



Alternativas para la transformación cultural en prevención

*Kyrha Shirley Bohorquez
Ing. Industrial ESO Salud Ocupacional*





PRINCIPIOS QUE FUNDAMENTAN LA INTERVENCION

- ❑ Trabajo fundamentado en las variables de interés gerencial del cliente en materia de SYSO:
 - ❖ Apoyo a los procesos de certificación.
 - ❖ Labor de impacto en la imagen de nuestro cliente frente a ECOPETROL y de Liberty ARP frente a los demás contratistas.
- ❑ Procesos de formación continuada y coherente con los requerimientos del cliente.
- ❑ Asesoría bajo la responsabilidad de profesionales reconocidos en la región como expertos en cada uno de las líneas de apoyo al cliente.
- ❑ Desarrollo de herramientas tecnológicas y de innovación que faciliten la implementación y seguimiento de los programas de SYSO
- ❑ Cambio comportamental y una actitud de liderazgo.

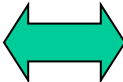




PROPUESTA DE INTERVENCION

MISION

Somos una empresa comprometida con la **excelencia en la prestación de servicios** especializados en la industria del petróleo, contamos con un **equipo humano altamente calificado** consolidado con valores éticos y morales. Buscamos el mejoramiento continuo y la **satisfacción de nuestros clientes**, promoviendo la protección del medio ambiente y el desarrollo de la comunidad.



VISION

En el 2013 seremos reconocidos por nuestra **experiencia en la industria química**, sujetos al cumplimiento de los **estándares de calidad, seguridad industrial, salud ocupacional** y medio ambiente.

LINEAS ESTRATEGICAS

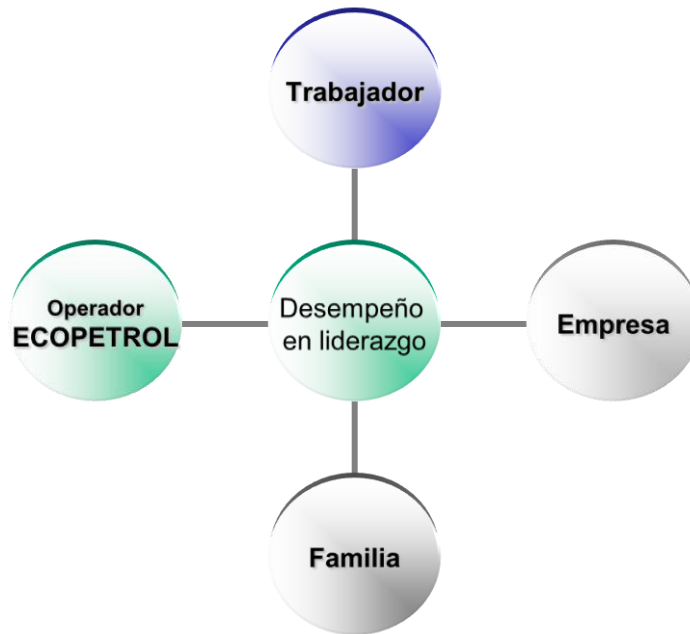


MODELO AOSE

Asesores externos



Transformación cultural en SYSO, al interior de la UNION TEMPORAL TIP - PETROLABIN



VALORACION DE LOS RIESGOS Y DEL SISTEMA

Miembro del grupo Liberty Mutual



DEBILIDADES Y AMENAZAS

- ❖ Apatía del personal frente a SYSO.
- ❖ Monotonía en intervención en PYP.
- ❖ Talento humano insuficiente responsable de SYSO.
- ❖ Preconceptos y estilos de trabajo con ARP anterior.
- ❖ propuestas del mercado constantes.

FORTALEZAS Y OPORTUNIDADES

- ❖ Compromiso Gerencial.
- ❖ Actitud positiva frente al cambio del nivel Directivo.
- ❖ Equipo de trabajo
OPERADOR-CLIENTE-ARP.
- ❖ Experiencia nacional e internacional.
- ❖ Asesores externos calificados y comprometidos.

4.3.1 Identificación de peligros, valoración de riesgos y determinación de controles.

- Ajustes a presentación de la matriz.
- Desarrollo de herramienta tecnológica para facilitar el la evaluación de riesgo y el registro del procedimiento.
- Actualización de la Matriz de peligros.



