### EXTENSION LATACUNGA



"Auditoría de Gestión con enfoque RSC, Responsabilidad Social Corporativa, a la Corporación Ecuatoriana de Aluminio S.A., CEDAL de la ciudad de Latacunga."

### JUSTIFICACION DEL PROYECTO

- En el Ecuador, el tema de la Responsabilidad Social Corporativa tuvo una aplicación muy lenta, pero en los últimos años cobró gran interés en lo que respecta a la interacción que tienen las empresas con el medio ambiente y su entorno social, debido a las políticas ambientales cada vez más exigentes.
- Por ello, es importante realizar una auditoría de gestión en una de las fábricas que ha ido creciendo dentro de la zona urbana de la ciudad de Latacunga, para evaluar su responsabilidad social, a fin de determinar el impacto que tiene frente a la sociedad.

### **OBJETIVOS**

### **OBJETIVO GENERAL.**

• Efectuar una Auditoría de Gestión con enfoque a la responsabilidad social a la Corporación Ecuatoriana de Aluminio S.A., en la ciudad de Latacunga, identificando el impacto que tiene la empresa en la sociedad.

### **OBJETIVOS ESPECÍFICOS.**

- Determinar el grado de Responsabilidad Social con el que realiza sus actividades la empresa.
- Analizar como la empresa CEDAL S.A. previene la contaminación del agua y el cumplimiento de la normativa en la que se rige para la emisión de ruidos y gases.
- Verificar el manejo eficiente de los recursos con base en el cumplimiento de las 3 R's (reducir, reciclar y reutilizar).
- Comprobar que la empresa desarrolla y mantiene una política de salud y seguridad ocupacional.
- Averiguar si la empresa se preocupa por promover la vinculación con la comunidad.
- Emitir un informe integral sobre la gestión efectuada por la empresa, en términos de Responsabilidad Social Corporativa.

### NORMAISO 26000

### **DEFINICION**

 Proporciona una orientación sobre los principios de la Responsabilidad Social y su reconocimiento, el involucramiento con las partes interesadas, las materias fundamentales y asuntos que constituyen la Responsabilidad Social; buscando una manera de integrar todo hacia comportamiento socialmente responsable en la organización.

### **APLICACIÓN DE LA NORMA ISO 26000**

Es importante que la organización tome en consideración: la diversidad social, ambiental, legal, cultural, política, organizacional y las diferencias en las condiciones económicas.



#### **Esta norma internacional:**

No pretende servir para propósitos de certificación, o uso regulatorio contractual.

sino se pretende que sea interpretada como una "Norma Internacional", "directriz", o "recomendación".

## RESPONSABILIDAD SOCIAL

### ANTECEDENTES HISTORICOS

Los elementos de la Responsabilidad Social son susceptibles al cambio, en función de las inquietudes de la sociedad en relación con las organizaciones.



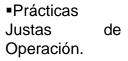
Primera Noción:

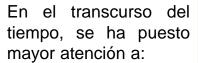
Responsabilidad social = Obras de caridad



Hace un siglo o más surgieron:









- •El medio ambiente
- La protección al consumidor
- Lucha contra el fraude y la corrupción.







### DEFINICION E IMPORTANCIA

• "Es la integración voluntaria, por parte de las empresas, de las preocupaciones sociales y medioambientales en sus operaciones comerciales y sus relaciones con sus interlocutores". En otras palabras, "esencialmente, un concepto con arreglo al cual las empresas deciden voluntariamente contribuir al logro de una sociedad mejor y un medio ambiente más limpio". (Unión Europea, Libro Verde 2001).

• "Es el compromiso de las empresas de contribuir al desarrollo económico sostenible, trabajando con los empleados, sus familias, la comunidad local y la sociedad en general para mejorar su calidad de vida". (World Business Council on Sustainable Development - WBCSD -2002).

### CARACTERISTICAS DEL RSC

LAS EXPECTATIVAS DE LA SOCIEDAD Se relaciona con la eficiencia en las operaciones establecidas por el ente.

EL ROL DE LAS PARTES INTERESADAS EN LA RESPONSABILIDAD SOCIAL La organización debería determinar quién tiene interes es en sus decisiones y actividades, de modo que pueda comprender sus impactos y cómo abordados

INTEGRACIÓN DE LA RESPONSABILIDAD SOCIAL La Responsabilidad Social debería reflejarse en su toma de decisiones y tenerse en cuenta en la implementación de actividades

RELACIÓN ENTRE LA RESPONSABILIDAD SOCIAL Y EL DESARROLLO SOSTENIBLE Las decisiones y actividades de una organización socialmente responsable debería ser contribuir al desarrollo sostenible.

### **BENEFICIOS DEL RSC**

- Mejorar las prácticas de gestión del riesgo de la organización;
- Aumentar la reputación de la organización y fomentar una mayor confianza pública;
- Generar innovación;
- Mejorar la relación de la organización con sus partes interesadas, exponiendo a la organización a nuevas perspectivas y al contacto con una variada gama de partes interesadas;
- Aumentar la lealtad, el involucramiento, la participación de los empleados;
- Mejorar la salud y la seguridad de sus trabajadores.

### PRINCIPIOS DE RSC

### RENDICION DE CUENTAS



### El principio propone:

- Que la organización debería aceptar un escrutinio adecuado, además el deber de responder a eso.
- La aceptación de la Responsabilidad cuando se cometen errores, la toma de medidas adecuadas para repararlos y la toma de acciones para evitar su repetición.

### TRANSPARENCIA



#### El principio propone:

 Que la organización debería revelar en forma clara, precisa y completa y en un grado razonable la información sobre las políticas, decisiones y actividades de las que es responsable, incluyendo sus impactos conocidos y probables sobre la sociedad y el medio ambiente.

### COMPORTAMIENTO ETICO



### El principio propone:

 Que la organización debería basarse en los valores de la honestidad, equidad e integridad.

### RESPETO A LOS INTERESES DE LAS PARTES INVOLUCRADAS



### El principio propone:

 Que la organización debería respetar, considerar y responder a los intereses de sus partes interesadas.

#### RESPETO AL PRINCIPIO DE **LEGALIDAD**

#### El principio propone:



- Que la organización debería aceptar que el respeto al principio de legalidad es obligatorio.
- El principio de legalidad se refiere a la supremacía del derecho y en particular que ninguna persona u organización está por encima de la ley y que los gobiernos también están sujetos.

DE

### **NORMATIVA** RESPETO LA INTERNACIONAL COMPIORTAMIENTO

#### El principio propone:



 Que la organización debería respetar la normativa internacional de comportamiento, a la vez que acatar el principio de respeto al principio de legalidad.

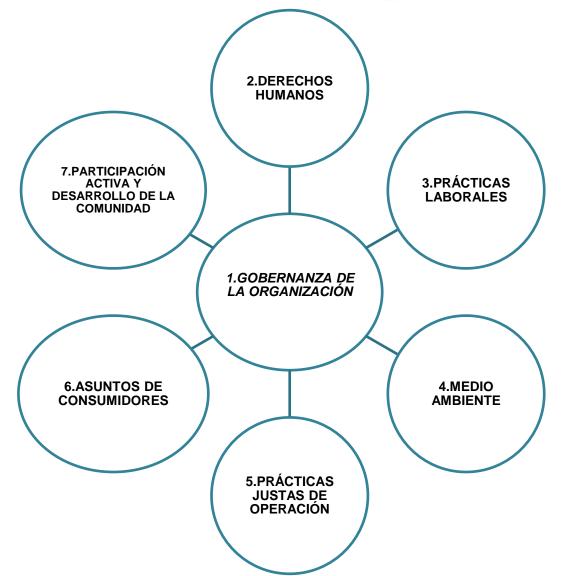
### RESPETO A LOS DERECHOS HUMANOS



### El principio propone:

 Que la organización debería respetar los derechos humanos y reconocer, tanto su importancia como su universalidad.

### MATERIAS FUNDAMENTALES DEL RSC



### PARTES INTERESADAS O STAKEHOLDERS



# ATRIBUTOS DE LAS PARTES INTERESADAS O STAKEHOLDERS

- **Legitimidad.-** Es la validez percibida de la demanda de un stakeholders.
- **Poder.-** La habilidad o capacidad para producir un efecto en la empresa.
- Urgencia.- Es el grado de las demandas que exigen la atención inmediata.

### **AUDITORIA DE GESTION**

• "Examen sistemático y profesional, efectuado por un equipo multidisciplinario, con el propósito de evaluar la gestión operativa y sus resultados, así como, la eficacia de la gestión de una entidad, programa, proyecto u operación, en relación a sus objetivos y metas; de determinar el grado de economía, efectividad y eficiencia en el uso de los recursos disponibles; establecer los valores éticos de la organización y, el control y prevención de la afectación ecológica; y medir la calidad de los servicios, obras o bienes ofrecidos, y, el impacto socio-económico derivado de sus actividades"

### FASES DE LA AUDITORIA DE GESTION

- I. Exploración y Examen Preliminar
- Conocimiento del negocio o entidad
- Antecedentes de la auditoría
- Efectuar un recorrido por las áreas que conformen la entidad, a fin de observar el funcionamiento en su conjunto

II. Planeación

- El análisis de los elementos obtenidos en la exploración
- Definir los aspectos que deben ser objetos de comprobación
- Definición de los objetivos específicos de la auditoría
- Carta de propuesta de servicios profesionales

III. Ejecución

- Verificar toda la información obtenida verbalmente
- Elaboración de los programas de auditoría
- Ejecución de los programas de auditoría (Aplicación de las pruebas sustantivas. obtener evidencias suficientes, competentes y relevantes de auditoría.

### IV. Comunicación de Resultados

- Redacción del informe
  - Introducción, Conclusiones, Cuerpo del Informe, Recomendaciones, Anexo, Síntesis

V. Seguimiento

• Para el grado de deterioro de las 3 "E", realizar una comprobación decursado entre uno y dos años, permitiendo conocer hasta qué punto la administración fue receptiva sobre los hallazgos mostrados y las recomendaciones dadas.

### TECNICAS UTILIZADAS EN LA AUDITORIA

VERIFICACIÓN	TÉCNICAS	
	<ol> <li>Comparación: Es la determinación de la similitud o diferencias</li> </ol>	
	existentes en dos o más hechos.	
Ocular	<ol> <li>Observación: Es la verificación visual durante la ejecución de</li> </ol>	
	una actividad para examinar aspectos físicos.	
	<ol> <li>Rastreo: Es el seguimiento y control de una operación de un</li> </ol>	
	punto a otro.	
	<ol> <li>Indagación: Es la obtención de información verbal mediante</li> </ol>	
	averiguaciones o conversaciones.	
Verbal	<ol><li>Entrevista: Entrevistas a funcionarios de la entidad y terceros</li></ol>	
	con la finalidad de obtener información.	
	<ol> <li>Encuesta: Encuestas realizadas, con el propósito de recibir una</li> </ol>	
	información mediante el uso de cuestionarios cuyos resultados	
	deben ser tabulados.	
	<ol> <li>Análisis: Consiste en la separación y evaluación crítica, objetiva</li> </ol>	
	y minuciosa de los elementos, con el propósito de establecer su	
	conformidad con criterios normativos.	
Escrita	<ol><li>Conciliación: Consiste en hacer que concuerde dos conjuntos</li></ol>	
	de datos relacionados, separados e independientes.	
	<ol> <li>Confirmación: Comunicación independiente y por escrito, para</li> </ol>	
	comprobar la autenticidad de los registros y documentos.	
	<ol> <li>Tabulación: Consiste en agrupar resultados importantes.</li> </ol>	
	Segmentos examinados que permitan llegar a conclusiones.	

Documental	<ol> <li>Comprobación: Consiste en verificar la existencia, legalidad, autenticidad y legitimidad de las operaciones realizadas por una entidad.</li> <li>Cálculo: Consiste en la verificación de la exactitud y corrección aritmética de una operación o resultado, presentados en informes, contratos, comprobantes y otros.</li> <li>Revisión Selectiva: Consiste en una breve revisión de una parte</li> </ol>
	del universo de datos.
Física	<ol> <li>Inspección: Esta técnica involucra el examen físico y ocular de activos, documentos, valores y otros, con el objeto de establecer su existencia y autenticidad.</li> </ol>

### PAPELES DE TRABAJO

**DEFINICION:** 



Documentos elaborados por el auditor resultado de la aplicación de técnicas, procedimientos de auditoría, mismos que serán la evidencia del trabajo realizado y sustento para el informe final.

### **CARACTERISTICAS:**

- Prepararse en forma clara y precisa, utilizando referencias lógicas y un mínimo número de marcas.
- Su contenido incluirá tan sólo los datos exigidos a juicio profesional del auditor.
- Deben elaborarse sin enmendaduras, asegurando la permanencia de la información.
- Se adoptarán las medidas oportunas para garantizar su custodia y confidencialidad, divulgándose las responsabilidades que podrían dar lugar por las desviaciones presentadas.

### INDICADORES DE GESTION

### **EFICIENCIA**

• Relación de los de los recursos consumidos y la producción de bienes y servicios.

### **EFICACIA**

• Relación entre los resultados esperados y los resultados reales de los proyectos.

### **ECONOMIA**

• Adquisición de los recursos idóneos con relación a los programas de la organización

### INDICADORES DE RSC

### **ETICA**

• Elemento básico de la gestión institucional expresada en la moral y la conducta de los empleados de la entidad

### **ECOLOGIA**

• Son las condiciones, operaciones y prácticas relativas a los requisitos ambientales y su impacto

### **EQUIDAD**

• Implica distribuir y asignar los recursos entre toda la población, teniendo en cuenta el territorio en su conjunto, la necesidad de estimular las áreas cultural y económicamente deprimidas

### RIESGOS DE AUDITORIA

### **RIESGO INERENTE**

relacionados a las caracteriscas de la entidad

### RIESGO DE CONTROL

concerniente a la incapacidad del control interno

### RIESGO DE DETECCION

referente a que los procedimientos auditoria no detecten errores

El riesgo de auditoría se obtiene mediante la aplicación de la siguiente fórmula:

RA = RI \* RC \* RD

Para analizar los resultados de la evaluación del control interno se utilizara el siguiente esquema.

