

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO FACULTAD DE INGENIERÍA CARRERA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

"TRABAJO DE GRADO PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE INGENIERO INDUSTRIAL"

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

GESTIÓN DE RIESGOS LABORALES EN EL CENTRO DE ATENCIÓN INTEGRAL PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD DESPERTAR DE LOS ÁNGELES.

AUTOR:

JEAN CARLOS PAGUAY TAPIA

TUTORA:

Ing. PAOLA ORTIZ ENCALADA

Riobamba – Ecuador 2017 DECLARACIÓN DE TUTORÍA DEL PROYECTO DE GRADUACIÓN

Yo, Ing. Paola Ortiz Encalada, en calidad de Tutora del trabajo investigativo titulado

"GESTIÓN DE RIESGOS LABORALES EN EL CENTRO DE ATENCIÓN

INTEGRAL PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD DESPERTAR DE LOS

ÁNGELES", luego de haber revisado el proceso de la investigación elaborada por Jean

Carlos Paguay Tapia, tengo a bien informar que el trabajo mencionado, cumple con los

requisitos exigidos para que pueda ser expuesto al público, luego de ser evaluada por el

Tribunal designado.

Atentamente,

Ing. Paola Ortiz Encalada

TUTORA DEL PROYECTO

I

REVISIÓN DEL TRIBUNAL

Los miembros del tribunal de graduación, en relación al proyecto de investigación de título "GESTIÓN DE RIESGOS LABORALES EN EL CENTRO DE ATENCIÓN INTEGRAL PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD DESPERTAR DE LOS ÁNGELES", presentado por Jean Carlos Paguay Tapia, y dirigido por la Ing. Paola Ortiz Encalada:

Una vez escuchada la defensa oral y revisado el informe final del proyecto de investigación con fines de graduación, en el cual se ha constatado el cumplimiento de las observaciones realizadas, remitimos la presente para su uso y custodia en la biblioteca de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Chimborazo.

Para constancia de lo expuesto firman:

Ing. Mario Cabrera

PRESIDENTE DEL TRIBUNAL

Ing. Paola Ortiz

DIRECTORA DEL PROYECTO

Ing. Fredy Romero

MIEMBRO DEL TRIBUNAL

Firma

Firma

DECLARACIÓN DE AUTORÍA Y ORIGINALIDAD DEL PROYECTO DE GRADUACIÓN

Yo, Jean Carlos Paguay Tapia, con documentos de identificación 060347785-2, egresado de la Facultad de Ingeniería, carrera de Ingeniería Industrial, en relación con el trabajo de Proyecto de Graduación titulado "GESTIÓN DE RIESGOS LABORALES EN EL CENTRO DE ATENCIÓN INTEGRAL PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD DESPERTAR DE LOS ÁNGELES" y presentado para su revisión y posterior defensa, declaramos que constituye una elaboración personal realizada únicamente con la dirección de la tutora Ing. Paola Ortiz.

En tal sentido manifiesto la originalidad del trabajo, obtención e interpretación de datos y la elaboración de conclusiones, dejando establecido que aquellos aportes intelectuales de otros autores se han referenciado debidamente en el texto de dicho trabajo.

Riobamba, 14 de junio del 2017

Jean Carlos Paguay Tapia

060347785-2

AGRADECIMIENTO

Agradezco a Dios todopoderoso, que me dio la fuerza y fe para creer en mi capacidad y poder terminar mi proyecto de titulación, y así cumplir mi tan anhelado sueño.

A la Universidad Nacional de Chimborazo y a los docentes de la carrera de Ingeniería Industrial por darme la oportunidad de prepararme como un profesional.

A mi tutora de tesis, Ing. Paola Ortiz, agradezco de manera muy especial por su esfuerzo, dedicación, colaboración y sabiduría para poder guiarme en el desarrollo de este proyecto. Al GAD Municipal del Cantón Riobamba en especial al departamento de seguridad liderado por el Ing. Geovany Sagñay por darme la apertura necesaria y su apoyo para poder culminar mi tema de tesis.

Al Ing. Mario Vicente Cabrera Vallejo y al Ing. Fredy Daniel Romero Herrera, por sus consejos, su enseñanza y los aportes durante mi carrera universitaria.

A mis padres Clara Tapia y Luis Paguay, a mis hermanos Jhovanny, Johana, Jeomayra, Juan y Gabriela, a mi novia Jossellyn Sierra todos fueron quienes cada día me impulsaron a ser mejor y siempre confiaron en que podría cumplir con el objetivo planteado.

Son muchas las personas que han formado parte de mi carrera universitaria a las que me encantaría agradecerles sus consejos, apoyo y el haber compartido sus conocimientos.

A todos, muchas gracias y éxitos en sus vidas.

Jean Carlos Paguay Tapia

DEDICATORIA

Con amor a mis padres, Clara Tapia y Luis Paguay, que con su amor, cariño y ternura me alentaron y apoyaron en los momentos difíciles de mi vida para culminar mis estudios.

A mis hermanos Jhovanny, Johanna y Juan Pablo, que depositaron su confianza en mí y me brindaron su apoyo incondicional para cumplir con este sueño tan anhelado para mí.

Jean Carlos Paguay Tapia

ÍNDICE

DECLARA	ACIÓN DE TUTORÍA DEL PROYECTO DE GRADUACIÓN	I
TUTORA 1	DEL PROYECTO	I
REVISIÓN	DEL TRIBUNAL	II
DECLARA	ACIÓN DE AUTORÍA Y ORIGINALIDAD DEL PROYECTO DE	
GRADUA	CIÓN	III
AGRADEO	CIMIENTO	IV
DEDICAT	ORIA	V
	E TABLAS	
	E ILUSTRACIONES	
	N	
	Y	
INTRODU	CCIÓN	XVI
1. PLAN	TEAMIENTO DEL PROBLEMA	1
2. DELII	MITACIÓN DEL PROBLEMA	1
3. JUSTI	IFICACIÓN	1
4. OBJE	TIVOS	2
	OBJETIVO GENERAL	
4.2. C	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	2
5. MARG	CO TEÓRICO	2
5.1.	GESTIÓN DE RIESGOS	2
5.2. II	MPORTANCIA DE LA GESTIÓN DE RIESGOS	3
5.3. S	SEGURIDAD DEL TRABAJO	3
5.4. C	OBJETIVOS DE LA SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD	
OCUPA	CIONAL	3
5.5. L	AS CONDICIONES DE TRABAJO	4
5.6. II	DENTIFICIÓN DE RIESGOS	4
5.7. R	RIESGOS FÍSICOS	4

	5.8.	RUIDO	4
	5.9.	TEMPERATURA	5
	5.10.	ILUMINACIÓN	5
	5.11.	RIESGOS ERGONÓMICOS	5
	5.12.	FACTORES PSICOSOCIALES	5
	5.13.	TÉCNICAS ESTANDARIZADAS QUE FACILITAN LA	
	IDEN	ΓΙFICACIÓN DEL RIESGO	6
	5.14.	LA EVALUACIÓN DE RIESGOS.	6
	5.15.	Evaluación de riesgos Método William Fine	8
6.	ME'	TODOLOGÍA	10
	6.1.	TIPO DE ESTUDIO	10
	6.2.	METODOS DE INVESTIGACIÓN	10
	6.2.1	INVESTIGACIÓN DESCRIPTIVA	10
	6.2.2	INVESTIGACIÓN DE CAMPO	10
	6.2.3	ESTUDIO PROSPECTIVO - DISEÑO EMERGENTE	10
	6.3.	POBLACIÓN Y MUESTRA	10
	6.4.	OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES	11
	6.5.	VARIABLE DEPENDIENTE	11
	6.6.	VARIABLE INDEPENDIENTE	12
	6.7.	HIPOTESIS	13
	6.8.	HIPÓTESIS ALTERNATIVA	13
7.	RES	SULTADOS Y DISCUSIÓN	13
	7.1.	IDENTIFICACIÓN INICIAL	13
	7.2.	EVALUACIONES	18
	7.2.1.	MÉTODO WILLIAM FINE	18
	7.2.2.	EVALUACIÓN ÉSTRES TÉRMICO	20
	7.2.3.	EVALUACIÓN ILUMINACIÓN	23
	7.2.4.	EVALUACIÓN DE RUIDO	25
	7.2.5.	EVALUACIÓN ERGONOMICA	26
	7.2.6.	EVALUACIÓN PSICOSOCIAL	30
8.	CO	NCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	34
	8.1.	CONCLUSIONES	34
	8.2.	RECOMENDACIONES	35

9. BIBLIOGRAFIA	36
0. ANEXOS	39
10.1. PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS.	39
10.2. IDENTIFICACIÓN INICIAL DEL PUESTO DE TRABAJO DEL	
COORDINADOR	68
10.2.1. EVALUACIÓN CUALITATIVA DEL PUESTO DE TRABAJO) DEL
COORDINADOR	70
10.2.2. MEDICIÓN DE RUIDO EN EL PUESTO DE TRABAJO DEL	
COORDINADOR	72
10.2.3. MEDICIÓN DE ILUMINACIÓN EN EL PUESTO DE TRABA	JO DEL
COORDINADOR	73
10.2.4. MEDICIÓN TEMPERATURA AMBIENTE EN EL PUESTO D	ÞΕ
TRABAJO DEL COORDINADOR.	74
10.2.5. MEDICIÓN DE RIESGO PSICOSOCIAL, COORDINADOR	75
10.2.6. MEDICIÓN ERGONOMICA RULA, COORDINADOR	82
10.3. IDENTIFICACIÓN INICIAL DEL PUESTO DE TRABAJO DE T	ERAPIA
DE LENGUA.	84
10.3.1. EVALUACIÓN CUALITATIVA DEL PUESTO DE TRABAJO) DE
TERAPIA DE LENGUA	86
10.3.2. MEDICIÓN RUIDO, PUESTO DE TRABAJO DE TERAPIA F	ÍSICA88
10.3.3. MEDICIÓN ILUMINACIÓN, PUESTO DE TRABAJO TERAF	PIA DE
LENGUA.	89
10.3.4. MEDICIÓN TEMPERATURA AMBIENTE, PUESTO DE TRA	ABAJO
TERAPIA DE LENGUA	90
10.3.5. MEDICIÓN DE RIESGO PSICOSOCIAL, TERAPIA DE LENO	GUA 91
10.3.6. MEDICIÓN DE RIESGO ERGONOMICO RULA, TERAPIA D	ЭE
LENGUA.	98
10.4. IDENTIFICACIÓN INICIAL DEL PUESTO DE TRABAJO DE A	
TERAPIA	102
10.4.1. EVALUACIÓN CUALITATIVA DEL PUESTO DE TRABAJO) DE
ARENO TERAPIA.	104
10.4.2. MEDICIÓN DE RUIDO, ARENO TERAPIA	106
10 4 3 MEDICIÓN DE ILLIMINACIÓN ARENO TERAPIA	107

10.4.4. MEDICIÓN DE TEMPERATURA AMBIENTE, ARENO TERAPIA.	. 108
10.4.5. MEDICIÓN DE RIESGO PSICOSOCIAL, ARENO TERAPIA	. 109
10.4.6. MEDICIÓN DE RIESGO PSICOSOCIAL, ARENO TERAPIA	.115
10.5. EVALUACIÓN INICIAL DEL PUESTO DE TRABAJO DE PSICOLOG	ЗIА.
117	
10.5.1. EVALUACIÓN CUALITATIVA, PSICOLOGÍA	.119
10.5.2. MEDICIÓN DE RUIDO, PSICOLOGÍA	. 121
10.5.3. MEDICIÓN DE ILUMINACIÓN, PSICOLOGÍA	. 122
10.5.4. MEDICIÓN DE TEMPERATURA AMBIENTE, PSICOLOGÍA	. 123
10.5.5. MEDICIÓN DE RIESGO PSICOSOCIAL, PSICOLOGÍA	. 124
10.5.6. MEDICIÓN DE RIESGO ERGONOMICO RULA, PSICOLOGÍA	. 130
10.6. EVALUACIÓN INICIAL DEL PUESTO DE TRABAJO DE	
HIDROTERAPIA	132
10.6.1. EVALUACIÓN CUALITATIVA, HIDROTERAPIA	. 134
10.6.2. MEDICIÓN RUDIO, HIDROTERAPIA	136
10.6.3. MEDICIÓN ILUMINACIÓN, HIDROTERAPIA	137
10.6.4. MEDICIÓN TEMPERATURA AMBIENTE, HIDROTERAPIA	138
10.6.5. MEDICIÓN RIESGO PSICOSOCIAL, HIDROTERAPIA	. 139
10.7. EVALUACIÓN INICIAL, HIPO TERAPIA	. 145
10.7.1. EVALUACIÓN CUALITATIVA, HIPO TERAPIA	. 147
10.7.2. MEDICIÓN DE RIESGO PSICOSOCIAL, HIPO TERAPIA	. 149
10.7.3. EVALUACIÓN ERGONOMICA RULA, HIPO TERAPIA	. 156
10.8. EVALUACIÓN INICIA, DEL PUESTO DE TRABAJO DE CANO	
TERAPIA	158
10.8.1. EVALUACIÓN CUALITATIVA, DEL PUESTO DE TRABAJO DE	
CANO TERAPIA.	. 160
10.8.2. EVALUACIÓN DE RIESGOS PSICOSOCIAL, DEL PUESTO DE	
TRABAJO DE CANO TERAPIA	. 162

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1; Niveles sonoros permitidos según el IESS.	4
Tabla 2: Valor de consecuencia del método de William Fine	8
Tabla 3: Valoración de exposición del método de William Fine	8
Tabla 4: Valoración de probabilidad del método de William Fine	9
Tabla 5: Grado de peligrosidad del riesgo	9
Tabla 6: Operacionalización de variable independiente.	11
Tabla 7; Operacionalización de variables dependientes.	12
Tabla 8; Identificación inicial terapia física	14
Tabla 9; Evaluación cualitativa de terapia física.	16
Tabla 10; Resumen de riesgos de la identificación inicial	17
Tabla 11; Evaluación riesgos físicos, William Fine.	18
Tabla 12; Carga de trabajo	20
Tabla 13; Evaluación Estrés Térmico, Terapia Física.	21
Tabla 14; Disposiciones mínimas sobre bienestar térmico.	22
Tabla 15; Niveles de iluminación.	23
Tabla 16; Evaluación iluminación, terapia física	24
Tabla 17; Evaluación ruido, terapia física.	25
Tabla 18; Niveles permitidos de ruido.	25
Tabla 18; Encuestas ISTAS 21.	30
Tabla 19; Valores de la Probabilidad	44
Tabla 20; Valores para la magnitud del daño.	45
Tabla 22; Valoración del Riesgo.	45
Tabla 23; Acción y temporización de riesgos.	46
Tabla 24; Niveles Máximos de Ruido.	47
Tabla 25; Relación entre el Índice de Áreas y el número de zonas de Medición	48
Tabla 26; Niveles de Iluminación	49
Tabla 27; Niveles Máximos Permisibles del Factor de Reflexión	50
Tabla 28; Definición del Régimen de Trabajo según la Actividad	51
Tabla 29; Carga de Trabajo	51
Tabla 30; Valoración de la Consecuencia	52
Tabla 31; Valoración de la Exposición	53
Tabla 32; Valoración de la Probabilidad	53

Tabla 33; Valor del Índice William Fine
Tabla 34; Control de riesgo físico-ruido.
Tabla 35; Control de riesgo físico-iluminación.
Tabla 36; Control de riesgos físicos-estrés térmico.
Tabla 37; Control de Riesgo Mecánico – Caídas a distinto nivel.
Tabla 38; Control de riesgo mecánico - caídas al mismo nivel.
Tabla 39; Caídas de control de riesgos mecánico - caídas de objetos al mismo nivel 60
Tabla 40; Medidas de control de Riesgo Mecánico - Choque contra objetos inmóviles
61
Tabla 41; Medidas de control de Riesgo Mecánico – Cortes y punzamientos
Tabla 42; Medidas de control de Riesgo Ergonómicos
Tabla 43; Control de riesgos psicosociales.
ÍNDICE DE ILUSTRACIONES
INDICE DE ILOSTRACIONES
Ilustración 1; Interpretación del nivel de riesgo
Ilustración 2; Valoración de riesgo
Ilustración 3; Evaluación Terapia Física
Ilustración 4; Evaluación Terapia Física
Ilustración 5; Evaluación RULA, coordinador
Ilustración 6; Evaluación RULA, de Terapia de Lenguaje
Ilustración 7; Evaluación RULA, de Terapia de Lenguaje
Ilustración 8; Evaluación RULA, areno terapia
Ilustración 9; Evaluación RULA, psicología
ÍNDICE DE ANEXOS
Anexo 1; Identificación inicial coordinador
Anexo 2; Evaluación cualitativa coordinador
Anexo 3; Resumen de la evaluación cualitativa del coordinador
Anexo 4; Medición ruido, Coordinador
Anexo 5; Medición iluminación, Coordinador
Anexo 6; Medición temperatura ambiente, Coordinador

Anexo 7; Medición riesgo psicosocial, Coordinador	75
Anexo 8; Identificación inicial, terapia de lengua.	84
Anexo 9; Evaluación cualitativa, terapia de lengua.	86
Anexo 10; Resumen de evaluación cualitativa, terapia de lengua	87
Anexo 11; Medición ruido, terapia de lengua	88
Anexo 12; Medición iluminación, terapia de lengua.	89
Anexo 13; Medición temperatura ambiente, terapia de lengua.	90
Anexo 14; Medición riesgo psicosocial, terapia de lengua	91
Anexo 15; Identificación inicial, areno terapia.	102
Anexo 16; Evaluación cualitativa, areno terapia.	104
Anexo 17; Resumen evaluación cualitativa, areno terapia.	105
Anexo 18; Medición ruido, areno terapia.	106
Anexo 19; Medición ruido, areno terapia.	107
Anexo 20; Medición temperatura ambiente, areno terapia.	108
Anexo 21; Medición de riesgo psicosocial, areno terapia.	109
Anexo 22; Evaluación inicial, psicología	117
Anexo 23; Evaluación cualitativa, psicología	119
Anexo 24; Resumen evaluación cualitativa, psicología.	120
Anexo 25; Medición de ruido, psicología	121
Anexo 26; Medición iluminación, psicología.	122
Anexo 27; Medición temperatura ambiente, psicología.	123
Anexo 28; Medición psicosocial, psicología.	124
Anexo 29; Evaluación inicial, hidroterapia.	132
Anexo 30; Evaluación cualitativa, hidroterapia.	134
Anexo 31; Resumen evaluación cualitativa, hidroterapia	135
Anexo 32; Mediciones ruido, hidroterapia.	136
Anexo 33; Medición iluminación, hidroterapia.	137
Anexo 34; Medición temperatura ambiente, hidroterapia.	138
Anexo 35; Medición de riesgo psicosocial, hidroterapia	139
Anexo 36; Evaluación inicial, hipo terapia	145
Anexo 37; Evaluación cualitativa, hipo terapia	147
Anexo 38; Evaluación cualitativa, hipo terapia.	148
Anexo 39; Medición psicosocial, hipo terapia	149
Anexo 40; Evaluación RULA, hipo terapia	157

Anexo 41; Evaluación inicial, cano terapia.	158
Anexo 42; Evaluación cualitativa, cano terapia	160
Anexo 43; Resumen evaluación cualitativa, cano terapia.	161
Anexo 44; Evaluación psicosocial, cano terapia	162

RESUMEN

La Dirección De Gestión De Desarrollo Social Y Humano Del GAD Municipal del Cantón Riobamba tiene como objetivo principal elaborar e implementar proyectos en programas sociales y económicos de emprendimiento, en el marco del Plan Nacional de Desarrollo para cuantificar las mejoras en el bienestar de la población, que permitan medir en SUMAK KAWSAY o Buen Vivir.

La presente investigación sobre la Gestión de Riesgos Laborales realizada en el centro de atención integral para personas con discapacidad Despertar de los Ángeles, tiene como principal objetivo conocer los distintos factores de riesgo, para lo cual se ha identificado los puestos de trabajo y las actividades que se realizan en cada una de ellos, los mismos que van a ser evaluados Esto se realizó mediante la aplicación de encuestas, entrevista al trabajador y la observación directa del puesto de trabajo, mediante el cual se efectuó la identificación, medición y evaluación de los factores de riesgo físicos, químicos, mecánicos, ergonómicos, psicosociales, biológicos existentes en el Centro Integral mediante el usos de normas nacionales e internacionales, dependiendo del tipo de riesgo que se haya identificado para su posterior evaluación.

Finalmente se elaboró la propuesta del plan de prevención de Riesgos Laborales el mismo que servirá para reducir o eliminar el nivel de riesgo encontrado y velara por el bienestar de los trabajadores, mejorando su seguridad y salud en el trabajo con la correcta aplicación de los procedimientos, los cuales va a mejorar el desenvolvimiento de los trabajadores y así se reducirá los riesgos presentes, permitiendo que los trabajadores se sientan a gusto en su puesto de trabajo.

Los factores de riesgos que se evidencia en mayor número son los ergonómicos y psicosociales en todos los puestos de trabajo del centro integral. Hay presencia de riesgos mecánicos y físicos que una vez que se los evaluó técnicamente se pudo concluir que no representan mayor peligro para los trabajadores.

Abstract

The Direction de Gestion de Desarrollo Social y Humano of GAD Municipal Riobamba has as main objective to elaborate and implement social and economic entrepreneurship projects, within the framework Plan Nacional de Desarrollo to quantify the improvements in the well-being of the population, that measure in SUMAK KAWSAY or Good Living.

This investigation was based on Gestión de Riesgos Laborales realizada en el Centro de Atención Integral Para Personas Con Discapacidad Despertar De Los Ángeles. It has as main objective to know the different risk factors, for this reason, it has been identified the workplaces and the activities that are carried out in each one of them; which are going to be evaluated. This was developed through the application of surveys, interview the worker and direct observation of the job where the employee is working. Through which the identification, measurement and evaluation of the physical risk factors were carried chemical, Mechanical, Ergonomic, Psychosocial, Biological of the integral center using national and international standards, depending on the type of risk that has been identified for subsequent evaluation.

Finally, the proposal of the Plan of Prevention of Labor Risks was elaborated, which will help to reduce or eliminate the level of high risk found and will watch for the welfare of the workers. Improving safety and health in the work with the correct application of the procedures, which will improve the development of workers and thus reduce the risk present, allowing workers to feel at ease in their job.

Serviewed by: Gallegos, Lorena

Language Center Teacher

INTRODUCCIÓN

El Centro de Atención Integral para Personas con Discapacidad Despertar de los Ángeles, funciona en administración del GADM de Riobamba y en convenio estratégico con el Ministerio de Inclusión Económica y Social, MIES, desde el 2 de octubre del 2014.

Este centro de atención integral brinda los siguientes servicios de rehabilitación: terapias de lengua, psicología, arena terapia, terapia física, cano-terapia, hidroterapia, hipo terapia, aroma terapia y terapia ocupacional. La necesidad del centro de atención integral para personas con discapacidad Despertar de los Ángeles, por tener a su personal siempre en las mejores condiciones físicas y mentales para atender a los beneficiarios de este proyecto se han visto en la necesidad de crear condiciones para salvaguardar la integridad de los trabajadores. Al mismo tiempo de prevenir accidentes y futuras enfermedades laborales, implementando medidas preventivas y correctivas, que precautelen la seguridad de los trabajadores.

El presente estudio tiene como objetivo ser un instrumento tanto teórico como practico para ofrecer al talento humano que ejerce sus labores en el centro de atención integral para personas con discapacidad Despertar de los Ángeles, un ambiente de confort laboral con las mejores condiciones en todos sus puestos de trabajo. Esto se conseguirá realizando la identificación de los riesgos laborales a los que están expuestos y su influencia.

En el sector laboral se pueden presentar diversidad de riesgos, para lo que se realizará un análisis en cada uno de los puestos de trabajo del centro de atención, para determinar las causas por la cuales se producen los mismos. Lo que se busca dentro del centro de atención es incentivar un ambiente laboral en las mejores condiciones para el bienestar de sus trabajadores, y una obligación la prevención de accidentes y enfermedades ocupacionales.

1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

En las instalaciones del Centro Integral no se presentan las condiciones de seguridad adecuadas tanto como para el talento humano y para sus beneficiarios, así como tampoco tiene un documento de respaldo de gestión preventiva de riesgos que sirva como sustento para evitar inconvenientes en el ámbito legal con el ente regulador de la seguridad y riesgos de nuestro país. El Centro Integral cuenta con calefones y una piscina, también existen riesgos ergonómicos que se presentan debido a la ayuda que deben brindar a los pacientes en sus terapias. Es necesario realizar un estudio para identificar, medir y evaluar los factores de riesgos existentes en el Centro Integral para que el talento humano no sufra a futuro enfermedades ocupacionales y minimizar accidentes por la falta de conocimiento de cómo evitar los factores de riesgo que existen en las instalaciones.

2. DELIMITACIÓN DEL PROBLEMA

Este estudio se realizará sobre los once terapeutas de los departamentos del Centro Integral y su coordinador para preservar el bienestar físico y mental de los trabajadores, y ofrezcan su mejor desempeño en sus labores.

Se llevará una inspección minuciosa sobre los riesgos ergonómicos ya que estos representan un riesgo importante para el talento humano del Centro Integral.

3. JUSTIFICACIÓN

El presente proyecto tiene como finalidad ser un instrumento teórico práctico para fortalecer al talento humano que labora en el centro integral Despertar de los Ángeles un lugar de trabajo confortable y seguro en todos sus puestos de trabajo, identificando los riesgos laborales a los cuales están expuestos y la influencia que estos producen.

Los diferentes tipos de riesgos que existen en el ámbito laboral generan una serie de incidentes y enfermedades ocupacionales, para lo cual se realiza un análisis de los puestos de trabajo para determinar las causas por las que se producen los mismos.

Para el departamento de Gestión de Riesgos, es prioridad el cuidado y prevención de accidentes laborales hacia su personal, para que esté preparado mental y físicamente para garantizar el cuidado de los usuarios del Centro Integral.

En nuestro país, el IESS, es el ente regulador que controla y sanciona el desenvolvimiento de las instituciones en el plano de seguridad y salud ocupacional, otra razón por la cual

es imprescindible la necesidad del desarrollo de una gestión de riesgos laborales dentro del Centro Integral.

4. OBJETIVOS

4.1. OBJETIVO GENERAL

Realizar la gestión riesgos laborales en el centro integral para personas con discapacidad Despertar de los Ángeles para mejorar las condiciones de trabajo del talento humano.

4.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Identificar los factores de riesgos en cada puesto de trabajo del Centro Integral.
- Medir los riesgos detectados en cada puesto de trabajo de las instalaciones, con métodos y equipos de medición apropiados.
- Realizar la valoración de los riesgos detectados y accionar medidas preventivas y correctivas para precautelar el bienestar del talento humano.
- Elaborar un plan de prevención de riesgos de acuerdo a la normativa vigente.

5. MARCO TEÓRICO

5.1. GESTIÓN DE RIESGOS

La prevención de riesgos laborales, como actuación a desarrollar en el seno de la empresa, deberá integrarse en el conjunto de sus actividades y decisiones, tanto en los procesos técnicos, en la organización del trabajo y en las condiciones en que éste se preste, como en la línea jerárquica de la empresa, incluidos todos los niveles de la misma. Los elementos básicos del cualquier sistema preventivo son:

- Identificación de los riesgos laborales de los puestos de trabajo
- Evaluación de los riesgos
- Adopción de las medidas correctoras
- Implantación de dichas medidas
- Vigilancia y control del cumplimiento del sistema preventivo (FALAGAN, 2000, pág.
 281)

5.2. IMPORTANCIA DE LA GESTIÓN DE RIESGOS

La importancia creciente y el protagonismo que se está dando a la gestión de los riesgos vienen impulsados por dos procesos, en gran medida relacionados: por una parte, la evolución del contexto socioeconómico hace que la empresa se vea sometida a factores de riesgo cada vez más lejanos a su entorno próximo, con frecuencia atípicos o singulares, y cuyo tratamiento requiere no ya decisiones rápidas, sino estrategias preventivas ad hoc; por otra, la posibilidad de inferir catálogos de buenas prácticas a partir de la experiencia y del marco regulatorio propios de la gestión de riesgos en entidades financieras. (ISO31000, 2009, pág. 5)

5.3. SEGURIDAD DEL TRABAJO

Por Seguridad del Trabajo entendemos la "técnica no médica de prevención cuya finalidad se centra en la lucha contra los accidentes de trabajo, evitando y controlando sus consecuencias". Es precisamente su objetivo, la lucha contra los accidentes de trabajo, la que permite distinguir la Seguridad de otras técnicas no médicas de prevención, como la Higiene o la Ergonomía. Dos son las formas fundamentales de actuación de la Seguridad: Prevención: Actúa sobre las causas desencadenantes del accidente. Protección: Actúa sobre los equipos de trabajo o las personas expuestas al riesgo para aminorar las consecuencias del accidente. (Diaz, 2007, pág. 72)

5.4. OBJETIVOS DE LA SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL

El objetivo de la seguridad e higiene industrial es prevenir los accidentes laborales, los cuales se producen como consecuencia de las actividades de producción, por lo tanto, una producción que no contempla las medidas de seguridad e higiene no es una buena producción. Una buena producción debe satisfacer las condiciones necesarias de los tres elementos indispensables, seguridad, productividad y calidad de los productos.

A continuación, se citan algunos objetivos empresariales de la seguridad industrial y salud ocupacional:

- Evitar lesiones y muerte por accidentes, cuando ocurre accidentes hay una pérdida de potencial humano y con ello una disminución de la productividad.
- Reducción de los costos operativos de producción.

 Mejorar la imagen de la empresa, por ende, la seguridad del trabajador, influyendo esto en un mayor rendimiento en el trabajo. Disminuir los accidentes y la causa de los mismos. (SEGURIDAD INDUSTRIAL APUNTES, 2014)

5.5. LAS CONDICIONES DE TRABAJO

En el ámbito de la prevención de riesgos laborales se entiende por «condiciones de trabajo» aquellas características del trabajo que pueden influir significativamente en la generación de riesgos laborales. (DIAZ, 2009, pág. 49)

5.6. IDENTIFICIÓN DE RIESGOS

La identificación del riesgo es un proceso iterativo y generalmente integrado a la estrategia y planificación. En este proceso es conveniente "partir de cero"; esto es, no basarse en el esquema de riesgos identificados en estudios anteriores. (Toro, 2005, pág. 28)

5.7. RIESGOS FÍSICOS

Representan un intercambio brusco de energía entre el individuo y el ambiente, en una proporción mayor a la que el organismo es capaz de soportar su origen está en los distintos elementos del entorno de los lugares de trabajo. La humedad, el calor, el frio, el ruido, la iluminación, las presiones, las vibraciones, etc. pueden producir daños a los trabajadores. (INDUSTRIAL, 2010)

5.8. RUIDO

Cualquier sonido indeseable que molesta o que daña al oído. Es uno de los factores más insoportable para el trabajador en la industria y muchas veces irremediable, por lo que, la mayoría de las veces, no se puede prescindir de él, especialmente en sitios donde deben funcionar turbinas de gas, maquinas herramientas, etc. (INDUSTRIAL, 2010)

Tabla 1; Niveles sonoros permitidos según el IESS.