SOLUCIONES INTEGRADAS

Miembro del grupo Liberty Mutual

4.3.3 Objetivos y programas



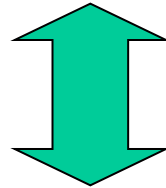
- Diseño del SVE Auditivo y Visual
- Diseño del SVE Osteomuscular
 - ✓ evaluaciones ostomusculares.
 - ✓ inspección ergonómica a puestos de trabajo y capacitación.
 - ✓ Programa de acondicionamiento físico y pausas activas
- Diseño del SVE Químico
 - ✓ Desarrollo de herramienta tecnológica para la evaluación cualitativa del riesgo químico con metodología INRS.
 - ✓ Desarrollo de estrategia de divulgación
 - Diseño del SVE psicosocial
 - ✓ Diagnóstico del factor de riesgo psicosocial de acuerdo con resolución 2646 de 2008.
 - ✓ Programa de Higiene del sueño.
 - Programa de conservación Cardiovascular
 - Programa promoción y prevención - AFICHES

COMPETENCIAS Y HABILIDADES DEL TALENTO HUMANO

Miembro del grupo Liberty Mutual

4.4.2 Competencia, formación y toma de conciencia.

- ❑ Diseño y desarrollo de dos diplomados en seguridad y salud ocupacional, con contenidos que responden a los requerimientos reales de la población trabajadora de la UT TIP PETROLABIN.
- ❑ Desarrollo de convenio con el SENA para la certificación del proceso de capacitación.



PLAN NACIONAL DE ENTRENAMIENTO

- ❑ FORMACION DE INSPECTORES DE SEGURIDAD.
- ❑ BRIGADAS DE EMERGENCIA.
- ❑ Especialización en Salud Ocupacional





Líneas de acción del acompañamiento

4.4.6 Control operacional



- Adaptación del programa RCP a la empresa
 - Diseño del procedimiento
 - Suministro de aplicación en Excel para el seguimiento del proceso.
 - Reporte diario de incidentes.
 - Estrategia de divulgación con 4 personajes
- Automatización del procedimiento 3 Que
 - Desarrollo de aplicación en Excel para facilitar el proceso y evitar errores que se presenten a ECOPETROL
- Diseño de programa comparendos pedagógicos



Líneas de acción del acompañamiento

4.4.7 Preparación y respuesta ante emergencia.

- ❑ Implementación del PDE, sistema comando de incidentes.
- ❑ Diagramas de flujo que faciliten el entendimiento y su aplicación.
- ❑ Fortalecimiento de las competencias de los brigadistas.
- ❑ Procedimientos especializados, rescate acuático.



METRICAS

Seguros

Miembro del grupo Liberty Mutual

4.5.1 Medición y seguimiento del desempeño

- ❑ Revisión de los indicadores del sistema de gestión.
- ❑ Desarrollo de Aplicativo en Excel que facilite el análisis tendencial de los indicadores de gestión.



4.5.5 Auditoría interna

Desarrollo de auditoría interna que permitió la precisión de los requerimientos de apoyo por parte de Liberty ARP frente al Sistema de gestión, además del cumplimiento de este requisito de la NTC OHSAS 18001.

Aplicación de encuesta de satisfacción, en tres fases:

1. Alta dirección (presidente COPASO, Gerente y Coord. HSEQ).
2. Trabajadores.
3. Dirección y trabajadores.





Liberty Seguros

Muestras del apoyo Aplicativos para facilitar el SGSYSO



JERARQUIZACION DE RIESGOS POTENCIALES					
PELIGROSIDAD INTRÍNSECA DE LA SUSTANCIA				Ubicación de la sustancia	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Peligrosidad	<input type="text"/>	CANTIDAD RELATIVA DEL PRODUCTO		<input type="text"/>	<input type="text"/>
Cantidad	<input type="text"/>	Cantidad del producto químico analizado necesaria para el ensayo		<input type="text"/>	<input type="text"/>
Frecuencia	<input type="text"/>	Cantidad total de productos químicos utilizados en el ensayo		<input type="text"/>	<input type="text"/>
Eposición	<input type="text"/>	FRECUENCIA DE USO		<input type="text"/>	<input type="text"/>
Riesgo	<input type="text"/>	Frecuencia de Uso		<input type="text"/>	<input type="text"/>
Jerarquía	<input type="text"/>	Cantidad total de productos químicos utilizados en el ensayo		<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="button" value="Análisis No 1"/>					
<input type="button" value="Nuevo"/> <input type="button" value="Carga"/>					
<input type="button" value="Borrar"/>					
<input type="button" value="Area"/> <input type="button" value="Actividad"/> <input type="button" value="Sustancia"/>					
<input type="button" value="Area"/> <input type="button" value="Actividad"/> <input type="button" value="Sustancia"/>					

Aplicativo para la evaluación cualitativa del riesgo químico Metodología INRS





Muestras del apoyo Elementos de divulgación

Miembro del grupo Liberty Mutual



- ❑ Diseño de personajes
- ❑ Concurso para la definición de nombres
- ❑ Ahora.. mensajes animados de seguridad