### **NIVEL DE CONFIANZA:**

$$NC = \frac{CT}{PT} * 100$$

### **NIVEL DE RIESGOY CONFIANZA**

COLOR	RANGO	RIESGO	CONFIANZA
ROJO	15%-40%	ALTO	BAJO
AMARILLO	41%-60%	(-) MODERADO	(-) MODERDO REGULAR
	61%-85%	(+) MODERADO	(+)MODERADO BUENO
VERDE	86%-95%	BAJO	ALTO

"Auditoría de Gestión con enfoque RSC, Responsabilidad Social Corporativa, a la Corporación Ecuatoriana de Aluminio S.A., CEDAL de la ciudad de Latacunga."



# FASE I: CONOCIMIENTO PRELIMINAR





**GUARDIANIA** 

### **DISPENSARIO MEDICO**









PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUALES





#### AREA DE FUNDICION

**EXTRUSION - MATRICERIA** 









PINTURA - ANODIZADO





### AREA DE EMPAQUE

### AREA ADMISTRATIVA



# COMPONENTESY SUBCOMPONENTES A EVALUAR

COMPONENTE	SUBCOMPONENTE
MEDIO AMBIENITE	Prevención de la contaminación
MEDIO AMBIENTE	Uso sostenible de los recursos
	Seguridad industrial
PRACTICAS LABORALES	Salud Ocupacional
PARTICIPACION ACTIVA Y	
DESARROLLO CON LA	Vinculación con la comunidad
COMUNIDAD	

### INDICADORES DE GESTION

N	DETALLE	INDICADOR			
	PREVENCION A LA CONTAMINACION				
1	RENDIMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES	Cantidad de Agua Tratada Cantidad de Agua Utilizada Produccion			
2	RUIDO AMBIENTAL	Nivel de Ruidos Cumplidos Nivel de Ruidos Medidos			
3	EMISIONES ATMOSFERICAS	Emisiones Atmosfericas Cumplidas  Total de Emisiones Atmosfericas			
USO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS					
4	REDUCCION DE RECHAZOS	Rechazos Mensuales Total de Rechazos			
5	REUTILIZACION	Total de Reutilizado Total Rechazo			
6	RECICLAJE	Total Reciclado Total Rechazo			
	SEGURIDAD INDUSTRIAL				
7	INCIDENTES	Incidentes Act. —Incidentes Ant. # Incidentes Anteriores			
8	ACCIDENTES	Accidentes Act.—Accidentes Ant. # Accidentes Anteriores			

### INDICADORES DE GESTION

N	DETALLE	INDICADOR			
	SALUD OCUPACIONAL				
9	CAMPAÑAS DE SALUD	Campanas de Salud Realizadas			
		Campanas de Salud Planificadas			
10	MORBILIDAD	Morbilidad Act. – Morbilidad Ant.			
		Morbilidad Anterior			
VINCULACION CON LA COMUNIDAD					
11	VINCULACION CON LA	Actividades Sociales Realizadas			
	COMUNIDAD	Actividades Sociales Planificadas			

# FASE II: PLANIFICACION



		R	ESPU	ESTAS	PONDERACION	
N	PREGUNTAS	SI	NO	N/A	PUT. OBTENID O	PUT. OPTIMO
1	¿Se tiene identificado cuales son las partes interesadas (Stakeholders) que son afectadas por las decisiones y/o actividades de la organización?	X			8	10
2	¿Se realiza prácticas responsables en relación con el medio ambiente?	Х			10	10
3	¿Durante las actividades que realiza la empresa cumplen las 3 "Rs" (reducir, reutilizar, reciclar)?	X			10	10
4	¿Existe un sistema de gestión para controlar los riesgos ambientales?	Х			9	10
5	¿Cuenta con un plan de manejo ambiental?	X			10	10
6	¿La empresa cuenta con licencia ambiental para realizar sus actividades?	X			10	10
7	¿Se realiza estudios sobre los impactos ambientales en forma permanente?	X			8	10
8	¿Se lleva un registro de las emisiones significativas de gas efecto invernadero?	Х			9	10
9	¿Se utiliza fuentes alternativas de energía?		Х		0	10
10	¿Se toma en cuenta a los proveedores que cumplan con políticas ambientales?	X			9	10
11	¿Se realiza el uso eficiente de los recursos con el fin de reducirlos?	Х			10	10
12	¿La empresa cuenta con un plan de seguridad y salud ocupacional?	Х			7	10

			ESPU	ESTAS	PONDERACION	
N	PREGUNTAS	SI	NO	N/A	PUT. OBTENID O	PUT. OPTIMO
13	¿Todos los empleados gozan de una protección social?	X			8	10
14	¿Se cumple con las horas de trabajo legalmente establecidas?	Х			9	10
15	¿Los representantes de los trabajadores toman lugar en la toma de decisiones?	Х			6	10
16	¿Promueve a la educación en todos los niveles?	X			7	10
17	¿Se realiza chequeos médicos para una evaluación de su salud según su área de trabajo?	X			10	10
18	¿En la planificación estratégica existen objetivos e indicadores de responsabilidad social?		X		0	10
19	¿Se cumple con el código de trabajo?	Х			0	10
20	¿La promoción de los empleados es en función de formación y aprendizaje práctico?	X			7	10
21	¿La empresa tiene una participación activa con la comunidad?	Х			8	10
22	¿La empresa cuenta con un manual de procedimientos para la promoción profesional?	X			9	10
23	¿Tiene convenios con otras empresas que realizan labor social actualmente?	X			6	10
24	¿Existe un departamento encargado de la Responsabilidad Social corporativa?		X		0	10
				TOTAL	170	240

#### **RIESGOS DE CONTROL**

#### **NIVEL DE CONFIANZA**

$$NC = \frac{CT}{PT} * 100$$

$$NC = \frac{170}{240} * 100$$

$$NC = 70,83\%$$

#### **NIVEL DE RIESGO**

#### MATRIZ DE RIESGO Y CONFIANZA

COLOR	RANGO	RIESGO	CONFIANZA
ROJO	15%-40%	ALTO	BAJO
AMARILLO	41%-60%	(-) MODERADO	(-) MODERDO REGULAR
AIVIANTLLO	61%-85%	(+) MODERADO	(+)MODERADO BUENO
VERDE	86%-95%	BAJO	ALTO

# **RIESGO DE AUDITORIA**

$$RA = (RI*RC*RD)*100\%$$

$$RA = (0.25*0.2917*0.20)*100\%$$

$$RA = 1,46\%$$

# FASE III: EJECUCION



OBJETIVO I: Determinar el grado de Responsabilidad Social con el que realiza sus actividades la empresa.

MEDIO AME	BIENTE			
ASPECTOS		IMIENTO	EVIDENCIAS	
	SI	NO		
PREVENCION DE LA C	ONTAM	INACION		
Medir, registrar e informar sobre sus fuentes de contaminación	X		ANEXO A	<u>ANEXO A</u>
Implementa medidas de prevención a la contaminación y residuos	X		AC3 2.1	
Implementa medidas para reducir y minimizar la contaminación directa o indirecta dentro de su control	X		ANEXO A	ANEXO A
Implementa un programa de prevención contra los accidentes y un plan de emergencia frente accidentes ambientales	X		ANEXO A	<u>ANEXO A</u>
USO SOSTENIBLE DE		CURSOS		
Medir, registrar e informar el uso de los recursos	X		ANEXO A	<u>ANEXO A</u>
Implementar medidas eficientes en los recursos		X		
para reducir su uso		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
Complementar o reemplazar recursos renovables con fuentes alternativas		X		
Utilizar materiales reciclados	X		ANEXO A ANEXO B	ANEXO B
MITIGACION DEL CAMBIO CLIMATION	CO Y AD	APTACIO	N AL MISMO	
Medir, registrar e informar sobre las emisiones	X		AC3 2.1	
significativas de gas efecto invernadero			PT 11 – PT 12	
Implementar medidas optimas para la reducción	X		AC3 2.1	
de la emisión de gas efecto invernadero			PT 11 – PT 12	
Realizar ahorros de energía en lo posible		X		
Implementar medidas para responder a impactos de los cambios climáticos	Х		ANEXO A	<u>ANEXO A</u>
TOTAL	9	3		

#### **ANALISIS DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS**

Para la determinación del grado de responsabilidad social se designo la siguiente ponderación:

PONDERACION				
<b>0 – 33</b> % BAJO				
34 – 67 %	MEDIO			
<b>68 – 100</b> % ALTO				

# Valoración:

Ponderación total (PT) = 12 Cumplimiento (C) = 9 Grado de RSC (GRSC)

$$GRSC = \frac{C}{PT} * 100$$

$$GRSC = \frac{9}{12} * 100$$

$$GRSC = 75 \%$$

PRACTICAS LA	BORA	LES		
ASPECTOS	CUMPI	LIMIENTO NO	EVIDENCIAS	
TRABAJO Y RELACION	NES LAE			
Confiar en que todo el trabajo sea realizado por mujeres y hombres reconocidos legalmente como empleados	х		ANEXO C	ANEXO C
Asegurar la igualdad de oportunidades para todos sus trabajadores sin discriminación.	Х		ANEXO D	ANEXO D
Realizar esfuerzos para motivar a las organizaciones de su esfera de influencia para que sigan prácticas laborales responsables.		X		
CONDICIONES DE TRABAJO	Y PROT	ECCION SO	CIAL	
Proporcionar un pago equitativo por su trabajo realizado	X		ANEXO E	ANEXO E
Pagar salarios directamente a los trabajadores	X		<b>ANEXO E</b>	
Cumplir con la obligación a la protección social de los trabajadores	X		ANEXO F	ANEXO F
Cumplir el horario laboral según las leyes o convenios colectivos	Х		ANEXO C	
SALUD Y SEGURIDAD	OCUP/	CIONAL		
Comprender y aplicar principios de gestión de salud y seguridad		X		
Analizar y controlar los riesgos para la salud y la seguridad derivados de sus actividades	X		AC3 2.2. PT 20	
Proporcionar equipo de seguridad necesario	X		ANEXO G	ANEXO G
Registrar e investigar todos los incidentes y problemas en materia de salud y seguridad	X		AC3 2.2 PT 21 – PT 22	
TOTAL	9	2		

#### **ANALISIS DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS**

Para la determinación del grado de responsabilidad social se designo la siguiente ponderación:

PONDERACION				
<b>0 – 33</b> % BAJO				
34 – 67 %	MEDIO			
<b>68 – 100</b> % ALTO				

# Valoración:

Ponderación total (PT) = 11 Cumplimiento (C) = 9 Grado de RSC (GRSC)

$$GRSC = \frac{C}{PT} * 100$$

$$GRSC = \frac{9}{11} * 100$$

$$GRSC = 81,81 \%$$

PARTICIPACION ACTIVA Y DESARROLLO CON LA COMUNIDAD			
ASPECTOS		IMIENTO	EVIDENCIAS
	SI	NO	
PARTICIPACION ACTIVA DE	LA COM	UNIDAD	
Consultar a los grupos representativos de la comunidad al determinar las prioridades de la inversión social y las actividades de desarrollo de la comunidad		X	
Participar en asociaciones locales con el objeto de contribuir a los objetivos de desarrollo de las comunidades		X	
Contribuir a la formulación de políticas, implementación y evaluación de programas de desarrollo		x	
EDUCACION Y CU	JLTURA		
Promover y apoyar la educación en todos los niveles	X		ANEXO H
Alentar la incorporación de los niños a la educación		X	
formal y eliminar los obstáculos que lo impidan		^	
Promoción de todo tipo de actividades culturales	X		ANEXO I
Ayudar a conservar y proteger el patrimonio cultural		X	
INVERSION SO	CIAL		
Evaluar sus propias iniciativas existentes relacionadas con la comunidad, informarla e identificar donde se pueden hacer mejoras		X	
Considerar aliarse con otras organizaciones, incluidos gobiernos y ONG con el fin de maximizar sinergias		x	
Tener en cuenta la promoción del desarrollo de la comunidad al planificar los proyectos de inversión social		x	
TOTAL	2	8	

ANEXO H

ANEXO I

### **ANALISIS DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS**

Para la determinación del grado de responsabilidad social se designo la siguiente ponderación:

PONDERACION				
<b>0 – 33</b> % BAJO				
<b>34 – 67</b> % MEDIO				
68 – 100 %	<b>68 – 100</b> % ALTO			

# Valoración:

Ponderación total (PT) = 10 Cumplimiento (C) = 2 Grado de RSC (GRSC)

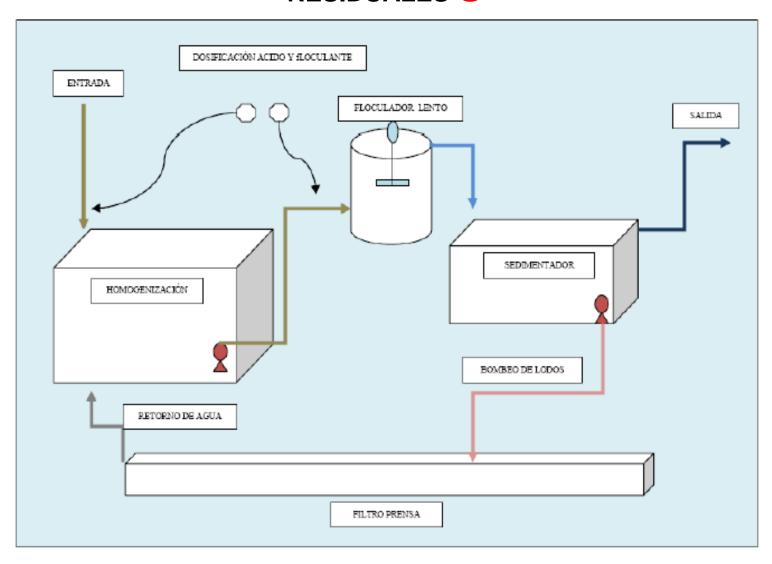
$$GRSC = \frac{C}{PT} * 100$$

$$GRSC = \frac{2}{10} * 100$$

$$GRSC = 20 \%$$

OBJETIVO 2: Analizar como la empresa CEDAL S.A. previene la contaminación del agua y el cumplimiento de la normativa que rige la emisión de ruidos y gases.