Tiempo de exposición por jornada	8	4	2	1	0,25	0,125
Nivel sonoro en (dB)	85	90	95	100	110	115

Fuente: Decreto ejecutivo 2393

5.9. TEMPERATURA

Es el nivel de calor que experimenta el cuerpo. El equilibrio calórico del cuerpo es una necesidad fisiológica de confort y salud. Sin embargo, a veces el calor liberado por algunos procesos industriales combinados con el calor nos crea condiciones de trabajo que pueden originar serios problemas. Las variables que interviene en la sensación de confort son:

- Las características del vestido.
- La temperatura seca.
- La humedad relativa.
- La velocidad del aire.

5.10. ILUMINACIÓN

Este factor tiene como principal finalidad el facilitar la visualización en el operador, de modo que el trabajo se pueda realizar en condiciones aceptables de eficacia, comodidad y seguridad. (SEGURIDAD INDUSTRIAL APUNTES, 2014)

5.11. RIESGOS ERGONÓMICOS

Analiza aquellos aspectos que abarcan al entorno artificial construido por el hombre, relacionado directamente con los actos y gestos involucrados en toda actividad de este. Se relacionan con el medio de trabajo del hombre, expuesto a situaciones frecuentemente rutinarias de sobre esfuerzos, las cuales generan con el pasar del tiempo deformaciones o desgastes de ciertas partes del cuerpo del trabajador. (SEGURIDAD INDUSTRIAL APUNTES, 2014)

5.12. FACTORES PSICOSOCIALES

Es todo aquel que se produce por exceso de trabajo, un clima social negativo, etc., pudiendo provocar una depresión, fatiga profesional. Los factores de riesgo psicosociales deben ser entendidos como toda condición que experimenta el hombre en cuanto se relaciona con su medio circundante y con la sociedad que le rodea. (SEGURIDAD INDUSTRIAL APUNTES, 2014)

5.13. TÉCNICAS ESTANDARIZADAS QUE FACILITAN LA IDENTIFICACIÓN DEL RIESGO

Identificación cualitativa de riesgos laborales. Técnica muy importante para la caracterización y tipificación de riesgos laborales mediante el mapa de la empresa y la cualificación de posibles factores de riesgo que existen actualmente en la empresa.

Identificación cuantitativa de riesgos laborales. Cualquier actividad que el ser humano realice, está expuesta a riesgos de distinta índole, los cuales influyen en los resultados finales.

La capacidad de identificar estas probables eventualidades, su origen e impacto constituyen ciertamente una tarea difícil pero necesaria para el lograr el bienestar de los trabajadores.

Identificación subjetiva. La identificación subjetiva de riesgos, se basa en la valoración de riesgos mediante el método de probabilidad de ocurrencia. (TANDAMAYO, 2015)

5.14. LA EVALUACIÓN DE RIESGOS.

La forma más sencilla y clara de llevar a cabo una evaluación de riesgos es que el empleador o los representantes asignados, con la participación activa de toda la fuerza de trabajo, siga estos cinco PASOS:

- Paso 1: Identificar los peligros.
- Paso 2: Identificar quién puede sufrir daños y de qué manera.
- Paso 3: Evaluar el riesgo: identificar y decidir las medidas de control de riesgos en materia de seguridad y salud. Este paso consta de dos sub-pasos:
- Paso 3.A: Identificar qué medidas ha adoptado ya para controlar los riesgos.
- Paso 3.B: Identificar qué otras medidas sería necesario adoptar

En los sub-pasos 3.A. y 3.B., las consideraciones y decisiones sobre las medidas de control de riesgos deberán respetar la jerarquía de las medidas de control de riesgos, y seguir el siguiente orden:

- Medida de control de riesgos:
- Eliminación o sustitución de los peligros
- Herramientas, equipo, tecnología y medidas técnicas

- Métodos de trabajo seguros, prácticas, organización, información y formación
- Higiene y bienestar
- Equipos de protección personal
- Vigilancia sanitaria/médica

Paso 4: Dejar constancia de quién es responsable de la aplicación de cada medida de control. Aplicar las medidas de control de riesgos en materia de seguridad y salud (y decidir quién es el responsable de hacer cada cosa y cuándo).

Paso 5: Realizar un seguimiento y revisar la evaluación de riesgos, y actualizarla cuando sea necesario. (OIT, GINEBRA, 2013, pág. 13)

La siguiente tabla muestra un criterio sugerido para poder tomar decisiones ante un riesgo presente.

Ilustración 1; Interpretación del nivel de riesgo

Riesgo	Acción y temporización
Trivial (T)	No se requiere acción específica
Tolerable (TO)	No se necesita mejorar la acción preventiva. Sin embargo se deben considerar soluciones más rentables o mejoras que no supongan una carga económica importante. Se requieren comprobaciones periódicas para asegurar que se mantiene la eficacia de las medidas de control.
Moderado (M)	Se deben hacer esfuerzos para reducir el riesgo, determinando las inversiones precisas. Las medidas para reducir el riesgo deben implantarse en un período determinado. Cuando el riesgo moderado esta asociado con consecuencias extremadamente dañinas, se precisará una acción posterior para establecer, con más precisión, la probabilidad de daño como base para determinar la necesidad de mejora de las medidas de control.
Importante (I)	No debe comenzarse el trabajo hasta que se haya reducido el riesgo. Puede que se precisen recursos considerables para controlar el riesgo. Cuando el riesgo corresponda a un trabajo que se está realizando, debe remediarse el problema en un tiempo inferior al de los riesgos moderados.
Intolerable (IN)	No debe comenzar ni continuar el trabajo hasta que se reduzca el riesgo. Si no es posible reducir el riesgo, incluso con recursos ilimitados, debe prohibirse el trabajo.

Fuente: INSHT

Ilustración 2; Valoración de riesgo

		Consecuencias		
		Ligeramente Dañino LD	Dañino D	Extremadamente Dañino ED
	Baja	Riesgo trivial	Riesgo tolerable	Riesgo moderado
	В	T	то	МО
Probabilidad	Media M	Riesgo tolerable TO	Riesgo moderado MO	Riesgo importante
	Alta A	Riesgo moderado	Riesgo importante	Riesgo intolerable IN

Fuente: INSHT

5.15. Evaluación de riesgos Método William Fine

Según (RIESGOS, 2013, págs. 15-16), Este método permite calcular el grado de peligrosidad de los riesgos y en función de éste ordenarlos por su importancia. Los conceptos empleados son los siguientes:

Tabla 2: Valor de consecuencia del método de William Fine

CONSECUENCIA.

VALOR	CONSECUENCIA (C)
10	Muerte y/o daños mayores
6	Lesiones permanentes, daños moderados
4	Lesiones no permanentes, daños leves
1	Heridas leves, daños leves
E DIGITE	

Fuente: INSHT.

Tabla 3: Valoración de exposición del método de William Fine.

EXPOSICIÓN.

VALOR	EXPOSICIÓN (E)
10	El riesgo ocurre continuamente o muchas veces al
	día
5	Frecuentemente o una vez al día
2	Ocasionalmente o una vez a la semana
1	Remotamente se conoce que ha sucedido

Fuente: INSHT.

Tabla 4: Valoración de probabilidad del método de William Fine.

PROBABILIDAD.

VALOR	PROBABILIDAD (P)
10	Resultado probable y esperado
7	Posible probabilidad de ocurrencia del 50%
2	Rara coincidencia, probabilidad del 20%
1	Probabilidad de ocurrencia menos del 5 %

Fuente: INSHT.

Según la puntuación obtenida en cada una de las variables anteriores se obtendrá el Grado de Peligrosidad de un Riesgo, lo que se consigue aplicando la siguiente fórmula:

$$GP = C \times E \times P$$

- Las Consecuencias (C)
- La Exposición (E)
- La Probabilidad (P)

Una vez se ha calculado el Grado de Peligrosidad de cada uno de los riesgos detectados, éstos se ordenan según la gravedad relativa de sus peligros comenzando por el riesgo del que se ha obtenido el valor más alto en el Grado de Peligrosidad. (RIESGOS, 2013, pág. 18).

Tabla 5: Grado de peligrosidad del riesgo

GRADO DE PELIGROSIDAD DEL RIESGO ANALIZADO

GP< 18	Riesgo bajo
GP (18 – 85)	Riesgo Medio
GP (85 – 200)	Riesgo Alto
GP > 200	Riesgo Crítico

Fuente: INSHT

6. METODOLOGÍA

6.1. TIPO DE ESTUDIO

El método utilizado es inductivo, utilizando técnicas operativas que se basan en los resultados obtenidos por las técnicas analíticas, que consiste en el análisis realizado mediante la observación in situ, equipos y procedimientos para brindar servicios, para identificar los riesgos existentes y evaluarlos en cada puesto de trabajo.

6.2. METODOS DE INVESTIGACIÓN

6.2.1 INVESTIGACIÓN DESCRIPTIVA

Utilizaremos la investigación descriptiva debido a que hay la necesidad de observar y describir directamente al trabajador para así analizar el comportamiento del trabajador sin interrumpir las actividades del mismo.

6.2.2 INVESTIGACIÓN DE CAMPO

La necesidad de realizar la investigación de campo es debido a que para recolectar todos los datos requeridos hay que analizar los distintos puestos de trabajo del Centro Integral para identificar factores de riesgo que nos servirán para cumplir con los objetivos de este estudio.

6.2.3 ESTUDIO PROSPECTIVO - DISEÑO EMERGENTE

Cuando obtengamos los datos finales sobre los riesgos identificados podremos desarrollar acciones para poder minimizar, prevenir y de ser posible eliminar los factores de riesgos para que las condiciones de trabajo sean óptimas para el talento humano.

6.3. POBLACIÓN Y MUESTRA

Para iniciar con la identificación inicial de los riesgos laborales, debemos conocer las actividades, puestos de trabajo y número de trabajadores con los que cuenta el Centro Integral.

El estudio se lo realizara en los once puestos de trabajo del Centro Integral, por tal motivo no es necesario obtener una muestra ya que se realizará el estudio de toda la población.

6.4. OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES 6.5. VARIABLE INDEPENDIENTE.

Tabla 6: Operacionalización de variable independiente.

VARIABLE	CONCEPTUALIZACIÓN	DIMENSIONES	INDICADORES	TÉCNICAS	INSTRUMENTOS
INDEPENDIENTE					
GESTIÓN DE	Aplicación de programas,	Accidentes de	Análisis de la	Observación de	• Fichas de
RIESGOS	métodos, para identificar,	trabajo.	situación actual,	campo.	observación.
LABORALES	analizar, medir y evaluar	Enfermedades	condiciones sub	• Encuestas.	Lista de chequeo.
	los factores de riesgos.	ocupacionales.	estándar.	• Inspecciones	
	(Diaz, 2007)		Investigación IN		
			SITU.		

6.6.VARIABLE DEPENDIENTE

Tabla 7; Operacionalización de variables dependientes.

VARIABLE DEPENDIENTE	CONCEPTUALIZACIÓN	DIMENSIONES	INDICADORES	TÉCNICAS	INSTRUMENTOS
LOS ACCIDENTES Y ENFERMEDADES OCUPACIONALES	Se refiere a cualquier enfermedad contraída como resultado de haber estado expuesto a un peligro derivado de una actividad laboral. (Diaz, 2007)	Ruido Iluminación deficiente /excesiva Temperaturas extremas Vibraciones Radiaciones Ventilación insuficiente	Porcentaje de factores de riesgos físicos identificados en relación a los procesos determinados	 Investigación in situ. Investigación científica (métodos a considerar) Estudio descriptivo 	 Manual Istas 21. Método W. Fine Instrumentos de medición (sonómetro, luxómetro, termómetro) Método Rula Nom-015 estrés térmico Nom-025 Iluminación

6.7. HIPOTESIS

6.8.HIPÓTESIS ALTERNATIVA

¿La gestión de riesgos laborales minimizará los accidentes y enfermedades ocupacionales de los trabajadores del Centro Integral Despertar De Los Ángeles?

7. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

7.1. IDENTIFICACIÓN INICIAL

Para la toma de datos se utilizó la siguiente hoja de inspección, con cada uno de los trabajadores, ejemplo;

Tabla 8; Identificación inicial terapia física.

REAS	MES	DICIEMBRE	UNIDAD:			FECHA:
TONADAS	PUESTO DE TRABAJO/AREA	FACTOR DE RIESGO	SUBFACTOR DE RIESGO	OBSERVACION	PERSONAL EXPUESTO	OBSERVACIÓN
			RUIDO	Existe presencia de ruido, ocacionado por los niños que dan terapia y en funcionamiento de los equipos		
			ESTRÉS TERMICO	Se evidencia presencia de calor cuando hay presencia de sol por la calidad del techo.		
		FISICO	ILUMINACIÓN	SE EVIDENCIA EXCESO DE ILUMINACION EN EL LUGAR DE TRABAJO.		THATA
		Fisico	RIESGO ELECTRICO	Debido a las instalaciones electricas que se encuentran en mal estado y sin señalización.		
			CAIDA DE OBJETOS A DISTINTO NIVEL.	El techo se encuentra en malas condiciones y se ven partes que se van a caer.		
		MÉCANICO	GOLPES CONTRA OBJETOS.	Por las máquinas que se encuentran en el area estan mal distribuidas debido a la falta de espacio		
			CORTE POR ESPEJOS Y VENTANAS SIN PROTECCIÓN	Las ventanas no cuentan con protección en caso de una explosión, y los espejos que estan en las partes bajas de las paredes tienen filos cortantes.		
			SOBREESFUERZOS.	El trabajador debe poner atención total en el desarrollo de su actividad y ademas que es el unico encargado de relizar todas las terapias del area		
		ERGONÓMICO	LEVANTAMIENTO MANUAL DE C	El trabajador tiene que cargar en varias ocaciones al paciente para acomodarlo en una postura adecuada para la terapia.	1 PERSONA	
1	TERAPIA FISICA		POSTURAS FORZADAS.	El terapeuta muchas en sus sesiones de trabajo realiza posturas forzadas ya sea de pie o arrodillado, por las condiones de los puestos de trabajo.		

PSICOSOCIAL	ESTRÉS. MONOTONIA.	Se puede presentar debido a que el trahajador esta en contacto frecuente con personas de capacidades especiales y esto puede ocacionar estrés. Se da debido a que el trahajo de todos los dias son las mismas actividades con los pacientes.	
QUÍMICO			
BIOLÓGICO	CONTAGIO DE ENFERMEDADES	LOS PADRES DE FAMILIA DEJAN A SUS NIÑOS CON ENFEMEDADES GRIPALES Y SE DA UN CONTAGIO.	

Una vez que se identificó las condiciones de las instalaciones y las actividades que realizan procedimos a evaluar cualitativamente, ejemplo;

Tabla 9; Evaluación cualitativa de terapia física.

Area / Departamento / Seccion: CENTRO DE TERAPIA PISICA Actividad / puestos de trabajo: FISIOTERAPEUTA EVALUACION CUALITATIVA DENTRO DEL CENTRO INTEGRAL DESPERTAR DE LOS Actividad / puestos de trabajo: FISIOTERAPEUTA NUMERO DE PERSONAL EXPUESTO: 1 Fecha de ultima revision: 19/ENERO/2017 PROBABILIDAD RIESGO IDENTIFICADO BAIO MEDIO BAIO ALTO MB D CONSECUENCIA UIS. DAÑI DAÑINO EXT. DAÑI RIESGO MEDICENTE. MB D RIESGO BINCENDIO. S RIESGO DE INCENDIO. S RIESGO DE INCENDIO. S RIESGO DE INCENDIO. B D D RIESGO DE INCENDIO. RIESGO DE INCENDIO. B D D RIESGO DE RIESGO DE INCENDIO. RIESGO DE INCENDIO. B D D RIESGO DE RIESGO DE RIESGO DE INCENDIO. RIESGO DE INCENDIO. RIESGO DE INCENDIO. RIESGO DE INCENDIO. B D D RIESGO DE RIESGO DE RIESGO DE INCENDIO. RIESGO DE I			INFORME DE			EEGURIDAD Y SA		BAJO		
NUMERO DE PERSONAL EXPUESTO: 1 Fecha de ultima revision: 19/ENERO/2017 PROBABILIDAD CONSECUENCIA TIPO DE RIESGO BAJO MEDIO BAJO ALTO LIG. DAÑI DAÑINO EXT. DAÑI RIESGO IDENTIFICADO RIESGO DELECTRICO. BAJO MEDIO BAJO ALTO LIG. DAÑI DAÑINO EXT. DAÑI RIESGO IDENTIFICADO RIESGO MBB DD RIESGO MBB RIESGO IDENTIFICADO RIESGO IDENTIFICADO RIESGO IDENTIFICADO RIESGO MBB DD RIESGO MBB RIESGO DELECTRICO. B B LD LD RIESGO TIVIAI RIESGO INVIAI RIESGO IDENTIFICADO RIESGO TIVIAI RIESCO TIVIAI RIESCO TIVIAI RIESCO TIVIAI RIESCO TIVIAI RIESCO T										
TIPO DE RIESGO			Actividad / puestos de trabajo: FISIOTERAPEUTA	EVALUADOR:	JEAN CARLOS	PAGUAY TAPIA				RIORAMBA
RIESGO BENTIFICADO BAIO MEDIO BAJO ALTO LIG, DAÑI DAÑINO EXT. DAÑI TIPO DE RIESGO RIESGO IDENTIFICADO BAIO MEDIO BAJO ALTO LIG, DAÑI DAÑINO EXT. DAÑINO			NUMERO DE PERSONAL EXPUESTO: 1	Fecha de ulti	ma revision: 1	9/ENERO/2017				GAD MUNICIPAL
R F 1 RUIDO. MB DO RIESGO moderado I			RIESGO IDENTIFICADO					_		TIPO DE RIESGO
2 ILUMINACIÓN DEFICIENTE. MB D RIESGO moderado A RIESGO ELÉCTRICO. B MB D D RIESGO TOMERADO A RIESGO ELÉCTRICO. B D D RIESGO TOMERADO A RIESGO ELÉCTRICO. B D D RIESGO TOMERADO B D D RIESGO TOMERADO RIESGO TIVIAI C C D D D RIESGO TIVIAI C C D D RIESGO TIVIAI C C D D D RIESGO TIVIAI C C D D D RIESGO TIVIAI C	KIESGO			BAJO	MEDIO BAJO	ALTO	LIG. DAÑI	DAÑINO	EXT. DAÑI	
S S S S S S S S S S	R F	1						D		
S I S G C C S RIESGO EICÉCTRICO. B B C D C S RIESGO DE INCENDIO. B D C RIESGO TRIVIAL D D RIESGO TRIVIAL D RESCRIPTOR D D RIESGO TRIVIAL D RESCRIPTOR D		_						D		
G C C S RIESGO DE INCENDIO. B D LD RIESGO TIVIAL CONTAGIO DE ENFERMEDADES VIRALES B D RIESGO DO RIESGO TOLOR DE CARGAS. MB D D RIESGO TOLOR DE CARGAS. MB RIESGO TOLOR DE CARGAS. MB D D RIESGO TOLOR DE CARGAS. MB RIESGO TOLOR DE CARGAS. MB D D RIESGO TOLOR DE CARGAS. MB RIESGO TOL	SS	3			MB			D		
O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	-	4		В						
R M 1 CAIDA DE OBJETOS AL MISMO NIVEL. B MB D D Riesgo moderado S A O S G N S O I B B D D D Riesgo moderado S A O S G N S O I B B D D D D D D D D D D D D D D D D D			RIESGO DE INCENDIO.	В			LD			
2 CAIDA DE OBJETOS A DISTINTO NIVEL. 4 MAQUINARIA SIN PROTECCIÓN. 5 A S G N S O I I B MB D D RIESGO moderado 6 CAIDA DEL PERSONAL A DISTINTO NIVEL B D RIESGO tolerable 7 O I B B D D RIESGO TOLERADO DE CARGAS. 8 D D RIESGO TOLERADO DE ENFERMEDADES VIRALES B D D RIESGO TOLERADO D RIESGO TOLERADO D D RIESGO TOLERADO D RIESGO TOLERADO D D RIESGO TOLERADO D RIESGO TOL	0 0	6								0
A MAQUINARIA SIN PROTECCIÓN. A MAQUINARIA SIN PROTECCIÓN. B Riesgo moderado CAIDA DEL PERSONAL A DISTINTO NIVEL B D Riesgo moderado O D D D RIESGO moderado O D D D D D D D D D D D D D D D D D D	R M	1		В			LD			Riesgo trivial
A MAQUINARIA SIN PROTECCION. 6 CAIDA DEL PERSONAL A DISTINTO NIVEL 8 D Riesgo moderado 8 Riesgo moderado 9 D Riesgo tolerable 1 D D Riesgo tolerable 1 D D D D D D D D D D D D D D D D D D	l E	2			MB			D		Riesgo moderado
S A S O I B Riesgo tolerable B D Riesgo tolerable D Riesgo tolerable D D Riesgo tolerable D D D D D D D D D D D D D D D D D D D	E S C	4	MAQUINARIA SIN PROTECCIÓN.		MB			D		Riesgo moderado
CONTAGIO DE ENFERMEDADES VIRALES B D Riesgo moderado	SAS	6	CAIDA DEL PERSONAL A DISTINTO NIVEL	В				D		Riesgo tolerable
RESERVE TO THE PROPERTY OF THE	G N	7								0
Riesgo tolerable CONTAGIO DE ENFERMEDADES VIRALES B D Riesgo tolerable D Riesgo moderado Riesgo moderado Biesgo tolerable D Riesgo moderado Riesgo tolerable Riesgo moderado A Riesgo moderado										0
Riesgo tolerable CONTAGIO DE ENFERMEDADES VIRALES B D Riesgo tolerable D Riesgo moderado Riesgo moderado Biesgo tolerable D Riesgo moderado Riesgo tolerable Riesgo moderado A Riesgo moderado	5 5	1								0
Riesgo tolerable CONTAGIO DE ENFERMEDADES VIRALES B D Riesgo tolerable C Riesgo moderado Riesgo moderado Riesgo moderado B Riesgo moderado	ENTE INNICO	2								0
1 SOBREESFUERZOS. 2 MOVIMIENTO Y MANIPULACIÓN DE CARGAS. 3 LEVANTAMIENTO MANUAL DE OBJETOS. 4 POSICION ENPRADA (de pie centada encretada). MB D Riesgo moderado	40. On.	3								0
1 SOBREESFUERZOS. 2 MOVIMIENTO Y MANIPULACIÓN DE CARGAS. 3 LEVANTAMIENTO MANUAL DE OBJETOS. 4 POSICION FORZADA (do pio contado encertado). MB D Riesgo moderado Principio Contrado encertado encertado.	GOS NOW OF	1	CONTAGIO DE ENFERMEDADES VIRALES	В				D		Riesgo tolerable
2 MOVIMIENTO Y MANIPULACIÓN DE CARGAS. MB LD Riesgo tolerable 3 LEVANTAMIENTO MANUAL DE OBJETOS. MB D Riesgo moderado A POSICION FORZADA (de pio contado encertado)	Sife, Bill	2								0
2 MOVIMIENTO Y MANIPULACIÓN DE CARGAS. 3 LEVANTAMIENTO MANUAL DE OBJETOS. 4 POSICION FORZADA (de pie, sentada, encorbada acostada) MB D Riesgo moderado MB D Riesgo moderado I MONOTONIA. B LD Riesgo trivial 4 ESTRÉS. MB D Riesgo moderado O O O O O O O O O O O O O	ď	1	SOBREESFUERZOS.		MB			D		Riesgo moderado
3 LEVANTAMIENTO MANUAL DE OBJETOS. 4 POSICION FORZADA (de pie, sentada, encorbada acostada) MB D Riesgo moderado D Riesgo moderado LD Riesgo trivial A ESTRÉS. MB D Riesgo moderado O O O O O O O O O O O O O	GOS ORNICO	2	MOVIMIENTO Y MANIPULACIÓN DE CARGAS.		MB		LD			Riesgo tolerable
4 POSICION FORZADA (de pie, sentada, encorbada acostada) MB D Riesgo moderado LD Riesgo trivial A ESTRÉS. MB D Riesgo moderado O O	RIES ONO.	3	LEVANTAMIENTO MANUAL DE OBJETOS.		MB			D		Riesgo moderado
The state of the s	- EBC	4	POSICION FORZADA (de pie, sentada, encorbada acostada)		MB			D		
Riesgo moderado D Riesgo moderado O	ع.	1	MONOTONIA.	В			LD			
RIF COSC 5	COS CIALE	4			МВ			D		
	alts Cosoc	5								
	PSIC	6								0

Riesgos a evaluar.

Tabla 10; Resumen de riesgos de la identificación inicial

	Area / Dep	EVALUACION: DE TIPO CUALITATIVA							
	Activida	nd / puestos de trabajo: FISIOTERAPEUTA	EVALUADOR	: JEAN CARLOS	PAGUAY TAPIA				RIOBAMBA GAD MUNICIPAL
	NUMERO DE PERSONAL EXPUESTO: 1 Fecha de ultima revision: 19/ENERO/2017								GAD MUNICIPAL
TIPO DE	RIESGO IDENTIFICADO			PROBABILIDAD			CONSECUENCIA	TIPO DE RIESGO	
RIESGO			BAJO	MEDIO BAJO	ALTO	LIG. DAÑI	DAÑINO	EXT. DAÑI	711 6 52 1112666
5 5	1 RUIDO.			MB			D		Riesgo moderado
RIESEOS LISIOS		ÓN DEFICIENTE.		MB			D		Riesgo moderado
Kr. A.	3 ESTRÉS TÉ	RMICO.		MB			D		Riesgo moderado
RIESOS AUCOS	2 CAIDA DE O	OBJETOS A DISTINTO NIVEL.		MB			D		Riesgo moderado
RIESTRECE	4 MAQUINAI	RIA SIN PROTECCIÓN.		МВ			D		Riesgo moderado
, co	1 SOBREESFU	JERZOS.		MB			D		Riesgo moderado
RIESOS NOMICOS	3 LEVANTAM	MIENTO MANUAL DE OBJETOS.		MB			D		Riesgo moderado
RI, FRO	4 POSICION I	FORZADA (de pie, sentada, encorbada acostada)		МВ			D		Riesgo moderado
RIESEOS PSICOSOCI	ESTRÉS.			МВ			D		Riesgo moderado

7.2. EVALUACIONES

Se procedió a realizar las evaluaciones de los métodos estudiados; Riesgos mecánicos (William Fine), Estrés Térmico (Nom-015 estrés térmico), Iluminación (Nom-025), Ruido (UNE-EN ISO962:2009), Riesgos Ergonómicos (método rula), Riesgo Psicosocial (Encuestas ISTAS 21 versión corta).

7.2.1. MÉTODO WILLIAM FINE

Tabla 11; Evaluación riesgos físicos, William Fine.

Area / Departamento / Seccion: TERAPIAS		EVALUACION CUALITATIVA DENTRO DEL CENTRO INTEGRAL DESPERTAR DE LOS ANGELES						
RIC	PBAMBA	EVALUADOR: JEAN CARLOS PAGUAY						
NUMERO DE PERS	ONAL EXPUESTO: 10	Fecha de ultima rev	rision: 19/ABRIL	2017				
	EVALUACIÓN RIESGOS	MECÁNICOS POI	R EL MÉTODO W	ILLIAM FINE				
PUESTO	PELIGRO IDENTIFICADO	CONSECUENCIA	EXPOSICIÓN	PROBABILIDAD	GP	TIPO DE RIESGO		
	CAIDA DE OBJETOS A DISTINTO NIVEL.	1	5	4	20	RIESGO MEDIO		
TER LEGICA	GOLPES CONTRA OBJETOS.	1	5	4	20	RIESGO MEDIO		
TERAPIA FÍSICA	CORTE POR ESPEJOS Y VENTANAS SIN PROTECCIÓN	1	2	4	8	RIESGO BAJO		
					0			
	GOLPES CONTRA OBJETOS	4	2	4	32	RIESGO MEDIO		
HIDRO TERAPIA	CAIDA DE OBJETOS A DISTINTO NIVEL.	4	2	4	32	RIESGO MEDIO		
HIDRO TEKAPIA	CAIDAS AL MISMO NIVEL	6	2	4	48	RIESGO MEDIO		
	CAIDAS A DISTINTO NIVEL	6	2	4	48	RIESGO MEDIO		
	CAÍDA DE OBJETOS A DISTINTO NIVEL.	4	2	4	32	RIESGO MEDIO		
TERAPIA DE	GOLPES CONTRA OBJETOS.	1	5	4	20	RIESGO MEDIO		
LENGUA	CORTE POR ESPEJOS Y VENTANAS SIN PROTECCIÓN	1	5	4	20	RIESGO MEDIO		
					0			
	CAIDA DE OBJETOS A DISTINTO NIVEL.	1	5	4	20	RIESGO MEDIO		
ARENO TERAPIA	GOLPES CONTRA OBJETOS.	4	5	4	80	RIESGO MEDIO		
	CORTE POR ESPEJOS Y VENTANAS SIN PROTECCIÓ	1	5	4	20	RIESGO MEDIO		
					0			

	GOLPES CONTRA OBJETOS	1	2	4	8	RIESGO MEDIO
COORDINADOR	CAIDA DE OBJETOS A DISTINTO NIVEL.	1	4	4	16	RIESGO MEDIO
COORDINADOR	CAIDAS AL MISMO NIVEL	1	2	4	8	RIESGO MEDIO
					0	
	GOLPES CONTRA OBJETOS	1	2	4	8	RIESGO BAJO
TERAPIA	CAIDA DE OBJETOS A DISTINTO NIVEL.	1	5	1	5	RIESGO BAJO
OCUPACIONAL	CAIDAS AL MISMO NIVEL	1	2	4	8	RIESGO BAJO
					0	
	CAIDA DE OBJETOS A DISTINTO NIVEL.	4	5	4	80	RIESGO MEDIO
ÁREA DE	GOLPES CONTRA OBJETOS.	1	2	4	8	RIESGO MEDIO
CUIDADO	CORTE POR ESPEJOS Y VENTANAS SIN PROTECCIÓ	1	2	4	8	RIESGO MEDIO
					0	
	CAIDAS A DISTINTO NIVEL	1	5	4	20	RIESGO MEDIO
HIPO TERAPIA	CAIDAS AL MISMO NIVEL	1	5	4	20	RIESGO MEDIO
III O ILIMI IA	GOLPES CON OBJETOS	1	5	4	20	RIESGO MEDIO
					0	
	CAIDAS AL MISMO NIVEL	1	5	4	20	RIESGO MEDIO
PSICOLOGIA	GOLPES CON OBJETOS	1	5	4	20	RIESGO MEDIO
I DICOLOGIA					0	RIESGO MEDIO
					0	RIESGO MUDIO
	CAIDAS AL MISMO NIVEL	1	5	4	20	RIESGO MEDIO
CANOTERAPIA	GOLPES CON OBJETOS	1	5	4	20	RIESGO MEDIO
CHIOTEMII II					0	
					0	

7.2.2. EVALUACIÓN ÉSTRES TÉRMICO

Para realizar la medición del Índice de Estrés Térmico (WBGT, Wet Bulb Globe Thermomete), en los puestos de trabajo utilizamos un medidor de estrés térmico.

Las medidas fueron tomadas en lugares específicos, es decir, en el puesto de trabajo, en que se realiza la mayor parte de actividades, y en tres partes determinadas por el INSHT. (Tobillos, Abdomen y Cabeza).

