

CAPITULO VI

COMPROBACION DE LA HIPOTESIS

De acuerdo al análisis de la información obtenida, producto de la investigación se comprobó que la hipótesis planteada es afirmativa, puesto que estudiar factores de riesgo y trastornos musculo esqueléticos en Balsexport S.A. permitió seleccionar que métodos ergonómicos aplicar a los trabajadores.

La hipótesis queda comprobada, porque los resultados de las evaluaciones ergonómicas en los puestos de trabajo de Balsexport S.A. y su correcta aplicación, permite minimizar los riesgos ergonómicos en los trabajadores y por ende la disminución de los trastornos músculo esqueléticos.

6.1 Conclusiones.

- 1.** Existen enfermedades ocupacionales en los últimos cuatro (4) años debido a posturas forzadas y posiciones incorrectas en el uso de pantallas de visualización de datos.
- 2.** Los trabajadores de Balsexport S.A. desconocen los riesgos laborales que están expuestos en su lugar de trabajo.
- 3.** Los empleadores en Balsexport S.A. someten a sus trabajadores a exámenes de pre-empleo, periódicos y de retiro pero no están acordes a los riesgos laborales en sus puestos de trabajo.
- 4.** El desconocimiento de ergonomía en los trabajadores y la poca participación de los empleadores en el tema, propenden a que el personal de Balsexport S.A. se exponga innecesariamente a lesiones de tipo musculo esquelético y no se apliquen medidas de control que minimicen el riesgo.

5. No se tiene un archivo histórico de los accidentes reportables ni enfermedades profesionales a Riesgos del Trabajo de IESS.
6. Existe personal en Balsexport S.A. que no usan equipos de protección personal en sus actividades cotidianas. También hay personal que utiliza equipos de protección personal que no son los adecuados para las tareas que realizan.

6.2 Recomendaciones.

Según la comprobación de la hipótesis y las conclusiones mencionadas, se sugieren las siguientes recomendaciones para lograr corregir las falencias detectadas durante el proceso del estudio:

1. Aplicar las recomendaciones resultantes de los métodos ergonómicos al que fueron sometidos los trabajadores de Balsexport S.A. emitidas en el presente estudio.
2. Levantar la planilla de Identificación y Evaluación de Riesgos del MRL (Ministerio de Relaciones Laborales) e instruir sobre los riesgos de los diferentes puestos de trabajo y la forma y métodos para prevenirlos, conforme lo establece el Art. 11 del Reglamento de Seguridad y Salud de los Trabajadores.
3. El departamento médico de Balsexport S.A. deberá utilizar la planilla de Identificación y Evaluación de Riesgos para realizar los exámenes periódicos a su personal.
4. Aplicar un extenso programa de capacitación a todo el personal de Balsexport S.A. sobre procedimientos de seguridad industrial en la planta. Elaborar cronograma de capacitación aprobado por la alta dirección.
5. Reportar todo accidente de trabajo y enfermedad profesional en la división de Riesgos del Trabajo del IESS de acuerdo al artículo 31 del Código de Trabajo.

6. Usar correctamente los medios de protección personal y colectiva proporcionados por la empresa y cuidar de su conservación, conforme lo establece el Art. 13 del Reglamento de Seguridad y Salud de los Trabajadores.

6.3 Formatos recomendados.

1. Planilla de Identificación y Evaluación de Riesgos del MRL (Ministerio de Relaciones Laborales) Anexo 1.
2. Programa de capacitación al personal de Balsexport S.A.