# ESQUEMA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES **O**



MESES	Q DE AGUA UTILIZADA EN LA PRODUCCION (m³)	Q DE AGUA TRATADA (m³)
ENERO	1494	- 🗸
FEBRERO	1397	828,42
MARZO	2660	1583,54
ABRIL	1298	769,23
MAYO	2249	1337,81
JUNIO	2543	1513,59
JULIO	1229	727,98
AGOSTO	2571	1530,33
SEPTIEMBRE	1668	990,45
OCTUBRE	2114	1257,1
NOVIEMBRE	2291	1363,17
DICIEMBRE	1211	717,46
TOTAL	22725	12619,08

Λ

# **INDICADOR:** EFICIENCIA DEL FUNCIONAMIENTO DE LA PTE

# EFICIENCIA DEL FUNCIONAMIENTO DE LA PTE

EFICIENCIA DEL FUNCIONAMIENTO DE LA PTE = 
$$\frac{12619,08}{22725} * 100$$

EFICIENCIA DEL FUNCIONAMIENTO DE LA PTE = 55,53%

# Niveles máximos de ruido permisibles según la TULAS \( \Lambda \)

TIPO DE ZONA SEGÚN EL USO DEL SUELO	NIVEL DE PRESION SO NPS eq De 6:00 am a 20:00 pm Periodo Diurno	ONORA EQUIVALENTE (Db(A))  De 20:00 pm a 06:00 am  Periodo Nocturno	
Zona Hospitalaria y	45	35	
Educativa			
Zona Residencial	50	40	
Zona Residencial Mixta	55	45	
Zona Comercial	60	50	
Zona Comercial Mixta	65	55	
Zona Industrial	70	65	
Área Rural	Max 10 dB sobre el nivel de ruido de fondo		

# OPERACIÓN GENERAL EN PERIODO DIURNO 6

Puntos de monitoreo	NPS eq [dB(A)] Período Diurno	Norma y Límites Aplicables	OBSERVACIONES	
STREET CONTROL OF THE MISSINGERS	Año 2010	Período Diurno		
LÍMITE LATERAL SUR (Cancha y Urbanización)	Pto.#36: 54.3 Pto.#37: 54.4 Pto.#38: 54.1 Pto.#39: 56.5 * Pto.#40: 55.7 *		CUMPLE CUMPLE CUMPLE CUMPLE CUMPLE	
LÍMITE LATERAL NORTE (Urbanización Norte)	Pto.#30: 54,9 Pto.#31: 55,7 * Pto.#32: 55,1 * Pto.#33: 53,9 Pto.#34: 53,1	55 dB (Período Diurno) zona residencial mixta	CUMPLE CUMPLE CUMPLE CUMPLE	
LÍMITE ESTE AV. ROOSVELT (Zona Este de Plania)	Pto.#41: 60.0 * Pto.#42: 56.8 * Pto.#43: 54.4 Pto.#44: 54.5		NO CUMPLE NO CUMPLE CUMPLE CUMPLE	
LÍMITE OESTE AV. UNIDAD NACIONAL (Zona Oeste de Planta)	55.2 Pto.#58 (+/- 1 dB)	65 dB (Período Diurno)	CUMPLE	
LÍMITE OESTE (Cerramiento que limita con Vecinos)	63.3 Pto.#58	zona comercial mixta	CUMPLE	

# OPERACIÓN GENERAL EN PERIODO NOCTURNO 6

Puntos de monitoreo	NPS eq [dB(A)] Período Nocturno Año 2010	Norma y Límites Aplicables Período Nocturno	OBSERVACIONES	
LÍMITE LATERAL SUR (Cancha y Urbanización)	Pto.#36: 57.8 Pto.#37: 58.3 Pto.#38: 55.9 Pto.#39: 58.7 Pto.#40: 58.0		NO CUMPLE NO CUMPLE NO CUMPLE NO CUMPLE NO CUMPLE	
LÍMITE LATERAL NORTE (Urbanización Norte)	Pto.#30: 54.9 Pto.#31: 54.5 Pto.#32: 54.0 Pto.#33: 53.9 Pto.#34: 53.5	45 dB (Período Nocturno) zona residencial mixta	NO CUMPLE NO CUMPLE NO CUMPLE NO CUMPLE NO CUMPLE	
LÍMITE ESTE AV. ROOSVELT (Zona Este de Planta)	Pto.#41: 56.6 Pto.#42: 56.0 Pto.#43: 54.8 Pto.#44: 53.4		NO CUMPLE NO CUMPLE NO CUMPLE NO CUMPLE	
LÍMITE OESTE AV. UNIDAD NACIONAL (Zona Oeste de Planta)	54,1 Pto.#58 (+/- 1 dB)	55 dB (Período Nocturno)	CUMPLE	
LÍMITE OESTE (Cerramiento que limita con Vecinos)	62.4 Pto.#58	zona comercial mixta	NO CUMPLE	

# INDICADOR: CUMPLIMIENTO DEL RUIDO AMBIENTAL

# PERIODO DIURNO

$$CUMPLIMIENTO DE RUIDO AMBIENTAL = \frac{Nivel de Ruido cumplidos}{Nivel de Ruidos medidos} * 100$$

CUMPLIMIENTO DE RUIDO AMBIENTAL = 
$$\frac{14}{16} * 100$$

**CUMPLIMIENTO DE RUIDO AMBIENTAL** = 87,5%

# <u>PERIODO NOCTURNO</u>

$$CUMPLIMIENTO DE RUIDO AMBIENTAL = \frac{Nivel de Ruido cumplidos}{Nivel de Ruidos medidos} * 100$$

CUMPLIMIENTO DE RUIDO AMBIENTAL = 
$$\frac{1}{16} * 100$$

**CUMPLIMIENTO DE RUIDO AMBIENTAL** = 6,25%

H/H

# EMISIONES ATMOSFERICAS FUENTES FIJAS DE EMISION

EQUIPO	MARCA / MODELO / SERIE	TIPO DE COMBUSTIBLE Y POTENCIA	CONSUMO COMBUSTIBLE (gal/h)	FUNCIONAMIENTO (h/dia)	DIÁMETRO DE CHIMENEA (m)	ALTURA DE CHIMENEA (m
CALDERO 1 PRODUCCIÓN	FULTON	DIESEL 1035 l b/h	6.5 Gal/h	24 hs	0.30 m	3.82
CALDERO 2 PRODUCCIÓN	FULTON	DIESEL 1035 Lb/h	6.5 Gal/h	25 hs	0.30 m	4.82
HORNO DE FUNDICIÓN	IKF / CRA 37# 11- 104	DIESEL 3x1500000 BTU/h	37 Gal/h	23 hs	0.50 m x 0.50 m	9
HORNO DE HOMOGENEIZADO (3 CHIMENEAS ÁREA FUNDICIÓN)	ELECTROTHERM	DIESEL 71 Ton/día	13.5 Gal/h	8 a 24 hs	0.20 m	8
HORNO ENVEJECIMIENTO	GRANCO CLARK / 10808	DIESEL NO DISPONIBLE	6.6 Gal/h	20 hs	0.53 m	4.5
GENERADOR ELÉCTRICO # 1 (PRENSAS)	CATERPILLAR / MODELO 3512 / SERIE 24/03300	DIESEL 1500 Kw	NO DISPONIBLE	VARIABLE	0.31 m	3,48
GENERADOR ELÉCTRICO # 2 (ANODIZADO)	CATERPILLAR / MODELO 3512 / SERIE 39F00640	DIESEL 1500 Kw	NO	VARIABLE	0.40 m	2.73
QUEMADOR I EN MATRICERÍA	BECKETT / A-AF- AFG	DIESEL NO DISPONIBLE	4 Gal/h	18 hs	0.18 m x 0.18 m	9
QUEMADOR 2 EN MATRICERÍA	BECKETT / A-AF- AFG	DIESEL NO DISPONIBLE	5 Gal/h	19 hs	0.18 m x 0.18 m	10
HORNO LINGOTES PRENSA # 1	GRANCO CLARK / 10941-92	DIESEL 4280 lb/h	12 Gal/h	24 hs	0.23 m	6
HORNO LINGOTES PRENSA # 2	GRANCO CLARK / 10200-87	DIESEL 4200 lb/h	NO DISPONIBLE	24 hs	0.23 m	6

# CALDERO PRODUCCION :

PARÁMETRO	RESULTADOS PROMEDIO DEL ANÁLISIS DE ENVISIONES					
PARAMETRO			mg/m³ par	mg/m³ pos seco (mc 7 % Os)		
Caudal de gases	120.6	m³/h nc				
Temperatura gases	392.3	°C				
O <sub>2</sub>	0.68	%				
CO <sub>2</sub>	15.10	%				
со	640	ppm	549.6		NO EXISTE NORMA	
\$O <sub>2</sub>	99	ppm	194.7	≤ 1650 °	CUMPLE	
NOx	77	ppm	109.0	≤ 700 *	CUMPLE	
Número de humo	9		9	≤2**		
Partículas (Estimodo)	0.0364	g/m³gos seco	25.0	≤ 355 *	CUMPLE	
Velocidad gases	1.6	m/sg				
Exceso de aire	2.9	%				
Eficiencia	78.8	%				

# CALDERO PRODUCCION # 2

	RESULTADOS	PROMEDIO DEL	RESULTADOS EN UNIDADES NORMA.	VALORES DE NORMA	OBSERVACIONES
PARÁMETRO		E EMISIONES	mg/m³ gm		
Caudal de gases	127.7	m³/h nc			
Temperatura gases	304.7	*C			
O <sub>2</sub>	7.28	%			
CO <sub>2</sub>	10.18	%			
co	12	ppm	15.0		NO E315TE NORMA
SO <sub>2</sub>	90	ppm	261.5	≤1650 *	CUMPLE
NOx	60	ppm	125.8	≤ 700 °	CUMPLE
Número de humo	3		3	52**	Λ
Particulas (Estimado)	0.0253	g/m <sup>2</sup> gos seco	25.8	≤ 355 *	CUMPLE
Velocidad gases	1.5	m/sg			
Exceso de aire	49.0	%			
Eficiencia	77,8	%			

#### HORNO DE HOMOGENIZADO

PARÁMITRO	RESULTADOS PROMEDIO DEL		RESULTADOS EN UNIDADES NORMA	VALORES DE NORM	A OBSERVACIONES	
PARAMEIRO	ANÁLISIS	DE EMISIONES	mg/m³ <sub>por</sub> ,	mg/m³ gen secs (nc 7 % C2)		
Caudal de gases	564.2	m³/h no				
Temperatura gases	210.0	*C				
Oz	6.54	%				
CO;	10,73	%				
co	1615	ppm	1954.6		NO EXISTE NORMA	
\$O <sub>2</sub>	39	ppm	106.5	≤ 1650 *	CUMPLE	
NOx	59	ppm	118.0	≤ 550 *	↑ CUMPLE	
Número de humo	7		7	≤ 2**		
Partículas (Estimado)	0.0071	g/m³ <sub>gasseco</sub>	6.8	≤ 150 *	CUMPLE	
Velocidad gases	4.1	m/sg				
Exceso de aire	41.3	%				
Eficiencia	83.8	%				

# **HORNO DE FUNDICION**

	RESULTADOS	PROMEDIO DEL	RESULTADOS EN UNIDADES NORMA	VALORES DE MORMA	OBSERVACIONES
PARÁMERO	ANÁLISIS DE EMISIONES		mg/m³ oas		
Coudal de goses	3320.5	m³/h nc			
Temperatura gases	437.6	°C			
O <sub>2</sub>	20.78	%			
CO <sub>2</sub>		%			
CO	106	ppm	15594.5		NO EXISTE NORMA
\$O <sub>2</sub>	1	ppm	403.9	≤ 1650 *	CUMPLE
NOx	2	ppm	459.7	≤ 700 *	CUMPLE
Número de humo	.2		2	£2**	
Particulas	0,0089	g/m <sup>3</sup> psi xeco	1046.4	≤ 355 *	NO CUMPLE
Velocidad gases	5.7	m/sg			
Exceso de aire	-	%			
Eficiencia		%			

# PRENSA # 1 HORNO DE LINGOTES

PARÁMEIRO	RESULTADOS	PROMEDIO DEL	RESULTA DOS EN UNIDADES NORMA	VALORES DE NORMA	OBSERVACIONES
PARAMEIRO	ANÁUSIS I	DE EMISIONES	mg/m³ pm i	eco (nc 7 % Oz)	, Villaggi
Caudal de gases	296.7	m³/ft nc			
Temperatura giases	423.5	°C			
O <sub>2</sub>	8.01	%			
CO2	9.63	%			
co	70	ppm	93.8		NO FYISTE NORMA
\$O <sub>2</sub>	87	ppm	266.9	≤1650°	CUMPLE
NOx	40	ppm	89.6	≤700 °	CUMPLE
Número de humo	2		2	≤2**	
Particulas (Estimado)	0.0100	g/m² <sub>pasecs</sub>	10.8	≤ 355 *	CUMPLE
Velocidad gases	7.1	m/sg			
Exceso de aire	59.3	S.			
Eficiencia	69.7	%			

#### PRENSA#2HORNO DE LINGOTES

	RESULTADOS PROMEDIO DEL		RESULIADOS EN UNIDABES NORMA	VALORES DE NORMA	OBSERVACIONES	
PARÁMETRO	ANÁLISIS D	E EMISIONES	mg/m <sup>3</sup> <sub>931</sub>			
Caudal de gases	212.5	m³/h nc				
Temperatura gases	390.8	*C				
O <sub>2</sub>	9.66	%				
COJ	8.40	%				
co	72	ppm	10.7		NO ESISTE NORMA	
SOz	81	ppm	286.9	≤ 1650 *	CUMPLE	
NOx	26	ppm	55.8	≤ 700 *	CUNPLE	
Número de humo	2		2	52**	Λ	
Particups (Estimal MOS	IITOREO DE GASE	gersaco	17.3	≤ 355 *	CUMPLE	
Velocidad yaxar	DE ENVEIEDME	m/sg				
Exceso de aire	152.6	%				
Eficiencía	58.8	%				