Se realizó el cálculo del WBGT, de acuerdo a la carga metabólica durante la jornada laboral y actividades que desempeña, esta se comparara con los valores de referencia establecidos en el Decreto Ejecutivo 2393, detallado a continuación.

Tabla 12; Carga de trabajo

	CARGA DE TRABAJO								
	LIVIANA	MODERADA	PESADA						
Tipo de trabajo	Inferior a 200 Kcal/hora	De 200 a 350 Kcal/hora	Igual o mayor a 350 kcal/hora						
Trabajo continuo, 75% trabajo	TGBH = 30.0	TGBH = 26.7	TGBH = 25.0						
25% descanso cada hora	TGBH = 30.6	TGBH = 28.0	TGBH = 25.9						
50% trabajo, 50% descanso, cada hora.	TGBH = 31.4	TGBH = 29.4	TGBH = 27.9						
25% trabajo, 75% descanso, cada hora	TGBH = 32.2	TGBH = 31.1	TGBH = 30.0						

Fuente: Decreto ejecutivo 23-93.

Tabla 13; Evaluación Estrés Térmico, Terapia Física.

RIO	BAMBA	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE RIOBAMBA (GADMR) DEPARTAMENTO DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL									
	CENTRO DE ATENCION INTEGRAL PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD "DESPERTAR DE LOS ANGELES"										
	MEDICIÓN DE ESTRÉS TÉRMICO										
FECHA DE MEDICIÓN		19 al	23 de Diciemb	re del 2016 - 8h	n00 a 12h30 y 14h	00 a 17h00		REALIZADO	Jean Ca	rlos Paguay Ta	pia
ÁREA			T	ERAPIA FISIC	CA			CÓDIGO	GAD	S.DPA.F08.	
DATOS DEL EOUIPO		Monitor o	le Estrés térmic	o, Marca QUE	ST, Modelo Temp	°34, Serie TEO	G100089		UNIDAD DE	MEDIDA	°C
CALIBRACIÓN DEL EOUIPO		C	Certificado de ca	alibración THG	3110029, Fecha de	Calibración del	Instrumento us	ado en la medició	on 1 de Septiem	bre del 2009	
METODOLOGÍA USADA EN LA MEDICIÓN					a la altura de los t iones Térmicas El	,				lecido en la No	rma Oficial Mexicana
NÚMERO YTIEMPO DE LAS MEDICIONES		De acuerdo a l efectuar cada l		al Mexicana NO	OM-015-STPS-20	01, se realizan 3	letras por indiv	riduo, los equipos	se estabilizarán	n mínimo 30 mi	inutos antes de
PUESTO DE TRABAJO	ITEM DE MEDICIÓN	MEI	DICIONES (°C	E)	ÍNDICE DE TEMPERATU RA DE GLOBO BULBO HÚMEDO PROMEDIO	REGIMEN DE TRABAJO	GASTO METABOLI CO APROXIMA DO (Watts)	TIPO DE TRABAJO (Wattss)	DOSIS	RIESGO	OBSERVACIONE S
		Tobillos	Abdomen	Cabeza	(°C)		(Walls)				
	HORA	8h00	8h30	9h00							
	THB	17,8	18,4	18,6							
	TBS	24,1	23,7	23,6							
	TG	23,5	23,7	23,7	1						
TERAPIA FISICA	T.I	19,5	19,9	20,1	19,91	MODERADO	406,97	25,9	0,77	MEDIO	
	T.E	19,5	19,9	20,1							
	HUMEDAD	62%	47%	48%	ļ						
	I tgbhi =	0,7 (TBH) + 0,3 (TG)	0,7 (TBH) + 0.3 (TG)	0,7 (TBH) + 0.3 (TG)	1						
1		19,51	19,99	20,13			ı				I

Elaborado por: Autor

De acuerdo a lo establecido en el REAL DECRETO 486/1997 de 14 de abril. Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo tiene los siguientes valores límites de temperatura y humedad relativa a fin de evitar molestias e incomodidades a los trabajadores.

Tabla 14; Disposiciones mínimas sobre bienestar térmico.

DISPOSICIONES MÍNIMAS SOBRE BIENESTAR TÉRMICO					
HUMERDAD RELATIVA %	30 a 70				
	Trabajos sedentarios				
	17 a 27				
TEMPERATURA °C	Trabajos ligeros				
	14 a 25				

Fuente: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

De acuerdo a las mediciones con el equipo de estrés térmico en los puestos de trabajo se puede determinar que los valores obtenido cumplen con las disposiciones recomendadas por el INSHT.

7.2.3. EVALUACIÓN ILUMINACIÓN

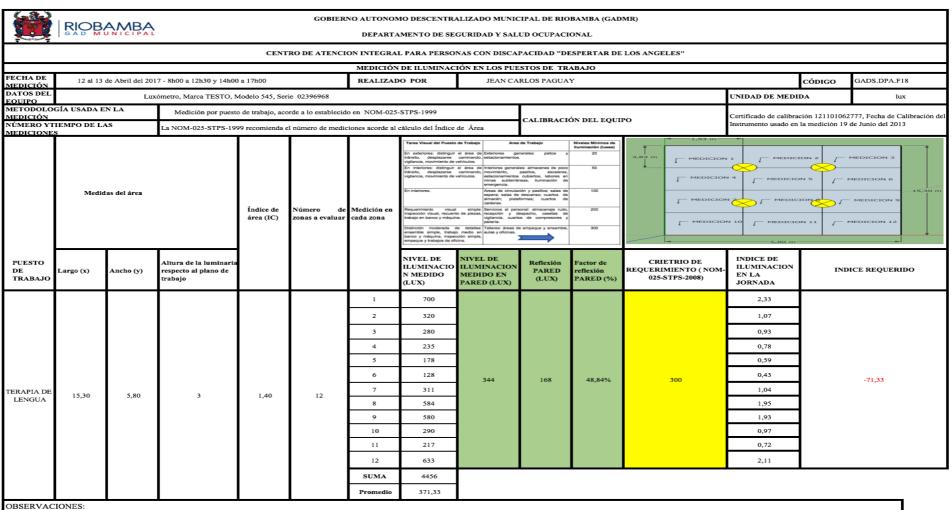
Para realizar las mediciones de la iluminación y determinar el nivel de Luxes, al que se encuentran expuestos los trabajadores se utilizó el luxómetro. Donde todas las medidas fueron tomadas en los puntos de simetría y numero de zonas a evaluar, encontrados previamente de acuerdo a los parámetros de la INSHT. Para la evaluación de los niveles del índice de luminosidad, se comparará con los valores de referencia establecidos de acuerdo al Decreto Ejecutivo 2393.

Tabla 15; Niveles de iluminación.

ILUMINACIÓN LUMÍNICA	ACTIVIDAD
20 Luxes	Pasillos, patios y lugares de paso.
50 Luxes	Operaciones en las que la distinción no sea esencial como manejo de materias, desechos de mercancías, embalaje, servicios higiénicos.
100 Luxes	Cuando sea necesaria una ligera distinción de detalles como: fabricación de productos de hierro ya cero, taller de textiles y de industria manufacturera; salas de máquinas y calderos, ascensores.
200 Luxes	Si es esencial una distinción moderada de detalles, tales como: talleres de metalmecánica, costura, industria de conserva, imprentas.
300 Luxes	Siempre que sea sencilla distinción mediante detalles, tales como: trabajos de montaje, pintura a pistola, tipografía, contabilidad, taquigrafía.
500 Luxes	Trabajos en que sea indispensable una fina distinción de detalles, bajo condiciones de contraste, tales como: corrección de pruebas, fresado y torneado, dibujo.
1000 Luxes	Trabajos en que exijan una distinción extremadamente fina o bajo condiciones de contraste difíciles, tales como: trabajos con color eso artístico, inspección delicada, montajes de precisión electrónicos, relojería.

Fuente: Decreto ejecutivo 23-93.

Tabla 16; Evaluación iluminación, terapia física.



ILUMINACIÓN: EXISTE UN EXCESO DE ILUMINACION DE 71 LUX, POR ENCIMA AL VALOR DICTADO POR LA NORMA NOM-025 Y EL DECRETO 23-93, POR LO CUAL SE RECOMIENDA COLOCAR CORTINAS PARA ASI CORREGIR ESTA ACCION O PELICULAS POLARIZADAS EN LAS VENTANAS

Elaborado por: Autor

7.2.4. EVALUACIÓN DE RUIDO

Tabla 17; Evaluación ruido, terapia física.

RIO	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE RIOBAMBA (GADMR) DEPARTAMENTO DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL													
	CENTRO DE ATENCION INTEGRAL PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD "DESPERTAR DE LOS ANGELES"													
						MEDI	CIÓN DE RU	JIDO EN LOS F	PUESTOS DE 1	RABAJO				
FECHA DE MEDICIÓN	ABRIL 13	3 Y 14 DEL 20	17	REALIZAD	O POR	JEAN CARL	OS PAGUAY					CÓDIGO	GAD.DPA.F	19
DATOS DEL EQUIPO		Sonometro i	ntegrador clas	se 2, Marca DE	LTA OHM, M	odelo HD2010UC/	A, Serie 13053	043147			UNIDAD DE N	MEDIDA		dB, A
METODOLOGÍA USADA EN LA MEDICIÓN		Medición por puesto de trabajo basada en la función, acorde a lo establecido en UNE - EN ISO 9612: 2009												
D 2 2.10	norma UNE -	EN ISO 9612:	2009 recomie	enda hacer un n		en este caso), la diciones de las	CALIBRAC	IÓN DEL EQU	IPO		Junio del 2013	alibración 226	534-1, Fecha d	e Calibración del Instrumento usado en la medición 30 de
PUESTO DE TRABAJO	Tiempo o LpAeq,t(m)(dB)(A) real (h) 5min (c/u)					Lp,A,eqtT,m (dB)(A)	Tiempo permitido (h.)	contrib. c/tarea al ruido d L_(EX8h.m)	nivel exp. Al ruido d L_EX8h	DOSIS	RIESGO	OBSERVACIONES		
TERAPIA FÍSICA	8	74	71,5	70	67,4	62	61,4	69,8	8	69,8	69,8	1,00	MEDIO	LOS VALORES SE ENCUENTRAN DENTRO DE LOS LIMITES PERMITIDOS POR LA NORMATIVA, POR LO CUAL NO SE DEBE TOMAR NINGUNA ACCION

Elaborado por: Autor

Tabla 18; Niveles permitidos de ruido.

Nivel sonoro / dB (A- lento)	Tiempo de exposición por jornada/hora.
85	8
90	4
95	2

Fuente; Decreto ejecutivo 23-93

Para el caso de ruidos continuos, los niveles sonoros, medidos en decibeles con el filtro "A" en posición lenta, que se permitirán, estarán relacionados con el tiempo de exposición según la tabla 18. (Ministerio de Trabajo y Empleo., 2000):

7.2.5. EVALUACIÓN ERGONOMICA

Método de evaluación

Los riesgos ergonómicos a valorar en las diferentes unidades de la institución son: posiciones forzadas, movimientos repetitivos y levantamiento manual de cargas estos pueden ser tanto en las actividades de oficina como en actividades de campo.

RULA HOJA DE EVALUACIÓN DEL CENTRO INFANTIL DESPERTAR DE LOS ANGELES Complete esta hoja siguiendo el procedimiento de abajo paso a paso. A. Análisis del brazo y la muñeca B. Análisis cuello, trunco y pierna Paso 1: Localizar la posición del brazo **SCORES** 0° to 10° Table A -15° to 15° Paso 1: Ajustes Paso 9: Ajustes Si el hombro se eleva: +1; Si el cuello esta rotado: +1; si el cuello esta lateralizado: +1 1/2 2/2 2 3 3 3 Brazo si el brazo está alejado: +1; Cuello 3 si el brazo está apoyado o la persona se apoya: -1 Paso 10: Localizar posición del trunco 1. También, si el Paso 2: Localizar la posición antebrazo 2 2 3 3 3 tronco está bien apoyado en posición sentada si no 2 3 3 3 4 4 5 5 Paso 10: Ajustes Trunco 3 Paso 2: Ajuste Si el tronco esta rotado: +1; si el tronco esta lateralizado: +1 2 3 3 4 4 4 5 5 si el antebrazo está trabajando a través de la línea media del cuerpo:+1; 2 si el antebrazo está a un lado del cuerpo: +1 Pierna 2 Si las piernas y los pies están apoyados y en equilibrio: +1; 3 4 4 4 4 4 5 5 Paso 3: Localizar posición de la muñeca 3 4 4 5 5 5 6 6 5 5 5 5 5 6 6 7 2 3 4 5 Legs Legs Legs Legs Legs 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 Table B 2 3 2 3 4 5 5 5 6 7 Paso 3a: Ajuste Si se dobla la muñeca de la línea media: +1 3 7 8 8 8 8 9 9 9 0 0 0 0 0 0 0 0 Paso 4: Giro de muñeca Si la muñeca gira en el rango medio =1; Giro Muñeca 1 Si giro en o cerca de fin del rango =2 Table C Paso 12: Mira la puntuación de la postura en la tabla B Paso 5: Mira la puntuación de la postura en la tabla A Usa los valores de los pasos 9, 10 y 11 para localizar la puntuación Postura A Usa los valores de los pasos 1, 2, 3 y 4 para localizar la puntuación Postura E 5 de la postura en la tabla B de la postura en la tabla A 4 4 5 5 4 4 5 8 Paso 6: Añade la puntuación del uso muscular Paso 13: Añade la puntuación del uso muscular 4 5 6 6 Si la postura principalmente es estática (por más de 1 minuto) o; Si la postura es principalmente estática o; Muscular Muscula 4 4 4 5 6 Si las acciones repetidas ocurren 4 veces por minuto o más: +1 Si las acciones repetidas ocurren 4 veces por minuto o más: +1 4 4 5 6 6 Paso 7: Anadir la fuerza/carga a la puntuación 5 5 6 6 7 7 7 Paso 14: Añadir la fuerza/carga a la puntuación Si la carga es de menos 2 Kg (intermitente): +0; Si la carga es de menos 2 Kg (intermitente): +0; Si es de 2 kg a 10 kg (intermitente): +1: Si es de 2 kg a 10 kg (intermitente): +1: Fuerza/Caraa +1 Fuerza/Carac Si es de 2 kg a 10 kg (estática o repetido): +2; Si es de 2 kg a 10 kg (estática o repetido): +2; Si la carga es más de 10 kg o repetido o choques: +3 Si la carga es más de 10 kg o repetido o choques: +3 Paso 8: Encontrar la fila en la tabla C Final Brazo & Muñeca Paso 15: Encontrar la columna en la tabla C **Final Score** Completado el análisis del brazo/muñeca Completado la puntuación del análisis cuello, trunco y piernas es usado para encontrar la fila en la tabla C es usado para encontrar la columna en la tabla C

Puntuación final: 1 o 2 = Aceptable; 3 o 4 Investigación adicional; 5 o 6 Investigación adicional y cambiar pronto; 7 Investigar y cambiar inmediatamente

PUESTO DE TRABAJO: Trabajadora de Terapia Física.

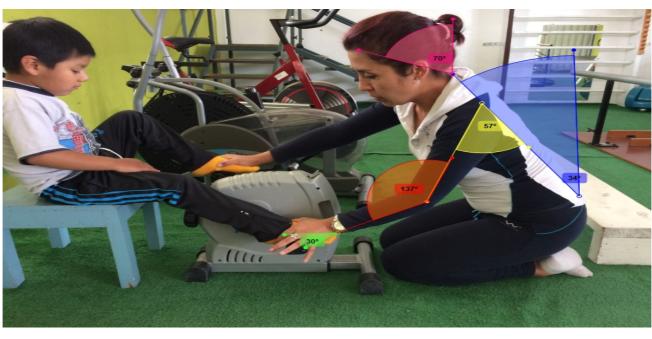


Ilustración 3; Evaluación Terapia Física.

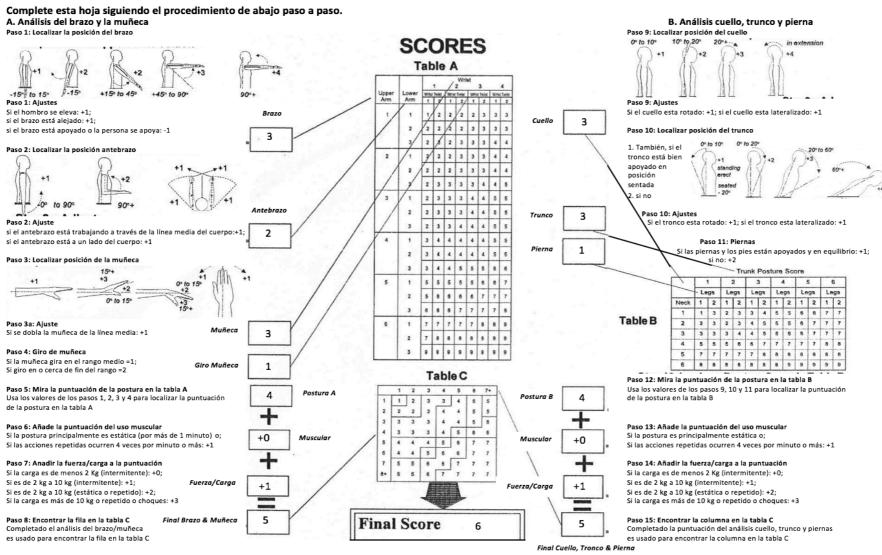
Elaborado por: Autor

CONCLUSIÓN: Nivel de Acción # 3 Investigación adicional y cambiar pronto: se requiere capacitación en las posiciones ergonómicas de los trabajadores y trabajar en las posturas ya que la posición que utiliza el trabajador no es la adecuada.

Se recomienda aumentar una ayudante ya que la trabajadora está sola para así poder rotar al personal para que todos realicen la misma actividad y no solo la realice uno, para que cada trabajador tenga su periodo de descanso.

Se recomienda realizar varias pausas activas para que el trabajador descanse y relaje su espalda.

RULA HOJA DE EVALUACIÓN DEL CENTRO INFANTIL DESPERTAR DE LOS ANGELES



Puntuación final: 1 o 2 = Aceptable; 3 o 4 Investigación adicional; 5 o 6 Investigación adicional y cambiar pronto; 7 Investigar y cambiar inmediatamente

PUESTO DE TRABAJO: Trabajadora de Terapia Física.



Ilustración 4; Evaluación Terapia Física.

Elaborado por: Autor

CONCLUSIÓN: Nivel de Acción # 3 Investigación adicional y cambiar pronto: se requiere capacitación en las posiciones ergonómicas de los trabajadores y trabajar en las posturas ya que la posición que utiliza el trabajador no es la adecuada.

Se recomienda aumentar una ayudante ya que la trabajadora está sola para así poder rotar al personal para que todos realicen la misma actividad y no solo la realice uno para que cada trabajador tenga su periodo de descanso.

Se recomienda realizar varias pausas activas para que el trabajador descanse y relaje su espalda

7.2.6. EVALUACIÓN PSICOSOCIAL

Los riesgos psicosociales a evaluar son: carga mental, trabajo a presión, alta responsabilidad, trato con clientes trabajo monótono, desmotivación, relaciones interpersonales inadecuadas, falta de estima.

Para realizar una evaluación de riesgos psicosociales se utilizó el cuestionario de CoPsoQ-ISTAS21, versión corta, para empresas con personal menos de 25 trabajadores vulnerables a este riesgo.

Tabla 19; Encuestas ISTAS 21.

ENCUESTA DE ANÁLISIS DE RIESGOS PSICOSOCIALES ISTAS 21 (VERSIÓN CORTA)							
FECHA DE REALIZACIÓN	20 DE MARZO DEL 2017						
ÁREA	ADMINISTRATIVA						
PUESTO DE TRABAJO	COORDINADOR						
NOMBRE DEL EVALUADOR	JEAN CARLOS PAGUAY	•					
		APA	RTADO 1				
PREGUNTA			POSIBLES R	ESPUESTAS			
PREGUNTA	Siempre	Muchas veces	Algunas veces	Solo alguna vez	Nunca	PUNTUACIÓN	
¿Tiene que trabajar muy rápido?	4	3	2	1	0	2	
¿La distribución de tareas es irregular y provoca que se acumule el trabajo?	4	3	2	1	0	1	
¿Tiene tiempo de llevar al día su trabajo?	0	1	2	3	4	0	
¿Le cuesta olvidar los problemas del trabajo?	4	3	2	1	0	1	
¿Su trabajo, en general, es desgastador emocionalmente?	4	3	2	1	0	1	
¿Su trabajo requiere que esconda sus emociones?	4	3	2	1	0	2	
		RESULTADO				7	

APARTADO 2						
PREGUNTA			POSIBLES R	ESPUESTAS		
TREGUNTA	Siempre	Muchas veces	Algunas veces	Solo alguna vez	Nunca	PUNTUACIÓN
¿Tiene influencia sobre la cantidad de trabajo que se le asigna?	4	3	2	1	0	4
¿Se tiene en cuenta su opinión cuando se le asignan tareas?	4	3	2	1	0	3
¿Tiene influencia sobre el orden en el que realiza las tareas?	4	3	2	1	0	4
$\ensuremath{\partial} P$ uede decidir cuando hace un descanso?	4	3	2	1	0	1
Si tiene algún asunto personal o familiar, ¿puede dejar su puesto de trabajo al menos una hora sin tener que pedir un permiso especial?	4	3	2	1	0	0
¿Su trabajo requiere que tenga iniciativa?	4	3	2	1	0	4
¿Su trabajo permite que aprenda cosas nuevas?	4	3	2	1	0	4
¿Se siente comprometido con su profesión?	4	3	2	1	0	4
¿Tienen sentido sus tareas?	4	3	2	1	0	4
¿Habla con entusiasmo de su empresa a otras personas?	4	3	2	1	0	4
		RESULTADO				32
		APA	RTADO 3			
PREGUNTA			POSIBLES R	ESPUESTAS		
TREGUNTA	Siempre	Muchas veces	Algunas veces	Solo alguna vez	Nunca	PUNTUACIÓN
En estos momentos, ¿está preocupado/a por lo dificil que sería encontrar otro trabajo en el caso de quedarse sin éste?	4	3	2	1	0	0
En estos momentos, ¿está preocupado/a por si le cambian de tareas contra su voluntad?	4	3	2	1	0	0
En estos momentos, ¿está preocupado/a por si le varían el salario (que no le depositen, que lo bajen, que introduzcan el salario variable, que le paguen en especie, etc)?	4	3	2	1	0	1
En estos momentos, ¿está preocupado/a por si le cambian el horario (turno, días de la semana, horas de entrada y salida) contra su voluntad?	4	3	2	1	0	0
		RESULTADO				1

	APARTADO 4							
			POSIBLES R	ESPUESTAS				
PREGUNTA	Siempre	Muchas veces	Algunas veces	Solo alguna vez	Nunca	PUNTUACIÓN		
¿Sabe exactamente qué margen de autonomía tiene en su trabajo?	4	3	2	1	0	3		
¿Sabe exactamente qué tareas son de su responsabilidad?	4	3	2	1	0	4		
¿En su empresa se le informa con suficiente antelación de los cambios que pueden afectar su futuro?	4	3	2	1	0	2		
¿Recibe toda la información que necesita para realizar bien su trabajo?	4	3	2	1	0	2		
¿Recibe ayuda y apoyo de sus compañeros/as?	4	3	2	1	0	2		
¿Recibe ayuda y apoyo de su inmediato o inmediata superior?	4	3	2	1	0	4		
¿Su puesto de trabajo se encuentra aislado del de sus compañeros/as?	0	1	2	3	4	4		
En el trabajo, ¿siente que forma parte de un grupo?	4	3	2	1	0	4		
¿Tus actuales jefes inmediatos planifican bien su trabajo?	4	3	2	1	0	4		
¿Sus actuales jefes inmediatos se comunican bien con los trabajadores/as?	4	3	2	1	0	2		
		RESULTADO				31		

APARTADO 5 (Este apartado está diseñado para personas trabajadoras que convivan con alguien: pareja, hijos, padres, etc)						
PREGUNTA			POSIBLES R	ESPUESTAS		
¿Qué parte del trabajo familiar y doméstico hace usted?	Soy la/el principal responsable y hago la mayor parte de las tareas familiares y domésticas	Hago aproximadament e la mitad de las tareas familiares y domésticas	Hago más o menos una cuarta pate de las tareas familiares y domésticas	Sólo hago tareas muy puntuales	No hago ninguna o casi ninguna de estas tareas	PUNTUACIÓN
	4	3	2	1	0	0
Si falta algún día de casa, ¿las tareas domésticas que realiza	Siempre	Muchas veces	Algunas veces	Solo alguna vez	Nunca	0
se quedan sin hacer?	4	3	2	1	0	
Cuando está en la empresa, ¿piensa en las tarcas domésticas y familiares?	4	3	2	1	0	2
¿Hay momentos en los que necesitarías estar en la empresa y en casa a la vez?	4	3	2	1	0	2
		RESULTADO				4
		APAR	POSIBLES R	ESPUESTAS		
PREGUNTA	Siempre	Muchas veces	Algunas veces	Solo alguna vez	Nunca	PUNTUACIÓN
Sus superiores le dan el reconocimiento que merece	4	3	2	1	0	3
En las situaciones dificiles en trabajo recibe el apoyo necesario	4	3	2	1	0	2
En su trabajo le tratan injustamente	0	1	2	3	4	4
Si piensa en todo el trabajo y esfuerzo que ha realizado, el reconocimiento que recibe en su trabajo no le parece adecuado	4	3	2	1	0	2
		RESULTADO				11

	RESULTADOS							
Apartado	Dimensión	Dimensión Puntuación de referencia			ción ocupada	Resultado		
•	Psicosocial		Verde	Amarillo	Rojo	obtenido		
1	Exigencias psicológicas	7	De 0 a 7	De 8 a 10	De 11 a 24	Verde		
2	Trabajo activo y posibilidades de desarrollo (influencia, desarrollo de habilidades, control	32	De 40 a 26	De 25 a 21	De 20 a 0	Verde		
3	Inseguridad	1	De 0 a 1	De 2 a 5	De 6 a 16	Verde		
4	Apoyo social y calidad de liderazgo	31	De 40 a 29	De 28 a 24	De 23 a 0	Verde		
5	Doble presencia	4	De 0 a 3	De 4 a 6	De 7 a 16	Amarillo		
6	Estima	11	De 16 a 13	De 12 a 11	De 10 a 0	Amarillo		
	RECOMENDACIÓN							

El trajador se siente un poco preocupado de las cosas que tiene que hacer en la casa y tambien se siente con una estima baja ya que no se siente muy valorado por tal motivo lo que se recomienda es que se den charlas en valores premiarlos por el trabajo que realizan.

Elaborado por: Autor

8. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

8.1. CONCLUSIONES

- a) Se identificó todos los puestos de trabajo del centro integral, una persona en área administrativa y diez personas del área de terapias, donde se encontró los siguientes riesgos; físicos, mecánicos, ergonómicos y psicosocial, estos riesgos están presentes en cada actividad diaria que desempeñan los trabajadores. Siendo los ergonómicos los riesgos que más afectan a los terapeutas.
- b) En la evaluación de ruido obtuvimos una valoración media del riesgo, de acuerdo a la norma NOM-015 y al Decreto Ejecutivo 23-93, los niveles de ruido se encuentran dentro de los tiempos permitidos de exposición. Por lo cual el trabajador no está expuesto a este factor.

- c) Una vez realizada la evaluación ergonómica por el método rula, se pudo determinar que el personal administrativo y de terapia tiene un nivel alto de riesgo ergonómico, esto se presenta debido a posturas de trabajo inadecuadas durante las 8 horas laborales.
- d) La evaluación y medición de iluminación en los puestos de trabajo de; areno terapia, psicología y área de cuidado, se debe adecuar las instalaciones ya que el nivel de iluminación está por debajo de los 300 lux que recomienda la norma NOM-025 y el Decreto Ejecutivo 23-93.
- e) Hay un nivel alto de riesgos psicosociales, en todos los puestos de trabajo de terapia ya que por la cantidad de pacientes que atienden a diario y por el grado de complejidad que tiene el trabajar con niños que no tienen capacidad de moverse por sí solos, trabajan con niños que no tienen desarrollado el sentido del habla y de escuchar, esto da motivo a que los terapistas sufran una carga mental alta y estrés.
- f) De acuerdo a las encuestas ISTAS 21, se identifica un riesgo de inseguridad alto, esto se da debido a que no tienen una estabilidad laboral y no se le han asignado debidamente sus tareas.
- g) La elaboración del programa de prevención de riesgos laborales describe las medidas de seguridad que deben cumplir todo el personal que labora en la Institución.

8.2. RECOMENDACIONES.

- a) La unidad de gestión de riesgos del GAD, debería elaborar e implementar un manual de procedimiento de registro de accidentes y enfermedades ocupacionales, para poder controlar e investigar por qué se suscitó ese factor de riesgo y así poder minimizarlo.
- b) Realizar capacitaciones sobre los riesgos laborales que a diario se presentan en sus actividades, para así concientizar y que eviten acciones inseguras.
- c) Programar inspecciones de seguridad y salud ocupacional dirigida a los trabajadores y a las instalaciones, para así identificar posibles riesgos que se puedan presentar.
- d) Socializar a los trabajadores del centro integral el plan de prevención de riesgos para que lo puedan aplicar.
- e) Programar tiempos en las horas de trabajo para realizar pausas activas que ayuden con el relajamiento de los trabajadores y prevenir lesiones musculo esqueléticas.
- f) Realizar un plan de mantenimiento en la zona de hidroterapia para los calefones, ya que se encuentran en mal estado.

g) Corregir inmediatamente el techo del centro integral, ya que hay zonas que se nota desprendimientos y esto puede ocasionar accidentes, a los terapistas y ocupantes.