Miembro del grupo Liberty Mutual

Noticias ICP 2010 Ganadores concurso "Nombras y aseguradas"

Con el acompañamiento de funcionarios de ECOPETROL DHS y el COPASO de ECOPETROL y la ARP liberty, se llevó a cabo la premiación del concurso: "Nombras y aseguradas... tu premio" que hace parte del lanzamiento del programa de autocuidado de TIP Ltda y la UT TIP Petrolabin "Somos del T.I.P.O seguro? SEGURO!!!!" con el que se busca mediante una estrategia visual, moderna, pedagógica y motivante afianzar en el personal de los laboratorios del Down, la importancia que la prevención y cuidado individual y colectivo tienen en la vida laboral mediante buenas prácticas de operación, comparendos pedagógicos y sensibilización hacia la protección del medio ambiente como bases fundamentales de la seguridad y la vida. Luego de un mes de ingreso al ICP de cuatro personajes que se encargarán de hacer la difusión de las prácticas de autocuidado por las áreas operativas, los trabajadores tuvieron la oportunidad durante tres semanas de proponer nombres para ellos a través de la página web www.tipcolombia.com basados en su historia de vida y en la perspectiva que desde la práctica de la salud Ocupacional, la Higiene y el medio ambiente motivaba el nombre propuesto. La participación fue numerosa y se demostró la gran creatividad del personal. Los nombres y ganadores de ipod y cámaras digitales fueron:

NOMBRE: SALVADOR SEGURA.

EXPLICACION: Este personaje desarrolla sus funciones de manera segura y responsable el apellido le queda de pelos, y el nombre, salvador es porque al actuar de manera responsable salva a sus compañeros, su familia y su empresa, de pasar accidentes y momentos terribles.

**AUTOR: JONATHAN DAVID TORRES
SANCHEZ**

NOMBRE: PRUDENCIO BUENDIA

EXPLICACION: Prudencio es muy cuidadoso en su trabajo y en su vida personal, le gusta pensar antes de actuar. Además le gusta propiciar un ambiente laboral y familiar agradable, para que todas las personas con las cuales se relaciona siempre tengan un buen día.

AUTOR: LAURA ANDREA DUARTE BALLEEN





ARP

NOMBRE: PEPE PELIGRO

EXPLICACION: Al no usar sus EPPs este joven siempre parece que practica el trabajo peligroso.

AUTOR: CARLOS ALBERTO RODRIGUEZ



NOMBRE: SHELI

EXPLICACIÓN: La S Seguridad Industrial; la H Higiene y el E Medio Ambiente te hacen una LI lider Integral

AUTOR: DIANA MILLAN

**T.I.P. PETROLABIN
UT**

Somos del T.I.P.O seguro?

SEGURO!



Miembro del grupo Liberty Mutual

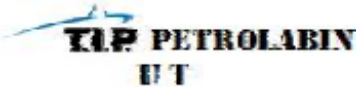


Somos del T.I.P.O seguro?

Seguro !!!



T.I.P. PETROLABIN

	Comparendo pedagógico en SISOMA	
Sede	Area	Fecha
Tipo de comparendo: <input type="checkbox"/> Seguridad <input type="checkbox"/> Biológico <input type="checkbox"/> Ambiental <input type="checkbox"/> Ergonómico <input type="checkbox"/> Psicosocial <input type="checkbox"/> Quimico <input type="checkbox"/> Emergencia		
Hallazgo:		
Compromiso:	Comparecer ante:	Plazo
_____ Nombre y firma de quien Aplica	_____ Nombre y firma de quien Recibe	



Liberty
Seguros

Muestras del apoyo Aplicativos para facilitar el SGSYSO



Taller	Hallazgos	Eficacia	
Analisis de trabajo seguro, reporte de fallas de control e incidentes	2	99%	
Campana de prevencion consumo de Alcoholismo	1	100%	
Capacitación sicolaboral	0	100%	
Higiene Postural	5	98%	
Pausas Activas	8	97%	
Primeros Auxilios	0	100%	
Prevencion del sindrome del tunel del carpo	0	100%	
El ruido y sus efectos	0	100%	
Orden y Aseo	1	100%	
Manejo Defensivo	0	100%	
Manejo de sustancias quimicas	0	100%	
Trabajo en alturas	0	100%	
Riesgo biologico	0	100%	
manipulación del vidrio	0	100%	
Uso y cuidado de EPP	1	100%	
Gestion de residuos solidos	0	100%	

La eficacia se calcula así: No de personas sin comportamientos inseguros asociados al tema de formación / No de trabajadores X 100

Aplicativo para el seguimiento a la eficacia del programa de formación y toma de conciencia, desde el seguimiento a los comparendos pedagógicos