### HORNO DE ENVEJECIMIENTO

PARÁMETRO	RESULTADOS PROMEDIO DEL ANÁLISIS DE EMISIONES		RESULTADOS EN UNIDADES NORMA VALORES DE NORMA		OBSERVACIONES	
PARAMERO			mg/m³ ,	eco (nc 7 % Oz)		
Caudal de gases	857.9	m³/h nc				
Temperatura gases	202.1	*c				
O <sub>2</sub>	19.08	%				
CO <sub>2</sub>	1.39	×				
co	8	ppm	75.5		NO EXISTE NORMA	
SO <sub>2</sub>	10	ppm	217.9	≤ 1650 *	CUMPLE	
NOx	5	ppm	79.6	≤ 700 *	CUMPLE	
Número de humo	6		6	≤2**	Λ ———	
Partículas (Estimado)	0.0044	g/m <sup>3</sup> aai 1600	33.6	≤ 355 *	CUMPLE	
Velocidad gases	2.6	m/sg				
Exceso de aire	846.9	%				
Eficiencia	30.4	%				

# QUEDAMOR # 1 MATRICERIA

	RESULTADOS PROMEDIO DEL		RESULTADOS EN UNIDADES NORMA	VALORES DE NORMA	OBSERVACIONES
PARÁMETRO		DE EMISIONES	mg/m³ "		
Caudal de gases	1.53.7	m³/h nc			
Temperatura gases	270.4	*C			
O <sub>2</sub>	4.38	%			
CO <sub>2</sub>	12.34	%			
co	42	ppm	43.9		NO ELISTE NORMA
\$O <sub>2</sub>	108	ppm	260.3	≤ 1650 °	CUMPLE
NOx	75	ppm	129.8	≤ 700 *	CUMPLE
Número de humo	9		9	s 2 **	Λ
Particulas (Es fimado)	0.0287	g/m³ <sub>докинсо</sub>	24,1	≤ 355 *	CUMPLE
Velocidad gases	4.7	m/sg			
Exceso de aire	24.4	×			
Eficiencia	81.5	%			

# INDICADOR: Cumplimiento de las Emisiones Atmosféricas

# CUMPLIMIENTO DE LA EMISIONES ATMOSFERICAS

$$= \frac{Emisiones\ Atmosfericas\ Cumplidas}{Total\ de\ Emisiones\ Atmosfericas} * 100$$

CUMPLIMIENTO DE LA EMISIONES ATMOSFERICAS = 
$$\frac{23}{24} * 100$$

**CUMPLIMIENTO DE LA EMISIONES ATMOSFERICAS** = 95,83%

OBJETIVO 3: Verificar el manejo eficiente de los recursos con base en el cumplimiento de las 3 R's (reducir, reciclar y reutilizar).





#### PRODUCCION 2010 - ALUMINIO ALEACION 6063

Mes	Prd. Bruta	Prd. Neta	Rechazos	
Ene	1.139.575,7	1.011.440,8	128.135	
Feb	1.034.682,2	910.880,9	123.801	
Mar	1.118.500,3	998.174,9	120.325	
Abr	776.751,7	657.683,4	119.068	
May	703.100,0	579.456,0	123.644	
Jun	505.420,0	389.150,0	116.270	
Jul	947.740,0	833.160,0	114.580	
Ago	1.060.480,0	946.450,0	114.030	
Sep	978.870,0	865.840,0	113.030	
Oct	1.155.030,0	1.042.490,0	112.540	
Nov	886.080,0	774.520,0	111.560	
Dic	772.520,0	661.810,0	110.710	J
Total	11.078.750,0	9.671.056,0	1.407.694,0	

#### **INDICADOR: REDUCCION DE RECHAZOS**

$$REDUCCION DE RECHAZOS = \frac{Rechazos mensuales}{Total de Rechazos en el 2010} * 100$$

#### **MES DE ENERO**

**REDUCCION DE RECHAZOS** = 
$$\frac{128\ 135}{1\ 407\ 694}$$
\* 100 = 9,10 %

#### **MES DE FEBRERO**

**REDUCCION DE RECHAZOS** = 
$$\frac{123801}{1407694}$$
\* 100 = 8,79 %

**MES DE MARZO** 

**REDUCCION DE RECHAZOS** = 
$$\frac{120\ 325}{1\ 407\ 694}$$
\* 100 = 8,55 %

**MES DE ABRIL** 

**REDUCCION DE RECHAZOS** = 
$$\frac{119\ 068}{1\ 407\ 694}$$
\*  $100 = 8,46\%$ 

**MES DE MAYO** 

**REDUCCION DE RECHAZOS** = 
$$\frac{123644}{1407694}$$
\* 100 = 8,78 %

**MES DE JUNIO** 

**REDUCCION DE RECHAZOS** = 
$$\frac{116\ 270}{1\ 407\ 694}$$
\* 100 = 8, 26 %

**MES DE JULIO** 

**REDUCCION DE RECHAZOS** = 
$$\frac{114580}{1407694}$$
\*  $100 = 8,14\%$ 

#### **MES DE AGOSTO**

**REDUCCION DE RECHAZOS** = 
$$\frac{114\ 030}{1\ 407\ 694}$$
 \*  $100 = 8,10\ \%$ 

#### MES DE SEPTIEMBRE

**REDUCCION DE RECHAZOS** = 
$$\frac{113030}{1407694}$$
\*  $100 = 8,03\%$ 

#### MES DE OCTUBRE

**REDUCCION DE RECHAZOS** = 
$$\frac{112\ 540}{1\ 407\ 694}$$
 \*  $100 = 7,99\ \%$ 

#### MES DE NOVIEMBRE

**REDUCCION DE RECHAZOS** = 
$$\frac{111560}{1407694}$$
 \*  $100 = 7.93\%$ 

#### MES DE DICIEMBRE

**REDUCCION DE RECHAZOS** = 
$$\frac{110710}{1407694}$$
\*  $100 = 7.86\%$ 



#### DEPARTAMENTO DE FUNDICIÓN

Turno 1ro   2   24   2   3   3   6   3   4   4   5   4   4   5   4   5   4   5   4   5   5		OCTION No. JUNTO/	2010	1220		THE ACC			JAG.	men	, 2000
Common Conference	Rep	orte Na Gowan /	20,0	Tu	mo troje 2	dg& 3	iro de Feo	ha:	2 1	40	1 KANDO
## Colored Carl   1/25/22   Colored Name   1/2	- CAR	GA DE HORNO								-/-	
State   Stat	00000	TIPO CHATARRA:			LOTE Nº: 06	06/0		MOE	DES Nº :	2/0	<i>l</i> :
State   September   Septembe	21	Chalarte Certal									
Content of Conjunction   CASC   Conjunction   CASC   CAS	67	Chatara Nega Nacional	97446	14		EDNGITUD (n	en) CANTIDAD		OBSER	VACIONES	
Output supprimental   13	43	Creative ME Imperisors		44		-		Va.	COSSET	emorane o	
Section   Page	-04	Chatara Sego Importado	-	14	-	_					
37   Annier to Name   54   40   40   40   40   40   40   40	95	Murriolis primaris		10	HICHAZIDO	- "	116670	_			_
Annihi Sultaninic   September   Septembe	06	Aleminia di 200, fusion Importado	8359	60	APROBADOS	1 .1	369 / Vo	10			
Description	ar.	Alambra do Risminio	1	14		1	pre, ron	20			
Description	08	Viruta - Limella Rismono		44	NOVEDADES:						
1	.09	Lingole rectionals		fq.	Control of the Contro						
TUTAL REPORTE   54172   60	10	Linguis representa	and the second	63							
DUMBCOS:   PESO	11	Nurven (0.25s. faide Spons)	2558	40.		_					
DURACON:   PESO	11.1	TOTAL REPORTE	541128	60.	-						
District   PESO		TOTAL SASCULA	-	998	-					_	
SHIDE		A	Sheen in	-	-	_		_			_
Segnation   3214   465	D.	IMCOS:									
Apple 390  Tiber 465  Miningero  RECUPERVINES CANTIDUD  Examin 91 167  Internal 3399  Internal 3	8	Raio	1382	10.	_						
Nertigene	U	tignaria		40.	_					_	_
Net/geto	A	agón .		w.							
RECUPERABLES  27 16 7  1940  3. HOMOGENIZADO H. Micio H. Firit.  HOPANO: LONGITUD (min CANTIDAD LONGITUD) (min) CANTIDAD CAURADEL RECHAZO  CONGITUD (min) CANTIDAD LONGITUD (min) CANTIDAD CAURADEL RECHAZO	13	ber	465	60.							
Exame 9167 40  1940 3399 40  2. HOMOGENIZADO H. Wicio H. Firi. HOPENO: CANTIDAD CAURADEL RECHAZO  LONGITUD (nen CANTIDAD LONGITUD) (nen) CANTIDAD CAURADEL RECHAZO	N	Brógero	-	nt.							
Exame 9167 40  1940 3399 40  2. HOMOGENIZADO H. Wicio H. Firi. HOPENO: CANTIDAD CAURADEL RECHAZO  LONGITUD (nen CANTIDAD LONGITUD) (nen) CANTIDAD CAURADEL RECHAZO											
S. HOMOGENIZADO H. Nicio H. Firi. HORNO: LONGITUD (nin CANTIDAD LONGITUD (nin) CANTIDAD CALBADEL RECHAZO											
Excess 21.6 } 40  19.00  3. HOMOGENIZADO H. Nicio H. Firit Homos: LONGITUD (1999 CANTIDAD CALRADEL RECHAZO)	RE	CUPERABLES	CANTEND								
3399 60  3. HOMOGENIZADO H. NIGO H. FITCHAZOS: LONGITUD (1999 CANTIDAD CAURADEL RECHAZO)				60	Er .				_		
3. HOMOGENIZADO H. Micio H. Firit.  HORINO: REICHAZOS: CANTIDAD CAUSADEL RECHAZO  LONGITUD (min CANTIDAD LONGITUD) min) CANTIDAD CAUSADEL RECHAZO			3399	100							
HORONO: IRECHAZOS LONGITUD ( mm) CANTIDAD CAURADEL RECHAZO	-	V				U 64					
LONGITUD (mm CANTIDAD LONGITUD (mm) CANTIDAD CALBADEL RECHAZO				pecu		1.7911-1					
NOVEDADES:			ANTIDAD			CANTIDAD	CAUSADEL RECHAZO	94			
NOVEDADES:					(5.2)		4 3 =				
NOVEDADES:											
NOVEDADES:						1.3	<u></u>				
NOVEDADES:											
TO TRAFFIC WE.	NOV	FDADES:									
		AMERICAN AND STREET									



## PRODUCCION 2010 - ALUMINIO ALEACION

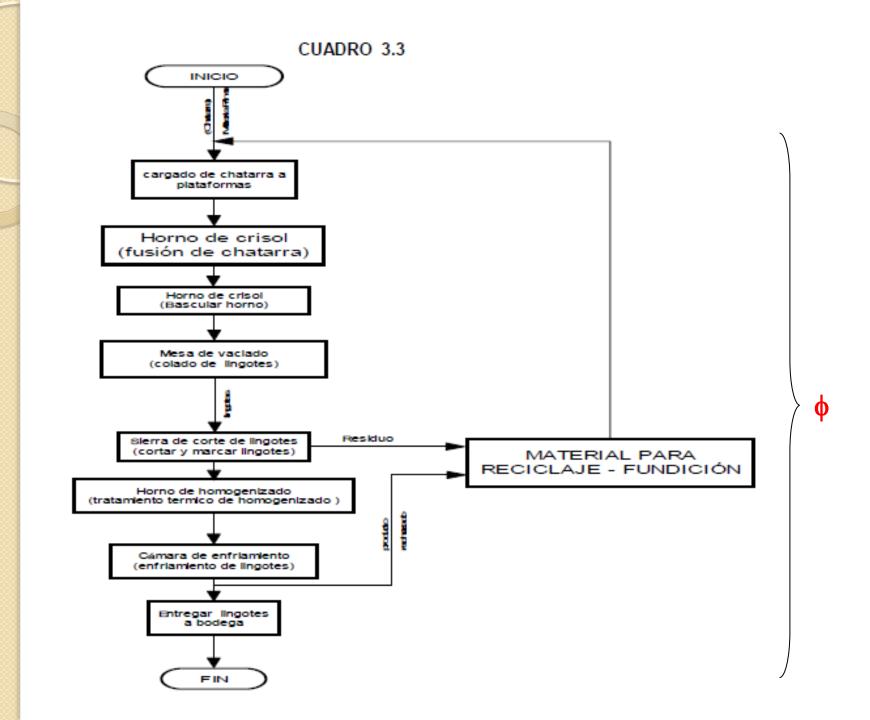
Mes	Rechazos	Reutilizado
Ene	128.135	128.135
Feb	123.801	123.801
Mar	120.325	120.325
Abr	119.068	119.068
May	123.644	123.644
Jun	116.270	116.270
Jul	114.580	114.580
Ago	114.030	114.030
Sep	113.030	113.030
Oct	112.540	112.540
Nov	111.560	111.560
Dic	110.710	110.710
Total	1.407.694,0	1.407.694,0

# INDICADOR: REUTILIZACIÓN

$$REUTILIZACION = \frac{Total\ de\ Reutilizado}{Total\ Rechazo} * 100$$

$$REUTILIZACION = \frac{1\,407\,694}{1\,407\,694} * 100$$

REUTILIZACION = 100 %



## **INDICADOR:** RECICLAJE

$$RECICLAJE = \frac{Total\ de\ Reciclado}{Total\ Rechazo} * 100$$

$$RECICLAJE = \frac{1407694}{1407694} * 100$$

$$RECICLAJE = 100 \%$$

OBJETIVO 4: Comprobar que la empresa desarrolla y mantiene una política de salud y seguridad ocupacional.