9. BIBLIOGRAFIA

- Diaz, J. M. (2007). TECNICAS DE PREVENCION DE RIESGOS LABORALES (9 Edición ed.). MADRID, ESPAÑA: TEBAR.
- DIAZ, J. M. (2009). LA PREVENCION DE RIESGOS LABORALES EN LAS ENSEÑANZAS UNIVERSITARIAS ESPAÑOLAS Y SU INTEGRACION EN LOS ESTUDIAS DE INGENIERIA. VALENCIA: UNIVERSITAT POLITECNICA DE VALENCIA.
- ERGONAUTAS. (2017). Obtenido de PORTAL DE ERGONOMIA: http://www.ergonautas.upv.es/metodos/rula/rula-ayuda.php
- FALAGAN, C. F. (2000). MANUAL BASICO DE PREVENCION DE RIESGOS LABORALES: HIGIENE INDUSTRIAL, SEGURIDAD Y ERGONOMIA (1 EDICIÓN ed.). ESPAÑA: ociedad Asturiana de Medicina y Seguridad en el Trabajo y Fundación Médicos Asturias.
- INDUSTRIAL, L. (3 de JUNIO de 2010). MARIELA ALONSO. Recuperado el 10 de MAYO de 2017, de SLIDESHARE: https://www.slideshare.net/MARIELAALONSO66/transparencias-4401203
- INSHT. (2010). RUIDO EN EL LUGAR DE TRABAJO. MADRID, ESPAÑA.
- ISO31000. (2009). *EL VALOR DE LA GESTIÓN DE RIESGOS EN LAS ORGANIZACIONES*.
- Ministerio de Trabajo y Empleo. (2000). REGLAMENTO DE SEGURIDAD Y SALUD
 DE LOS TRABAJADORES Y MEJORAMIENTO DEL MEDIO AMBIENTE DE
 TRABAJO. Quito, Ecuador.
- MUTUAL. (2004). BUENAS PRÁCTICAS EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES. PERSONAL SANITARIO: ESPECIALIDADES MÉDICAS, FISIOTERAPIA, ENFERMERÍA. MADIRD, ESPAÑA.
- NOM-015. (2001). ondiciones térmicas elevadas o abatidas-Condiciones de seguridad e higiene. MEXICCO, MEXICO.
- NOM-025. (2008). CONDICIONES DE ILUMINACION EN LOS CENTROS DE

- TRABAJO. MEXICO, MEXICO.
- OIT, GINEBRA. (2013). MATERIAL DE FORMACION SOBRE EVALUACION Y GESTION DE RIESGOS EN EL LUGAR DE TRABAJO. (PRIMERA EDICION ed.). GINEBRA: COPYRINGHT.
- OIT. (2015). *Investigación de accidentes del trabajo y enfermedades profesionales* (1 EDICION ed.). GINEBRA: COPYRIGHT.
- RIESGOS, E. D. (2013). INSHT. Obtenido de INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO: http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/TextosOnline/Guias_Ev_R iesgos/Ficheros/Evaluacion riesgos.pdf
- SEGURIDAD INDUSTRIAL APUNTES. (30 de ENERO de 2014). Recuperado el 9 de MAYO de 2017, de APUNTES DE SEGURIDAD INDUSTRIAL: http://seguridadindustrialapuntes.blogspot.com
- TANDAMAYO. (2015). SCRIBD. (F. TANDAMAYO, Productor) Obtenido de SEGURIDAD INDUSTRIAL: https://es.scribd.com/doc/93439449/Matriz-Del-Triple-Criterio
- Toro, J. C. (2005). *Programa de Preparación Económicas Para Cuadros*. La Habana: Periodicos Granma.
- TRABAJO, M. D. (2017). MINISTERIO DE RELACIONES LABORALES. Obtenido de http://www.trabajo.gob.ec/acuerdos-ministeriales-2017/

ANEXOS

10. ANEXOS

10.1. PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS.

PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN EL "CENTRO DE ATENCIÓN INTEGRAL PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD DESPERTAR DE LOS ÁNGELES" DEL GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE RIOBAMBA

1. INTRODUCCIÓN

El Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Riobamba, en la profunda necesidad de ofrecer condiciones de trabajo seguro y saludable para los trabajadores del Centro De Atención Integral Despertar De Los Ángeles, promueve a la Unidad de Gestión de Riesgos llevar acabo con la elaboración de un Plan de Prevención de Riesgos Laborales.

El objetivo del Plan de Prevención de Riesgos Laborales es concientizar y a crear una cultura evitar acciones que conlleven a ocasionar accidentes y desarrollo de enfermedades ocupacionales en los puestos de trabajo del Centro Integral, para de esta manera aumentar la eficiencia de los trabajadores y así mantener la integridad física y mental de los mismos.

El cumplimiento del objetivo de este Plan de Prevención se ayudará con la elaboración de procedimientos y fichas que involucran la participación de todo el talento humano que labora en el Centro Integral, teniendo en cuenta que el desarrollo de este plan involucra obligaciones y responsabilidades tanto del empleado y del empleador.

2. ALCANCE

El presente plan se ha desarrollado para el talento humano del Centro Integral que realiza las diferentes actividades ya sean administrativas o de campo.

Se ha considerado la instalación del Centro Integral donde se desarrollan las siguientes actividades; terapias de lengua, psicología, areno terapia, terapia física, cano-terapia, hidroterapia, hipo terapia, terapia ocupacional y área de cuidado. También se involucra la oficina del coordinador donde se desarrolla actividades administrativas.

3. POLITICA DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

La Política de Prevención del GAD municipal del Cantón Riobamba tiene como objetivo la promoción de la mejora de las condiciones de trabajo, con el fin de elevar los niveles de la seguridad, salud y bienestar de todos sus trabajadores.

La responsabilidad en la gestión de la prevención de Riesgos Laborales incumbe a toda la empresa y, en consecuencia, la dirección y todos sus trabajadores asumen el compromiso de incorporar la gestión preventiva en sus actividades cotidianas.

La mejora continua en la acción preventiva sólo puede conseguirse mediante la información, consulta y participación del personal, en todos los niveles de la empresa.

De acuerdo con estos principios, la entidad pública asume los siguientes compromisos:

- 1. Alcanzar un alto nivel de seguridad y salud en el trabajo, cumpliendo como mínimo la legislación vigente en materia de Prevención de Riesgos Laborales.
- 2. Desarrollar, aplicar y mantener un modelo gestión de la prevención destinada a la mejora continua de las condiciones de trabajo.
- 3. Integrar dicho sistema en la gestión empresarial, de manera que la prevención se incorpore en todas las áreas de la entidad y en todas las actividades que se desarrollen.
- 4. Desarrollar, aplicar y mantener actualizados los Planes de Prevención de todas nuestras actividades.
- 5. Garantizar la participación e información de los trabajadores.
- 6. Desarrollar actividades formativas necesarias para desarrollar la política preventiva.
- 7. Hacer amplia difusión de esta política entre todos los miembros de la empresa.

4. OBJETIVOS

4.1. Objetivo General

• Elaborar un plan de prevención de riesgos para ayudar a minimizar los factores de riesgos que se presentan en las actividades diarias.

4.2. Objetivos Específicos

 Establecer medidas correctivas y preventivas en la fuente, el medio y el receptor de acuerdo a los riesgos identificados y evaluados.

- Elaborar procedimientos, fichas, formatos, entre otros, para llevar un control de las medidas preventivas planteadas.
- Socializar el plan de prevención a los trabajadores para que conozcan sobre los métodos de prevención de accidentes y enfermedades ocupacionales.
- Capacitar a los trabajadores sobre buenas posturas de trabajao para evitar lesiones o futuras enfermedades ocupacionales ocacionados por malas posturas.

5. Responsabilidad

a. Responsable legal

El alcalde será el responsable de aprobar el presente procedimiento, para que se lleve a cabo en cada uno de los puestos de trabajo; así como también exigir que se cumpla a cabalidad las disposiciones que se realice después del análisis.

b. Jefes departamentales, unidad y área

Dar las facilidades para poder realizar los respectivos controles por puesto de trabajo y acatar las disposiciones establecidas después de la evaluación.

c. Jefe y/o Técnico de Seguridad y Salud Ocupacional

Será el encargado de identificar, analizar, medir y evaluar los factores de riesgos para establecer un programa de intervención que sea necesaria para que las condiciones de trabajo sean las adecuadas. Entre otras actividades como:

Capacitar al personal para el correcto mantenimiento y uso adecuado de los Equipos de Protección Personal.

Realizar inspecciones en los diferentes frentes de trabajo, para cumplir con los objetivos planteados.

Cumplir con las actividades programadas en la fecha y hora acordada de acuerdo a los cronogramas planteados.

Evaluar los avances del programa y proponer medidas de mejora continua.

d. Trabajadores

De acuerdo al Reglamento Interno de Seguridad y Salud Ocupacional debe:

- Cumplir con las normas, disposiciones y el Reglamento interno de Seguridad y Salud
 Ocupacional aprobado en la Institución.
- No exponer su seguridad y salud, ni la de sus compañeros a peligros innecesarios, provocando accidentes desfavorables.

- Informar a su jefe inmediato y posteriormente al Departamento de Seguridad y Salud Ocupacional, los accidentes o incidentes ocasionados en su jornada laboral.
- Usar, cuidar y realizar mantenimiento correcto y adecuado de los equipos de protección personal entregados por la Institución.
- No acudir al lugar de trabajo en estado de embriaguez o haber consumido sustancias estupefacientes.

6. NORMATIVA LEGAL

- Constitución Política del Ecuador, numeral 5 del Art. 326, establece el derecho que tiene toda persona a desarrollar sus labores en un ambiente adecuado y propicio, que garantice su salud, integridad, seguridad, higiene y bienestar.
- Código del Trabajo Art. 410 determina la obligatoriedad que tienen los empleadores para asegurar a sus trabajadores condiciones de trabajo que no presenten peligro para su salud o su vida. Además, que los trabajadores están obligados a acatar todas las medidas de prevención, seguridad e higiene establecidas por la ley y facilitadas por el empleador.

Entre los principales documentos legales del Ecuador se pueden mencionar los siguientes:

- Resolución CD 513, del Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social.
- Resolución 584, de la CAN, Instrumento Andino de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Decreto ejecutivo 2393, Reglamento de Seguridad y Salud de los Trabajadores y mejoramiento del medio ambiente de trabajo.
- Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo del Gobierno Autónomo
 Descentralizado Municipal del Cantón Riobamba.

7. TÉRMINOS BÁSICOS

- Accidente de trabajo. Suceso repentino que sobreviene por causa o con ocasión del trabajo,
 y que produce en el trabajador una lesión orgánica, una perturbación funcional, una invalidez o la muerte.
- Actividad rutinaria. Actividad que forma parte de un proceso de la organización, se ha planificado y es estandarizable.
- Actividad no rutinaria. Actividad que no se ha planificado ni estandarizado, dentro de un proceso de la organización o actividad que la organización determine como no rutinaria por su baja frecuencia de ejecución.

- Medida(s) de control. Medida(s) implementada(s) con el fin de minimizar la ocurrencia de incidentes.
- Acción Insegura. Violación de un procedimiento de trabajo seguro establecido o aceptado como correcto, ejemplo: "No utilizar los equipos de Protección personal, Estar en estado etílico en horas de trabajo".
- Condición Insegura. Es una condición o circunstancia física peligrosa que se ha creado en el trabajo y que se estima como fuera de las normas seguras, ejemplo: "filtros de mascarillas en mal estado".
- **Incidente.** Evento(s) relacionado(s) con el trabajo, en el (los) que ocurrió o pudo haber ocurrido lesión o enfermedad (independiente de su severidad) o víctima mortal.
- Equipos de Protección Personal. Cualquier equipo destinado a ser llevado o sujetado por el trabajador para que le proteja de uno o varios riesgos que puedan amenazar su seguridad o su salud en el trabajo, así como cualquier complemento o accesorio destinado a tal fin.

8. PROCEDIMIENTO

1. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Para la identificación de los riesgos presentes se utilizará la matriz de evaluación del INSHT (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene del Trabajo), determinadas para cada puesto de trabajo y mediante la aplicación de una Hoja de Inspección que nos dará una idea de los factores de riesgo existentes.

Según lo indicado en la Guía básica de información de seguridad y salud en el trabajo del Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS, 2015, p.73) la identificación de riesgos se divide en:

Identificación Cualitativa e Identificación Cuantitativa.

2. EVALUACIÓN CUALITATIVA DE RIESGOS

Una vez identificados los factores de riesgos, se procede a realizar un análisis de los mismos, para lo cual se deben establecer los siguientes parámetros:

- Puestos de trabajo
- Número de expuestos
- Tipo(s) de riesgo(s)
- Probables consecuencias de la exposición a los riesgos identificados

El Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, mediante su nota técnica de prevención NTP-330, método que se encuentra activo para su aplicación en la gestión de riesgos.

"Se estima el riesgo, valorando conjuntamente la probabilidad y las consecuencias de que se materialice el peligro. El análisis del riesgo proporcionará de qué orden de magnitud es el riesgo".

Probabilidad del Riesgo

La probabilidad de un riesgo es el valor asignado al daño más probable que produciría si se efectuara dicho accidente. Para asignar dicho valor, el jefe y/o técnico habrá analizado el daño, que más frecuentemente podría ocurrir de ejecutarse el riesgo detectado, y lo habrá comparado con los daños descritos en la siguiente tabla, clasificándola como baja, media, o alta, según el siguiente criterio:

Tabla 20; Valores de la Probabilidad

VALORES DE LA PROBABILIDAD					
Probabilidad Alta	El daño ocurrirá siempre o casi siempre. Es posible que haya ocurrido en otras ocasiones anteriores.				
Probabilidad Media	El daño ocurrirá en algunas ocasiones. Aunque no haya ocurrido antes no sería extraño que ocurriera.				
Probabilidad Baja	El daño ocurrirá raras veces.				

Fuente: INSHT

Consecuencia del Riesgo

Valora las consecuencias en el caso de que se materializara el riesgo, produciéndose un accidente; Existe tres niveles que son:

Tabla 21; Valores para la magnitud del daño.

	VALORES PARA LA MAGNITUD DEL DAÑO
Ligeramente Dañino	Lesiones leves no incapacitantes y/o una perdida material leve. Daños superficiales: cortes y magulladuras pequeñas, irritación de los ojos por polvo. Molestias e irritación, por ejemplo: dolor de cabeza, y la ausencia de confort laboral.
Ligeramente Dañino	Capaz de causar incapacidades transitorias y/o perdidas de material grave. Laceraciones, quemaduras, conmociones, torce-duras importantes, fracturas menores. Sordera, dermatitis, asma, trastornos músculo-esqueléticos, enfermedad que conduce a una incapacidad menor.
Extremadamente Dañino	Capaz de causar incapacidad permanente, perdida de la vida y/o pérdida de material muy grave. Amputaciones, fracturas mayores, intoxicaciones, lesiones múltiples, lesiones fatales. Cáncer y otras enfermedades crónicas que acorten severamente la vida.

Fuente: INSHT

Una vez establecidos los dos parámetros se realiza la identificación del riesgo en función de la probabilidad y gravedad de las consecuencias; a la vez se determinará el tipo de peligro, los cuales se clasifican en; trivial, tolerable, moderado e importante o intolerable.

Los mismos que se encuentran detallados en la siguiente tabla.

Tabla 22; Valoración del Riesgo

		Consecuencias		
		Ligeramente Dañino LD	Dañino D	Extremadamente Dañino ED
	Baja B	Riesgo trivial	Riesgo tolerable	Riesgo moderado
				0
Probabilidad	Media M	Riesgo tolerable TO	Riesgo moderado MO	Riesgo importante
	Alta A	Riesgo moderado MO	Riesgo importante	Riesgo intolerable IN

Fuente: INSHT

Una vez evaluados los riesgos por el método cualitativo, se consideran para una evaluación cuantitativa, solamente aquellos riesgos calificados como: moderados, importantes o intolerables, así mismo las acciones se basarán en la siguiente tabla.

Tabla 23; Acción y temporización de riesgos.

Riesgo	Acción y temporización
Trivial (T)	No se requiere acción específica
Tolerable (TO)	No se necesita mejorar la acción preventiva. Sin embargo se deben considerar soluciones más rentables o mejoras que no supongan una carga económica importante. Se requieren comprobaciones periódicas para asegurar que se mantiene la eficacia de las medidas de control.
Moderado (M)	Se deben hacer esfuerzos para reducir el riesgo, determinando las inversiones precisas. Las medidas para reducir el riesgo deben implantarse en un período determinado. Cuando el riesgo moderado esta asociado con consecuencias extremadamente dañinas, se precisará una acción posterior para establecer, con más precisión, la probabilidad de daño como base para determinar la necesidad de mejora de las medidas de control.
Importante (I)	No debe comenzarse el trabajo hasta que se haya reducido el riesgo. Puede que se precisen recursos considerables para controlar el riesgo. Cuando el riesgo corresponda a un trabajo que se está realizando, debe remediarse el problema en un tiempo inferior al de los riesgos moderados.
Intolerable (IN)	No debe comenzar ni continuar el trabajo hasta que se reduzca el riesgo. Si no es posible reducir el riesgo, incluso con recursos ilimitados, debe prohibirse el trabajo.

Fuente: INSH

3. MEDICIÓN DE RIESGOS

La medición de los distintos factores de Riesgos se los realizara mediante métodos ya establecidos según el tipo de riesgo que se ha identificado a continuación se detalla:

3.1. Medición de Riesgos Físicos

a) Ruido

Cualquier sonido indeseable que molesta o que daña al oído. Es uno de los factores más insoportable para el trabajador en la industria y muchas veces irremediable, por lo que, la mayoría de las veces, no se puede prescindir de él, especialmente en sitios donde deben funcionar turbinas de gas, maquinas herramientas, etc. (INDUSTRIAL, 2010)

De acuerdo al Decreto Ejecutivo 2393, estable como límite máximo el nivel de presión sonora 85 decibeles en la escala "A" del sonómetro, medidos en el lugar en donde el trabajador pasa el mayor tiempo de su jornada expuesto al ruido, para el caso de sonido continúo con 8 horas de trabajo. No obstante, los puestos de trabajo que demanden fundamentalmente actividad

intelectual, tarea de regulación, de vigilancia, concentración o cálculo, no excederán de 70 decibeles.

A continuación, se presenta la tabla de exposición al ruido para una jornada de 8 horas.

Tabla 24; Niveles Máximos de Ruido.

Tiempo de exposición	Valores límite
diaria (Horas)	permisibles (dBA)
8	85
4	90
2	95
1	100
1/2	105
1/4	110
1/8	115

Fuente: Decreto Ejecutivo 23-93.

Para el cálculo del Nivel de presión sonora, se utilizará el método "dosis", expresión matemática que define; la cantidad del agente físico transferido del medio al trabajador, cantidad de referencia o estándar.

$$D = Ti/Tp$$

Dónde:

D = dosis

Ti = Tiempo de exposición al nivel de ruido medio

Tp = Tiempo permitido de exposición al nivel de ruido medido.

b) Iluminación

Desde el punto de vista de la seguridad en el trabajo, la capacidad y el confort visual es extraordinariamente importante, ya que muchos accidentes se deben, entre otras razones a deficiencias en la iluminación o a errores cometidos por el trabajador, a quien le resulta difícil identificar objetos o los riesgos asociados con los equipos de trabajo, pasillos de traslado, entre otros.

Según la Nom-025, las áreas de trabajo se deben dividir en zonas del mismo tamaño, de acuerdo a lo establecido en la columna A (número mínimo de zonas a evaluar), señalado en la tabla 6 y

realizar la medición en lugar donde haya mayor concentración de trabajadores o en el centro geométrico de cada una de estas zonas.

En caso de que los puntos de medición coincidan con los puntos focales de las luminarias, se debe considerar el número de zonas de evaluación de acuerdo a lo establecido en la columna B, (número mínimo de zonas a considerar por la limitación) del siguiente cuadro:

Tabla 25; Relación entre el Índice de Áreas y el número de zonas de Medición

ÍNDICE DE ÁREA		
Índice de área	Número mínimo de zonas a evaluar	Número de Zonas a considerar por evaluación
IC < 1	4	6
1> IC < 2	9	12
2> IC < 3	16	20
IC >3	24	30

Fuente: Nom-025, Condiciones de Iluminación.

El valor del índice para establecer el número de zonas a evaluar, está dada por la siguiente ecuación:

$$IC = \frac{(x)(y)}{h(x+y)}$$

Dónde:

IC = Índice del área.

(x)(y) = dimensiones del área (largo y ancho), en metros.

h = Altura de la luminaria respecto al plano de trabajo, en metros.

Se debe realizar al menos una medición en cada área de trabajo, colocando el luxómetro tan cerca como sea posible del plano, y tomando precauciones para no proyectar sombras ni reflejar luz adicional sobre el luxómetro.

El Decreto Ejecutivo 2393, especifica los valores recomendados para distintos puestos de trabajo presentados en la siguiente tabla:

Tabla 26; Niveles de Iluminación

Tarea Visual del Puesto de Trabajo	Area de Trabajo	Niveles Mínimos de Iluminación (luxes)
En exteriores: distinguir el área de tránsito, desplazarse caminando, vigilancia, movimiento de vehículos.		20
En interiores: distinguir el área de tránsito, desplazarse caminando, vigilancia, movimiento de vehículos.	Interiores generales: almacenes de poco movimiento, pasillos, escaleras, estacionamientos cubiertos, labores en minas subterráneas, iluminación de emergencia.	50
En interiores.	Areas de circulación y pasillos; salas de espera; salas de descanso; cuartos de almacén; plataformas; cuartos de calderas.	100
·	Servicios al personal: almacenaje rudo, recepción y despacho, casetas de vigilancia, cuartos de compresores y pailería.	200
Distinción moderada de detalles: ensamble simple, trabajo medio en banco y máquina, inspección simple, empaque y trabajos de oficina.	-	300
Distinción clara de detalles: maquinado y acabados delicados, ensamble de inspección moderadamente difícil, captura y procesamiento de información, manejo de instrumentos y equipo de laboratorio.		500
_		
B1	Proceso: ensamble e inspección de piezas complejas y acabados con pulidos finos.	1,000

Fuente: Nom-025, Condiciones Iluminación.

Tabla 27; Niveles Máximos Permisibles del Factor de Reflexión

Concepto	Niveles Máximos Permisibles de Reflexión, K _f
Paredes	60%
Plano de trabajo	50%

Fuente: Nom-025, Condiciones Iluminación.

Nota: Se considera que existe deslumbramiento en el área y puesto de trabajo, cuando el valor de la reflexión (Kf) supere los valores establecidos.

c) Estrés Térmico

Se debe calcular el índice WBGT de exposición en base a la siguiente expresión:

$$WBGT = 0.7 (TBH) + 0.3 (TG)$$
$$D = WBGT/25$$

Dónde:

D = dosis de exposición.

WBGT= Índice de exposición a estrés térmico.

TH= temperatura de bulbo húmedo.

TG= temperatura de globo.

TS= temperatura de bulbo seco.

Tabla 28; Definición del Régimen de Trabajo según la Actividad.

Régimen de trabajo	' '		Metabólico aproximado
		watts	kcal/h
	Sentarse tranquilamente	116.18	100
	Sentarse, movimiento moderado de los brazos y el tronco (por ejemplo, trabajo de oficina, mecanografía)	130.81 a 162.21	112.5 a 139.5
Ligero	Sentado, movimientos moderados de los brazos y el tronco (por ejemplo, tocando el órgano o conduciendo un automóvil)	159.88 a 188.95	137.5 a 162.5
	Parado, trabajo moderado en máquinas o 159.88 a 188.95 137.5 a 1 bancos de máquinas, mayormente con las manos		137.5 a 162.5
	Parado, trabajo liviano en máquinas o banco, a veces caminando un poco	188.95 a 218.02	162.5 a 187.5
	Sentado, movimientos pesados de los brazos y piernas	188.95 a 232.56	162.5 a 200.0
Moderado	Parado, trabajo moderado en máquina o banco a veces caminando un poco	218.02 a 290.69	187.5 a 250.0
	Caminando de un sitio a otro empujando y levantando moderadamente	290.69 a 406.97	250.0 a 350.0
Pesado	Levantando, empujando o tirando cargas pesadas, intermitentemente (por ejemplo, trabajo de pico y pala)	436.04 a 581.39	375.0 a 500.0
	Trabajo pesado constante	581.39 a 697.67	500.0 a 600.0

Fuente: Nom-015, Estrés Térmico.

Tabla 29; Carga de Trabajo.

CARGA DE TRABAJO			
	Liviana	Moderada	Pesada
Tipo de trabajo	Inferior a 200 Kcal/hora	De 200 a 350 Kcal/hora	Igual o mayor a 350 kcal/hora
Trabajo continuo, 75% trabajo	TGBH = 30.0	TGBH = 26.7	TGBH = 25.0
25% descanso cada hora	TGBH = 30.6	TGBH = 28.0	TGBH = 25.9
50% trabajo, 50% descanso, cada hora.	TGBH = 31.4	TGBH = 29.4	TGBH = 27.9
25% trabajo, 75% descanso, cada hora	TGBH = 32.2	TGBH = 31.1	TGBH = 30.0

Fuente: Nom-015, Estrés Térmico.

4. Evaluación Riesgos Mecánicos

Grado de peligrosidad:

Para la evaluación de los riesgos mecánicos, se ha considerado el método de William Fine; El mismo que es un procedimiento matemático propuesto por W. Fine para la evaluación de riesgos, la que se fundamenta en el cálculo del grado de peligrosidad.

$$GP = C * E * P$$

Dónde:

GP: Grado de Peligro

C: Consecuencias

E: Exposición

P: Probabilidad

Consecuencia (C):

Se define como el daño debido al riesgo que se considera, incluyendo desgracias personales y daños materiales. Los valores numéricos asignados para las consecuencias más probables de un accidente se pueden ver en el cuadro siguiente:

Tabla 30; Valoración de la Consecuencia

CONSECUENCIA.

VALOR	CONSECUENCIA (C)
10	Muerte y/o daños mayores
6	Lesiones permanentes, daños moderados
4	Lesiones no permanentes, daños leves
1	Heridas leves, daños leves

Fuente: Real Decreto 39/1997.

Exposición (E):

Se define como la frecuencia con que se presenta la situación de riesgo, siendo tal el primer acontecimiento indeseado que iniciaría la secuencia del accidente. Mientras más grande sea la

exposición a una situación potencialmente peligrosa, mayor es el riesgo asociado a dicha situación. El cuadro siguiente se presenta una graduación de la frecuencia de exposición:

Tabla 31; Valoración de la Exposición

EXPOSICIÓN.

VALOR	EXPOSICIÓN (E)
10	El riesgo ocurre continuamente o muchas
	veces al día
5	Frecuentemente o una vez al día
2	Ocasionalmente o una vez a la semana
1	Remotamente se conoce que ha sucedido

Fuente: Real Decreto 39/1997.

Probabilidad (P):

Este factor se refiere a la probabilidad de que una vez presentada la situación de riesgo, los acontecimientos de la secuencia completa del accidente se sucedan en el tiempo, originando accidente y consecuencias.

Tabla 32; Valoración de la Probabilidad

PROBABILIDAD.

VALOR	PROBABILIDAD (P)
10	Resultado probable y esperado
7	Posible probabilidad de ocurrencia del 50%
2	Rara coincidencia, probabilidad del 20%
1	Probabilidad de ocurrencia menos del 5 %

Fuente: Real Decreto 39/1997.

Clasificación del grado de peligro

Finalmente, una vez aplicada la fórmula para el cálculo del grado de peligrosidad, su interpretación se la realiza mediante el uso de la siguiente tabla:

Tabla 33: Valor del Índice William Fine

Valoración del Indice William Fine	Intrerpretación
GP < 18	BAJO
GP (18 - 85)	MEDIO
GP (85 - 200)	ALTO
GP > 200	CRÍTICO

Fuente: Guía del Sistema de Administración de Seguridad y Salud en el Trabajo.

4.1. Medición de Riesgos Psicosociales

Método CoPsoQ-istas21

Es un instrumento de dominio público que puede ser usado libre y gratuitamente por todos los agentes y profesionales de la prevención de riesgos laborales.

El método ha sido diseñado partiendo de la base de la metodología epidemiológica y el uso de cuestionarios estandarizados, la participación de los agentes de prevención en la empresa y la triangulación de los resultados. La evaluación va orientado a la prevención, identifica y localiza los riegos psicosociales y facilita el diseño e implementación de medidas preventivas. COPSOQ (ISTAS21, PSQCAT21).

4.2. Medición de Riesgos Ergonómicos

Método RULA

El método RULA es una herramienta que evalúa posturas individuales y no conjuntos o secuencias de posturas, por ello, es necesario seleccionar aquellas posturas que serán evaluadas de entre las que adopta el trabajador en el puesto. Se seleccionarán aquellas que, que supongan una mayor carga postural bien por su duración, bien por su frecuencia o porque presentan mayor desviación respecto a la posición neutra.

Las mediciones a realizar sobre las posturas adoptadas por el trabajador son fundamentalmente angulares (los ángulos que forman los diferentes miembros del cuerpo respecto a determinadas referencias). Estas mediciones pueden realizarse directamente sobre el trabajador mediante transportadores de ángulos, electro goniómetros, o cualquier dispositivo que permita la toma de datos angulares.

El método debe ser aplicado al lado derecho o al lado izquierdo del cuerpo por separado de acuerdo a donde el trabajador tenga la mayor carga postural.

5. MEDIDAS DE CONTROL

Medidas de control de Riesgo Físico - Ruido.

Para reducir la exposición a factores de riesgos físicos, se propone las siguientes medidas de control los mismo que se trataran en; LA FUENTE, EL MEDIO, Y RECEPTOR.

De acuerdo a las consideraciones técnicas del Decreto 23-93, se debe en primer lugar controlar el riesgo en la fuente si no se puede realizar con control en la fuente pasamos al medio, y por último al trabajador.

Tabla 34; Control de riesgo físico-ruido.

CONTROL DE RIESGO FÍSICO-RUIDO		
EN LA FUENTE	EN EL MEDIO	EN EL RECEPTOR
a los horarios de terapia de los niños ya que por eso se	Falta de espacio, el ruido se encierra en el lugar de trabajo. Se debe mejor la instalación con ventanales grandes para abrirlos cuando haya mucha presencia de niños.	Capacitar al trabajador en temas de riesgos físicos.

Fuente: Autor.

Medidas preventivas

No colocar más de 1 niño por terapeuta, ya que no se puede realizar terapia a más de un niño a la vez y se da un desorden y producen ruido.

Medidas de control de Riesgo Físico - Iluminación.

Para la mitigación del riesgo detectado en los diferentes puestos de trabajo del centro integral tomaremos las siguientes consideraciones;

Tabla 35; Control de riesgo físico-iluminación.

CONTROL DE RIESGO FÍSICO-ILUMINACIÓN							
EN LA FUENTE	EN EL MEDIO	EN EL RECEPTOR					
incandescentes por luminarias fluorescentes de color blanco. De acuerdo a lo recomendado por la normativa realizar un cálculo sobre el número y posición de luminarias para colocarlas en los puestos de trabajo. Colocar las luminarias con	controlar el acceso de luz natural. Colocar películas polarizadas	Capacitar a los trabajadores en temas de riesgos laborales. Implementar un programa de conservación visual.					

Fuente: Autor

Medidas preventivas

De acuerdo a la normativa INSHT, se recomienda incrementar la luz natural ya que ofrece muchas más ventajas que la luz artificial. Se debe tener en cuenta la claridad que varía con el tiempo, para controlar el ingreso de luz se debe ubicar cortinas o persianas.

Medidas de control de Riesgo Físico - Estrés térmico.

Para la mitigación del riesgo detectado en los diferentes puestos de trabajo del centro integral tomaremos las siguientes consideraciones;

Tabla 36; Control de riesgos físicos-estrés térmico.

CONTROL DE RIESGO FÍSICO-ESTRÉS TÉRMICO										
EN LA FUENTE	EN EL MEDIO	EN EL RECEPTOR								
Ventilación del lugar de trabajo en caso de sol extremo. No trabajar en lugares muy cerrados. Ampliar el lugar de trabajo.	Inspecciones reglamentarias	Capacitar a los trabajadores en temas de riesgos laborales. Colocar hidratación en cada puesto de trabajo. Realizar pausas activas durante el día de trabajo.								
Cambiar el techo de eternit ya que concentra mucho calor dentro del lugar de trabajo.										

Fuente: Autor

Medidas preventivas

De acuerdo a la INSHT, se establece las siguientes medidas de prevención:

- Proporcionar agua potable en las proximidades de los puestos de trabajo.
- Procurar vestir con ropas amplias, de tejido ligero y colores claros.
- Informar a los trabajadores sobre los riesgos relacionados con el calor, sus efectos y las medidas preventivas y de primeros auxilios que hay que adoptar.