Liberty Seguros

Muestras del apoyo Aplicativos para facilitar el SGSYSO






HERRAMIENTA PARA LA ELABORACIÓN DE PFR
T.I.P. PETROLABIN UT
SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE



Puesto ó área ó sede	Número de expuestos	Consecuencias en las personas	Consecuencias Económicas	Legislación aplicable al factor de riesgo
Laboratorio de Reologia	7	Incapacidad temporal > 1 día	Marginal	Resolución 2488 de 2007, Resolución 1016 de 1989
Actividad / Rutinaria?	Efecto negativo más probable	Concecuencias Ambientales	Concecuencias al cliente	
Preparación de Mezclas <input checked="" type="checkbox"/>	Lesiones osteomusculares, estrés, fatiga, lumbalgias.	Sin efectos	Ningún impacto a los clientes	
Tipo de riesgo		Consecuencias en la imagen	Probabilidad	
Ergonómico		Local	Ha ocurrido en nuestra Empresa	Identificación de condiciones ergonómicas de trabajo <input type="checkbox"/> Si
Factor de riesgo	Barreras y Legislación	Linea:	Puesto ó cargo	Control de condiciones ergonómicas de trabajo <input type="checkbox"/> Si
Carga estática		303 de 666	Laboratorio de Reologia <input type="checkbox"/> T <input type="checkbox"/> B	Formación para la prevención del riesgo ergonómico <input type="checkbox"/> Si
Peligro / Fuente	Control encontrado	Cliente	Cliente ó Sede	
Posicionamiento en los puestos de trabajo	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input checked="" type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	ICP	ICP <input type="checkbox"/> T <input type="checkbox"/> B	
Evento	Control Adicional necesario	Ciudad	Ciudad	
Posturas prolongadas e inadecuadas. <input type="checkbox"/>		Piedecuesta	Piedecuesta <input type="checkbox"/> T <input type="checkbox"/> B	
				<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> Barreras



ARP

Administradora de Riesgos Profesionales

CO

Nuevo Carga

Carga Modifica

Borra línea Borra PFR

Panorama

Clonar Prórrogar

Herramienta tecnológica para la Identificación de peligros y evaluación de riesgos





Liberty Seguros

Muestras del apoyo Aplicativos para facilitar el SGSYSO

Miembro del grupo Liberty Mutual



T.I.P. PETROLABIN UT		UT TIP PETROLABIN Reporte de condiciones peligrosas - RCP			administramos riesgos itda.
Nombre de quien reporta		Riesgo Salud		Riesgo Producción	
Área de quien reporta		Riesgo Ambiente		Riesgo Calidad	
Fecha de reporte	◀ ▶	Riesgo Integral	▶		
Descripción de la CP		Actos inseguros			
		Condiciones inseguras			
Solución Propuesta		Factores personales			
		Factores del trabajo			
Area de la CP		Solución Empresa			
Puesto de la CP		Area Responsable			
Categoría		Responsable			
Condición Peligrosa		Fecha límite			
Agente generador		Fecha Cierre			
Descripción del Agente generador					

RCP Número ◀◀ ◀ ◻ ▶ ▶▶

Herramienta tecnológica para la Identificación de peligros y evaluación de riesgos





Liberty Seguros

Muestras del apoyo Aplicativos para facilitar el SGSYSO



INDICADORES DE GESTIÓN

Nombre	Fórmula				Meta
Tasa de Cobertura de valoración	$\frac{\text{No de Trabajadores valorados en el período (Acumulado)}}{\text{Población Objeto}} \times 100$				80,00%
Año	1 Trimestre	2 Trimestre	3 Trimestre	4 Trimestre	Resultado año
2009	94%	88%	89%	94%	94,00%
2010	93%	92%			0,00%
2011					0,00%
2012					0,00%

Año	1 Trimestre	2 Trimestre	3 Trimestre	4 Trimestre
2009	94%	88%	89%	94%
2010	93%	92%		
2011				
2012				

Nombre	Fórmula				Meta
Tasa de Cobertura de capacitación	$\frac{\text{Trabajadores que asistieron a capacitación en el período}}{\text{Población Objeto}} \times 100$				80%
Año	1 Trimestre	2 Trimestre	3 Trimestre	4 Trimestre	Resultado año
2009	93,00%	87,00%	88,00%	93,00%	90,25%
2010	92,00%	91,00%			91,50%
2011			No Disponible		No Disponible
2012					No Disponible

Año	1 Trimestre	2 Trimestre	3 Trimestre	4 Trimestre
2009	93,00%	87,00%	88,00%	93,00%
2010	92,00%	91,00%		
2011			No Disponible	
2012				

Aplicativo para el análisis tendencial de indicadores de gestión



Liberty
Seguros

Miembro del grupo Liberty Mutual



Gracias