MATRIZ DE ENTRENAMIENTO BALSEXPORT S.A. 2013															
FECHA:			MES												
Actualizado al:			ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	
			Duración (horas)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			Área Responsable	HSE	HSE	HSE	HSE	HSE	HSE	HSE	HSE	HSE	HSE	HSE	
			Frecuencia (meses)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
No.	NOMBRE	# DE CÉDULA	POSICIÓN	MANEJO MANUAL DE CARGAS	ERGONOMIA EN EL TRABAJO	FACTORES DE RIESGO FISICOS Y ERGONOMICOS	GESTION DEL RUIDO RIESGO AMBIENTAL	MANEJO DE QUIMICOS	QUIMICA DEL FUEGO NFPA 10	USO Y MANEJO DE HERRAMIENTAS MANUALES Y ELECTRICAS	RIESGOS ELECTRICOS	RIESGOS EN LAJE DE CARGAS	GESTION AMBIENTAL	GESTION DE SEGURIDAD Y PREVENCIÓN	ILUMINACION EN EL CENTRO DE TRABAJO
1	LARA PATRICIO	150009729-8	SUBGERENTE PROD.												
2	RENDON ALVARO	170055125-8	BODEGA MATERIALES												
3	FUEHMAYOR DALILA	120264665-7	SUBGERENTE ADM/FIN												
4	SEGOVIA DANILO	120018595-8	COMPRAS LOCALES												
5	BENITEZ WILMER	120658972-6	RRHH												
6	CHACON MIRIAN	120076272-2	CONTAB/AUDITORIA												
7	CHILUSA MARCO	120441471-1	TEC. MANTENIMIENTO												
8	GARCIA ORLANDO	170968495-3	TEC. MANTENIMIENTO												
9	TAPIA CARLOS	120227064-0	CEPILLADO												
10	MARTINEZ CIRILO	120124471-2	RECEPCION MATERIALES												
11	ZALAMEA FREDDY	120151123-2	RECEPCION MATERIALES												
12	LITARDO GALO	120041875-8	ASERRADERO												
13	CARPIO HENRY	120201051-5	ASERRADERO												
14	PLAZA HENRY	120012193-4	ASISTENCIA TECNICA												
15	ORDÓÑEZ JAVIER	120372153-0	SECADO												
16	GUADALUPE JHON	121024310-8	CORTE TRANSVERSAL												
17	TORRES JOSE	210053091-8	SECADO												
18	LEON JUAN PABLO	050179150-3	ALMACEN/EMBALAJE												
19	MESTANZA LIGNER	171464635-1	CORTE TRANSVERSAL												
20	ZAPATA MANUEL	020160281-8	SUP. PRODUCCION												
21	BAQUEDANO RAUL	210001129-1	CONTROL CALIDAD												
22	MÑO ROBERTO	160043301-3	CEPILLADO												
23	ZAMORA YESSIE	180260689-5	ASISTENCIA TECNICA												
24	GARCIA CARLOS	172012594-5	ALMACEN/DESCARGAS												

Página 1

R: SI ES REQUERIDO POR EL EMPLEADO
 1: SI EL EMPLEADO HA RECIBIDO LA CAPACITACIÓN DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO.
 HSE: HEALTH-SAFETY-ENVIRONMENTAL

0.00

CUMPLIMIENTO MATRIZ

Elaborado por: _____ Aprobado por: _____

Gráfico 14. Matriz entrenamiento Balsexport S.A.

3. Formato para registrar capacitaciones emitidas al personal de Balsexport S.A.

**REGISTRO DE CONTROL
CHARLAS O PRÁCTICAS DE ENTRENAMIENTO Y CAPACITACIÓN**

AREA:	PERSONAL DE:	REALIZADO EN:
<input type="checkbox"/> SALUD <input type="checkbox"/> SEGURIDAD <input type="checkbox"/> AMBIENTE	<input type="checkbox"/> BALSEXPORT S.A. Departamento: _____	<input type="checkbox"/> PLANTA BALSEXPORT <input type="checkbox"/> ASISTENCIA TECNICA CAMPO
TEMA:		
ASPECTOS TRATADOS:		
NUMERO DE HORAS:		FECHA:
NOMBRE Y APELLIDO	FIRMA	CÉDULA DE IDENTIDAD O PASAPORTE
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
INSTRUCTOR		REPRESENTANTE DE HSE
Nombre: _____		Nombre: _____
Firma: _____		Firma: _____

Gráfico 15. Registro de control Balsexport S.A.

4. Formato para reportar accidentes en Balsexport S.A.



UNIDAD TÉCNICA DE SEGURIDAD Y SALUD

REGISTRO DE ACCIDENTES Y ENFERMEDADES DE ORIGEN LABORAL

EXPEDIENTE No. _____	INFORMANTE _____
FECHA DE RECEPCIÓN DE LA DENUNCIA	

Datos del trabajador

NOMBRE DEL ACCIDENTADO:	FORMACIÓN O ESTUDIOS PARA EL TRABAJO QUE REALIZABA:
OCUPACIÓN:	EDAD:

Datos del empleador

NOMBRE O RAZON SOCIAL	DIRECCIÓN
TIPO DE CONTRATO O VINCULO LABORAL	TELEFONO
TIEMPO DE SERVICIO	REMUNERACIÓN
TIPO DE SEGURO O AFILIACIÓN	

Datos del accidente

FECHA
LUGAR

NATURALEZA Y CIRCUNSTANCIAS:
LESION QUE SE PRODUJO:
PRIMEROS AUXILIOS
ATENCIÓN MEDICO-QUIRÚRGICA
DIAGNÓSTICO (con la respectiva certificación)
PRONÓSTICO (con la respectiva certificación)
OBSERVACIONES

Para seguimiento del caso

FECHA DE ENVIO AL INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL
NOMBRE DEL INSPECTOR A CARGO DEL CASO
NOMBRE DEL FUNCIONARIO QUE RECEPTO EL AVISO

Gráfico 16. Registro de accidentes Balsexport S.A.