Medidas de control de Riesgo Mecánico - Caídas a distinto nivel.

Para la mitigación de la caída de personas a distinto nivel en las distintas áreas del taller se ha tomado en cuenta las siguientes consideraciones:

Tabla 37; Control de Riesgo Mecánico – Caídas a distinto nivel.

CONTROL DE RIESGO MECÁNICO-CAIDAS A DISTINTO NIVEL									
EN LA FUENTE EN EL MEDIO EN EL RECEPTOR									
Colocar barandillas en todas las aberturas o desniveles que supongan un riesgo.	Colocar señalización de piso resbaladizo. Verificar constantemente las instalaciones.	Capacitar a los trabajadores en temas de riesgos laborales. Dotar de zapatos anti deslizantes							

Fuente: Autor

Medidas preventivas

- Instalar sobre el piso cinta antideslizante, para minimizar el riesgo de resbalones.
- Colocar señalización de advertencia de piso resbaloso.
- Mantener ordenada y limpio el puesto de trabajo.
- No correr por el lugar de trabajo.
- Ubicar una puerta en el cuarto de máquinas para evitar caídas.

Medidas de control de Riesgo Mecánico - Caídas al mismo nivel.

Para la mitigación del riesgo detectado en los diferentes puestos de trabajo del centro integral tomaremos las siguientes consideraciones;

Tabla 38; Control de riesgo mecánico - caídas al mismo nivel.

CONTROL DE RIESGO MECÁNICO-CAIDAS AL MISMO NIVEL								
EN LA FUENTE	EN EL MEDIO	EN EL RECEPTOR						
una mejor distribución de puestos de trabajo. Colocar cinta anti deslizante	piso resbaladizo. Verificar constantemente	*						
en el piso.	Mantener un orden adecuado de los equipos e instrumentos de trabajo.							

Fuente: Autor

Medidas preventivas

- Colocar señalización en el área de hidroterapia del uso obligatorio de calzado adecuado para circular en las instalaciones.
- Instalar accesorios como alfombra sintética que ayude cuando las terapias se dan de descalzo para evitar caídas.

Medidas de control de Riesgo Mecánico - Caídas de objetos al mismo nivel.

Para la mitigación del riesgo detectado en los diferentes puestos de trabajo del centro integral tomaremos las siguientes consideraciones;

Tabla 39; Caídas de control de riesgos mecánico - caídas de objetos al mismo nivel.

CONTROL DE RIESGO MECÁNICO-CAIDAS DE OBJETOS AL MISMO NIVEL								
EN LA FUENTE EN EL MEDIO EN EL RECEPTOR								
		Capacitar a los trabajadores en temas de riesgos laborales.						
Colocar cinta anti deslizante en el piso.	Verificar constantemente las instalaciones.	Dotar de zapatos anti deslizantes						

Fuente: Autor

Medidas preventivas

- No sobrecargar las estanterías, con material didáctico o aparatos electrónicos.
- En el caso de televisores, radios y equipos electrónicos, ubicarlos anclados a la pared y sus cables deben estar bien organizados.
- Mantener el orden y la limpieza en el lugar de trabajo.

Medidas de control de Riesgo Mecánico - Choque contra objetos inmóviles.

Para la mitigación del riesgo detectado en los diferentes puestos de trabajo del centro integral tomaremos las siguientes consideraciones;

Tabla 40; Medidas de control de Riesgo Mecánico – Choque contra objetos inmóviles.

CONTROL DE RIESGO MECÁNICO- CHOQUE CONTRA OBJETOS INMOVIBLES.							
EN LA FUENTE EN EL MEDIO EN EL RECEPTOR							
Aplicar metodología de las 5S, orden y limpieza.	Colocar señalización preventiva.	Capacitar a los trabajadores en temas de riesgos laborales.					
	Verificar constantemente las instalaciones.	Capacitación sobre el método de las 5S.					

Fuente: Autor

Medidas de control de Riesgo Mecánico - Cortes y punzamientos.

Para la mitigación del riesgo detectado en los diferentes puestos de trabajo del centro integral tomaremos las siguientes consideraciones;

Tabla 41; Medidas de control de Riesgo Mecánico – Cortes y punzamientos.

CONTROL DE RIESGO MECÁNICO- CORTES Y PUNZAMIENTOS								
EN LA FUENTE EN EL MEDIO EN EL RECEPTOR								
Retirar espejos con filos cortantes.	Colocar señalización preventiva.	Capacitar a los trabajadores en temas de riesgos laborales.						
Colocar películas en las ventanas, para evitar que corten en caso de una explosión								

Fuente: Autor

Medidas preventivas: Proteger los elementos identificados para evitar los cortes.

Medidas de control de Riesgo Ergonómicos

Para la mitigación del riesgo detectado en los diferentes puestos de trabajo del centro integral tomaremos las siguientes consideraciones;

Tabla 42; Medidas de control de Riesgo Ergonómicos

Medidas de control

El manual de buenas prácticas en prevención de riesgos laborales, recomienda lo siguiente:

Aplicar las técnicas correctas de movilización manual:

- Valora primero la fuerza a realizar, en función de si el usuario puede cooperar en la movilización o no.
- Si dispones de equipos de ayuda a la movilización utilízalos cuando sea necesario y, si se requiere, pide ayuda a otro compañero.
- Explica al usuario los movimientos que se van a realizar. Cuando el usuario colabore, dale ordenes claras y concretas.
- Quita los obstáculos que interfieran en la movilización (baja los laterales protectores de la cama, extrae los reposabrazos de la silla de ruedas...).
- Mantén la espalda recta, la musculatura del abdomen contraído y las piernas flexionadas durante la movilización.
- Si debes cambiar de posición al usuario durante el tratamiento: colócate en el lado más próximo a él, usa un agarre amplio (mano abierta y con ayuda del antebrazo) y mueve al usuario lo más cerca posible de tu cuerpo.
- Durante la deambulación: evita que el usuario se apoye demasiado sobre ti. En caso de necesitar más apoyo, solicita una muleta o andador. Usa la silla de ruedas para usuarios con baja autonomía o inestabilidad en la deambulación.

Correcta higiene postural

- Trabaja siempre a una altura adecuada, regulando para ello los dispositivos y equipos utilizados.
- En general, la altura recomendada es la de nivel de codos. Pero si debes aplicar fuerza o se requiere de amplitud de movimientos (como en los tratamientos de rehabilitación) es preferible una altura inferior (a nivel de la cadera).
- En tareas en bipedestación mantenida, si es posible emplea taburetes o apoya muslos para alternar de postura y descansar las piernas

- En tareas de rehabilitación física, o cuando se aplican tratamientos en camilla de cierta duración, busca puntos de apoyo si vas a estar un largo periodo de tiempo de pie junto al usuario.
- Para un mejor alcance, apoya una pierna flexionada sobre la cama o camilla manteniendo la espalda recta.
- Mantén los pies ligeramente separa- dos para aumentar la base de apoyo y conseguir una mayor estabilidad y equilibrio.
- Se recomienda usar ropa holgada y transpirable, que permita un movimiento libre.

Favorecer la recuperación muscular:

- Alterna tareas que permitan un cambio postural o del ritmo de trabajo.
- Cuando sea posible, en los descansos coloca los pies en alto sobre una superficie para mejorar la circulación sanguínea de las piernas.
- Siempre que puedas, realiza pequeñas pausas cada cierto tiempo para realizar ejercicios de estiramiento de espalda, brazos y piernas

Para evitar lesiones musculo esqueléticas durante el uso de ordenadores.

En aquellos puestos de trabajo en que se utilizan pantallas de visualización de datos (ordenador) durante una gran parte de la jornada, puede existir el riesgo de posturas forzadas o movimientos repetitivos. El correcto uso y distribución del mobiliario y equipos, así como los hábitos posturales individuales, ayudaran a prevenirlos.

Mesa de trabajo:

- La mesa de trabajo debe estar limpia y ordenada, conteniendo solo aquellos útiles necesarios para el desarrollo diario de la tarea.
- Dispón los elementos de trabajo sobre la mesa dentro de un área de alcance no superior a 50 cm.
- Mantén la parte inferior de la superficie de la mesa despejada para poder colocar las piernas cómodamente.

Pantalla del ordenador:

- Sitúa la pantalla en frente de ti, para evitar giros de cuello y tronco, a una distancia mínima de 40 cm respecto a tus ojos.
- Regula la parte superior de la pantalla a la altura de los ojos o ligeramente por debajo.
- Inclina ligeramente hacia ti la parte inferior de la pantalla, para conseguir un mayor confort visual.
- Si la tarea habitual comporta la introducción de datos desde papel puede resultar útil usar un **porta-documentos**, situándolo a la misma distancia que la pantalla del ordenador.

Teclado y ratón:

Deja un espacio libre delante de la mesa, de cómo mínimo 10 cm, para poder apoyar los antebrazos y evita las posiciones forzadas de la muñeca. Si la extensión de muñecas es muy pronunciada, puedes usar un reposamuñecas.

Asiento de trabajo:

Para evitar posturas forzadas de espalda y problemas circulatorios en las extremidades inferiores:

- Ajusta la altura de la silla de forma que los codos queden aproximadamente a nivel de la mesa. Si en esta posición no alcanzas el suelo con los pies, utiliza un reposapiés.
- Regula la altura e inclinación del respaldo de forma que puedas apoyar cómodamente la espalda. No te sientes en el borde del asiento.
- Si los reposabrazos de la silla no te permiten acercarte a la mesa, comprueba si pueden regularse o abatirse.

Medidas de control de Riesgo Psicosociales.

Tabla 43; Control de riesgos psicosociales.

CONTROL DE RIESGO PSICOSOCIALES								
EN LA FUENTE	EN EL MEDIO	EN EL RECEPTOR						
ya que trabajan sobre	y el trabajo en equipo entre profesionales. Garantizar la estabilidad laboral del trabajador.	pueden desempeñar para mejorar la estima de los profesionales, a través de medidas de apoyo y refuerzo. Realizar charlas psicológicas para liberar cargar que puedan ocasionar stress						

Fuente: Autor

Medidas de control

El manual de buenas prácticas en prevención de riesgos laborales, recomienda lo siguiente:

En ocasiones, la planificación y distribución del trabajo, así como las exigencias emocionales que supone el trabajar atendiendo personas enfermas o en situación de dependencia, generan situaciones de tensión o estrés en el trabajo. Sigue las siguientes recomendaciones para prevenirlas:

- Planifica las tareas de forma anticipada.
- Si es posible, programa el trabajo diario priorizando las tareas que sean más urgentes.

- Alterna tareas con exigencias distintas o que permitan un cambio del ritmo de trabajo.
- Siempre que puedas, realiza pequeñas pausas cada cierto tiempo para "desconectar" mentalmente, aprovecha para realizar ejercicios de estiramiento.
- Sé consciente de las emociones negativas que pueden surgir durante el trato con el usuario,
 y aprende a gestionarlas correctamente.
- Fomenta las habilidades de inteligencia emocional como el autocontrol, el asertividad o la escucha activa, entre otras.
- Comparte tu trabajo y preocupaciones con tus jefes y compañeros.

EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO DEL PROGRAMA

El desarrollo y ejecución del Plan de Prevención de Riesgos es responsabilidad de todos los trabajadores Centro de Atención Integral Despertar De Los Ángeles. El seguimiento e inspecciones de cumplimiento serán constantes, permanentes y adecuadas, las mismas que estarán a cargo del Técnico y/o Jefe de Seguridad y Salud Ocupacional del departamento de Seguridad y Salud Ocupacional del GAD de Riobamba y contará con el apoyo de los directores y/o jefes o responsables de cada unidad.

El índice principal de evaluación de este programa será la relación entre las actividades cumplidas y las planificadas en la Unidad de SSO, donde en caso de desfases se realiza inmediatamente actividades de re planificación.

La socialización y ejecución del presente se llevará a cabo de manera inmediata una vez que cuente con la aprobación del jefe del departamento de gestión de riesgos del GAD.

10.2. IDENTIFICACIÓN INICIAL DEL PUESTO DE TRABAJO DEL COORDINADOR

Anexo 1; Identificación inicial coordinador.

Nº ÁREAS	MES	DICIEMBRE	UNIDAD:		FECHA:				
PECCIONADAS	PUESTO DE TRABAJO/ÁREA	FACTOR DE RIESGO	SUBFACTOR DE RIESGO	OBSERVACION	PERSONAL EXPUESTO	OBSE CICIÓN			
			RUIDO	SE EVIDENCIA PRESENCIA DE RUIDO CUANDO CIRCULAN VEHICULOS POR EL SECTOR.					
			ESTRÉS TERMICO	SE PRESENCIA UN AUMENTO DE TEMPERATURA CUANDO HAY EXCESO DE SOL YA QUE EL CALOR SE ENCIERRA EN LA OFICINA					
		FÍSICO	RIESGO DE INCENDIO	NO SE EVIDENCIA FUENTES QUE PUEDAN OCACIONAR INCENDIOS.					
			ILUMINACIÓN	SE EVIDENCIA EXCESO DE ILUMINACIÓN, DEBIDO A QUE EL LUGAR NO CUENTA CON PERCIANAS PARA CONTROLAR EL INGRESO DE LUZ POR LAS VENTANAS.					
			RIESGO ELECTRICO	EXISTEN CABLES QUE SALEN DE LAS LAMPARAS QUE NO ESTAN PROTEGIDOS.					
			GOLPES CONTRA OBJETOS	DEBIDO A LOS OBJETOS QUE SE ENCUENTRAN MAL UBICADOS POR LA FALTA DE ESPACIO POR LA INSTALACIÓN.					
		MECANICO	CAIDA DE OBJETOS A DISTINTO NIVEL.	EL TECHO SE ENCUENTRA EN MAL ESTADO Y SE PUEDE VER PARTES POR CAERSE.					
			CAIDAS AL MISMO NIVEL	SE PUEDEN PRODUCIR DEBIDO A PISO MOJADO YA QUE NO ES ANTIDESLIZANTE.					

	COORDINADOR			DEBIDO A LOS OBJETOS QUE SE ENCUENTRAN MAL UBICADOS POR LA FALTA DE ESPACIO POR LA INSTALACIÓN.	1 PERSONA			
1	COORDINADOR	MECANICO						
			CAIDAS AL MISMO NIVEL	SE PUEDEN PRODUCIR DEBIDO A PISO MOJADO YA QUE NO ES ANTIDESLIZANTE.				
			IPOSTI IR AS EOR ZADAS (SENTADO	EL TRABAJADOR REALIZA MALAS POSURAS AL MOMENTO DE SENTARSE EN SU ESCRITORIO PARA UTILIZAR EL COMPUTADOR.				
		ERGONÓMICO	MOVIMIENTO Y MANIPULACION DE CARGAS	NO HAY				
			LEVANTAMIENTO MANUAL DE OBJETOS	NO HAY				
			ESTRÉS	DEBIDO A LAS ACTIVIDADES QUE REALIZA DIARIMENTE.				
		PSICOSOCIAL	DESMOTIVACION LABORAL	POR QUE NO CUENTAN CON UN CONTRATO DE NOMBRAMIENTO Y SIEMPRE TIENEN QUE ESTAR A LA ESPECTATIVA DE SI LOC CONTRARAN O NO.				

10.2.1. EVALUACIÓN CUALITATIVA DEL PUESTO DE TRABAJO DEL COORDINADOR.

Anexo 2; Evaluación cualitativa coordinador

	Area / Departamento / Seccion: ADMINISTRACIÓN	EVALUAC	ION CUALITA	AR DE LOS	EVALUACION: DE TIPO CUALITATIVA			
	Actividad / puestos de trabajo: COORDINADOR		R: JEAN CAR		RIOBAMBA			
	NUMERO DE PERSONAL EXPUESTO: 1	Fecha de ultir	na revision: 1		GAD MUNICIPAL			
TIPO DE	RIESGO IDENTIFICADO	CONSECUENCIA			TIPO DE RIESGO			
RIESGO		BAJO	MEDIO BAJO	ALTO	LIG. DAÑI	DAÑINO	EXT. DAÑI	
р г	1 RUIDO.		MB			D		Riesgo moderado
R F I I	2 ILUMINACIÓN DEFICIENTE.		MB			D		Riesgo moderado
E S	3 VENTILACIÓN INADECUADA.		MB			D		Riesgo moderado
SI	4 ESTRÉS TÉRMICO.		MB			D		Riesgo moderado
G C	5 RIESGO ELÉCTRICO.	В				D		Riesgo tolerable
0 0	6 RIESGO DE INCENDIO.	В				D		Riesgo tolerable
SS	7							0
	8							0
R M	1 PIZO IRREGULAR, RESBALADIZO		MB			D		Riesgo moderado
I E	2 ESPACIO FISICO REDUCIDO		MB		LD			Riesgo tolerable
E C O	3 OBSTACULOS EN EL PISO	В				D		Riesgo tolerable
SAS	5 GOLPES CON OBJETOS INMOVILES.	В				D		Riesgo tolerable
GN	6 CAÍDA DE OBJETOS A DISTINTO NIVEL	В				D		Riesgo tolerable
O I	7							0
S C	8							0
ACEPTES DUBINGS	1 POLVO INORGANICO	В			LD			Riesgo trivial
ENTITAL S	2							0
ACTENTIES NICOS	3							0
6 0	1							0
esc of Biorgica	2							0
ې د د	1 MOVIMIENTO MANIPULACIÓN DE CARGAS	В			LD			Riesgo trivial
GGOS OFFICE	POSICION FORZADA (de pie, sentada, encorbada)		MB			D		Riesgo moderado
RIESGOS ONICOS FRGONONICOS	3 LEVANTAMIENTO MANUAL DE OBJETOS	В			LD			Riesgo trivial
	1 SOBRE CARGA MENTAL		MB		LD			Riesgo tolerable
141	2 FALTA DE SUPERVICION		MB		LD			Riesgo tolerable
Sept.	3 MONOTONÍA		MB			D		Riesgo moderado
PEICE	4 DESMOTIVACION		MB			D		Riesgo moderado
505 PSLOSOLIAI	5 ESTRÉS		MB		LD			Riesgo tolerable
2	6							0
	7							0

Anexo 3; Resumen de la evaluación cualitativa del coordinador

	_								
	Aı	rea / Departamento / Seccion: ADMINISTRACIÓN	EVALUA	CION CUALITA	TIVA DENTRO DEL CENTRO IN	TEGRAL DESPE	RTAR DE LOS A	NGELES	EVALUACION: DE TIPO CUALITATIVA
		Actividad / puestos de trabajo: COORDINADOR	EVALUADOR:	JEAN CARLOS					
		NUMERO DE PERSONAL EXPUESTO: 1	Fecha de ultir	ma revision: 1		RIOBAMBA GAD MUNICIPAL			
TIPO DE RIESO	60	RIESGO IDENTIFICADO		PROBA	BILIDAD		CONSECUENCIA	ı.	TIPO DE RIESGO
			BAJO	MEDIO BAJO	ALTO	LIG. DAÑI	DAÑINO	EXT. DAÑI	
	, 1	RUIDO.		MB			D		Riesgo moderado
ISICO	2	ILUMINACIÓN DEFICIENTE.		MB			D		Riesgo moderado
gost'	3	VENTILACIÓN INADECUADA.		MB			D		Riesgo moderado
RIESGOS FISICOS	4	ESTRÉS TÉRMICO.		MB			D		Riesgo moderado
RIESOS MICOMIC	-	PIZO IRREGULAR, RESBALADIZO		МВ			D		Riesgo moderado
RIESO ERGONI	رخ 2	POSICION FORZADA (de pie, sentada, encorbada)		МВ			D		Riesgo moderado
مح مذ	3	MONOTONÍA		MB			D		Riesgo moderado
RIESOS PSICOSOS	, F 4	DESMOTIVACION		MB			D		Riesgo moderado
KIL BEIL	` 7								0

10.2.2. MEDICIÓN DE RUIDO EN EL PUESTO DE TRABAJO DEL COORDINADOR.

Anexo 4; Medición ruido, Coordinador

RIO	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE RIOBAMBA (GADMR) RIOBAMBA GAD MUNICIPAL DEPARTAMENTO DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL													
				CEN	TRO DE ATE	NCION INTEGR	AL PARA PE	RSONAS CON	DISCAPACIDA	AD "DESPERT.	AR DE LOS AN	GELES"		
						MEDI	CIÓN DE RU	JIDO EN LOS I	PUESTOS DE 1	RABAJO				
FECHA DE MEDICIÓN	ABRIL 13 Y 14 DEL 2017 REALIZADO POR JEAN CARLOS PAGUAY CÓDIGO GAD.DPA.F							GAD.DPA.F1	19					
DATOS DEL EQUIPO		Monitor de Estrés térmico, Marca QUEST, Modelo Temp°34, Serie TEG100089 UNIDAD DE MEDIDA dB, A												
METODOLOGÍA USADA EN LA MEDICIÓN	EN LA Medición por puesto de trabajo, acorde a lo establecido en NOM-025-STPS-1999 IÓN													
NÚMERO YTIEMPO DE LAS MEDICIONES	MERO YTIEMPO Debido a que hay menos de 5 trabajadores en cada puesto de trabajo (1 en este caso), la norma UNE - EN ISO 9612: 2009 recomienda hacer un mínimo de 5 mediciones de las				CALIBRAC	IÓN DEL EQU	IPO		Certificado de c Junio del 2015	alibración 226	34-1, Fecha de	Calibración del Instrumento usado en la medición 30 de		
PUESTO DE TRABAJO	Tiempo o LpAeq,t(m)(dB)(A) real (h) 5min (c/u)					Lp,A,eqtT,m (dB)(A)	Tiempo permitido (h.)	contrib. c/tarea al ruido d L_(EX8h.m)	nivel exp. Al ruido d L_EX8h	DOSIS	RIESGO	OBSERVACIONES		
COORDINADOR	8	60,5	62,4	58,6	57,6	60,5	59,7	60,15	8	60,15	60,15	1,00	MEDIO	LOS VALORES SE ENCUENTRAN DENTRO DE LOS LIMITES PERMITIDOS POR LA NORMATIVA, POR LO CUAL NO SE DEBE TOMAR NINGUNA ACCION

10.2.3. MEDICIÓN DE ILUMINACIÓN EN EL PUESTO DE TRABAJO DEL COORDINADOR.

Anexo 5; Medición iluminación, Coordinador.

	RIOBA	MBA		•	GOBIERNO AUT		CENTRALIZAD O DE SEGURID <i>A</i>								
				CENTRO DE	ATENCION INT	EGRAL PARA	PERSONAS CO	ON DISCAPAC	CIDAD "DESPI	ERTAR DE LOS	ANGELES"				
					MED	ICIÓN DE ILI	UMINACIÓN EN	LOS PUESTO	OS DE TRABA	JO					
FECHA DE MEDICIÓN	12 al 13	de Abril del 201	7 - 8h00 a 12h30 y 14h00) a 17h00		REALIZAD	O POR	JEAN	CARLOS PAGI	JAY				CÓDIGO	GADS.DPA.F11
DATOS DEL EQUIPO		Lw	xómetro, Marca TESTO,	Modelo 545, Se	rie 02396968								UNIDAD D	DE MEDIDA	lux
METODOLOGÍA	A USADA EN L	A MEDICIÓN	Medición por puesto	o de trabajo, aco	rde a lo establecido	en NOM-025-	STPS-1999						Certificado	de calibración	121101062777, Fecha de
NÚMERO YTIE	MPO DE LAS	MEDICIONES	ONES La NOM-025-STPS-1999 recomienda el número de mediciones acorde al cálculo del Índice de Área CALIBRACIÓN DEL EQUIPO					Calibración	del Instrumento de Junio o	o usado en la medición 19 del 2013					
	Medić	Medidas del área MEDICIONES AREA Índice de área (IC) zonas a evaluar		ŒA	MED	MEDICIONES PARED Fig. 100 Fig. 100			exist Visual del Presto de Trabajo exércices deligique di área de l'aces de						
PUESTO DE TRABAJO	Largo (x)		Altura de la luminaria respecto al plano de trabajo				NIVEL DE ILUMINACIO N MEDIDO (LUX)	Reflexión (LUX)	Factor de reflexión %	NIVEL DE ILUMINACIO N MEDIDO EN PARED (LUX)	Reflexión PARED (LUX)	Factor de reflexión PARED (%)	CRIETRIO DE REQUERIMIE NTO (NOM- 025-STPS-2008)	INDICE DE ILUMINA CION EN LA JORNAD	INCREMENTO REQUERIDO
COORDINADOR	0	0	0	0	1	1	610	441	72%	510	240	47%	300	203%	-310
OBSERVACION	ES:														
			TO POR QUE ES MAY ESIVA YA QUE LA NO										JRAL Y APAGAI	R LAS LUMIN	varias.

10.2.4. MEDICIÓN TEMPERATURA AMBIENTE EN EL PUESTO DE TRABAJO DEL COORDINADOR.

Anexo 6; Medición temperatura ambiente, Coordinador.

RIO	BAMBA	<u></u>	DEPART	AMENTO	ENTRALIZAI DE SEGURIDA A PERSONAS CO	AD Y SALU	D OCUPAC	IONAL			
				MI	EDICIÓN DE EST	RÉS TÉRMICO	O				
FECHA DE MEDICIÓN		19 al 23	de Diciembre d	el 2016 - 8h00 a	a 12h30 y 14h00 a 1	7h00		REALIZADO	Jean Car	los Paguay Tapi	a
ÁREA				Administrativos				CÓDIGO	GADS	.DPA.F01.	
DATOS DEL EQUIPO		Monito	r de Estrés térmi	co, Marca QUE	ST, Modelo Temp°	34, Serie TEG1	100089		UNIDAD DE MEDIDA °C		
CALIBRACIÓN DEL EQUIPO		Certificado de calibración THG110029, Fecha de Calibración del Instrumento usado en la medición 1 de Septiembre del 2009									
METODOLOGÍA USADA EN LA MEDICIÓN		Medición por puesto de trabajo a la altura de los tobillos, abdomen y cabeza de cada trabajador, acorde a lo establecido en la Norma Oficial Mexicana NOM-015-STPS-2001, Condiciones Térmicas Elevadas o Abatidas - Condiciones de Seguridad e Higiene									
NÚMERO YTIEMPO DE LAS MEDICIONES		De acuerdo a la Norma Oficial Mexicana NOM-015-STPS-2001, se realizan 3 letras por individuo, los equipos se estabilizarán mínimo 30 minutos antes de efectuar cada lectura									
PUESTO DE TRABAJO	ITEM DE MEDICIÓN	MEI	DICIONES (°C)	ÍNDICE DE TEMPERATUR A DE GLOBO BULBO HÚMEDO PROMEDIO	REGIMEN DE TRABAJO	GASTO METABOLIC O APROXIMA DO (Watts)	TIPO DE TRABAJO (Wattss)	DOSIS	RIESGO	OBSERVACIONES
		Tobillos	Abdomen	Cabeza	1						
	HORA	8h00	8h30	9h00							
	THB	14,8	15,7	16,1]						
	TBS	19,3	19,4	19,6							
	TG	19,3	20,3	20							
COORDINADOR	T.I	16,1	17,1	17,3	16.90	LIGERO	162,21	30,6	0,55	MEDIO	
	T.E	16,1	17	17,3			,	,-	-,		
	HUMEDAD	63%	62%	67%	1						
	I tgbhi =	0,7 (TBH) + 0,3 (TG)	0,7 (TBH) + 0,3 (TG)	0,7 (TBH) + 0,3 (TG)							
	Bom	16,15	17,08	17,27	1						

10.2.5. MEDICIÓN DE RIESGO PSICOSOCIAL, COORDINADOR.

Anexo 7; Medición riesgo psicosocial, Coordinador.

