

**FOMENTAR EL USO DE LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDUSTRIAL YA EXISTENTES EN LA EMPRESA, ENTRE LOS COLABORADORES DEL LABORATORIO QUE PRESTAN SUS SERVICIO EN EL AREA TÉCNICA**

**Gruentec – Cumbaya. Ecuador**

**EL CASO EN SINTESIS**

*Gruentec Cía. Ltda. a pesar de ser un laboratorio en el cual trabajan profesionales en diferentes áreas y cuentan en su bodega con todo el equipo de protección industrial, no tienen todos sus colaboradores la buena práctica de utilizar los mismos durante sus horas de trabajo para realizar las tareas específicas. Se observa, sólo en ciertos casos, la utilización de los equipos adecuados y necesarios, especialmente en los procesos de análisis de muestras sólidas y líquidas.*

**EL PROBLEMA Y SUS CAUSAS**

*El problema detectado es la falta de uso adecuado de equipos de protección industrial dentro de las diferentes áreas del laboratorio. No todos los colaboradores utilizan mascarillas, o guantes, a pesar de la existencia y disponibilidad de todo el equipo de protección en la empresa.*

**UTILIZACION DE LA GUIA DE BUENAS PRÁCTICAS DE GESTION EMPRESARIAL**

*La guía de buenas prácticas de Gestión Empresarial, fue presentada y trabajada durante el taller GAR-BGE desarrollado en Quito-Ecuador en el mes de marzo 2011 y aplicada en las visitas que se realizaron durante el taller a las diferentes empresas.*

*En la visita realizada a Gruentec Cía. Ltda. Los participantes aplicaron la guía, utilizando la lista de chequeo Seguridad en el trabajo y protección de la salud. Ya que todo el personal técnico y de limpieza debe usar dentro de su áreas de trabajo los correspondientes accesorios de seguridad industrial, así como el personal administrativo y o visitantes de las áreas técnicas del laboratorio.*

*Siguiendo la metodología se logró obtener varios documentos tal como la guía indica, identificando así la existencia del conocimiento en los colaboradores (capacitación), pero la falta de "cultura" del uso de los mismos. Entendiendo las causas del problema, se logra encontrar el potencial de mejora, una solución sencilla, de bajo costo y de gran impacto, como se observa más adelante.*



**Actividades realizadas EN GRUENTEC CIA. LTDA**

- Desarrollar un plan de sensibilización (presentación y charla)
- Hacer un plan de seguimiento (observar si se está utilizando el equipo en forma adecuada y continua)

*Por políticas internas de la empresa no se pudo tomar fotografías durante la visita.*

## BENEFICIOS ECONOMICOS

<b>GRUENTEC CIA LTDA.</b>				
<b>Medida: Sensibilizar en el uso de los equipos de protección industrial, dejen de las tareas designadas a realizar</b>				
<b>Criterios</b>	<b>Información Necesaria</b>	<b>Información Obtenida</b>	<b>Fórmula</b>	<b>Resultado</b>
<b>Volumen de las pérdidas por año</b>	Faltas por enfermedad (resfríos y problemas respiratorios) Número de analistas Salario promedio por analisis	Promedio de faltas de 1.5 días por año por analista por enfermedades respiratorias 15 USD\$ 900,00	Número de faltas al año por analista por costo de salario por día.	1.5 días x 15 analistas = 22,5 días por año
<b>Costos reales Por año</b>	Costo por 1,5 días de trabajo	USD \$45	22,5 x USD\$ 45 = USD\$ 1.012,5	USD \$1.012,5
<b>Ahorro bruto por año por aplicación de la medida</b>				USD\$ 1012,5
<b>Costos adicionales por año por aplicación de la medida</b>	Costo del tiempo de la jefe de planta y asistente en planificar  Socialización en la empresa con los colaboradores del laboratorio	Costo por dos horas de trabajo de jefe USD\$25,00 + US\$ 6,00  Tiempo de socialización una hora USD 50 Total asistentes	Costo jefe p mas 2 horas preparacionasititente  Charla 2 horas jefe + costo por 2 horas por 15 analista	US\$25,00+US\$6,00+ (US\$5,62*15= US\$199,6
<b>Ahorro neto por año</b>			(Ahorro Bruto – Costos Adicionales)	USD\$ 1012,5 – USD\$199,6 = USD\$ 812,9
<b>Costo de Oportunidad</b>				
<b>Inversiones</b>	Curso de Cruz Roja Tiempo de socialización	Costo del curso por persona USD 80,00	Costo de curso por persona	USD\$ 80,00 x 4= USD\$ 320,00
<b>Tiempo de amortización (en meses)</b>			(Inversiones + Ahorro neto) x 12 meses)	USD\$ 320,00 / USD\$ 812,9 = 4.72 MESES

## BENEFICIOS ORGANIZACIONALES

Al contar con la política de uso de los diferentes equipos de protección industrial y al implementarla efectivamente, se asegura que los colaboradores trabajen de forma adecuada y seguros, lo cual generaría un mejor ambiente de trabajo. Esto les ayuda a sentirse y estar más protegidos y tener mejor actitud en su trabajo.

## EFECTOS EN LA SEGURIDAD LABORAL Y PROTECCIÓN DE SALUD

Uno de los efectos seguros al utilizar equipos de protección industrial durante las actividades que lo requieren, es efectivamente el trabajar de mejor forma, estando protegidos y evitando que cualquier maniobra realizada de forma equivocada pueda generar accidentes, no les dañe o lastime, quemé o afecte la integridad del colaborador, o al menos que lo proteja de mejor forma, que al trabajar sin estos equipos.



**GESTION AMBIENTAL  
RENTABLE- GAR®  
GRUENTEC CIA. LTDA  
LABORATORIO**



---

## **INFORMACIONES SOBRE LA EMPRESA**

*Gruentec Cía. Ltda. es un laboratorio químico-analítico ambiental con tecnología de punta que opera en el Ecuador desde 1997. La empresa tiene como su primera prioridad ofrecer servicios analíticos de la más alta calidad lo cual ha generado un reconocimiento tanto a nivel nacional como internacional. Proporciona servicios analíticos dirigidos a importantes empresas en los ámbitos petrolero, industrial, ambiental, agroindustrial, empresas exportadoras de vegetales, frutas, alimentos, flores, entre otras.*

---

## **PARA MÁS INFORMACION**

### **PREMAnet e. V.**

Nordstraße 65a  
D- 53111 Bonn, Alemania  
Tel.+ 49 (228) 60 47 124 –  
Email: [office@premanet.net](mailto:office@premanet.net)  
Página web: [www.premanet.net](http://www.premanet.net)

### **Socio local / proyecto GIZ**

Institución: **Grupo GAR Ecuador**  
Responsable: Alexandra Escobar Redín  
Dirección: San Camilo. Conjunto Catania No 16  
Tel. ++ 593 2 2023195  
Celular ++ 593 8 7256666  
E-Mail: [alexescobar@hotmail.com](mailto:alexescobar@hotmail.com)  
Página web : [www.economiasostenible.com](http://www.economiasostenible.com)  
Autor del estudio de caso: Alexandra Escobar Redín