# PLAN DE ACTIVIDADES SALUD OCUPACIONAL 2010 UNIDAD DE SEGURIDAD Y SALUD DEL TRABAJO

ACTIVIDADES	ENER	10	F	FEBRE	.ERO	M	ИARZ	<u>7</u> 0	Αſ	BRIL		MA	VYO.		JUNIC		JUL	.10		AGC	OSTO	)	SEP	PTIEM	νв	ОСТ	'UBR	ΕN	NOVIE	:MB	DIC	CIEME	ЗR
ACTIVIDADES	1 2	2 3 4	4 1	1 2	3	4 1	1 2	3	4 1	2	3 4	1	2 3	3 4	1 2	3 4	1	2 3	3 4	1	2 3	4	1	2 3	3 4	1 :	2 3	4	1 2	3 4	1 1	2 3	3 4
Elaboración Planificación Semestral	χХ	Χ,	X	хх	Х	χУ	χХ	Х	хх	( X	хх	X	хх	X	ХХ	хх	X	X >	( X	X :	хх	<b>X</b>	Х	хх	κX	x :	хх	x :	хх	ХХ	( X	χ)	( x
Evaluación mensual de la Planificación	$\prod'$		I	$\Gamma$	$\Box$	I	I		I		I			Х							I			I			Χ						
Controles Espirometricos	Х		У	x		у	κ		X		floor	Х			Х		Х			Х	I		Х			Х			х		Х		
Elaboración informes Trimestrales y coordinación con Jefe Seguridad Industrial	$\prod'$		Х	$\Gamma$		Х			Х		X			Х		X			Х			Х			X			Х		Х			Х
Atención médica y de cirugía menor.	Х		У	x		у	<u> </u>		Х		I	Х			Х		Х			Х			Х			Х		$\prod$	Χ		Х		
Controles médicos pre-ocupacionales	$\prod'$		$\mathbf{I}$	х		floor	I		I				Х								Х								Х	Ц	Ш		Ш
Realización de exámenes audiometricos tamizaje	T'		I	Х		I			I	Х								х			floor						$\prod$	Ц	X				
Controles médicos periódicos (preventiva)			I	$\Gamma$		I			I		Х							)	(		brack						I			Х			
Exámenes médicos de retiro	Х	$\prod$	$\mathbf{I}$	Х		I	Х		I	Х	I		Х		Х			Х			х			х		)	x		X			Х	
Controles audiométricos y de ORL ( según grupo vulnerable)			I	Γ	$\prod$	Х			T		X					X					I	Х					I	Х					Х
Reinducción y recapacitación brigadas de primeros auxilios	x		Х	x	$\prod_{i}$	Х	Х		Х	Х	Х		Х	Х	Х	Х		Х	Х		х	Х		Х	Х	)	х	Х	Х	X		Х	Х
Inmunoprofilaxis: Vacunación antigripal					$\prod$	I			X		I		$\prod$				Х									Х	I	Х				$\Box$	
Profilaxis: Aplicación de Vitamina B12 y Vitamina C (Dt)			I	ľ		I			I		Х									Х	I			I			floor	Х					
Promoción en salud (Charlas de capacitación)	$\prod'$		I	$\Gamma$	$\Box$	I			х		$oxed{I}$												Х										
Morbilidad de la empresa CEDAL	$\prod'$		I	$\Gamma$		Х	<u> </u>		I	$\prod$	I						$\prod$					Ц				Х					Ц		
Recolección datos puestos de trabajo	$\perp$		I	$\prod'$		I			х		I											Ц			Х	Х		X >	хх	Ц	Ш		Ш
Evaluación y medición de riesgos	$\prod'$		I			I			I		X				Х							Ц									Ш		Ш
Inspeccion de comedores, baños, agua potable	$\prod'$	х	I			I	I		I								П									Χ					Ш		$\sqcup$
Controles bromatológicos del comedor	$\perp$		I	$\prod_{i=1}^{n}$										Ш			Ц			Ц		Ц	Ц		Ш	Ц		Ц		$\perp$	Ш	$\perp$	Ш
Investigación de accidentes y enfermedades profesionales	$\prod'$		I		$\prod$	Χ			I		X					X				Ц		X	Ц		Ш		Х	Ц			Ш		Х
Seguimiento y validación de las medidas del plan de control de riesgos	$\prod'$		у	<u>κ</u> ]		1								Ц	Х		Ц			Ц		Ц				Х		Ц	Ш	1	Ц	1	Ц
Reunión mensual de la Unidad de Seguridad Y salud en el Trabajo	$\perp$		1	X		1	L	Ц		Ц		$\coprod$		Ц	Х		Ц			Ц		Ц	Ц		$oxed{oxed}$	<u></u>	X	Ц	Ш	$\perp$	Ц	_	Ц
Reunión de coordinadores DISPENSARIOS ANEXOS	$\prod'$		I	X		1									Х					Ц		Ц	Ц			,	Х	Ц	Ш	1	Ц	_	Ц
Reunión del Comité de Seguridad y Salud	$\mathbf{I}'$		I			I						$\coprod$				Х						Ц								хх	ίX	Х	
Vigilancia de salud en los trabajadores discapacitados	$\prod'$		I			1										Х				Ц		Ц	Ц					Ц	Ш	4	Ц		Х
Programa Prevención de enfermedades infectocontagiosas:Tuberculosis, SIDA	$\prod'$		I			1		Х	х			$\coprod$		Ц			Ц			Ц		Ц	Ц		$\coprod$	Ц		Ц	Ш		Ц		
Gestión desechos biológicos del Servicio Médico (Contol y monitoreo			T			T																[ ]		-	] [								
con Fundación Natura)	хх	X	Х	χX	X	Х	L'			Ш	$\perp$										$\perp$		Ц			Ш			$\coprod$	$\perp$	Ш	$\perp$	
Gestión de la información: Entrega de información y análisis de Indicadores de			I			I		Х	хх	X											floor						I						