ENCU	ESTA DE ANÁLI	SIS DE RIESGOS	PSICOSOCIALI	ES ISTAS 21 (VE	ERSIÓN CORTA))				
FECHA DE REALIZACIÓN	20 DE MARZO D	EL 2017								
ÁREA	ADMINISTRATI	MINISTRATIVA								
PUESTO DE TRABAJO	COORDINADOR	ORDINADOR								
NOMBRE DEL EVALUADOR	JEAN CARLOS P	AGUAY								
		AP	ARTADO 1							
			POSIBLE	S RESPUESTAS						
PREGUNTA	Siempre	Muchas veces	Algunas veces	Solo alguna vez	Nunca	PUNTUACIÓN				
¿Tiene que trabajar muy rápido?	4	3	2	1	0	2				
¿La distribución de tareas es irregular y provoca que se acumule el trabajo?	4	3	2	1	0	1				
¿Tiene tiempo de llevar al día su trabajo?	0	1	2	3	4	0				
¿Le cuesta olvidar los problemas del trabajo?	4	3	2	1	0	1				
¿Su trabajo, en general, es desgastador emocionalmente?	4	3	2	1	0	1				
¿Su trabajo requiere que esconda sus emociones?	4	3	2	1	0	2				
		RESULTADO				7				

		APA	RTADO 2			
PREGUNTA			POSIBLES I	RESPUESTAS		
IREGUNIA	Siempre	Muchas veces	Algunas veces	Solo alguna vez	Nunca	PUNTUACIÓN
¿Tiene influencia sobre la cantidad de trabajo que se le asigna?	4	3	2	1	0	4
¿Se tiene en cuenta su opinión cuando se le asignan tareas?	4	3	2	1	0	3
¿Tiene influencia sobre el orden en el que realiza las tareas?	4	3	2	1	0	4
¿Puede decidir cuando hace un descanso?	4	3	2	1	0	1
Si tiene algún asunto personal o familiar, ¿puede dejar su puesto de trabajo al menos una hora sin tener que pedir un permiso especial?	4	3	2	1	0	0
¿Su trabajo requiere que tenga iniciativa?	4	3	2	1	0	4
¿Su trabajo permite que aprenda cosas nuevas?	4	3	2	1	0	4
¿Se siente comprometido con su profesión?	4	3	2	1	0	4
¿Tienen sentido sus tareas?	4	3	2	1	0	4
¿Habla con entusiasmo de su empresa a otras personas?	4	3	2	1	0	4
		RESULTADO				32

		AP	ARTADO 3			
			POSIBLI	ES RESPUESTA	S	
PREGUNTA	Siempre	Muchas veces	Algunas veces	Solo alguna vez	Nunca	PUNTUACIÓN
En estos momentos, ¿está preocupado/a por lo dificil que sería encontrar otro trabajo en el caso de quedarse sin éste?	4	3	2	1	0	0
En estos momentos, ¿está preocupado/a por si le cambian de tareas contra su voluntad?	4	3	2	1	0	0
En estos momentos, ¿está preocupado/a por si le varían el salario (que no le depositen, que lo bajen, que introduzcan el salario variable, que le paguen en especie, etc)?	4	3	2	1	0	1
En estos momentos, ¿está preocupado/a por si le cambian el horario (turno, días de la semana, horas de entrada y salida) contra su voluntad?	4	3	2	1	0	0
		RESULTADO				1

		APAl	RTADO 4	ECDLIECTAC		
PREGUNTA	Siempre	Muchas veces	POSIBLES R Algunas veces	Solo alguna vez	Nunca	PUNTUACIÓN
	элетр. С	TVIUDIUS VOCES	- Inguina veces	zoro miguna vez	- 1 (4.1.2.1)	
¿Sabe exactamente qué margen de autonomía tiene en su trabajo?	4	3	2	1	0	3
¿Sabe exactamente qué tareas son de su responsabilidad?	4	3	2	1	0	4
¿En su empresa se le informa con suficiente antelación de los cambios que pueden afectar su futuro?	4	3	2	1	0	2
¿Recibe toda la información que necesita para realizar bien su trabajo?	4	3	2	1	0	2
¿Recibe ayuda y apoyo de sus compañeros/as?	4	3	2	1	0	2
¿Recibe ayuda y apoyo de su inmediato o inmediata superior?	4	3	2	1	0	4
¿Su puesto de trabajo se encuentra aislado del de sus compañeros/as?	0	1	2	3	4	4
En el trabajo, ¿siente que forma parte de un grupo?	4	3	2	1	0	4
¿Tus actuales jefes inmediatos planifican bien su trabajo?	4	3	2	1	0	4
¿Sus actuales jefes inmediatos se comunican bien con los trabajadores/as?	4	3	2	1	0	2
		RESULTADO				31

APARTADO 5 (Este a	partado está diseñado	para personas trabajad	oras que convivan	con alguien: parej	a, hijos, padres, etc)				
PREGUNTA	POSIBLES RESPUESTAS									
¿Qué parte del trabajo familiar y doméstico hace usted?	Soy la/el principal responsable y hago la mayor parte de las tareas familiares y domésticas	Hago aproximadamente la mitad de las tareas familiares y domésticas	Hago más o menos una cuarta parte de las tareas familiares y domésticas	Sólo hago tareas muy puntuales	No hago ninguna o casi ninguna de estas tareas	PUNTUACIÓN				
	4	3	2	1	0	0				
Si falta algún día de casa, ¿las tareas domésticas que realiza se	Siempre	Muchas veces	Algunas veces	Solo alguna vez	Nunca	0				
quedan sin hacer?	4	3	2	1	0					
Cuando está en la empresa, ¿piensa en las tareas domésticas y familiares?	4	3	2	1	0	2				
¿Hay momentos en los que necesitarías estar en la empresa y en casa a la vez?	4	3	2	1	0	2				
		RESULTADO				4				

		APAI	RTADO 6			
			POSIBLES R	RESPUESTAS		
PREGUNTA	Siempre	Muchas veces	Algunas veces	Solo alguna vez	Nunca	PUNTUACIÓN
Sus superiores le dan el reconocimiento que merece	4	3	2	1	0	3
En las situaciones difíciles en trabajo recibe el apoyo necesario	4	3	2	1	0	2
En su trabajo le tratan injustamente	0	1	2	3	4	4
Si piensa en todo el trabajo y esfuerzo que ha realizado, el reconocimiento que recibe en su trabajo no le parece adecuado	4	3	2	1	0	2
		RESULTADO				11

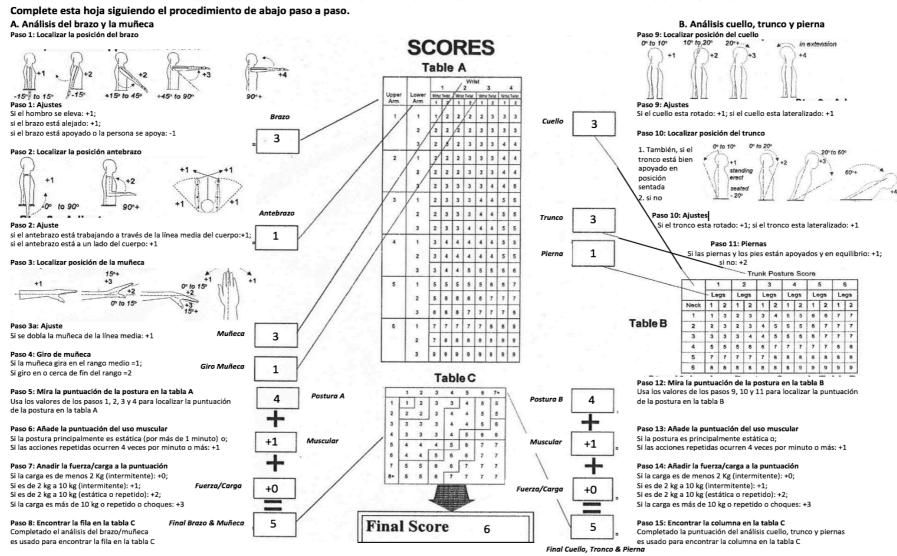
	RESULTADOS										
Apartado	Dimensión	Puntuación	Puntuaciones pa	pada de referencia	Resultado						
1	Psicosocial		Verde	Amarillo	Rojo	obtenido					
1	Exigencias psicológicas	7	De 0 a 7	De 8 a 10	De 11 a 24	Verde					
2	Trabajo activo y posibilidades de desarrollo (influencia, desarrollo de habilidades, control	32	De 40 a 26	De 25 a 21	De 20 a 0	Verde					
3	Inseguridad	1	De 0 a 1	De 2 a 5	De 6 a 16	Verde					
4	Apoyo social y calidad de liderazgo	31	De 40 a 29	De 28 a 24	De 23 a 0	Verde					
5	Doble presencia	4	De 0 a 3	De 4 a 6	De 7 a 16	Amarillo					
6	Estima	11	De 16 a 13	De 12 a 11	De 10 a 0	Amarillo					

El trabajador se siente un poco preocupado de las cosas que tiene que hacer en la casa y también se siente con una estima baja ya que no se siente muy valorado por tal motivo lo que se recomienda es que se den charlas en valores premiarlos por el trabajo que realizan.

RECOMENDACIÓN

10.2.6. MEDICIÓN ERGONOMICA RULA, COORDINADOR.

RULA HOJA DE EVALUACIÓN DEL CENTRO INFANTIL DESPERTAR DE LOS ANGELES



Puntuación final: 1 o 2 = Aceptable; 3 o 4 Investigación adicional; 5 o 6 Investigación adicional y cambiar pronto; 7 Investigar y cambiar inmediatamente

PUESTO DE TRABAJO: Coordinador del Centro Despertar de los Ángeles.



Ilustración 5; Evaluación RULA, coordinador

Fuente: Autor

CONCLUSIÓN: Nivel de Acción # 3 Investigación adicional y cambiar pronto: se requiere capacitación en las posiciones ergonómicas y trabajar en las posturas del trabajador ya que la posición de sentado no es la adecuada tiene que apoyar la espalda al espaldar de la silla, se recomienda realizar pausas activas por lo menos una vez en el día.

Además, se podría sustituir el mouse a uno de tipo inalámbrico para que este se adapte mejor a la postura de la muñeca.

10.3. IDENTIFICACIÓN INICIAL DEL PUESTO DE TRABAJO DE TERAPIA DE LENGUA.

Anexo 8; Identificación inicial, terapia de lengua.

Nº ÁREAS	MES	DICIEMBRE	UNIDAD:			FECHA:				
INSPECCIONADAS	PUESTO DE TRABAJO/ÁREA	FACTOR DE RIESGO	SUBFACTOR DE RIESGO	OBSERVACIÓN	PERSONAL EXPUESTO	OBSERVACIÓN				
			RUIDO	Existe presencia de ruido, ocacionado por los niños que dan terapia y en funcionamiento de los equipos						
			ESTRÉS TERMICO	Se evidencia presencia de calor cuando hay presencia de sol por la calidad del techo.						
		FÍSICO	ILUMINACIÓN	SE EVIDENCIA EXCESO DE ILUMINACION EN EL LUGAR DE TRABAJO.						
			RIESGO ELÉCTRICO	Debido a las instalaciones eléctricas que se encuentran en mal estado y sin señalización.						
			RIESGO DE INCENDIO	Existen materiales inflamables como colchonetas que al contacto con fuego se prenden rápidamente.						
			CAÍDA DE OBJETOS A DISTINTO NIVEL.	El techo se encuentra en malas condiciones y se ven partes que se van a caer.						
		MECÁNICO	GOLPES CONTRA OBJETOS.	Debido a las mesas y sillas que están ubicadas en el aula y el espacio es reducido		SE				
			CORTE POR ESPEJOS Y VENTANAS SIN PROTECCIÓN	Las ventanas no cuentan con protección en caso de una explosión, y los espejos que están en las partes bajas de las paredes tienen filos cortantes.						

	TERAPIA DE LENGUA			El trabajador debe ocuparse de varios niños a la vez, y eso es imposible debido a que algunos niños necesitan atención personalizada.	1 PERSONA	
1			MANUAL DE OBJETOS.	Hay niños que no pueden moverse por si solos y por lo que debe acomodarlos para realizar las terapias.		
		ERGONÓMICO		El terapeuta debe realizar el levantamiento de las maquinas u objetos y muchas veces del propio paciente para realizar su actividad.		
			POSTURAS FORZADAS.	El terapeuta muchas en sus sesiones de trabajo realiza posturas forzadas ya sea de pie o arrodillado, por las condones de los puestos de trabajo.		
		PSICOSOCIAL	ESTRÉS.	Se puede presentar debido a que el trabajador esta en contacto frecuente con personas de capacidades especiales y esto puede ocasionar estrés.		\$ 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
			MONOTONIA.	Se da debido a que el trabajo de todos los dias son las mismas actividades con los pacientes.		
		BIOLÓGICO	NTAGIO DE ENFERMEDAD	LOS PADRES DE FAMILIA DEJAN A SUS NIÑOS CON ENFEMEDADES GRIPALES Y SE DA UN CONTAGIO.		

10.3.1. EVALUACIÓN CUALITATIVA DEL PUESTO DE TRABAJO DE TERAPIA DE LENGUA.

Anexo 9; Evaluación cualitativa, terapia de lengua.

		Area / Departamento / Seccion: CENTRO DE TERAPIA	EVALUAC	ION CUALITATI	EVALUACION: DE TIPO CUALITATIVA				
	<i>,</i>	Actividad / puestos de trabajo: TERAPIA DE LENGUA		JEAN CARLOS I	RIOBAMBA				
	NUMERO DE PERSONAL EXPUESTO: 1		Fecha de ultii	ma revision: 1	GAD MUNICIPAL				
TIPO DE RIESGO	RIESGO IDENTIFICADO			PROBABILIDAD			CONSECUENCIA	TIPO DE RIESGO	
			BAJO	MEDIO BAJO MB	ALTO	LIG. DAÑI	DAÑINO D	EXT. DAÑI	Diago moderado
R F		ILUMINACIÓN DEFICIENTE.		MB			D		Riesgo moderado
E S	-	ESTRÉS TÉRMICO.		MB			D		Riesgo moderado Riesgo moderado
SSIS	_	RIESGO ELÉCTRICO.	В	IVID			D		Riesgo tolerable
G C		RIESGO DE INCENDIO.	В				D		Riesgo tolerable
0 0	6								0
R E	1 (CAIDA DE OBJETOS AL MISMO NIVEL.		МВ			D		Riesgo moderado
C E A	2 (CAIDA DE OBJETOS A DISTINTO NIVEL.		MB			D		Riesgo moderado
S S G I	3 (CAIDA DEL PERSONAL A DISTINTO NIVEL	В			LD			Riesgo trivial
0 c	4								0
s o	5	5							0
5 5	1								0
ENTEINIC	2								0
REHITE'S DUINNED'S	3								0
RIESGOS DEICOS	1 (CONTAGIO DE ENFERMEDADES VIRALES	В				D		Riesgo tolerable
RIESGOS DEICOS	2								0
ر رخ	1 5	SOBREESFUERZOS.		МВ			D		Riesgo moderado
RIESOS HOMOS	2 L	LEVANTAMIENTO MANUAL DE OBJETOS.	В				D		Riesgo tolerable
	3 1	POSICION FORZADA (de pie, sentada, encorbada acostada)		MB			D		Riesgo moderado
RIESOS SCIALE	1 1	MONOTONIA.	В			LD			Riesgo trivial
RIESTOSOCI	4 E	ESTRÉS.		МВ			D		Riesgo moderado
6.5	-	DESMOTIVACION LABORAL		MB			D		Riesgo moderado
	6								0

Anexo 10; Resumen de evaluación cualitativa, terapia de lengua.

	Area / Departamento / Seccion: CENTRO DE TERAPIA	EVALUACIO	N CUALITATIVA I	EVALUACION: DE TIPO CUALITATIVA				
	Actividad / puestos de trabajo: TERAPIA DE LENGUA		IEAN CARLOS PA		RIORAMRA			
	NUMERO DE PERSONAL EXPUESTO: 1	Fecha de ultin	na revision: 19/	RIOBAMBA				
TIPO DE	RIESGO IDENTIFICADO		PROBABILIDAD)	CONSECUENCIA			TIPO DE RIESGO
RIESGO		BAJO	MEDIO BAJO	ALTO	LIG. DAÑI	DAÑINO	EXT. DAÑI	
25 25	1 RUIDO.		MB			D		Riesgo moderado
RIESEOS FISICOS	2 ILUMINACIÓN DEFICIENTE.		MB			D		Riesgo moderado
41. A.	3 ESTRÉS TÉRMICO.		MB			D		Riesgo moderado
RIESOS ANCO	1 CAIDA DE OBJETOS AL MISMO NIVEL.		МВ			D		Riesgo moderado
RIESPAECA	2 CAIDA DE OBJETOS A DISTINTO NIVEL.		МВ			D		Riesgo moderado
RIESCO NORICO	1 SOBREESFUERZOS.		МВ			D		Riesgo moderado
RESEOS HOMICO	3 POSICION FORZADA (de pie, sentada, encorbada acostada)		МВ			D		Riesgo moderado
RHESOS OCIALS	4 ESTRÉS.		MB			D		Riesgo moderado
RIESOS CONT.	5 DESMOTIVACION LABORAL		MB			D		Riesgo moderado

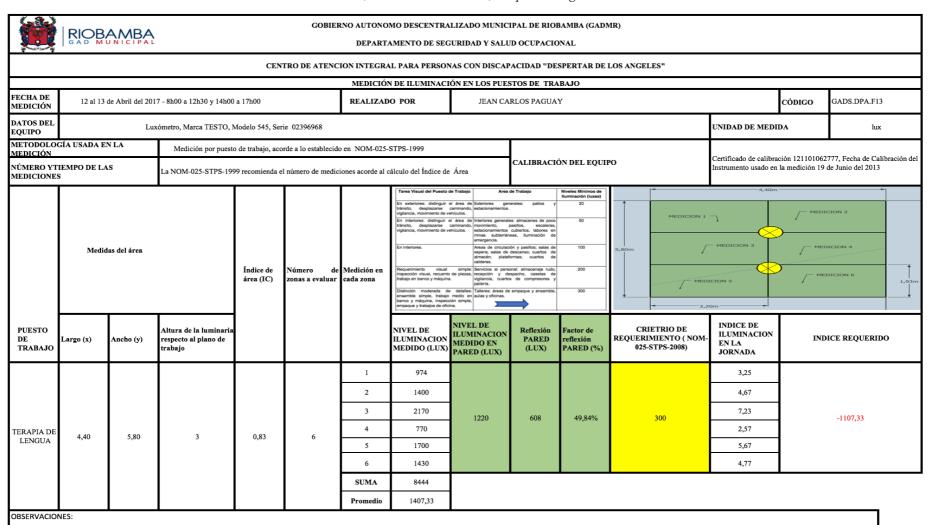
10.3.2. MEDICIÓN RUIDO, PUESTO DE TRABAJO DE TERAPIA FÍSICA.

Anexo 11; Medición ruido, terapia de lengua.

RIO	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE RIOBAMBA (GADMR)														
GAD	MUNICIPA	ΛÌ				DEPART	AMENTO DI	E SEGURIDAD	Y SALUD OCU	JPACIONAL					
	CENTRO DE ATENCION INTEGRAL PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD "DESPERTAR DE LOS ANGELES"														
MEDICIÓN DE RUIDO EN LOS PUESTOS DE TRABAJO															
FECHA DE MEDICIÓN	ABRIL 13 Y 14 DEL 2017 REALIZADO POR JEAN CARLOS PAGUAY CÓDIGO GAD.DPA.F19									19					
DATOS DEL EQUIPO	Monitor de Estrés térmico, Marca QUEST, Modelo Temp°34, Serie TEG100089 UNIDAD DE MEDIDA dB, A									dB, A					
METODOLOGÍA USADA EN LA MEDICIÓN	LA Medición por puesto de trabajo, acorde a lo establecido en NOM-025-STPS-1999														
NÚMERO YTIEMPO DE LAS MEDICIONES							CALIBRAC	IÓN DEL EQU	IPO		Certificado de c Junio del 2015	ealibración 226	n 22634-1, Fecha de Calibración del Instrumento usado en la medición 30 de		
PUESTO DE TRABAJO	Tiempo o LpAeq,t(m)(dB)(A) real (h) 5min (c/u)							Lp,A,eqtT,m (dB)(A)	Tiempo permitido (h.)	contrib. c/tarea al ruido d L_(EX8h.m)	nivel exp. Al ruido d L_EX8h	DOSIS	RIESGO	OBSERVACIONES	
TERAPIA DE LENGUA	8	78,2	75,2	59,7	57,6	60,5	59,7	72,34	8	72,34	72,3	1,0	MEDIO	LOS VALORES SE ENCUENTRAN DENTRO DE LOS LIMITES PERMITIDOS POR LA NORMATIVA, POR LO CUAL NO SE DEBE TOMAR NINGUNA ACCION	

10.3.3. MEDICIÓN ILUMINACIÓN, PUESTO DE TRABAJO TERAPIA DE LENGUA.

Anexo 12; Medición iluminación, terapia de lengua.



ILUMINACIÓN: LA ILUMINACION ES EXCESIVA YA QUE LA NORMA RECOMIENDA 300 LUX, Y HAY UN EXESO DE 1107 LUX POR LO CUAL SE RECOMIENDA UTILIZAR CORTINAS PARA BAJAR LA INTENCIDAD DE LA ILUMINACION O UTILIZAR PELICULAS

Fuente: Autor

POLARIZADAS EN LAS VENTANAS.

10.3.4. MEDICIÓN TEMPERATURA AMBIENTE, PUESTO DE TRABAJO TERAPIA DE LENGUA.

Anexo 13; Medición temperatura ambiente, terapia de lengua.



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE RIOBAMBA (GADMR)

DEPARTAMENTO DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

CENTRO DE ATENCION INTEGRAL PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD "DESPERTAR DE LOS ANGELES" MEDICIÓN DE ESTRÉS TÉRMICO FECHA DE 19 al 23 de Diciembre del 2016 - 8h00 a 12h30 y 14h00 a 17h00 Jean Carlos Paguay Tapia REALIZADO MEDICIÓN ÁREA TERAPIA DE LENGUA CÓDIGO GADS.DPA.F02. Monitor de Estrés térmico, Marca QUEST, Modelo Tempº34, Serie TEG100089 UNIDAD DE MEDIDA DATOS DEL EQUIPO °C CALIBRACIÓN DEL Certificado de calibración THG110029, Fecha de Calibración del Instrumento usado en la medición 1 de Septiembre del 2009 EOUIPO METODOLOGÍA Medición por puesto de trabajo a la altura de los tobillos, abdomen y cabeza de cada trabajador, acorde a lo establecido en la Norma Oficial Mexicana NOM-015-USADA EN LA STPS-2001, Condiciones Térmicas Elevadas o Abatidas - Condiciones de Seguridad e Higiene MEDICIÓN NÚMERO YTIEMPO DE LAS De acuerdo a la Norma Oficial Mexicana NOM-015-STPS-2001, se realizan 3 letras por individuo, los equipos se estabilizarán mínimo 30 minutos antes de efectuar cada lectura MEDICIONES ÍNDICE DE GASTO TEMPERATUR METABOLIC A DE GLOBO TIPO DE ITEM DE MEDICIONES (°C) REGIMEN DE O PUESTO DE BULBO TRABAJO DOSIS RIESGO OBSERVACIONES TRABAJO APROXIMA TRABAJO MEDICIÓN HÚMEDO (Wattss) DO PROMEDIO (Watts) (°C) Tobillos Abdomen Cabeza HORA 8h00 8h30 9h00 THB 15,6 16 16,6 TBS 19.6 19 20.1 TG 20.2 22.2 20 TERAPIA DE T.I 16,9 17.3 18.3 17,43 LIGERO 232,56 28 0,62 **MEDIO** LENGUA T.E 16,9 17,2 18,1 HUMEDAD 65% 59% 62% 0.7 (TBH) + 0.30,7 (TBH) +0.7 (TBH) +I tgbhi = (TG) 0.3 (TG) 0.3 (TG)

Fuente: Autor

16,92

17,26

18,28

10.3.5. MEDICIÓN DE RIESGO PSICOSOCIAL, TERAPIA DE LENGUA.

Anexo 14; Medición riesgo psicosocial, terapia de lengua.

EN	ICUESTA DE ANÁLI	SIS DE RIESGOS I	PSICOSOCIALES	ISTAS 21 (VERSIÓ	N CORTA)						
FECHA DE REALIZACIÓN	22 DE MARZO DEL 2017										
ÁREA	TERAPIA DE LENGUAJE										
PUESTO DE TRABAJO	TERAPEUTA										
NOMBRE DEL EVALUADOR	JEAN CARLOS PAC	GUAY									
		APA	RTADO 1								
PREGUNTA	POSIBLES RESPUESTAS										
PREGUNIA	Siempre	Muchas veces	Algunas veces	Solo alguna vez	Nunca	PUNTUACIÓN					
¿Tiene que trabajar muy rápido?	4	3	2	1	0	2					
¿La distribución de tareas es irregular y provoca que se acumule el trabajo?	4	3	2	1	0	2					
¿Tiene tiempo de llevar al día su trabajo?	0	1	2	3	4	0					
¿Le cuesta olvidar los problemas del trabajo?	4	3	2	1	0	0					
¿Su trabajo, en general, es desgastador emocionalmente?	4	3	2	1	0	2					
¿Su trabajo requiere que esconda sus emociones?	4	3	2	1	0	1					
RESULTADO											

		APA	RTADO 2								
PREGUNTA Siempre Muchas veces Algunas veces Solo alguna vez Nunca											
TREGUNTA	Siempre	Muchas veces	Algunas veces	Solo alguna vez	Nunca	PUNTUACIÓN					
¿Tiene influencia sobre la cantidad de trabajo que se le asigna?	4	3	2	1	0	4					
¿Se tiene en cuenta su opinión cuando se le asignan tareas?	4	3	2	1	0	4					
¿Tiene influencia sobre el orden en el que realiza las tareas?	4	3	2	1	0	4					
¿Puede decidir cuando hace un descanso?	4	3	2	1	0	2					
Si tiene algún asunto personal o familiar, ¿puede dejar su puesto de trabajo al menos una hora sin tener que pedir un permiso especial?	4	3	2	1	0	0					
¿Su trabajo requiere que tenga iniciativa?	4	3	2	1	0	4					
¿Su trabajo permite que aprenda cosas nuevas?	4	3	2	1	0	4					
¿Se siente comprometido con su profesión?	4	3	2	1	0	4					
¿Tienen sentido sus tareas?	4	3	2	1	0	4					
¿Habla con entusiasmo de su empresa a otras personas?	4	3	2	1	0	3					
		RESULTADO				33					

		APAI	RTADO 3			
DDECHNTA			POSIBLES R	ESPUESTAS		
PREGUNTA	Siempre	Muchas veces	Algunas veces	Solo alguna vez	Nunca	PUNTUACIÓN
En estos momentos, ¿está preocupado/a por lo difícil que sería encontrar otro trabajo en el caso de quedarse sin éste?	4	3	2	1	0	1
En estos momentos, ¿está preocupado/a por si le cambian de tareas contra su voluntad?	4	3	2	1	0	1
En estos momentos, ¿está preocupado/a por si le varían el salario (que no le depositen, que lo bajen, que introduzcan el salario variable, que le paguen en especie, etc)?	4	3	2	1	0	0
En estos momentos, ¿está preocupado/a por si le cambian el horario (turno, días de la semana, horas de entrada y salida) contra su voluntad?	4	3	2	1	0	0
		RESULTADO				2

APARTADO 4 POSIBLES RESPUESTAS PREGUNTA OL MARIA DE CARROL NUMERICACIÓN											
PREGUNTA	Siempre	Muchas veces	Algunas veces	Solo alguna vez	Nunca	PUNTUACIÓN					
¿Sabe exactamente qué margen de autonomía tiene en su trabajo?	4	3	2	1	0	3					
¿Sabe exactamente qué tareas son de su responsabilidad?	4	3	2	1	0	4					
¿En su empresa se le informa con suficiente antelación de los cambios que pueden afectar su futuro?	4	3	2	1	0	4					
¿Recibe toda la información que necesita para realizar bien su trabajo?	4	3	2	1	0	4					
¿Recibe ayuda y apoyo de sus compañeros/as?	4	3	2	1	0	4					
¿Recibe ayuda y apoyo de su inmediato o inmediata superior?	4	3	2	1	0	2					
¿Su puesto de trabajo se encuentra aislado del de sus compañeros/as?	0	1	2	3	4	4					
En el trabajo, ¿siente que forma parte de un grupo?	4	3	2	1	0	4					
¿Tus actuales jefes inmediatos planifican bien su trabajo?	4	3	2	1	0	4					
¿Sus actuales jefes inmediatos se comunican bien con los trabajadores/as?	4	3	2	1	0	3					
		RESULTADO				36					

APARTADO:	5 (Este apartado está o	diseñado para person	as trabajadoras que	e convivan con algu	iien: pareja, hijos, p	adres, etc)
PREGUNTA			POSIBLES RE	ESPUESTAS		
¿Qué parte del trabajo familiar y doméstico hace usted?	Soy la/el principal responsable y hago la mayor parte de las tareas familiares y domésticas	Hago aproximadamente la mitad de las tareas familiares y domésticas	Hago más o menos una cuarta parte de las tareas familiares y domésticas	Sólo hago tareas muy puntuales	No hago ninguna o casi ninguna de estas tareas	PUNTUACIÓN
	4	3	2	1 0		0
Si falta algún día de casa, ¿las tareas domésticas que realiza se	Siempre	Muchas veces	Algunas veces	Solo alguna vez	Nunca	0
quedan sin hacer?	4	3	2	1	0	
Cuando está en la empresa, ¿piensa en las tareas domésticas y familiares?	4	3	2	1	0	1
¿Hay momentos en los que necesitarías estar en la empresa y en casa a la vez?	4	3	2	1	0	1
	1	RESULTADO				2
		APAR	ΓADO 6			

	APARTADO 6										
			POSIBLES 1	RESPUESTAS							
PREGUNTA	Siempre	Muchas veces	Algunas veces	Solo alguna vez	Nunca	PUNTUACIÓN					
Sus superiores le dan el reconocimiento que merece	4	3	2	1	0	2					
En las situaciones difíciles en trabajo recibe el apoyo necesario	4	3	2	1	0	2					
En su trabajo le tratan injustamente	0	1	2	3	4	4					
Si piensa en todo el trabajo y esfuerzo que ha realizado, el reconocimiento que recibe en su trabajo no le parece adecuado	4	3	2	1	0	3					
		RESULTADO				11					

RESULTADOS											
Apartado	Dimensión Discossiol	Puntuación	Puntuaciones pareferencia	ara la población oc	ıpada de	Resultado					
-	Psicosocial		Verde	Amarillo	Rojo	obtenido					
1	Exigencias psicológicas	7	De 0 a 7	De 8 a 10	De 11 a 24	Verde					
2	Trabajo activo y posibilidades de desarrollo (influencia, desarrollo de habilidades, control	33	De 40 a 26	De 25 a 21	De 20 a 0	Verde					
3	Inseguridad	2	De 0 a 1	De 2 a 5	De 6 a 16	Amarillo					
4	Apoyo social y calidad de liderazgo	36	De 40 a 29	De 28 a 24	De 23 a 0	Verde					
5	Doble presencia	2	De 0 a 3	De 4 a 6	De 7 a 16	Verde					
6	Estima	11	De 16 a 13	De 12 a 11	De 10 a 0	Amarillo					

RECOMENDACIÓN

En este puesto de trabajo existe un poco de inseguridad por si el trabajo se para ya que en el país existe mucha crisis de trabajo, pero lo que hay que hacer es garantizarle al trabajador que se respetara su contrato y asignar tareas para las que fue contratado para que las pueda realizar de mejor manera.

También se recomienda dar charla motivacional a los trabajadores e incentivarlos para que se sientan motivados y a gusto con su trabajo.

10.3.6. MEDICIÓN DE RIESGO ERGONOMICO RULA, TERAPIA DE LENGUA.

PUESTO DE TRABAJO: Trabajadora de Terapia de Lenguaje.



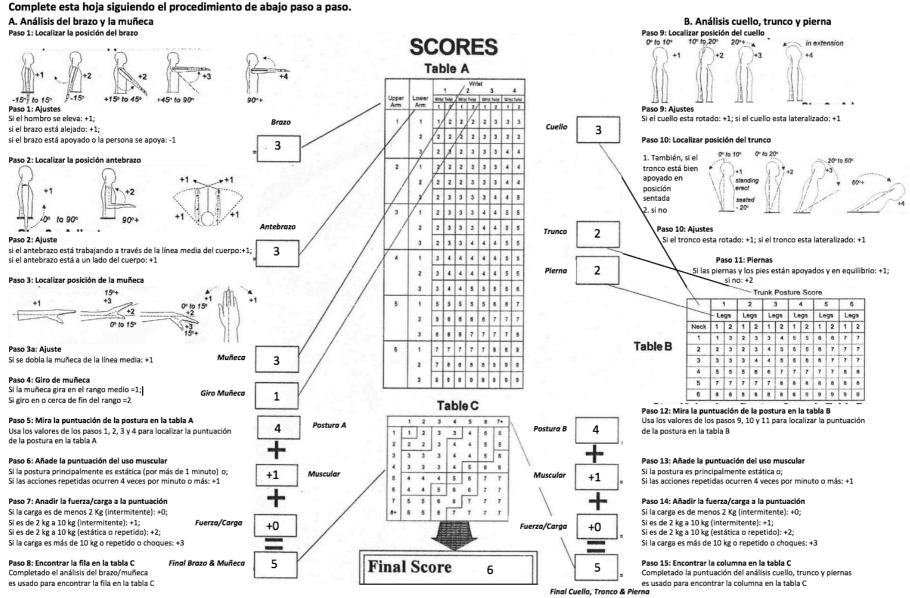
Ilustración 6; Evaluación RULA, de Terapia de Lenguaje.

Fuente: Autor

CONCLUSIÓN: Nivel de Acción # 3 Investigación adicional y cambiar pronto: se requiere capacitación en las posiciones ergonómicas de los trabajadores y trabajar en las posturas ya que la posición que utiliza el trabajador no es la adecuada.

Se recomienda aumentar una ayudante ya que la trabajadora está sola para así poder rotar al personal para que todos realicen la misma actividad y no solo la realice uno para que cada trabajador tenga su periodo de descanso. Se recomienda realizar varias pausas activas para que el trabajador descanse y relaje su espalda.

RULA HOJA DE EVALUACIÓN DEL CENTRO INFANTIL DESPERTAR DE LOS ANGELES



Puntuación final: 1 o 2 = Aceptable: 3 o 4 Investigación adicional: 5 o 6 Investigación adicional y cambiar pronto: 7 Investigar y cambiar inmediatamente

PUESTO DE TRABAJO: Trabajadora de Terapia de Lenguaje.



