERADOS:

### ATMOSFERA:

- \*IDENTIFICACION E INTERPRETACION DE LA NORMATIVIDAD TECNICA NMX APLICABLES A LA CONTAMINACION ATMOSFERICA
- \*DOMINIO E INTERPRETACION DE LA NORMATIVIDAD MEXICANA VIGENTE EN MATERIA DE EMISIONES A LA ATMOSFERA, INCLUYENDO LEYES Y REGLAMENTOS APLICABLES
- \*IDENTIFICACION Y SISTEMAS DE MEDICION DE LAS FUENTES FIJAS DE CONTAMINACION A LA ATMOSFERA
- \*SISTEMAS DE CONTROL ACTUALES PARA LA CONTAMINACION APLICABLES A HUMOS, VAPORES Y PARTICULAS
- \*DESARROLLO E INVESTIGACION DE PROGRAMAS PARA LA PREVENCION DE LA CONTAMINACION ATMOSFERICA.

### AGUA:

- \*IDENTIFICACION E INTERPRETACION DE LA NORMATIVIDAD TECNICA NMX APLICABLES A LAS MEDICIONES Y ANALISIS DE AGUAS RESIDUALES
- \*DOMINIO E INTERPRETACION DE LA NORMATIVIDAD MEXICANA VIGENTE PARA LA DESCARGA DE AGUAS RESIDUALES
- \*ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
- \*APLICACIÓN O REUSO DE LOS LODOS GENERADOS EN LOS TRATAMIENTO DE AGUAS SEGÚN PROPIEDADES FISICO QUIMICAS DE ESTOS RESIDUOS.

### RESIDUOS PELIGROSOS:

\*DOMINIO E IDENTIFICACION DE LA NORMATIVIDAD VIGENTE EN LA GENERACION DE RESIDUOS PELIGROSOS, INCLUYENDO EL DISEÑO Y FABRICACION DE LOS SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO TEMPORAL O DEFINITIVO DE LOS RESIDUOS PELIGROSOS, INCLUYENDO LEYES Y REGLAMENTOS CORRESPONDIENTES.

\*IDENTIFICACION DE LOS METODOS Y PROCEDIMIENTOS PARA EL TRATAMIENTO DE LOS RESIDUOS PELIGROSOS SEGÚN SUS CARACTERISTICAS CORROSIVAS, REACTIVAS, EXPLOSIVAS, TOXICAS, INFLAMABLES O BIOLÓGICAS.

\*DISEÑO DE PROGRAMAS PARA EL MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS QUE SE GENERAN EN LA INDUSTRIA Y SUS ALTERNATIVAS PARA SU ADECUADO MANEJO, MINIMIZACION, ELIMINACION O DISPOSICION.

### IMPACTO AMBIENTAL

\*DESARROLLO E INTEGRACION DE INFORMES PREVENTIVOS DE IMPACTO AMBIENTAL EN SUS DIFERENTES MODALIDADES SEGÚN LA NORMATIVIDAD MEXICANA VIGENTE, INCLUYE LEYES Y REGLAMENTOS.

\*DESARROLLO DE ANALISIS DE RIESGO DE IMPACTO AMBIENTAL, INCLUYENDO ALGUNOS METODOS DE SIMULACION QUE APLIQUEN.

### USO DE SUELO

\*CONOCIMIENTO SOBRE LOS DIFERENTES USOS DE SUELO QUE SE PUEDEN TENER EN LA INSTALACION DE LAS DIFERENTES ACTIVIDADES PRODUCTIVAS DEL PAIS, ASI COMO LA NORMATIVIDAD MEXICANA VIGENTE.

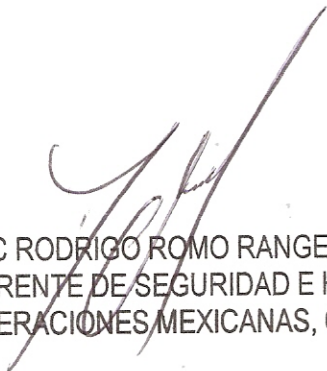
### SISTEMAS DE ADMINISTRACION AMBIENTAL

\*DESARROLLO E IMPLEMENTACION DE UN SISTEAMA DE ADMINISTRACION AMBIENTAL BASADO EN LA NORMA ISO 14001-2004.

\*ANALISIS DEL PROGRAMA VOLUNTARIO DE AUTO AUDITORIAS AMBIENTALES SEMARNAT PARA CERTIFICADO DE INDUSTRIA LIMPIA.

\*TRATADOS INTERNACIONALES SOBRE LOS GASES EFECTO INVERNADERO EN EL CAMBIO CLIMATICO GLOBAL.

DE MANERA GENERAL EL PERFIL DEL IPA DEBE ESTAR ENFOCADO EN LA COMBINACION DE LOS CONOCIMIENTOS TECNICOS Y ADMINISTRATIVOS QUE LE PERMITAN CONTROLAR CUALQUIER PROCESO AMBIENTAL, DESDE UN PUNTO DE VISTA QUE ASEGURE EL CUMPLIMIENTO REGULADORIO, EL RECONOCIMIENTO DE LA RESPONSABILIDAD QUE TIENE EL SER HUMANO CON EL MEDIO AMBIENTE Y EL MANTENIMIENTO DE LA SUSTENTABILIDAD EN BENEFICIO DE LA HUMANIDAD.

  
LSC RODRIGO ROMO RANGEL  
GERENTE DE SEGURIDAD E HIGIENE Y MEDIO AMBIENTE  
OPERACIONES MEXICANAS, COOPER STANDARD AUTOMOTIVE