## PLAN DE ACTIVIDADES SEGURIDAD INDUSTRIAL 2010 UNIDAD DE SEGURIDAD Y SALUD DEL TRABAJO

ACTIVIDADES   12   34   34   34   34   34   34   34   3	)
12   9   11   2	
Capacitación en Risegos en Planta Personal Antiguo Indicadores de Freuencia y Carvedad en Accidentes Inspecciones Editintores con registro de control Procedimientos de Seguridad y Salud en el Trabajo Inspecciones de Condiciones Subestandares Planta Inspecciones de Condiciones Subestandares Reuriones COSHT Reuriones COSHT Reuriones COSHT Reuriones COSHT Reuriones Combie Planta con Gerencia General Reuriones Comité Planta con Gerencia General Reuriones Comité Planta de la Capacitación en SST a Inspectores (Externa) Capacitación en Risagos del Trabajo del Jefo de Seguridad Capacitación en Plesagos del Trabajo del Jefo de Seguridad Capacitación en Plesagos del Frabajo del Jefo de Seguridad Capacitación en Plesagos del Frabajo del Jefo de Seguridad Capacitación en Temas de Se Refuerzo Audiforas Internas SST Audiforas Internas SST Audiforas Internas SST Naudiforas SST IUD Y GYE Planta General Reuriona Preventiva Planta General Reuriona Preventiva Inspectación en Conceitzación de Riesgos composita a Planta Frabajadores de acuerdo a las Brigadas Examenses de Medicina Preventiva Inspectación en Conceitzación de Riesgos en Fundición Análisis de Riesgos en Fundición Análisis de Riesgos en Extrusión Análisis de Riesgos en Dadega Análisis de Riesgos en Extrusión Análisis de Riesgos	
Capacitación en Rissagos en Planta Personal Antiguo Indicadores de Freuencia y Carveada en Accidentes X Inspecciones Extintores con registro de control Procedimentos de Seguridad y Salud en el Trabajo Inspecciones de Condiciones Subestandares Planta Inspecciones de Condiciones Subestandares Reuniones COSHT Reuniones COSHT Reuniones COSHT Reuniones Comité Planta Condiciones Subestandares Reuniones Comité Planta Condiciones Condiciones Subestandares Reuniones Comité Planta Condiciones Condic	x x x x x x x
Inspecciones Extintores con registro de control	
Procedimientos de Seguridad y Salud en el Trabajo   x	X
Inspecciones de Condiciones Subestandares Planta	X
Inspecciones de Condiciones Sistema Eléctrico	x
Control e informes de Trabajos Condiciones Subestandares Reuniones COSHT Reuniones Comité Planta con Gerencia General Pruebas de alcocheck al personal Capacitación en SST a Inspectores (Externa) Capacitación en SST a Inspectores (Externa) Capacitación en Fliesgos del Trabajo del Jefe de Seguridad Capacitación en Concielización de Riesgos Laborales (Todo el personal) Capacitación en Fliesgos de SST a Navia de SST Auditorias Internas SST Auditorias Internas SST UO Y GYE Formalizar nombramiento de brigadistas Plan de Emergencias Capacitación Primeros Auxilios a Brigadas Capacitación proventiva Capacitación proventiva Capacitación primeros Auxilios a Brigadas Capacitación primeros Auxilios a Brigadas Examenes de Medicina Preventiva I maizia e audiométrico a personal con problemas Seguimiento espirométrica a personal con problemas Seguimiento espirométrica a personal con problemas Seguimiento espirométrico a personal con problemas Análisis de Riesgos en Fundición Análisis de Riesgos en Expraye Análisis de Riesgos en Anodizado Instalación de Ingue para almacenamiento de Gasolina Señalización vertical de la planta Enfermedades Ocupacionales Dispensario Medico seguimiento	x
Reuniones COSHT Reuniones Comité Planta con Gerencia General Pruebas de alcocheck al personal Capacitación en SST a inspectores (Externa) Capacitación en SST a inspectores (Externa) Capacitación en Risegos del del Trabajo del Jefe de Seguridad Capacitación en Concietización de Risegos Laborales (Todo el personal) Capacitación en Concietización de Risegos Laborales (Todo el personal) Capacitación en Concietización de Risegos Laborales (Todo el personal) Capacitación en Termas de 5s Refluerzo Auditorias Instremas SST Auditorias SST UID Y GYE Formalizar nombramiento de brigadistas Plan de Emergencias Capacitación a las Brigadas de Incendios Capacitación Primeros Auxilios a Brigadas Capacitación Primeros Auxilios a Brigadas Capacitación Primeros Auxilios a Brigadas Examenes de Medicina Preventiva Tamizaje audiométrico para identificación de hipoacusia neurosensorial a trabajadores neuvos y antiguos (Primera Fase) Espirometrizar a todo el personal Seguimiento audiométrico a personal con problemas Seguimiento spirométrico a personal con problemas Seguimiento audiométrico a personal con problemas Seguimiento de Brigadas de Riesgos en F	×
Reuniones Comité Planta con Gerencia General Pruebas de alcocheck al personal Capacitación en STs a inspectores (Externa) Capacitación en STs a inspectores (Externa) Capacitación en STs a inspectores (Externa) Capacitación en Concietización de Riesgos Laborales (Todo el personal) Capacitación en Concietización de Riesgos Laborales (Todo el personal) Capacitación en Termas de 5s Refuerzo Auditorias SST JUD Y GYE Formalizar nombramiento de brigadistas Plan de Emergencias Capacitación Primeros Auxilios a Brigadas Capacitación Primeros Auxilios a Capacitación de Inpoacusia neurosensorial a trabajadores neuvos y antiquos (Primera Fase) Expirometrías a todo el personal Seguimiento audiométrico a personal con problemas Evaluación de Protectores Auditivos de los trabajadores de acuerdo a las audiometrías realizadas (2da Fase) Análisis de Riesgos en Mantenimiento Análisis de Riesgos en Emegaque Análisis de Riesgos en Pintura Análisis de Riesgos en Pint	X
Pruebas de alcocheck al personal	х
Capacitación en SST a Inspectores (Externa) Capacitación en Riesgos del Trabajo del Jefe de Seguridad Capacitación en Riesgos del Trabajo del Jefe de Seguridad Capacitación en Concietización de Riesgos Laborales (Todo el personal) Capacitación en Temas de 5s Refuerzo Auditorias Internas SST Auditorias SST UIO Y GYE Formalizar nombramiento de brigadistas Plan de Emergencias Capacitación primeros Audition y Alarma Brigadas Capacitación primeros Audition y Alarma Brigadas Capacitación preventiva Tamizaje audiométrico para identificación de hipoacusia neurosensorial a trabajadores neuvos y antiguos (Primera Fase) Espirometrias a todo el personal con problemas Seguimiento audiométrico a personal con problemas Seguimiento audiométrico a personal con problemas Seguimiento audiométrico a personal con problemas Evaluación de Protectores Auditivos de los trabajadores de acuerdo a las audiometrias realizadas (2da Fase) Análisis de Riesgos en Fundición Análisis de Riesgos en Bodega Análisis de Riesgos en Bodega Análisis de Riesgos en Botega Análisis de Riesgos en Botega Análisis de Riesgos en Britura Análisis de Riesgos en Pintura Análisis de Riesgos en Bodega Análisis de Riesgos en Pintura Análisis de Riesgos en Riesgos en Riesgos en Riesgos en Riesgos en Riesgos en Riesgos	)
Capacitación en Riesgos del Trabajo del Jefe de Seguridad Capacitación en Concietización de Riesgos Laborales (Todo el personal) Capacitación en Temas de 5s Refuerzo Auditorias Internas SST Auditorias SST UIO Y GYE Formalizar nombramiento de brigadistas Plan de Energencias Capacitación a las Brigadas de Incendios Capacitación en Sariguna de Incendios Capacitación Pimeros Auxillos a Brigadas Capacitación Evacuación y Alarma Brigadas Examenes de Medicina Preventiva Tamizaje audiométrico para identificación de hipoacusia neurosensorial a trabajadores nuevos y antiguos (Primera Fase) Espirometrías a todo el personal Seguimiento audiométrico a personal con problemas Seguimiento audiométrico a personal con problemas Seguimiento espirométrico a personal con problemas Sequimiento sepirométrico a personal con problemas Análisis de Riesgos en Mantenimiento Análisis de Riesgos en Bundición Análisis de Riesgos en Extrusión Análisis de Riesgos en Anodizado Instalación Horizontal de la Planta Áreas, Maquinas, etc. Señalización Horizontal de la Planta Áreas, Maquinas, etc. Señalización vertical de la planta Enfermedades Ocupacionales Dispensario Medico seguimiento	x x x >
Capacitación en Riesgos del Trabajo del Jefe de Seguridad Capacitación en Concietización de Riesgos Laborales (Todo el personal) Capacitación en Concietización de Riesgos Laborales (Todo el personal) Capacitación en Temas de 5s Refuerzo Auditorias Internas SST Auditorias SST UIO Y GYE Formalizar nombramiento de brigadistas Plan de Emergencias Capacitación a las Brigadas de Incendios Capacitación a las Brigadas de Incendios Capacitación Pimeros Auxillos a Brigadas Capacitación Pimeros Auxillos a Brigadas Capacitación Pervacuación y Alarma Brigadas Examenes de Medicina Preventiva Tamizaje audiométrico para identificación de hipoacusia neurosensorial a trabajadores nuevos y antiguos (Primera Fase) Espirometrías a todo el personal Seguimiento audiométrico a personal con problemas Seguimiento audiométrico a personal con problemas Seguimiento espirométrico a personal con problemas Evaluación de Protectores Auditivos de los trabajadores de acuerdo a las audiometrías realizadas (2da Fase) Análisis de Riesgos en Mantenimiento Análisis de Riesgos en Bodega Análisis de Riesgos en Extrusión Análisis de Riesgos en Anodizado Instalación de tanque para almacenamiento de Gasolina Señalización Horizontal de la Planta Áreas, Maquinas, etc. Señalización vertical de la planta Enfermedades Ocupacionales Dispensario Medico seguimiento	
Capacitación en Concietización de Riesgos Laborales (Todo el personal) Capacitación en Temas de 5s Refuerzo Auditorias Internas SST Auditorias SST UIO Y GYE Formalizar nombramiento de brigadistas Plan de Emergencias Capacitación Primeros Auxillos a Brigadas Examenes de Medicina Preventiva Tamizaje audiométrico para identificación de hipoacusia neurosensorial a trabajadores neuvos y antiguos (Primera Fase) Espirometrías a todo el personal Seguimiento expirométrico a personal con problemas Evaluación de Protectores Auditivos de los trabajadores de acuerdo a las audiometrías realizadas (2da Fase) Análisis de Riiesgos en Eundición Análisis de Riiesgos en Empaque Análisis de Riiesgos en Entrusión Análisis de Riiesgos en Anodizado Instalación Horizontal de la Planta Áreas, Maquinas, etc. Señalización Horizontal de la Planta Enfermedades Ocupacionales Dispensario Medico seguimiento	
Auditorias Internas SST Auditorias SST UIO Y GYE Formalizar nombramiento de brigadistas Plan de Emergencias Capacitación a las Brigadas de Incendios Capacitación Primeros Auxilios a Brigadas Capacitación Primeros Auxilios a Brigadas Examenes de Medicina Preventiva Tamizaje audiométrico para identificación de hipoacusia neurosensorial a trabajadores nuevos y antiguos (Primera Fase) Espirometrías a todo el personal Seguimiento audiométrico a personal con problemas Evaluación de Protectores Auditivos de los trabajadores de acuerdo a las audiometrias realizadas (2da Fase) Análisis de Riesgos en Mantenimiento Análisis de Riesgos en Mantenimiento Análisis de Riesgos en Empaque Análisis de Riesgos en Pintura An	
Auditorias Internas SST Auditorias SST UID Y GYE Formalizar nombramiento de brigadistas Plan de Emergencias Capacitación Primeros Auxilios a Brigadas Capacitación Primeros Auxilios a Brigadas Capacitación Primeros Auxilios a Brigadas Examenes de Medicina Preventiva Tamizaje audiométrico para identificación de hipoacusia neurosensorial a trabajadores nuevos y antiguos (Primera Fase) Espirometrías a todo el personal Seguimiento audiométrico a personal con problemas Evaluación de Protectores Auditivos de los trabajadores de acuerdo a las audiometrias realizadas (2da Fase) Análisis de Riesgos en Mantenimiento Análisis de Riesgos en Mantenimiento Análisis de Riesgos en Empaque Análisis de Riesgos en Pintura Análisis de Riesgos en Empaque Análisis de Riesgos en Empaque Análisis de Riesgos en Pintura A	
Formalizar nombramiento de brigadistas Plan de Emergencias Capacitación a las Brigadas de Incendios Capacitación Primeros Auxilios a Brigadas Examenes de Medicina Preventiva Tamizaje audiométrico para identificación de hipoacusia neurosensorial a trabajadores nuevos y antiguos (Primera Fase) Espirometrías a todo el personal Seguimiento audiométrico a personal con problemas Seguimiento espirométrico a personal con problemas Evaluación de Protectores Auditivos de los trabajadores de acuerdo a las audiometrías realizadas (2da Fase) Análisis de Riesgos en Fundición Análisis de Riesgos en Mantenimiento Análisis de Riesgos en Bodega Análisis de Riesgos en Extrusión Análisis de Riesgos en Pintura Análisis de Riesgos en P	x
Plan de Emergencias Capacitación a las Brigadas de Incendios Capacitación Primeros Auxilios a Brigadas Capacitación Evacuación y Alarma Brigadas Examenes de Medicina Preventiva Tamizaje audiométrico para identificación de hipoacusia neurosensorial a trabajadores nuevos y antiguos (Primera Fase) Espirometrías a todo el personal Seguimiento audiométrico a personal con problemas Seguimiento espirométrico a personal con problemas Seguimiento espirométrico a personal con problemas Evaluación de Protectores Auditivos de los trabajadores de acuerdo a las audiometrías realizadas (2da Fase) Análisis de Riesgos en Fundición Análisis de Riesgos en Mantenimiento Análisis de Riesgos en Bodega Análisis de Riesgos en Extrusión Análisis de Riesgos en Extrusión Análisis de Riesgos en Extrusión Análisis de Riesgos en Entrusión Análisis de Riesgos en Annotizado Instalación de tanque para almacenamiento de Gasolina Señalización Horizontal de la Planta Áreas, Maquinas, etc. Señalización vertical de la planta Enfermedades Ocupacionales Dispensario Medico seguimiento	
Capacitación a las Brigadas de Incendios Capacitación Primeros Auxilios a Brigadas Capacitación Primeros Auxilios a Brigadas Examenes de Medicina Preventiva Tamizaje audiométrico para identificación de hipoacusia neurosensorial a trabajadores nuevos y antiguos (Primera Fase) Espirometrías a todo el personal Seguimiento audiométrico a personal con problemas Seguimiento espirométrico a personal con problemas Evaluación de Protectores Auditivos de los trabajadores de acuerdo a las audiometrías realizadas (2da Fase) Análisis de Riesgos en Fundición Análisis de Riesgos con Montacargas Análisis de Riesgos en Bodega Análisis de Riesgos en Empaque Análisis de Riesgos en Entrusión Análisis de Riesgos en Empaque Análisis de Riesgos en Anodizado Instalación de tanque para almacenamiento de Gasolina Señalización vertical de la planta Áreas, Maquinas, etc. Señalización vertical de la planta Enfermedades Ocupacionales Dispensario Medico seguimiento	
Capacitación Primeros Auxilios a Brigadas Capacitación Evacuación y Alarma Brigadas Examenes de Medicina Preventiva Tamizaje audiométrico para identificación de hipoacusia neurosensorial a trabajadores nuevos y antiguos (Primera Fase) Espirometrías a todo el personal Seguimiento audiométrico a personal con problemas Seguimiento espirométrico a personal con problemas Evaluación de Protectores Auditivos de los trabajadores de acuerdo a las audiometrías realizadas (2da Fase) Análisis de Riesgos en Fundición Análisis de Riesgos en Mantenimiento Análisis de Riesgos en Bodega Análisis de Riesgos en Empaque Análisis de Riesgos en Empaque Análisis de Riesgos en Extrusión Análisis de Riesgos en Extrusión Análisis de Riesgos en Extrusión Análisis de Riesgos en Empaque Análisis de Riesgos en Empaque Análisis de Riesgos en Extrusión Análisis de Riesgos en Endera Análisis de Riesgos en Endera Análisis de Riesgos en Extrusión Análisis de Riesgos en Empaque Análisis de Riesgos en Extrusión Análisis de Riesgos en Extrusión Análisis de Riesgos en Empaque Análisis de Riesgos en Extrusión Análisis de Riesgos en Expressión Horizontal de la Planta Áreas, Maquinas, etc. Señalización vertical de la planta Extrumente de Roberto de Rober	
Capacitación Primeros Auxilios a Brigadas Capacitación Evacuación y Alarma Brigadas Examenes de Medicina Preventiva Tamizaje audiométrico para identificación de hipoacusia neurosensorial a trabajadores nuevos y antiguos (Primera Fase) Espirometrías a todo el personal Seguimiento audiométrico a personal con problemas Seguimiento espirométrico a personal con problemas Evaluación de Protectores Auditivos de los trabajadores de acuerdo a las audiometrías realizadas (2da Fase) Análisis de Riesgos en Fundición Análisis de Riesgos en Mantenimiento Análisis de Riesgos en Bodega Análisis de Riesgos en Extrusión Análisis de Riesgos en Anodizado Instalación de tanque para almacenamiento de Gasolina Señalización vertical de la Planta fareas, Maquinas, etc. Señalización vertical de la planta Enfermedades Ocupacionales Dispensario Medico seguimiento	
Capacitación Evacuación y Alarma Brigadas Examenes de Medicina Preventiva Tamizaje audiométrico para identificación de hipoacusia neurosensorial a trabajadores nuevos y antiguos (Primera Fase) Espirometrías a todo el personal Seguimiento audiométrico a personal con problemas Seguimiento espirométrico a personal con problemas Evaluación de Protectores Auditivos de los trabajadores de acuerdo a las audiometrías realizadas (2da Fase) Análisis de Riesgos en Fundición Análisis de Riesgos en Mantenimiento Análisis de Riesgos en Bodega Análisis de Riesgos en Bodega Análisis de Riesgos en Empaque Análisis de Riesgos en Extrusión Análisis de Riesgos en Pintura Análisis de Riesgos en Pintura Análisis de Riesgos en Anodizado Instalación de tanque para almacenamiento de Gasolina Señalización vertical de la Planta Áreas, Maquinas, etc. Señalización vertical de la planta Enfermedades Ocupacionales Dispensario Medico seguimiento	
Examenes de Medicina Preventiva Tamizaje audiométrico para identificación de hipoacusia neurosensorial a trabajadores nuevos y antiguos (Primera Fase) Espirometrías a todo el personal Seguimiento audiométrico a personal con problemas Seguimiento espirométrico a personal con problemas Evaluación de Protectores Auditivos de los trabajadores de acuerdo a las audiometrías realizadas (2da Fase) Análisis de Riesgos en Fundición Análisis de Riesgos en Mantenimiento Análisis de Riesgos en Bodega Análisis de Riesgos en Bodega Análisis de Riesgos en Empaque Análisis de Riesgos en Extrusión Análisis de Riesgos en Pintura An	
trabajadores nuevos y antiguos (Primera Fase)  Espirometrías a todo el personal  Seguimiento audiométrico a personal con problemas  Seguimiento espirométrico a personal con problemas  Evaluación de Protectores Auditivos de los trabajadores de acuerdo a las audiometrías realizadas (2da Fase)  Análisis de Riesgos en Fundición  Análisis de Riesgos en Mantenimiento  Análisis de Riesgos en Montacargas  Análisis de Riesgos en Empaque  Análisis de Riesgos en Empaque  Análisis de Riesgos en Extrusión  Análisis de Riesgos en Pintura  Análisis de Riesgos en Anodizado  Instalación de tanque para almacenamiento de Gasolina  Señalización vertical de la Planta Áreas, Maquinas, etc.  Señalización vertical de la planta  Enfermedades Ocupacionales Dispensario Medico seguimiento	
Espirometrías a todo el personal Seguimiento audiométrico a personal con problemas Seguimiento espirométrico a personal con problemas Evaluación de Protectores Auditivos de los trabajadores de acuerdo a las audiometrías realizadas (2da Fase) Análisis de Riesgos en Fundición Análisis de Riesgos con Montacargas Análisis de Riesgos con Montacargas Análisis de Riesgos en Extrusión Análisis de Riesgos en Extrusión Análisis de Riesgos en Pintura Análisis de Riesgos e	
Seguimiento audiométrico a personal con problemas Seguimiento espirométrico a personal con problemas Evaluación de Protectores Auditivos de los trabajadores de acuerdo a las audiometrías realizadas (2da Fase) Análisis de Riesgos en Fundición Análisis de Riesgos en Mantenimiento Análisis de Riesgos en Bodega Análisis de Riesgos en Bodega Análisis de Riesgos en Empaque Análisis de Riesgos en Extrusión Análisis de Riesgos en Extrusión Análisis de Riesgos en Pintura Análisis de Riesgos en Anodizado Instalación de tanque para almacenamiento de Gasolina Señalización Horizontal de la Planta Áreas, Maquinas, etc. Señalización vertical de la planta Enfermedades Ocupacionales Dispensario Medico seguimiento	
Seguimiento espirométrico a personal con problemas Evaluación de Protectores Auditivos de los trabajadores de acuerdo a las audiometrías realizadas (2da Fase) Análisis de Riesgos en Fundición Análisis de Riesgos en Mantenimiento Análisis de Riesgos en Bodega Análisis de Riesgos en Empaque Análisis de Riesgos en Extrusión Análisis de Riesgos en Extrusión Análisis de Riesgos en Pintura Análisis de Riesgos en Pintura Análisis de Riesgos en Pintura Análisis de Riesgos en Anodizado Instalación de tanque para almacenamiento de Gasolina Señalización Vertical de la Planta Áreas, Maquinas, etc. Señalización vertical de la planta Enfermedades Ocupacionales Dispensario Medico seguimiento	
Evaluación de Protectores Auditivos de los trabajadores de acuerdo a las audiometrías realizadas (2da Fase)  Análisis de Riesgos en Fundición  Análisis de Riesgos con Montacargas  Análisis de Riesgos en Bodega  Análisis de Riesgos en Empaque  Análisis de Riesgos en Empaque  Análisis de Riesgos en Pintura  Análisis de Riesgos en Pintura  Análisis de Riesgos en Anodizado  Instalación de tanque para almacenamiento de Gasolina  Señalización Horizontal de la Planta Áreas, Maquinas, etc.  Señalización vertical de la planta  Enfermedades Ocupacionales Dispensario Medico seguimiento	
audiometrías realizadas (2da Fase) Análisis de Riesgos en Fundición Análisis de Riesgos en Mantenimiento Análisis de Riesgos con Montacargas Análisis de Riesgos en Bodega Análisis de Riesgos en Empaque Análisis de Riesgos en Empaque Análisis de Riesgos en Extrusión Análisis de Riesgos en Pintura Análisis de Riesgos en Pintura Análisis de Riesgos en Anodizado Instalación de tanque para almacenamiento de Gasolina Señalización Horizontal de la Planta Áreas, Maquinas, etc. Señalización vertical de la planta Enfermedades Ocupacionales Dispensario Medico seguimiento	
Análisis de Riesgos en Fundición Análisis de Riesgos en Mantenimiento Análisis de Riesgos con Montacargas Análisis de Riesgos en Bodega Análisis de Riesgos en Empaque Análisis de Riesgos en Extrusión Análisis de Riesgos en Extrusión Análisis de Riesgos en Pintura Análisis de Riesgos en Anodizado Instalación de tanque para almacenamiento de Gasolina Señalización Horizontal de la Planta Áreas, Maquinas, etc. Señalización vertical de la planta Enfermedades Ocupacionales Dispensario Medico seguimiento	
Análisis de Riesgos en Mantenimiento Análisis de Riesgos con Montacargas Análisis de Riesgos en Bodega Análisis de Riesgos en Empaque Análisis de Riesgos en Extrusión Análisis de Riesgos en Extrusión Análisis de Riesgos en Pintura Análisis de Riesgos en Anodizado Instalación de tanque para almacenamiento de Gasolina Señalización Horizontal de la Planta Áreas, Maquinas, etc. Señalización vertical de la planta Enfermedades Ocupacionales Dispensario Medico seguimiento	
Análisis de Riesgos en Mantenimiento Análisis de Riesgos con Montacargas Análisis de Riesgos en Bodega Análisis de Riesgos en Empaque Análisis de Riesgos en Extrusión Análisis de Riesgos en Extrusión Análisis de Riesgos en Pintura Análisis de Riesgos en Pintura Análisis de Riesgos en Anodizado Instalación de tanque para almacenamiento de Gasolina Señalización Horizontal de la Planta Áreas, Maquinas, etc. Señalización vertical de la planta Enfermedades Ocupacionales Dispensario Medico seguimiento	
Análisis de Riesgos en Bodega Análisis de Riesgos en Empaque Análisis de Riesgos en Extrusión Análisis de Riesgos en Pintura Análisis de Riesgos en Pintura Análisis de Riesgos en Pintura Análisis de Riesgos en Anodizado Instalación de tanque para almacenamiento de Gasolina Señalización Horizontal de la Planta Áreas, Maquinas, etc. Señalización vertical de la planta Enfermedades Ocupacionales Dispensario Medico seguimiento	x
Análisis de Riesgos en Empaque Análisis de Riesgos en Extrusión Análisis de Riesgos en Pintura Análisis de Riesgos en Pintura Análisis de Riesgos en Pintura Análisis de Riesgos en Anodizado Instalación de tanque para almacenamiento de Gasolina Señalización Horizontal de la Planta Áreas, Maquinas, etc. Señalización vertical de la planta Enfermedades Ocupacionales Dispensario Medico seguimiento	х
Análisis de Riesgos en Empaque Análisis de Riesgos en Extrusión Análisis de Riesgos en Pintura Análisis de Riesgos en Pintura Análisis de Riesgos en Anodizado Instalación de tanque para almacenamiento de Gasolina Señalización Horizontal de la Planta Áreas, Maquinas, etc. Señalización vertical de la planta Enfermedades Ocupacionales Dispensario Medico seguimiento	х
Análisis de Riesgos en Extrusión Análisis de Riesgos en Pintura Análisis de Riesgos en Pintura Análisis de Riesgos en Anodizado Instalación de tanque para almacenamiento de Gasolina Señalización Horizontal de la Planta Áreas, Maquinas, etc. Señalización vertical de la planta Enfermedades Ocupacionales Dispensario Medico seguimiento	X
Análisis de Riesgos en Pintura Análisis de Riesgos en Anodizado Instalación de tanque para almacenamiento de Gasolina Señalización Horizontal de la Planta Áreas, Maquinas, etc. Señalización vertical de la planta Enfermedades Ocupacionales Dispensario Medico seguimiento	X
Análisis de Riesgos en Anodizado Instalación de tanque para almacenamiento de Gasolina Señalización Horizontal de la Planta Áreas, Maquinas, etc. Señalización vertical de la planta Enfermedades Ocupacionales Dispensario Medico seguimiento	X
Instalación de tanque para almacenamiento de Gasolina Señalización Horizontal de la Planta Áreas, Maquinas, etc. Señalización vertical de la planta Enfermedades Ocupacionales Dispensario Medico seguimiento	x
Señalización Horizontal de la Planta Áreas, Maquinas, etc. Señalización vertical de la planta Enfermedades Ocupacionales Dispensario Medico seguimiento	
Señalización vertical de la planta  Enfermedades Ocupacionales Dispensario Medico seguimiento	
Enfermedades Ocupacionales Dispensario Medico seguimiento	X
🚪 fr abilicaciones en carteleta terrias Jeguniaan maistriai — 🔭 fix propositiones en carteleta terrias Jeguniaan maistriai — [x]	x x x