Ilustración 7; Evaluación RULA, de Terapia de Lenguaje.

Fuente: Autor

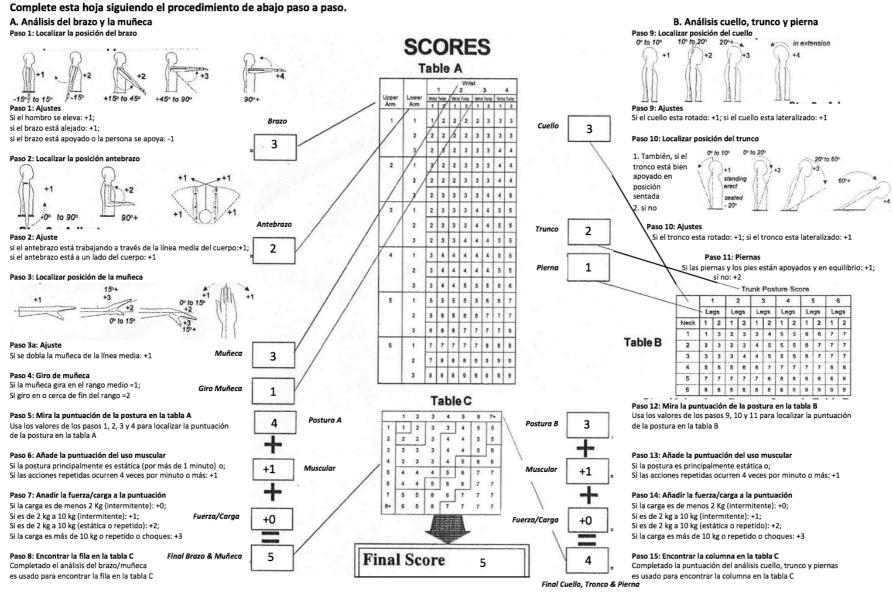
CONCLUSIÓN: Nivel de Acción # 3 Investigación adicional y cambiar pronto: se requiere capacitación en las posiciones ergonómicas de los trabajadores y trabajar en las posturas ya que la posición que utiliza el trabajador no es la adecuada.

Se recomienda aumentar una ayudante ya que la trabajadora está sola para así poder rotar al personal para que todos realicen la misma actividad y no solo la realice uno para que cada trabajador tenga su periodo de descanso.

Se recomienda cambiar la silla ya que no es la adecuada para la trabajadora.

Se recomienda realizar varias pausas activas para que el trabajador descanse y relaje su espalda.

RULA HOJA DE EVALUACIÓN DEL CENTRO INFANTIL DESPERTAR DE LOS ANGELES



Puntuación final: 1 o 2 = Aceptable: 3 o 4 Investigación adicional: 5 o 6 Investigación adicional y cambiar pronto: 7 Investigar y cambiar inmediatamente

10.4. IDENTIFICACIÓN INICIAL DEL PUESTO DE TRABAJO DE ARENO TERAPIA

Anexo 15; Identificación inicial, areno terapia.

	MES MES	DICIEMBRE	INFORME DE INSPECC	IÓN Y REVISIÓN DE SEGURIDAD	Y SALUD EN	EL TRABAJO
Nº AREAS NSPECCIONADAS	PUESTO DE TRABAJO/AREA	FACTOR DE RIESGO	SUBFACTOR DE RIESGO	OBSERVACION	PERSONAL EXPUESTO	OBSERVACIÓN
			RUIDO	SE PRODUCE DEBIDO A EL ESPACIO REDUCIDO QUE HAY EN LA INSTALACIÓN		
			ESTRÉS TERMICO	SE PRESENTA DEBIDO A LA TEMPERATURA AMBIENTE DEL LUGAR POR EL AGUA DE LA PISCINA. EXISTEN APERTURAS EN EL TECHO POR DONDE ENTRA AIRE A LA INSTALACIÓN		
			ILUMINACIÓN	LAS LAMPARAS SE ENCUENTRAN EN MAL ESTADO		
			RIESGO ELECTRICO	Debido a las instalaciones electricas que se encuentran en mal estado y sin señalización.		
		FISICO	RIESGO ELECTRICO	Debido a las instalaciones electricas que se encuentran en mal estado y sin señalización.		
			RIESGO DE INCENDIO	Existen materiales inflamables como colchonetas que al contacto con fuego se prenden rapidamente.		
			CAIDA DE OBJETOS A DISTINTO NIVEL.	El techo se encuentra en malas condiciones y se ven partes que se van a caer.		
		MÉCANICO	GOLPES CONTRA OBJETOS.	Por las máquinas que se encuentran en el area estan mal distribuidas debido a la falta de espacio		
			CORTE POR ESPEJOS Y VENTANAS SIN PROTECCIÓN	Las ventanas no cuentan con protección en caso de una explosión, y los espejos que estan en las partes bajas de las paredes tienen filos cortantes.		

			SOBREESFUERZOS.	El trabajador debe poner atención total en el desarrollo de su actividad y ademas que es el unico encargado de relizar todas las terapias del area	1 PERSONA	
		,	LEVANTAMIENTO MANUAL DE OBJE	El trabajador tiene que cargar en varias ocaciones al paciente para acomodarlo en una postura adecuada para la terapia.		
1	ARENO TERAPIA	ERGONÓMICO	LEVANTAMIENTO MANUAL DE OBJE	El terapeuta debe realizar el levantamiento de las maquinas u objetos y muchas veces del propio paciente para realizar su actividad.		
			POSTURAS FORZADAS.	El terapeuta muchas en sus sesiones de trabajo realiza posturas forzadas ya sea de pie o arrodillado, por las condiones de los puestos de trabajo.		
		PSICOSOCIAL		Se puede presentar debido a que el trabajador esta en contacto frecuente con personas de capacidades especiales y esto puede ocacionar estrés.		
				Se da debido a que el trabajo de todos los dias son las mismas actividades con los pacientes.		
		QUÍMICO		SE PUEDE PRESENTAR POLVO ORGANICO CUANDO SE REALIZAN LAS TERAPIAS AL AIRE LIBRE		
		BIOLÓGICO	CONTAGIO DE ENFERMEDADES	LOS PADRES DE FAMILIA DEJAN A SUS NIÑOS CON ENFEMEDADES GRIPALES Y SE DA UN CONTAGIO.		

10.4.1. EVALUACIÓN CUALITATIVA DEL PUESTO DE TRABAJO DE ARENO TERAPIA.

Anexo 16; Evaluación cualitativa, areno terapia.

	,	Area / Departamento / Seccion: CENTRO DE TERAPIA FISICA	EVALUACIO	N CUALITATIVA	DENTRO DEL CEN	TRO INTEGRAL I	DESPERTAR DE L	OS ANGELES	EVALUACION: DE TIPO CUALITATIVA
		Actividad / puestos de trabajo: FISIOTERAPEUTA	EVALUADOR:	JEAN CARLOS PA	GUAY TAPIA				RIOBAMBA
		NUMERO DE PERSONAL EXPUESTO: 1	Fecha de ultin	na revision: 19/		RIOBAMBA GAD MUNICIPAL			
TIPO DE RIESGO		RIESGO IDENTIFICADO		PROBABILIDAD			CONSECUENCIA	TIPO DE RIESGO	
			BAJO	MEDIO BAJO	ALTO	LIG. DAÑI	DAÑINO	EXT. DAÑI	
R F		RUIDO.		MB			D		Riesgo moderado
		ILUMINACIÓN DEFICIENTE.		MB			D		Riesgo moderado
E S S		ESTRÉS TÉRMICO.		MB			D		Riesgo moderado
SI		RIESGO ELÉCTRICO.	В			LD			Riesgo trivial
G C		RIESGO DE INCENDIO.	В			LD			Riesgo trivial
0 0	6								0
R M	1	CAIDA DE OBJETOS AL MISMO NIVEL.	В			LD			Riesgo trivial
I E	2	CAIDA DE OBJETOS A DISTINTO NIVEL.		MB			D		Riesgo moderado
E C C	4	MAQUINARIA SIN PROTECCIÓN.		MB			D		Riesgo moderado
S A S	6	CAIDA DEL PERSONAL A DISTINTO NIVEL	В				D		Riesgo tolerable
G N J	7								0
0 1	8								0
REFULL DINNEDS	1	POLVO ORGANICO	В			LD			Riesgo trivial
ENTERNO	2								0
1 1 CC 1 CT/1.	3								0
iksio s biologi	1	CONTAGIO DE ENFERMEDADES VIRALES	В				D		Riesgo tolerable
rik. Bior	2								0
d	1	SOBREESFUERZOS.		МВ			D		Riesgo moderado
COS MICC	2	MOVIMIENTO Y MANIPULACIÓN DE CARGAS.		МВ		LD			Riesgo tolerable
alts ONO.	3	LEVANTAMIENTO MANUAL DE OBJETOS.		МВ			D		Riesgo moderado
RIESOS MONICO	4	POSICION FORZADA (de pie, sentada, encorbada acostada)		MB			D		Riesgo moderado
RIESOS CIRLE	1	MONOTONIA.	В			LD			Riesgo trivial
OS CIALE	2	ESTRÉS.		МВ			D		Riesgo moderado
OKES COSOL	3	DESMOTIVACION LABORAL		MB			D		Riesgo moderado
PSIC	4								0

Anexo 17; Resumen evaluación cualitativa, areno terapia.

	Area / Departamento / Seccion: CENTRO DE TERAPIA FISICA	EVALUACIOI	N CUALITATIVA [DENTRO DEL CEN	TRO INTEGRAL DI	ESPERTAR DE L	OS ANGELES	EVALUACION: DE TIPO CUALITATIVA
	Actividad / puestos de trabajo: FISIOTERAPEUTA	EVALUADOR: J	EAN CARLOS PA		RIORAMBA			
	NUMERO DE PERSONAL EXPUESTO: 1	Fecha de ultim	a revision: 19/		RIOBAMBA GAD MUNICIPAL			
TIPO DE	RIESGO IDENTIFICADO		PROBABILIDAD	1	C	CONSECUENCIA	١	TIPO DE RIESGO
RIESGO		BAJO	MEDIO BAJO	ALTO	LIG. DAÑI	DAÑINO	EXT. DAÑI	
2 2	1 RUIDO.		MB			D		Riesgo moderado
RIES FISIOS	2 ILUMINACIÓN DEFICIENTE.	MB			D		Riesgo moderado	
br. br.	3 ESTRÉS TÉRMICO.		MB			D		Riesgo moderado
RIESOS ANCOS	2 CAIDA DE OBJETOS A DISTINTO NIVEL.		MB			D		Riesgo moderado
RIEMECH	4 MAQUINARIA SIN PROTECCIÓN.		MB			D		Riesgo moderado
\$ 0.0	1 SOBREESFUERZOS.		MB			D		Riesgo moderado
AIES EKO MICO	3 LEVANTAMIENTO MANUAL DE OBJETOS.		MB			D		Riesgo moderado
6. Or 14	4 POSICION FORZADA (de pie, sentada, encorbada acostada)		MB			D		Riesgo moderado
3 0	2 ESTRÉS.		MB			D		Riesgo moderado
RIESOS PSICOS RIE	3 DESMOTIVACION LABORAL		MB			D		Riesgo moderado
BIL belo	4							0

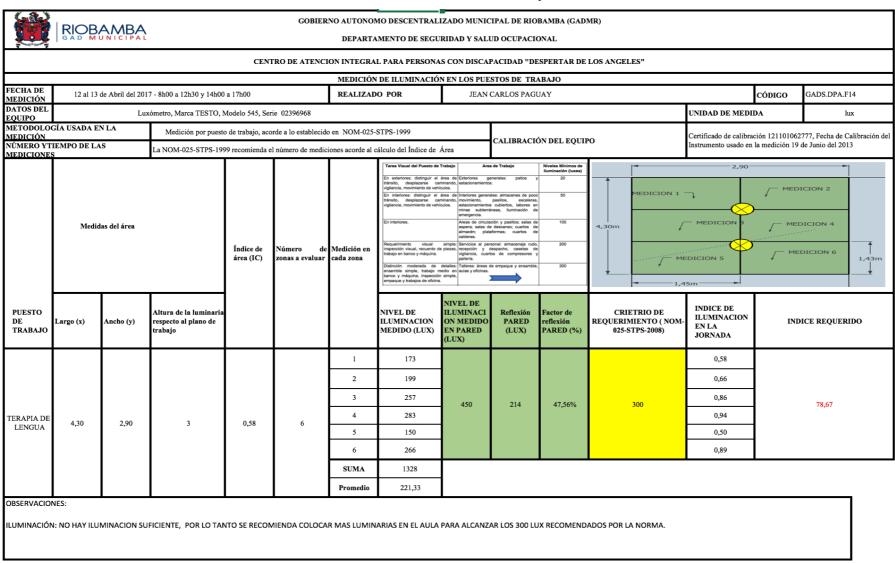
10.4.2. MEDICIÓN DE RUIDO, ARENO TERAPIA.

Anexo 18; Medición ruido, areno terapia.

RIO	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE RIOBAMBA (GADMR) RIOBAMBA GAD MUNICIPAL DEPARTAMENTO DE SECURIVA A VICA DE SEC													
G A D	MUNICIPA	A L				DEPART	AMENTO DI	E SEGURIDAD	Y SALUD OC	UPACIONAL				
				CEN	TRO DE ATE	NCION INTEGR	AL PARA PE	RSONAS CON	DISCAPACID	AD "DESPERT	AR DE LOS AN	NGELES"		
MEDICIÓN DE RUIDO EN LOS PUESTOS DE TRABAJO														
FECHA DE MEDICIÓN	ABRIL 13 Y 14 DEL 2017 REALIZADO POR JEAN CARLOS PAGUAY CÓDIGO GAD.DPA.F19													
DATOS DEL EQUIPO		Monitor de Estrés térmico, Marca QUEST, Modelo Temp°34, Serie TEG100089 UNIDAD DE MEDIDA dB, A										dB, A		
METODOLOGÍA USADA EN LA MEDICIÓN														
22 2.10	norma UNE -	EN ISO 9612	: 2009 recomi	enda hacer un r	• `	n este caso), la diciones de las	CALIBRAC	IÓN DEL EQU	IPO		Certificado de o Junio del 2015	alibración 226	34-1, Fecha do	e Calibración del Instrumento usado en la medición 30 de
PUESTO DE TRABAJO	Tiempo o LpAeq,t(m)(dB)(A) real (h) 5min (c/u)							Lp,A,eqtT,m (dB)(A)	Tiempo permitido (h.)	contrib. c/tarea al ruido d L_(EX8h.m)	nivel exp. Al ruido d L_EX8h	DOSIS	RIESGO	OBSERVACIONES
ARENO TERAPIA	8	66,2	69,5	67,4	74,3	66,8	69,8	70,0	8	70,0	70,0	1,0	MEDIO	LOS VALORES SE ENCUENTRAN DENTRO DE LOS LIMITES PERMITIDOS POR LA NORMATIVA, POR LO CUAL NO SE DEBE TOMAR NINGUNA ACCION

10.4.3. MEDICIÓN DE ILUMINACIÓN, ARENO TERAPIA.

Anexo 19; Medición ruido, areno terapia.



10.4.4. MEDICIÓN DE TEMPERATURA AMBIENTE, ARENO TERAPIA.

Anexo 20; Medición temperatura ambiente, areno terapia.

RIO	BAMBA	GOBIER			ENTRALIZAD DE SEGURIDA			•	DMR)				
	CENTRO DE ATENCION INTEGRAL PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD "DESPERTAR DE LOS ANGELES"												
MEDICIÓN DE ESTRÉS TÉRMICO													
FECHA DE		19 al 23	3 de Diciembre d	lel 2016 - 8h00 a	a 12h30 y 14h00 a 1	7h00		REALIZADO	Jean Car	los Paguay Tapi	a		
MEDICIÓN					•								
ÁREA			A	RENOTERAPL	A			CÓDIGO	GADS	DPA.F03.	<u> </u>		
DATOS DEL EQUIPO		Monito	r de Estrés térmi	co, Marca QUE	ST, Modelo Tempo	34, Serie TEG1	00089		UNIDAD DE I	MEDIDA	°C		
CALIBRACIÓN DEL EQUIPO		Се	rtificado de calib	oración THG110	029, Fecha de Calil	oración del Instru	ımento usado en	la medición 1 de S	Septiembre del 2	2009			
METODOLOGÍA USADA EN LA MEDICIÓN					altura de los tobillo Elevadas o Abatida				o establecido en l	la Norma Oficial	Mexicana NOM-015-		
NÚMERO YTIEMPO DE LAS MEDICIONES		De acuerdo a la lectura	Norma Oficial N	Iexicana NOM-	015-STPS-2001, se	realizan 3 letras	por individuo, le	os equipos se estab	ilizarán mínimo	30 minutos antes	de efectuar cada		
PUESTO DE TRABAJO	ITEM DE MEDICIÓN	ME	DICIONES (°C)	ÍNDICE DE TEMPERATU RA DE GLOBO BULBO HÚMEDO PROMEDIO	REGIMEN DE TRABAJO	GASTO METABOLI CO APROXIMA DO (Watts)	TIPO DE TRABAJO (Wattss)	DOSIS	RIESGO	OBSERVACIONES		
		Tobillos	Abdomen	Cabeza	(°C)		Ì						
	HORA	8h00	8h30	9h00									
	THB	16,7	16,5	16,7]								
	TBS	20,2	20,1	20,1]								
	TG	21,3	20,8	20,5]								
ARENOTERAPIA	T.I	17,7	17,8	17,8	17,88	LIGERO	232,56	28	0,64	MEDIO			
AKENOTEKAFIA	T.E	17,6	17,8	17,8]	DI OLINO	232,30	26	0,04	IIIIIII			
	HUMEDAD	59%	60%	60%]								
	I tgbhi =	0,7 (TBH) + 0,3 (TG)	0,7 (TBH) + 0,3 (TG)	0,7 (TBH) + 0,3 (TG)									
		18,08	17,79	17,84									

10.4.5. MEDICIÓN DE RIESGO PSICOSOCIAL, ARENO TERAPIA.

Anexo 21; Medición de riesgo psicosocial, areno terapia.

EN	NCUESTA DE ANÁLI	SIS DE RIESGOS I	PSICOSOCIALES 1	STAS 21 (VERSIÓ	N CORTA)							
FECHA DE REALIZACIÓN 20 DE MARZO DEL 2017												
ÁREA	ARENOTERAPIA	NOTERAPIA										
PUESTO DE TRABAJO	TERAPEUTA	APEUTA										
NOMBRE DEL EVALUADOR	JEAN CARLOS PAG	N CARLOS PAGUAY										
		APA	RTADO 1									
DDECHNEA			POSIBLES I	RESPUESTAS								
PREGUNTA	Siempre	Muchas veces	Algunas veces	Solo alguna vez	Nunca	PUNTUACIÓN						
¿Tiene que trabajar muy rápido?	4	3	2	1	0	2						
¿La distribución de tareas es irregular y provoca que se acumule el trabajo?	4	3	2	1	0	1						
¿Tiene tiempo de llevar al día su trabajo?	0	1	2	3	4	1						
¿Le cuesta olvidar los problemas del trabajo?	4	3	2	1	0	1						
¿Su trabajo, en general, es desgastador emocionalmente?												
¿Su trabajo requiere que esconda sus emociones? 4 3 2 1 0 1												
RESULTADO 6												

		APAI	RTADO 2			
PREGUNTA			POSIBLES R	ESPUESTAS		
TREGUNTA	Siempre	Muchas veces	Algunas veces	Solo alguna vez	Nunca	PUNTUACIÓN
¿Tiene influencia sobre la cantidad de trabajo que se le asigna?	4	3	2	1	0	3
¿Se tiene en cuenta su opinión cuando se le asignan tareas?	4	3	2	1	0	3
¿Tiene influencia sobre el orden en el que realiza las tareas?	4	3	2	1	0	4
¿Puede decidir cuando hace un descanso?	4	3	2	1	0	2
Si tiene algún asunto personal o familiar, ¿puede dejar su puesto de trabajo al menos una hora sin tener que pedir un permiso especial?	4	3	2	1	0	0
¿Su trabajo requiere que tenga iniciativa?	4	3	2	1	0	4
¿Su trabajo permite que aprenda cosas nuevas?	4	3	2	1	0	3
¿Se siente comprometido con su profesión?	4	3	2	1	0	4
¿Tienen sentido sus tareas?	4	3	2	1	0	4
¿Habla con entusiasmo de su empresa a otras personas?	4	3	2	1	0	2
		RESULTADO	•			29

		APAI	RTADO 3			
PREGUNTA			POSIBLES R	ESPUESTAS		
PREGUNIA	Siempre	Muchas veces	Algunas veces	Solo alguna vez	Nunca	PUNTUACIÓN
En estos momentos, ¿está preocupado/a por lo dificil que sería encontrar otro trabajo en el caso de quedarse sin éste?	4	3	2	1	0	2
En estos momentos, ¿está preocupado/a por si le cambian de tareas contra su voluntad?	4	3	2	1	0	1
En estos momentos, ¿está preocupado/a por si le varían el salario (que no le depositen, que lo bajen, que introduzcan el salario variable, que le paguen en especie, etc)?	4	3	2	1	0	1
En estos momentos, ¿está preocupado/a por si le cambian el horario (turno, días de la semana, horas de entrada y salida) contra su voluntad?	4	3	2	1	0	0
		RESULTADO				4

		APAI	RTADO 4	PECPLIECT AC		
PREGUNTA	Siempre	Muchas veces	POSIBLES R Algunas veces	Solo alguna vez	Nunca	PUNTUACIÓN
¿Sabe exactamente qué margen de autonomía tiene en su trabajo?	4	3	2	1	0	2
¿Sabe exactamente qué tareas son de su responsabilidad?	4	3	2	1	0	4
¿En su empresa se le informa con suficiente antelación de los cambios que pueden afectar su futuro?	4	3	2	1	0	3
¿Recibe toda la información que necesita para realizar bien su trabajo?	4	3	2	1	0	4
¿Recibe ayuda y apoyo de sus compañeros/as?	4	3	2	1	0	4
¿Recibe ayuda y apoyo de su inmediato o inmediata superior?	4	3	2	1	0	4
¿Su puesto de trabajo se encuentra aislado del de sus compañeros/as?	0	1	2	3	4	4
En el trabajo, ¿siente que forma parte de un grupo?	4	3	2	1	0	4
¿Tus actuales jefes inmediatos planifican bien su trabajo?	4	3	2	1	0	4
¿Sus actuales jefes inmediatos se comunican bien con los trabajadores/as?	4	3	2	1	0	4
•		RESULTADO				37

APARTADO 5 (Este ap	artado está diseñado p	ara personas trabajad	oras que convivan o	con alguien: pareja	, hijos, padres, etc)				
PREGUNTA	POSIBLES RESPUESTAS								
¿Qué parte del trabajo familiar y doméstico hace usted?	Soy la/el principal responsable y hago la mayor parte de las tareas familiares y domésticas	Hago aproximadamente la mitad de las tareas familiares y domésticas	Hago más o menos una cuarta parte de las tareas familiares y domésticas	Sólo hago tareas muy puntuales	No hago ninguna o casi ninguna de estas tareas	PUNTUACIÓN			
	4	3	2	1	0	1			
Si falta algún día de casa, ¿las tareas domésticas que realiza se	Siempre	Muchas veces	Algunas veces	Solo alguna vez	Nunca	0			
quedan sin hacer?	4	3	2	1	0				
Cuando está en la empresa, ¿piensa en las tareas domésticas y familiares?	4	3	2	1	0	2			
¿Hay momentos en los que necesitarías estar en la empresa y en casa a la vez?	4	3	2	1	0	2			
	<u> </u>	RESULTADO			l	5			

		APAI	RTADO 6			
			POSIBLES R	RESPUESTAS		
PREGUNTA	Siempre	Muchas veces	Algunas veces	Solo alguna vez	Nunca	PUNTUACIÓN
Sus superiores le dan el reconocimiento que merece	4	3	2	1	0	2
En las situaciones difíciles en trabajo recibe el apoyo necesario	4	3	2	1	0	4
En su trabajo le tratan injustamente	0	1	2	3	4	4
Si piensa en todo el trabajo y esfuerzo que ha realizado, el reconocimiento que recibe en su trabajo no le parece adecuado	4	3	2	1	0	3
	•	RESULTADO	•	•		13
		RESU	LTADOS			
Anantada	Dimensión	Puntuación	Puntuaciones pa	oada de referencia	Resultado	
Apartado	Psicosocial	Funtuacion	Verde	Amarillo	Rojo	obtenido
1	Exigencias psicológicas	6	De 0 a 7	De 8 a 10	De 11 a 24	Verde
2	Trabajo activo y posibilidades de desarrollo (influencia, desarrollo de habilidades, control	29	De 40 a 26	De 25 a 21	De 20 a 0	Verde

RECOMENDACIÓN

De 0 a 1

De 40 a 29

De 0 a 3

De 16 a 13

4

37

5

13

3

4

5

6

Inseguridad

Apoyo social y

calidad de liderazgo

Doble presencia

Estima

De 2 a 5

De 28 a 24

De 4 a 6

De 12 a 11

De 6 a 16

De 23 a 0

De 7 a 16

De 10 a 0

En este puesto de trabajo hay inseguridad contractual, para lo que se debe garantizar el respeto y el trato justo y garantizar la seguridad y la estabilidad en el empleo y en las condiciones de trabajo (jornada, sueldo, etc.). Además, se debe potenciar la decisión de los/as trabajadores/as sobre sus condiciones de trabajo y facilitar el apoyo entre el personal de la empresa, facilitar al personal de permisos darles charlas motivacionales para que se sientan cómodos con el trabajo.

Amarillo

Verde

Amarillo

Verde

10.4.6. MEDICIÓN DE RIESGO PSICOSOCIAL, ARENO TERAPIA.

PUESTO DE TRABAJO: Trabajadora de ARENOTERAPIA.





Fuente: Autor

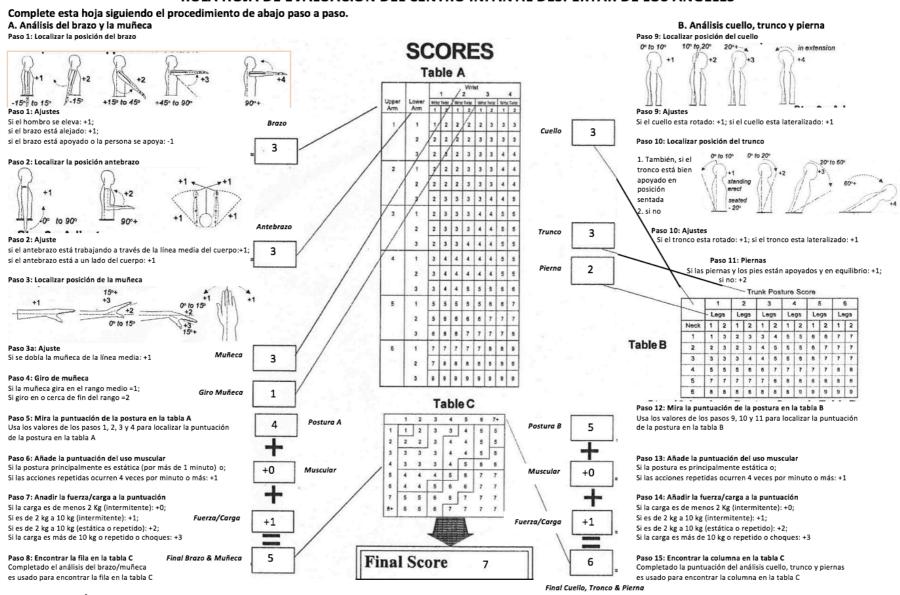
CONCLUSIÓN: Nivel de Acción # 3 Investigación adicional y cambiar pronto: se requiere capacitación en las posiciones ergonómicas de los trabajadores y trabajar en las posturas ya que la posición que utiliza el trabajador no es la adecuada.

Se recomienda aumentar una ayudante ya que la trabajadora está sola para así poder rotar al personal para que todos realicen la misma actividad y no solo la realice uno para que cada trabajador tenga su periodo de descanso.

Se recomienda realizar varias pausas activas para que el trabajador descanse y relaje su espalda.

Se recomienda disminuir la jornada laboral ya que el riesgo es muy alto.

RULA HOJA DE EVALUACIÓN DEL CENTRO INFANTIL DESPERTAR DE LOS ANGELES



Puntuación final: 1 o 2 = Aceptable: 3 o 4 Investigación adicional: 5 o 6 Investigación adicional y cambiar pronto: 7 Investigar y cambiar inmediatamente

10.5. EVALUACIÓN INICIAL DEL PUESTO DE TRABAJO DE PSICOLOGIA.

Anexo 22; Evaluación inicial, psicología

N° AREAS	MES	DICIEMBRE	UNIDAD:			FECHA:
SPECCIONADA S	PUESTO DE TRABAJO/AREA	FACTOR DE RIESGO	SUBFACTOR DE RIESGO	OBSERVACION	PERSONAL EXPUESTO	OBSERVACIÓN
			RUIDO	EXISTE PRESENCIA DE RUIDO CUANDO CIRCULAN VEHICULOS POR EL ALREDEDOR Y CUANDO HAY PRESENCIA DE NIÑOS		
			ESTRÉS TERMICO	POR EL CALOR QUE SE ENCIERRA EN EL LUGAR DEBIDO A LA MALA VENTILACION CUANDO HAY MUCHO SOL.		
		FISICO	ILUMINACIÓN	SE EVIDENCIA UN EXCESO DE ILUMINACION YA QUE NO CUENTA CON CORTINAS PARA CONTROLAR EL INGRESO DE LA LUZ NATURAL		
			RIESGO ELECTRICO	NO SE EVIDENCIA		
			RIESGO DE INCENDIO	NO SE EVIDENCIA		
		MECANICO	CAIDAS AL MISMO NIVEL	POR TROPEZONES QUE PUEDE TENER CON OBJETOS QUE SE ENCUENTRAN EN EL PISO, DEBIDO A LA FALTA DE ESPACIO.		
		WECANICO	GOLPES CON OBJETOS	POR LA MALA DISTRIBUCIÓN DE LAS MESAS DE TRABAJO		
1	ÁREA DE		SOBRE ESFUERZO	EL TRABAJADOR DEBE TENER TODA SU ATENCION EN LA ACTIVIDAD QUE REALIZA	1	
1	CUIDADO	ERGONÓMICO	LEVANTAMIENTO MANUAL DE OBJETOS.	EL TRABAJADOR LEVANTA A LOS ÑIÑOS PARA SUBIRLOS A LAS MESAS DE TERAPIA	1	

		POSTURAS FORZADAS.	REALIZA POSTURAS FORZADAS CUANDO REALIZA LAS TERAPIAS Y CUANDO ESTA SENTADO EN SU ESCRITORIO YA QUE LA SILLA NO ES LA ADECUADA.	
	PSICOSOCIAL	ESTRES.	POR LA ALTA TENCION QUE DEBE PRESTAR A SU ACTIVIDAD.	
			POR LO REPETIDO DEL TRABAJO Y LOS NIÑOS QUE ATIENDE A DIARIO	
	QUÍMICO	POLVO ORGANICO	NO HAY	
	BIOLÓGICO	CONTAGIO DE ENFERMEDADE	SE PUEDE PRODUCIR POR LOS NIÑOS CON CUADROS GRIPALES.	