Tabla 8. CONSOLID	AD0	ANU	AL D	E NÚM	ER0	DE IN	ICIDI	ENTE	S DE	TRA	BAJO	EN	EL AÑO	2010
DEPARTAMENTO	ENE	FEB	MAR	ABRL	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL	%
EXTRUSION	0	0	3	0	1	2	0	0	-	2	3		13	20.63
MATRICERIA	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0		-	00	4.76
ANODIZADO	2	0	2	5	2	3	2	1	1		1	2	21	33.33
PINTURA	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0		4	6.35
EMPAQUE	1	0	0	1	0	1	0	2	0	•	0	0	6	9.52
MANTENIMIENTO	0	0	-	1	0	1	0	2	0	0	0	0	5	7.94
FUNDICION	1	0	-	0	1	0	0		0	0	0	2	6	9.52
ESTIBADORES	•	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	4	6.35
PLANTA DE AGUA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1.59
TOTAL	6	1	8	7	5	9	2	6	3	3	5	8	63	} ∭

# Tabla 7. CONSOLIDADO ANUAL DE NUMERO DE INCIDENTES DE TRABAJO EN EL AÑO 2011

AREA	Fne	Feh	Mar	Δhr	May	.lul	Δαο	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
ANEA	LIIC		mai	ANI	may	vui	Ago	эср	0	1101	סוע	general
Anodizado	3	1	1		1	3	8	3	1	4		25
Extrusión		1		1		1	-			2		6
Empaque			-		-	-	-			-	1	6
Bodega		1			2	1						4
Matricería						1			1	1		3
Fundición	1						τ-			1		3
Pintura						1				1		2
Mantenimiento									-	-		2
Estibaje		1		1								2
Administración										1		1
Total general	4	4	2	2	4	8	11	3	3	12	1	54 }

## **INDICADOR: INCIDENTES**

$$INCIDENTES = \frac{\# Incidentes \ Actuales - \# Incidentes \ Anteriores}{\# Incidente \ Anterior} * 100$$

*INCIDENTES* = 
$$\frac{54-63}{63} * 100 = -14,29$$



Tabla 7. NÚI	MERO	DE A	CCIDE	NTES D	ETRA	BAJO	POR	DEPA	RTAM	ENTO	EN EL	ΑñΩ	2010	
DEPARTAMENTO	ENE	FEB	MAR	ABRL	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	ОСТ	NOV	DIC	TOTAL	%
EXTRUSION	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	3	43%
ANODIZADO	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	4	57%
TOTAL	0	1	0	0	2	1	0	2	0	1	0	0	7	100%



Tabla 5. NÚM TRABAJO PO	R DEP			
AREA	Ene	May	Dic	Total general
Anodizado	1	1	1	3
Empaque		1		1
Extrusión		1	2	3
Total general	1	3	3	7

## **INDICADOR: ACCIDENTES**

$$ACCIDENTES = \frac{\# Accidentes \ Actuales - \# Accidentes \ Anteriores}{\# Accidentes \ Anterior} * 100$$

$$ACCIDENTES = \frac{7-7}{7} * 100 = 0$$

#### "SU SALUD ES IMPORTANTE CUIDELA"

**PARA:** Personal de planta **DE:** Jefe Administrativo

ASUNTO: Charla de concientización sobre el examen de Papanicolao

DIRIGIDO: A las esposas de los trabajadores de la empresa

**FECHA:** 19– Febrero-2010 **HORA:** 15 H 00 A 16 H 30

LUGAR: Auditorio Luís Gómez I.

El Personal del Dispensario Médico en busca del bienestar familiar, por medio del presente **INVITA** a todas las esposas de los trabajadores de la planta a participar en una charla de concientización sobre la importancia del **examen de papanicolao**. Este evento contara con la presencia de una profesional obstetra del Ministerio de Salud Publica área Nº 1 de salud LATACUNGA, que con su apoyo y dominio del tema nos permitirá alcanzar conocimientos e intercambiar experiencias, para así mejorar las condiciones de vida de la familia del personal de la CEDAL.

Atentamente

Lic. Nancy Larcos C.

Enfermera-Dispensario Cedal

cc: Gerencia de planta

Jefe Administrativa

Comité de Empresa Cartelera

Archivos

#### "SU SALUD ES IMPORTANTE CUIDELA"

PARA:

PERSONAL DE PLANTA JEFE ADMINISTRATIVA

DE: ASUNTO:

SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

FECHA:

ENERO - 29-2010

Por medio del presente se **CONVOCA DE MANERA OBLIGATORIA** a todo el Personal de la Planta a participar en una Charla de Concientización sobre Lumbalgia en el Trabajo, la cual se efectuara el día Martes 2 y Miércoles 3 del presente en el Salón Auditorio Luís Gómez Izquierdo, con el siguiente horario:

#### MARTES 2 DE FEBRERO DEL 2010

Personal del Segundo Turno De 13h50 a 14h50 Personal del Primer Turno De 15h15 a 16h15

#### MIERCOLES 3 DE FEBRERO DEL 2010

Personal del Tercer Turno

DE 15h00 a

16h00

Se les recuerda que la asistencia a estos eventos es de carácter obligatorio, de acuerdo al Reglamento Interno Vigente en su Art.16 "Asistir y poner todo el empeño y dedicación a los curso de perfeccionamiento para los cuales fue convocados por la Empresa.

Atentamente.

Maria Elena Maya

JEFE ADMINISTRATIVA

cc.Gerencia de Planta Dispensario Médico Comité de Empresas Cartelera Archivos



#### Dispensario Médico CEDAL S.A

### "SU SALUD ES IMPORTANTE CUIDELA"

PARA:

PERSONAL DE PLANTA

DE:

JEFE ADMINISTRATIVA-DISPENSARIO MEDICO

ASUNTO:

SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

FECHA: MAYO - 28 - 2010

Por medio de la presente se CONVOCA DE MANERA OBLIGATORIA a todo el Personal de la planta a participar en una charla de concientización sobre Problemas Osteomusculares en el trabajo, la cual se efectuara el día Miércoles 02 de Junio y Jueves 03 de Junio 2010 en el Salón Auditorio Luís Gómez Izquierdo.

Disertante: Profesor Hugo Gonzales, Preparador Físico y Entrenador (club Chilenos)

### MIÈRCOLES 02 DE JUNIO DEL 2010

Personal del Segundo Turno

De 13H50 a 14H50

Personal del Primer Turno

De 15h 15 a 16H15

#### JUEVES 03 DE JUNIO DEL 2010

Personal del Tercer Turno

De 15H00 a 16H00

Se les recuerda que la asistencia a estos eventos es de carácter obligatorio, de acuerdo al Reglamento Interno Vigente en su Art.16 "Asistir y poner todo el empeño y dedicación a los cursos de perfeccionamiento para los cuales fue convocados por la Empresa.

Atentamente.

Maria Elena Maya
JEFE ADMINISTRATIVA

cc.Gerencia de Planta Dispensario Médico Comité de Empresas Cartelera Archivos José Molina MD DISPENSARIO MEDICO



#### Dispensario Médico CEDAL S.A.

PARA: EL PERSONAL DE LA PLANTA

**DE:** JEFE ADMINISTRATIVO – DISPENSARIO MEDICO

**ASUNTO:** CAMPAÑA DE DESPARASITACION

FECHA: SEPTIEMBRE -20 -2010

Se comunica a todo el personal, de la planta que el día miércoles 22 de Septiembre 2010, se realizara la campaña de DESPARASITACION, en el Dispensario médico como gestión de prevención en la salud en el trabajo, lo cual será GRATIS, PARA LOS TRABAJORES DE LA EMPRESA, opcionalmente si el trabajador desea obtener tratamiento para desparasitación y vitaminas para su familia se realizara mediante descuento en la nomina de rol de pago, los precio para el familiar se detalla a continuación.

TRATAMIENTO PARA ADULTO	VALOR
Albendazol 200mg (2 Tabletas)	
Tinidazol 1g (4 Tabletas)	\$ 2,80
TRATAMIENTO PARA NIÑOS	The state of the s
Mebendazol Susp 10 ml	
Metronidazol Susp 420 ml	\$ 3,00
VITAMINAS PARA ADULTO	
Multivitaminas y Minerales (30 Tabletas)	\$ 5,50
Complejo B Susp. + Acido Fólico por separado	\$ 3,00
Calcio + Vitamina D (30 Tabletas)	\$ 5,50
Combo Niños(Desparasitario)	\$ 2,50
Complejo B Susp	\$ 2,50

HORARIOS:

Primer turno: 15h15 pm -16h00 pm Segundo turno: 14h00 pm-14h45 pm Tercer turno: 7h15 am-8h00 am

El personal deberá asistir con carácter de obligatorio y se solicita puntualidad.

Atentamente,

Maria Elena Maya C.

JEFE ADMINISTRATIVO

MEDICO DE LA PLANTA

Cyd. 104.005.2.09.0502325806

#### "SU SALUD ES IMPORTANTE CUIDELA"

PARA: PERSONAL DE PLANTA DE: JEFE ADMINISTRATIVA

ASUNTO: CAMPAÑA DE VACUNACION (DT)

FECHA: FEBRERO - 23 – 2010

Se comunica a todo el personal de planta que como medida de prevención en Seguridad y Salud en el Trabajo, el personal médico y para-médico de nuestro Dispensario, ha iniciado la segunda campaña de vacunación **DT** (**difteria y tétanos**) para dar continuidad al esquema de vacunación, esta programación se realizará en el siguiente horario.

#### **JUEVES 25 DE FEBRERO DEL 2010**

Personal Administrativo De 10h00 en adelante

Personal del Primer Turno De 15h15 en adelante

Personal del Segundo Turno De 23h00 a 23h30

#### VIERNES 26 DE FEBRERO DEL 2010

Personal del Tercer Turno De 07H00 en adelante

Se importante señalar que la vacunación es obligatoria para todo el personal y el incumplimiento de la misma será sancionado de acuerdo al Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo Art.4 Obligaciones de los trabajadores numerales 10 y 11.

**NOTA:** El día jueves 25 el transporte del personal del segundo turno, no saldrá de Planta hasta que se haya vacunado todo el personal de este turno.

Atentamente.

Maria Elena Maya
JEFE ADMINISTRATIVA

cc.Gerencia de Planta Dispensario Médico Comité de Empresas Cartelera Archivos

# Ministerio de Salud Pública Dirección de Control y Mejoramiento en Salud Publica Programa Ampliado de Inmunizaciones Registro Diario de Vacunación con AH1N1 para instituciones

Provincia: Coropaki Cantón: La Cantón	Parroquia: UNLTREZ	mentale .
Area: NEL Fecha: 2010-50NiOA Responsab	le: Lic waves becos	Contraction of the American
Institución: CEOSK	Con Adyuvante	Sin Adyuvante
Institucion:		

			AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF		Grupos	de edad		
Nro. Ord.	Apellidos y Nombres	Cantón de residencia	6m a 3 años	4 a 9 años			65 a 74	75 años y +
1	BEDON JOSE	LSTAGOGO				X		
	ESPINEL SERRY	N,				X		
3	CHURUI DIEGO	11 .				X		
4	UILLUSUS MILTON	11				X		
5	NAPSINJO MUSECO.	11	MANAGE TO SERVICE SERV			X		
6	CANIZARES JUAN	( ) ·	2000 A 2000 CT			X		
7	6 comangollo saus of	11				X		
8	Travez Eduardo.	11 /	An old I bear			1X		
9	Beromano Angel.	11 /	TO THE OWNER OF THE OWNER			X		
10	Andrade Leis	11	200.000			X		
11	Argas Rafael	1				X		
12	Panchi Fahicio	11 /	ALCOHOLD STATE OF THE STATE OF			X		
13	Barbosa Marcelo	11 /				X		-
14	Corditto Saine.	11 /				X		
15	francisco Tigse	11/				X		
16	lasterisa Segundo	11 '	CSA CASA			X		-
17	Oban de Jos.	1 0	1000			X		
18	Jaica william.	11 /	2022	1		X		
19	School Thimson	11/2	The second secon			X		
20		11,				$\perp \times$		INCHES AND CHILDRENGICS
	Total	90		SEP.F	bs	121	AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF	IPRENTA M.S

# **INDICADOR:** CUMPLIMIENTO DEL CAMPAÑAS DE SALUD

$$CUMPLIMIENTO DE CAMPAÑAS DE SALUD = \frac{Campañas Realizadas}{Campañas Planificadas} * 100$$

CUMPLIMIENTO DE CAMPAÑAS DE SALUD =  $\frac{6}{6} * 100$ 

CUMPLIMIENTO DE CAMPAÑAS DE SALUD = 100 %



# INFORME ESTADÍSTICO DE LA GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DEL AÑO 2010

## MORBILIDAD POR SISTEMAS EN LA EMPRESA CEDAL S.A.

Tabla1. MORB	ILIDAI	) POF	SIST	EMAS	DEL P	ER SO	NAL	DE PL	ANTA	ANC	2010			
SISTEMA	ENE	FEB	MAR	ABRL	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL	%
RESPIRATORIAS	38	8	Zb	24	1/	11	19	1/	ZZ	32	13	26	253	26.97
DIGESTIVOS	3	8	7	6	17	3	6	11	30	7	6	6	110	11.73
OSTEOMUSCULAR	16	11	14	27	50	6	10	15	15	29	20	8	221	23.56
DERMATOLOGICO	4	6	5	3	10	3	3	4	1	3	6	2	50	5.33
OFTALMOLOGICO	3	10	7	3	15	5	2	9	2	1	3	- 1	58	6.18
GENITO URINARIO	3	6	4	1	10	5	3	6	3	2	0	- 1	44	4.69
OTORRINOLARINGOLOGICAS	4	6	6	4	10	3	5	5	2	1	3	1	50	5.33
VASCULAR	0	0	5	0	5	2	2	0	0	1	1	0	16	1.71
NERVIOSO	2	5	4	0	10	7	3	3	0	0	0	0	34	3.62
OTROS	3	11	2	19	38	7	3	3	3	4	5	4	102	10.87
TOTAL	76	71	80	87	182	52	56	70	78	80	57	49	938	100





# INFORME ESTADÍSTICO DE LA GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DEL AÑO 2011

## MORBILIDAD POR SISTEMAS EN LA EMPRESA CEDAL S.A.

		Tab	la 1	.MC	DRB	ILID	)AE	2	01′	1				
MORBILIDAD	POR S	ISTEM	AS DE	L PER	SONA	LDEL	A PL	ANTA	DE ENI	ERO A	DICIE	MBR	E 2011	
SISTEMAS	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Agt.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Total	%
RESPIRATORIO	42	14	22	21	23	25	18	25	40	34	35	35	334	38,61
DIGESTIVO	4	6	5	10	5	23	30	17	12	11	7	7	137	15,84
OSTEOMUSCULAR	9	19	15	13	4	16	19	17	15	25	28	8	188	21,73
CLINICA	9	5	10	7	5	10	14	28	6	3	1	2	100	11,56
DERMATOLOGICO	5	5	1	0	2	1	0	6	1	3	0	1	25	2,89
OFTALMICO	0	0	2	1	2	0	2	9	0	0	0	1	17	1,97
GENITO URINARIO	0	0	2	1	2	3	0	2	0	0	4	0	14	1,62
OTORRINOLARINGOL	0	0	0	0	0	2	3	9	0	1	1	0	16	1,85
VASCULAR	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2	0,23
NERVIOSAS	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	1	0	6	0,69
OTROS	0	0	0	0	0	0	4	12	0	7	1	2	26	3,01
TOTAL	69	49	57	53	43	80	90	126	75	88	78	57	865	100,00



## **INDICADOR:** MORBILIDAD

$$MORBILIDAD = \frac{Morbilidad\ Actual - Morbilidad\ Anteriores}{Morbilidad\ Anterior} * 100$$

$$MORBILIDAD = \frac{865 - 938}{938} * 100 = -7,78$$

OBJETIVO 5: Averiguar si la empresa se preocupa por promover la vinculación con la comunidad.

N	ACTIVIDADES SOCIALES	RESPUESTA
1	Entrega de 100 basureros con base	ACEPTADA
2	Instalación de iluminarias en la calle Victoria Vasconez Cuvi y extensión del punto de vigilancia en las canchas deportivas.	ACEPTADA
3	Asistencia técnica sobre tratamiento de descargas liquidas a SENAGUA y visita técnica	ACEPTADA
4	Pasantías de diferentes instituciones	ACEPTADA
5	Concurso de pintura Categoría Comunidad Vecinos 7-9	ACEPTADA
6	Información de Capacidad y Participación Ciudadana	ACEPTADA
	TOTAL	6

Ŗ

# INDICADOR: VINCULACION CON LA COMUNIDAD

## VINCULACION CON LA COMUNIDAD

 $= \frac{Nuemero de Actividades Sociales Cumplidos}{Total de Actividades Sociales Planificados} * 100$ 

$$VINCULACION CON LA COMUNIDAD = \frac{8}{0} * 100$$

VINCULACION CON LA COMUNIDAD = 0

# FASE IV: COMUNICACION DE RESULTADOS



# **MEDIO AMBIENTE**

## PREVENCION DE LA CONTAMINACION

La empresa CEDAL S.A. para prevenir la contaminación del agua implemento en sus instalaciones una Planta de Tratamiento de Efluentes, pero por ser nueva no funciona al 100%, sino tiene una eficiencia del 55,53%

En el cumplimiento de la normativa vigente TULAS (Texto Unificado de Legislación Ambiental Secundaria) la empresa en la medición de ruidos diurnos cumple en un 87,5% y en los nocturnos un 6,25%. En las emisiones atmosféricas de las fuentes de combustión fijas cumplen en un 95,83% que se encuentra en los límites de la norma.

## USO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS

La empresa hace un uso eficiente de los recursos por medio de la aplicación de las 3 R's ya que se pudo constatar que hay un reducción mensual de los rechazos, los cuales son reciclados y reutilizados al 100%.

# PRACTICAS LABORALES

# SEGURIDAD INDUSTRIAL

La empresa si cumple con las medidas de contingencia ya que el número de accidentes se mantienen anualmente y hubo una reducción del 14,29% de los incidentes registrados en el periodo 2010 – 2011.

# SALUD OCUPACIONAL

En un 100% se ha cumplido con las campañas de salud planificadas por Unidad de Salud y Seguridad Ocupacional, logrando la disminución de las enfermedades de sus empleados en un 7,78%.

# PARTICIPACION ACTIVA Y DESARROLLO CON LA COMUNIDAD

# VINCULACION CON LA COMUNIDAD

La planta CEDAL S.A. no tiene una planificación de actividades que vinculen su desarrollo con la comunidad, por lo que se debería implementar un plan organizacional para cumplir a cabalidad con lo establecido en la Norma ISO 26000.

# RECOMENDACIONES

# **GERENTE GENERAL**

- Planificar un plan de estrategias en donde se incluyan objetivos e indicadores con un enfoque en la Responsabilidad Social Corporativa que permitan evaluar el impacto que genere la empresa frente a la sociedad.
- Se debería conformar un equipo de trabajo para que adquieran un manual y puedan capacitar a todos los empleados acerca de los asuntos vinculados a la Responsabilidad Social Corporativa.

## <u>JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE</u> AGUA RESIDUALES

 Analizar y estudiar el plan de acción que propone la subsecretaria de calidad ambiental para poder aplicarlo al 100%, logrando mejorar la eficiencia de la planta.

# <u>JEFE DEL DEPARTAMENTO DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y</u> MEDIO <u>AMBIENTE</u>

 Analizar cuál es la posibilidad de cambiar los materiales de construcción de la edificación de la empresa para de esta manera reducir los niveles de ruido en los próximos años.

# JEFE DE PLANIFICACIÓN

 Observar y coordinar con el gerente de la planta las posibles acciones o actividades que se pueden realizar durante cada período con la finalidad de que exista un mejor índice de vinculación con la comunidad.

# CONCLUSIONES

- La Auditoría de Gestión aplicada al cumplimiento de la Responsabilidad Social en la Corporación Ecuatoriana de Aluminio S.A CEDAL de la ciudad de Latacunga no constituye solamente en la verificación y comprobación de que la entidad si cumple con los estándares de la RSC, sino que se evidencia que cada factor sea analizado según la Norma ISO 26000 para poner al descubierto en qué cumple la empresa y cuáles son los otros estándares que se deben mejorar e implementar para que contribuya con el medio ambiente y con la sociedad.
- Después de llevar a cabo el análisis de la aplicación de la Norma ISO 26000, en la materia del Medio Ambiente se puede evidenciar que la empresa cumple con los desafíos ambientales y se rigen bajo la normas vigentes en este caso las TULAS, tomando en cuenta que todas las organizaciones inevitablemente causan un impacto en el medio ambiente independientemente de cuál sea la ubicación de la entidad.

- En la materia de las Prácticas Laborales, la empresa si cumple con la salud, seguridad e higiene industrial; con respecto a los salarios y a las compensaciones, CEDAL si efectúa los pagos por el trabajo realizado mejorando los niveles de vida de sus empleados y evitando problemas sociales.
- Una vez realizada la investigación en cuanto concierne a la Participación Activa y al Desarrollo de la Comunidad, la empresa cumple con un 30%, puesto que nunca se han elaborado planes estratégicos para desarrollar eventos o actividades que involucren la participación activa de la comunidad, ocasionando de esta manera efectos graves sobre las comunidades y a su vez retrasando el desarrollo de las mismas.

# RECOMENDACIONES

- La Corporación Ecuatoriana de Aluminio S.A CEDAL debería implementar las materias que se explican en la Norma ISO 26000 a fin de que cumpla con todos los requerimientos que se establecen en la Norma y pueda gestionar la acreditación de ésta para que la empresa contribuya con el medio ambiente y con la sociedad, apoyando no solo al desarrollo sino a un desarrollo sostenible, en donde se toma en cuenta y se correlacionan los factores humanos, económicos y medioambientales.
- Se debería mejorar el funcionamiento de la Planta de Tratamiento de Efluentes a fin de garantizar que las aguas que emerjan después del proceso de producción estén libres de contaminantes en su totalidad; con respecto a la emisión de gases y a la contaminación del aire, la empresa debe dar seguimiento al plan de manejo ambiental que propone el Ministerio del Ambiente.

- Continuar elaborando planes emergentes para proteger la salud de los empleados, considerando que se la considera como un derecho innegable. A su vez, tomando en cuenta que ciertas áreas de la empresa son consideradas de alto riesgo, por lo que se debe continuar con las capacitaciones para el personal antiguo y nuevo de cómo prevenir accidentes para que de esta forma los factores de riesgo sean mínimos y se asegure un buen servicio para la salud.
- Planificar un plan de actividades anuales que se deben realizar dentro y fuera de la empresa involucrando a sus empleados para fomentar una participación activa entre los que conforman la empresa y para gestionar actividades que permitan el desarrollo de las comunidades, siguiendo lo establecido en la Norma ISO 26000 para cumplir con la guía de la Responsabilidad Social Corporativa.