10.5.1. EVALUACIÓN CUALITATIVA, PSICOLOGÍA.

Anexo 23; Evaluación cualitativa, psicología.

	Area / Departamento / Seccion: TERAPIAS	EVALUA	ACION CUALITA	TIVA DENTRO DEL CENTR	RO INTEGRAL DESPE	RTAR DE LOS	ANGELES	EVALUACION: DE TIPO CUALITATIVA
	Actividad / puestos de trabajo: PSICOLOGIA		: JEAN CARLOS I					RIOBAMBA GAD MUNICIPAL
	NUMERO DE PERSONAL EXPUESTO: 1	Fecha de ulti	ma revision: 1		GAD MUNICIPAL			
TIPO DE	RIESGO IDENTIFICADO			CONSECUENCIA	TIPO DE RIESGO			
RIESGO		BAJO	MEDIO BAJO	ALTO	LIG. DAÑI	DAÑINO	EXT. DAÑI	
	1 RUIDO.		MB			D		Riesgo moderado
R F	2 ILUMINACIÓN DEFICIENTE.		MB			D		Riesgo moderado
1 1	3 VENTILACIÓN INADECUADA.		MB			D		Riesgo moderado
E S S I	4 ESTRÉS TÉRMICO.		MB			D		Riesgo moderado
G C	5 RIESGO ELÉCTRICO.	В			LD			Riesgo trivial
0 0	6 RIESGO DE INCENDIO.	В			LD			Riesgo trivial
s s	7							0
	8							0
R M	1 PIZO IRREGULAR, RESBALADIZO	В			LD			Riesgo trivial
I E	2 CAIDAS A DISTINTO NIVEL	В			LD			Riesgo trivial
E C	3 OBSTACULOS EN EL PISO		MB			D		Riesgo moderado
S A S	5 GOLPES CON OBJETOS INMOVILES.	В				D		Riesgo tolerable
GN	6 CAIDAS AL MISMO NIVEL	В				D		Riesgo tolerable
0 1	7							0
s c	8							0
REFRIES NEOS	1 POLVO INORGANICO	В			LD			Riesgo trivial
AGENTES DUINNEOS	2							0
400	3							0
RIE SEOS BIOLOGICOS	1							0
Witz, Blor Co	2							0
ري ر	1 MOVIMIENTO MANIPULACIÓN DE CARGAS	В			LD			Riesgo trivial
RIESGOS ONORNICO	2 POSICION FORZADA (de pie, sentada, encorbada)		MB			D		Riesgo moderado
RESCONOMICO	3 LEVANTAMIENTO MANUAL DE OBJETOS	В			LD			Riesgo trivial
.<	1 SOBRE CARGA MENTAL		MB			D		Riesgo moderado
COCIAL	2 FALTA DE SUPERVICION	В				D		Riesgo tolerable
SICOS	3 MONOTONÍA		MB			D		Riesgo moderado
(S ⁸)	4 DESMOTIVACION	В				D		Riesgo tolerable
ki seo s psi o sociali	5 ESTRÉS		MB			D		Riesgo moderado
	6						ļ	0
	7							0

Anexo 24; Resumen evaluación cualitativa, psicología.

	Area / Departamento / Seccion: TERAPIAS	EVALUA	CION CUALITA	TIVA DENTRO DEL CENTRO IN	ITEGRAL DESPE	RTAR DE LOS A	ANGELES	EVALUACION: DE TIPO CUALITATIVA
	Actividad / puestos de trabajo: PSICOLOGIA	EVALUADOR:	JEAN CARLOS	,				
	NUMERO DE PERSONAL EXPUESTO: 1	Fecha de ultir	ma revision: 1		GAD MUNICIPAL			
TIPO DE	RIESGO IDENTIFICADO		PROBA	BILIDAD		CONSECUENCIA	\	TIPO DE RIESGO
RIESGO		BAJO	MEDIO BAJO	ALTO	LIG. DAÑI	DAÑINO	EXT. DAÑI	
R F	1 RUIDO.		MB			D		Riesgo moderado
G C	2 ILUMINACIÓN DEFICIENTE.		MB			D		Riesgo moderado
E S S	3 VENTILACIÓN INADECUADA.		MB			D		Riesgo moderado
SJIJ	4 ESTRÉS TÉRMICO.		MB			D		Riesgo moderado
RIESOS ANCOS	OBSTACULOS EN EL PISO		МВ			D		Riesgo moderado
RIESOS HOMO	POSICION FORZADA (de pie, sentada, encorbada)		МВ			D		Riesgo moderado
ړن	1 SOBRE CARGA MENTAL		MB			D		Riesgo moderado
RIESGOS GCIALE	3 MONOTONÍA		MB			D		Riesgo moderado
RIESTOS	5 ESTRÉS		MB			D		Riesgo moderado
62,	6							0
	7							0

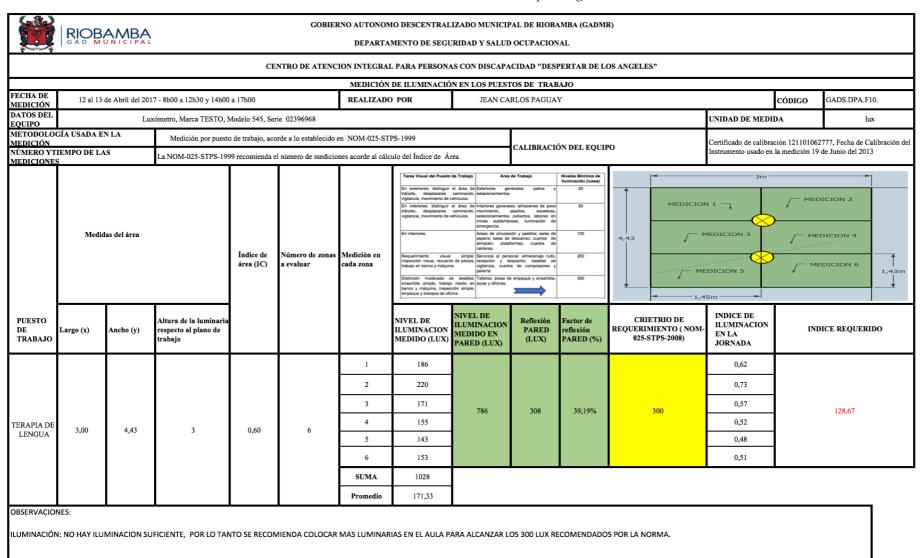
10.5.2. MEDICIÓN DE RUIDO, PSICOLOGÍA.

Anexo 25; Medición de ruido, psicología.

	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE RIOBAMBA (GADMR) RIOBAMBA GAD MUNICIPAL DEBARTAMENTO DE SECURDAD N. SALUD OCURACIONAL													
G A D	M U N I C I P A	1				DEPART	'AMENTO DI	E SEGURIDAD	Y SALUD OC	JPACIONAL				
				CEN	TRO DE ATE	NCION INTEGR	AL PARA PE	RSONAS CON	DISCAPACID	AD "DESPERT	AR DE LOS AN	NGELES"		
	MEDICIÓN DE RUIDO EN LOS PUESTOS DE TRABAJO													
FECHA DE MEDICIÓN	ABRIL 13 Y 14 DEL 2017 REALIZADO POR JEAN CARLOS PAGUAY CÓDIGO GAD.DPA.F19													
DATOS DEL EQUIPO		Monitor de	Estrés térmico	, Marca QUES	T, Modelo Ten	np°34, Serie TEG1	00089				UNIDAD DE N	MEDIDA		dB, A
METODOLOGÍA USADA EN LA MEDICIÓN	Medición p	Medición por puesto de trabajo, acorde a lo establecido en NOM-025-STPS-1999												
DE LIE	norma UNE -	EN ISO 9612	: 2009 recomi	enda hacer un i		en este caso), la diciones de las	CALIBRAC	IÓN DEL EQU	IPO		Certificado de o Junio del 2015	ealibración 226	534-1, Fecha do	Calibración del Instrumento usado en la medición 30 de
PUESTO DE TRABAJO	Tiempo o real (h) LpAeq,t(m)(dB)(A) Lp,A,eqtT,m (dB)(A)								Tiempo permitido (h.)	contrib. c/tarea al ruido d L_(EX8h.m)	nivel exp. Al ruido d L_EX8h	DOSIS	RIESGO	OBSERVACIONES
PSICOLOGIA	8 62,5 66,7 63,6 68,9 60,4 64 65,25 8 65,3 65,3 1,00 MEDIO PERMITIDOS POR LA NORM.								LOS VALORES SE ENCUENTRAN DENTRO DE LOS LIMITES PERMITIDOS POR LA NORMATIVA, POR LO CUAL NO SE DEBE TOMAR NINGUNA ACCION					

10.5.3. MEDICIÓN DE ILUMINACIÓN, PSICOLOGÍA.

Anexo 26; Medición iluminación, psicología.



10.5.4. MEDICIÓN DE TEMPERATURA AMBIENTE, PSICOLOGÍA.

Anexo 27; Medición temperatura ambiente, psicología.

I RIO	BAMBA				ENTRALIZAD DE SEGURIDA				DMR)		
		CENTRO DE A	ATENCION IN	TEGRAL PAR	A PERSONAS CO	N DISCAPACI	IDAD "DESPE	RTAR DE LOS A	NGELES"		
				ME	EDICIÓN DE EST	RÉS TÉRMICO)				
FECHA DE MEDICIÓN		19 al 22	3 de Diciembre d	lel 2016 - 8h00 a	a 12h30 y 14h00 a 1	7h00		REALIZADO	Jean Car	los Paguay Tapi	a
ÁREA		PSICOLOGIA CÓDIGO GADS.DPA.F04.									
DATOS DEL EQUIPO	•	Monitor de Estrés térmico, Marca QUEST, Modelo Temp°34, Serie TEG100089 UNIDAD DE MEDIDA °C									
CALIBRACIÓN DEL EQUIPO METODOLOGÍA USADA EN LA		Certificado de calibración THG110029, Fecha de Calibración del Instrumento usado en la medición 1 de Septiembre del 2009 Medición por puesto de trabajo a la altura de los tobillos, abdomen y cabeza de cada trabajador, acorde a lo establecido en la Norma Oficial Mexicana NOM-015- STPS-2001, Condiciones Térmicas Elevadas o Abatidas - Condiciones de Seguridad e Higiene									
MEDICIÓN NÚMERO YTIEMPO DE LAS MEDICIONES		De acuerdo a la lectura	Norma Oficial M	fexicana NOM-	015-STPS-2001, se	realizan 3 letras	por individuo, l	os equipos se estab	ilizarán mínimo	30 minutos antes	s de efectuar cada
PUESTO DE TRABAJO	ITEM DE MEDICIÓN	ME	DICIONES (°C)	,	ÍNDICE DE TEMPERATU RA DE GLOBO BULBO HÚMEDO PROMEDIO	REGIMEN DE TRABAJO	GASTO METABOLI CO APROXIMA DO (Watts)	TIPO DE TRABAJO (Wattss)	DOSIS	RIESGO	OBSERVACIONES
		Tobillos	Abdomen	Cabeza	(°C)		()				
	HORA	8h00	8h30	9h00							
	THB	16,3	16,2	16							
	TBS	19,3	19,3	19,3							
	TG	19,2	19,3	19,4							
PSICOLOGIA	T.I	17	17,2	17	17,11	LIGERO	188,95	30,6	0,56	MEDIO	
ISICOLOGIA	T.E	17	17,2	17]			30,0	,,,,,		
	HUMEDAD	62%	65%	64%							
	I tgbhi = 0,7 (TBH) + 0,3 0,7 (TBH) + 0,7 (TBH) + 0,3 (TG) 0,3 (TG)										
		17,17	17,13	17,02							l

10.5.5. MEDICIÓN DE RIESGO PSICOSOCIAL, PSICOLOGÍA.

Anexo 28; Medición psicosocial, psicología.

ENCUESTA DE	ANÁLISIS DI	E RIESGOS I	PSICOSOCIA	ALES ISTAS	21 (VERSIĆ	ON CORTA)		
FECHA DE REALIZACIÓN	20 DE MARZO DEL 2017							
ÁREA	PSICOLOGÍA							
PUESTO DE TRABAJO	PSICOLOGO							
NOMBRE DEL EVALUADOR	JEAN CARLOS PAGUAY							
		AP	ARTADO 1					
PREGUNTA	POSIBLES RESPUESTAS							
rregunia	Siempre	Muchas veces	Algunas veces	Solo alguna vez	Nunca	PUNTUACIÓN		
¿Tiene que trabajar muy rápido?	4	3	2	1	0	2		
¿La distribución de tareas es irregular y provoca que se acumule el trabajo?	4	3	2	1	0	0		
¿Tiene tiempo de llevar al día su trabajo?	0	1	2	3	4	0		
¿Le cuesta olvidar los problemas del trabajo?	4	3	2	1	0	0		
¿Su trabajo, en general, es desgastador emocionalmente?	4	3	2	1	0	2		
¿Su trabajo requiere que esconda sus emociones?	4	3	2	1	0	2		
	6							

		APA	RTADO 2					
PREGUNTA -	POSIBLES RESPUESTAS							
	Siempre	Muchas veces	Algunas veces	Solo alguna vez	Nunca	PUNTUACIÓN		
¿Tiene influencia sobre la cantidad de trabajo que se le asigna?	4	3	2	1	0	4		
¿Se tiene en cuenta su opinión cuando se le asignan tareas?	4	3	2	1	0	4		
¿Tiene influencia sobre el orden en el que realiza las tareas?	4	3	2	1	0	4		
¿Puede decidir cuando hace un descanso?	4	3	2	1	0	4		
Si tiene algún asunto personal o familiar, ¿puede dejar su puesto de trabajo al menos una hora sin tener que pedir un permiso especial?	4	3	2	1	0	0		
¿Su trabajo requiere que tenga iniciativa?	4	3	2	1	0	4		
¿Su trabajo permite que aprenda cosas nuevas?	4	3	2	1	0	4		
¿Se siente comprometido con su profesión?	4	3	2	1	0	4		
¿Tienen sentido sus tareas?	4	3	2	1	0	4		
¿Habla con entusiasmo de su empresa a otras personas?	4	3	2	1	0	4		
RESULTADO								

APARTADO 3								
PREGUNTA	POSIBLES RESPUESTAS							
	Siempre	Muchas veces	Algunas veces	Solo alguna vez	Nunca	PUNTUACIÓN		
En estos momentos, ¿está preocupado/a por lo difícil que sería encontrar otro trabajo en el caso de quedarse sin éste?	4	3	2	1	0	3		
En estos momentos, ¿está preocupado/a por si le cambian de tareas contra su voluntad?	4	3	2	1	0	0		
En estos momentos, ¿está preocupado/a por si le varían el salario (que no le depositen, que lo bajen, que introduzcan el salario variable, que le paguen en especie, etc)?	4	3	2	1	0	2		
En estos momentos, ¿está preocupado/a por si le cambian el horario (turno, días de la semana, horas de entrada y salida) contra su voluntad?	4	3	2	1	0	0		
RESULTADO						5		

APARTADO 4								
PREGUNTA	POSIBLES RESPUESTAS							
	Siempre	Muchas veces	Algunas veces	Solo alguna vez	Nunca	PUNTUACIÓN		
¿Sabe exactamente qué margen de autonomía tiene en su trabajo?	4	3	2	1	0	4		
¿Sabe exactamente qué tareas son de su responsabilidad?	4	3	2	1	0	4		
¿En su empresa se le informa con suficiente antelación de los cambios que pueden afectar su futuro?	4	3	2	1	0	0		
¿Recibe toda la información que necesita para realizar bien su trabajo?	4	3	2	1	0	4		
¿Recibe ayuda y apoyo de sus compañeros/as?	4	3	2	1	0	4		
¿Recibe ayuda y apoyo de su inmediato o inmediata superior?	4	3	2	1	0	4		
¿Su puesto de trabajo se encuentra aislado del de sus compañeros/as?	0	1	2	3	4	4		
En el trabajo, ¿siente que forma parte de un grupo?	4	3	2	1	0	4		
¿Tus actuales jefes inmediatos planifican bien su trabajo?	4	3	2	1	0	4		
¿Sus actuales jefes inmediatos se comunican bien con los trabajadores/as?	4	3	2	1	0	4		
		RESULTADO				36		

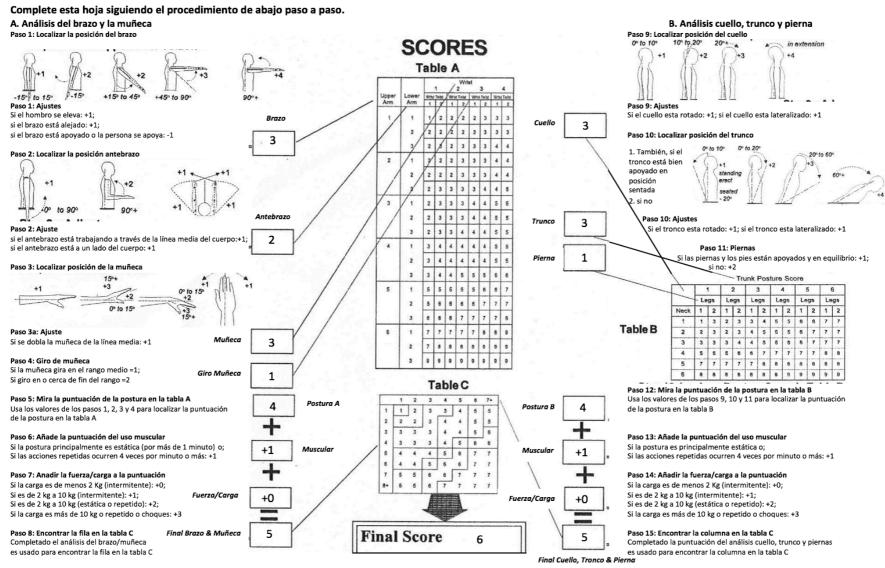
APARTADO 5 (Este a	partado está diseñado	o para personas trabaja	doras que conviva	n con alguien: par	eja, hijos, padres, e	etc)				
PREGUNTA	POSIBLES RESPUESTAS									
¿Qué parte del trabajo familiar y doméstico hace usted?	Soy la/el principal responsable y hago la mayor parte de las tareas familiares y domésticas	Hago aproximadamente la mitad de las tareas familiares y domésticas	Hago más o menos una cuarta parte de las tareas familiares y domésticas	Sólo hago tareas muy puntuales	No hago ninguna o casi ninguna de estas tareas	PUNTUACIÓN				
	4	3	2	1	0	0				
Si falta algún día de casa, ¿las tareas domésticas que realiza se	Siempre	Muchas veces	Algunas veces	Solo alguna vez	Nunca	0				
quedan sin hacer?	4	3	2	1	0					
Cuando está en la empresa, ¿piensa en las tareas domésticas y familiares?	4	3	2	1	0	2				
¿Hay momentos en los que necesitarías estar en la empresa y en casa a la vez?	4	3	2	1	0	3				
		RESULTADO				5				

	APAl	RTADO 6			
		POSIBLES R	RESPUESTAS		
Siempre	Muchas veces	Algunas veces	Solo alguna vez	Nunca	PUNTUACIÓN
4	3	2	1	0	4
4	3	2 1		0	4
0	1	2	3	4	4
4	3	2	1	0	4
	RESULTADO				16
	RESU	LTADOS			
Dimensión	Puntuación	Puntuaciones par	ra la población ocupa	da de referencia	Resultado
Psicosocial	1 untuacion	Verde	Amarillo	Rojo	obtenido
Exigencias psicológicas	6	De 0 a 7	De 8 a 10	De 11 a 24	Verde
Trabajo activo y posibilidades de desarrollo (influencia, desarrollo de habilidades, control	36	De 40 a 26	De 25 a 21	De 20 a 0	Verde
Inseguridad	5	De 0 a 1	De 2 a 5	De 6 a 16	Amarillo
Apoyo social y calidad	36	De 40 a 29	De 28 a 24	De 23 a 0	Verde
de liderazgo					
de liderazgo Doble presencia	5	De 0 a 3	De 4 a 6	De 7 a 16	Amarillo
	4 Dimensión Psicosocial Exigencias psicológicas Trabajo activo y posibilidades de desarrollo (influencia, desarrollo de habilidades, control Inseguridad	Siempre Muchas veces 4 3 4 3 0 1 Arrabajo activo y posibilidades de desarrollo (influencia, desarrollo de habilidades, control Inseguridad 5 Apovo social y calidad Apovo social y calidad Apovo social y calidad	Siempre Muchas veces Algunas veces 4 3 2 0 1 2 RESULTADO RESULTADOS Dimensión Psicosocial Puntuación Puntuaciones par Verde Exigencias psicológicas 6 De 0 a 7 Trabajo activo y posibilidades de desarrollo (influencia, desarrollo (influencia, desarrollo de habilidades, control 36 De 40 a 26 Inseguridad 5 De 0 a 1	POSIBLES RESPUESTAS Siempre Muchas veces Algunas veces Solo alguna vez	POSIBLES RESPUESTAS Siempre Muchas veces Algunas veces Solo alguna vez Nunca

En este puesto de trabajo no existe un riesgo psicosocial alto lo que si el trabajador se siente algo inseguro en que talvez le vayan a bajar el sueldo para ello lo que hay que hacer es garantizar al trabajador que se le respetara su condición contractual con la empresa, lo que se recomienda es otorgar al trabajador un contrato indefinido o un nombramiento para que se sientan más seguros, también existe algo de doble presencia lo cual el trabajador a veces piensa en las actividades domésticas y familiares que tienen que realizar por tal motivo se recomienda que se de charlas motivacionales y se garantice el trabajo en equipo.

10.5.6. MEDICIÓN DE RIESGO ERGONOMICO RULA, PSICOLOGÍA.

RULA HOJA DE EVALUACIÓN DEL CENTRO INFANTIL DESPERTAR DE LOS ANGELES



Puntuación final: 1 o 2 = Aceptable; 3 o 4 Investigación adicional; 5 o 6 Investigación adicional y cambiar pronto; 7 Investigar y cambiar inmediatamente

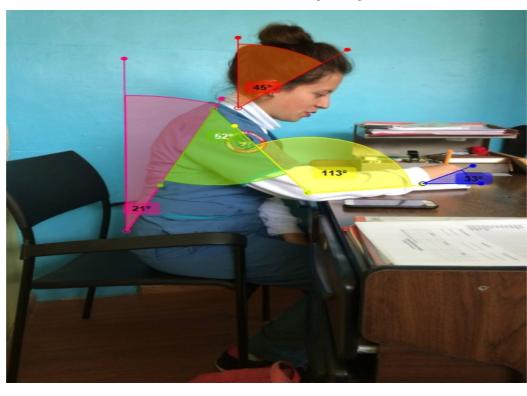


Ilustración 9; Evaluación RULA, psicología.

CONCLUSIÓN: Nivel de Acción # 3 Investigación adicional y cambiar pronto: se requiere capacitación en las posiciones ergonómicas de los trabajadores y trabajar en las posturas ya que la posición que utiliza el trabajador no es la adecuada.

Se recomienda cambiar la silla del puesto de trabajo ya que no es la adecuada para el trabajador porque es muy grande.

Se recomienda realizar varias pausas activas para que el trabajador descanse y relaje su espalda.

10.6. EVALUACIÓN INICIAL DEL PUESTO DE TRABAJO DE HIDROTERAPIA.

Anexo 29; Evaluación inicial, hidroterapia.

AS	MES	DICIEMBRE	UNIDAD:		FECHA:	
CIONA S	PUESTO DE TRABAJO/ÁREA	FACTOR DE RIESGO	SUBFACTOR DE RIESGO	OBSERVACION ERSONAL EXPUT		OBSERVACIÓN
			RUIDO	SE PRODUCE DEBIDO A QUE EL ESPACIO ES MUY CERRADO Y CUANDO SE DA TERAPIA LOS NIÑOS HACEN RUIDO.		
			ESTRÉS TERMICO	SE PRESENTA DEBIDO A LA TEMPERATURA AMBIENTE DEL LUGAR POR EL AGUA DE LA PISCINA. EXISTEN APERTURAS EN EL TECHO POR DONDE ENTRA AIRE A LA INSTALACIÓN		
		FÍSICO	RIESGO DE INCENDIO	POR LAS MALAS CONDICIONES DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS Y POR EL CUARTO DE CALEFONES QUE TRABAJAN CON GLP. SE EVIDENCIA FUGAS DE GAS POR FALLAS EN LAS VALVULAS, LAS MANGUERAS ESTÁN POR EL PISO Y PUEDEN PROBAR CAIDAS. HAY MUCHO DESORDEN EN EL CUARTO Y HAY LA PRESENCIA DE MATERIALES INFLAMABLES COMO CARTON Y ASERRIN.		
			ILUMINACIÓN	SE EVIDENCIA EXCESO DE ILUMINACIÓN, DEBIDO A QUE EL LUGAR NO CUENTA CON PERCIANAS PARA CONTROLAR EL INGRESO DE LUZ POR LAS VENTANAS.		
			RIESGO ELECTRICO	EXISTEN CABLES QUE SALEN DE LAS LAMPARAS QUE NO ESTAN PROTEGIDOS. LOS INTERRUPTORES ESTÁN EN MAL ESTADO Y LOS CABLES NO ESTÁN DENTRO DE CANALETAS. HAY CABLES EN MAL ESTADO QUE DEBEN SER CAMBIADOS.		
			GOLPES CONTRA OBJETOS	DEBIDO A LOS OBJETOS QUE SE ENCUENTRAN MAL UBICADOS POR LA FALTA DE ESPACIO POR LA INSTALACIÓN.		
		MÉCANICO	CAIDA DE OBJETOS A DISTINTO NIVEL.	EL TECHO SE ENCUENTRA EN MAL ESTADO Y SE PUEDE VER PARTES POR CAERSE.		
	HIDROTERAPIA		CAIDAS AL MISMO NIVEL	SE PUEDEN PRODUCIR DEBIDO A PISO MOJADO YA QUE NO ES ANTIDESLIZANTE.	1 PERSONA	
			CAIDAS A DISTINTO NIVEL	EXISTE BORDILLOS ALTOS QUE AL ESTAR MOJADOS PUEDEN PRODUCIR CAIDAS.	- Lincollin	

	POSTURAS FORZADAS (SENTADO, ENCORVADO, DE PIE).	EXISTEN PORSTURAS FORZADAS YA QUE SE DEBE TOMAR ESTAS POSICIONES PARA REALIZAR LAS TERAPIAS.	
ERGONÓMICO	MOVIMIENTO Y MANIPULACION DE CARGAS	SE PRODUCEN DEBIDO A QUE DEBE MOVER A LOS PACIENTES EN LA TERAPIA.	
	LEVANTAMIENTO MANUAL DE OBJETOS	LEVANTAMIENTO DE UTILES PARA AYUDA EN LA REHABILITACIÓN.	
	ESTRÉS	DEBIDO A LA CANTIDAD DE TERAPIAS QUE SE DAN EN EL DIA.	
PSICOSOCIAL	DESMOTIVACION LABORAL	POR QUE NO CUENTAN CON UN CONTRATO DE NOMBRAMIENTO Y SIEMPRE TIENEN QUE ESTAR A LA ESPECTATIVA DE SI LOC CONTRARAN O NO.	
QUÍMICO	DISCONFORMIDAD OLFATIVA	RESPIRAN AIRE CON ALTO CONTENIDO DE CLORO	
BIOLÓGICO	CONTAGIO DE ENFERMEDADES	LOS PADRES DE FAMILIA DEJAN A SUS NIÑOS CON ENFEMEDADES GRIPALES Y SE DA UN CONTAGIO.	

10.6.1. EVALUACIÓN CUALITATIVA, HIDROTERAPIA.

Anexo 30; Evaluación cualitativa, hidroterapia.

	Area / Departamento / Seccion: HIDROTERAPIA	EVALUA	CION CUALITA	TIVA DENTRO DEL CENTRO	INTEGRAL DESPE	RTAR DE LOS	ANGELES	EVALUACION: DE TIPO CUALITATIVA
	Actividad / puestos de trabajo: HIDROTERAPIA		JEAN CARLOS					RIOBAMBA
	NUMERO DE PERSONAL EXPUESTO: 1	Fecha de ultir	ma revision: 1		GAD MUNICIPAL			
TIPO DE	RIESGO IDENTIFICADO	PROBABILIDAD				CONSECUENCIA	TIPO DE RIESGO	
RIESGO		BAJO	MEDIO BAJO	ALTO	LIG. DAÑI	DAÑINO	EXT. DAÑI	
р г	1 RUIDO.		MB			D		Riesgo moderado
R F	2 ILUMINACIÓN DEFICIENTE.		MB			D		Riesgo moderado
E S	3 VENTILACIÓN INADECUADA.		MB			D		Riesgo moderado
SI	4 ESTRÉS TÉRMICO.	В				D		Riesgo tolerable
G C	5 RIESGO ELÉCTRICO.	В				D	<u> </u>	Riesgo tolerable
0 0	6 RIESGO DE INCENDIO.		MB			D	[Riesgo moderado
S S	7							0
	8							0
R M	1 PIZO IRREGULAR, RESBALADIZO		MB			D		Riesgo moderado
I E	2 ESPACIO FISICO REDUCIDO		MB		LD			Riesgo tolerable
E C	3 OBSTACULOS EN EL PISO	В				D		Riesgo tolerable
S A S	5 GOLPES CON OBJETOS INMOVILES.	В				D		Riesgo tolerable
G N ³	6 DESORDEN.	В				D		Riesgo tolerable
0 1	7							0
S C	8							0
5 5	1 POLVO INORGANICO	В				D		Riesgo tolerable
ENTEINICO	2 EXPOSICIÓN A GASES Y VAPORES	В				D		Riesgo tolerable
REFUTES NUMBERS	3							0
	1							0
RIES BIOLOGI CO.	2							0
	1 MOVIMIENTO MANIPULACIÓN DE CARGAS	В				D		Riesgo tolerable
RIESGOS ORICO	POSICION FORZADA (de pie, sentada, encorbada)	В				D		Riesgo tolerable
RESERVED	3 LEVANTAMIENTO MANUAL DE OBJETOS	В				D		Riesgo tolerable
4	1 SOBRE CARGA MENTAL	В			LD			Riesgo trivial
CLAL	2 FALTA DE SUPERVICION		MB		LD			Riesgo tolerable
050	3 MONOTONÍA	В			LD			Riesgo trivial
585	4 DESMOTIVACION		MB			D		Riesgo moderado
k505 psicosotale	5 STRES		MB		LD			Riesgo tolerable
S.	6							0
	7							0

Anexo 31; Resumen evaluación cualitativa, hidroterapia.

		Area / Departamento / Seccion: HIDROTERAPIA	EVALUA	NGELES	EVALUACION: DE TIPO CUALITATIVA				
	Actividad / puestos de trabajo: HIDROTERAPIA		EVALUADOR:	JEAN CARLOS F	,	RIOBAMBA			
	NUMERO DE PERSONAL EXPUESTO: 1		Fecha de ultir	na revision: 19	9/ENERO/2017				GAD MUNICIPAL
TIPO DE		RIESGO IDENTIFICADO		PROBA	BILIDAD		CONSECUENCIA	ı	TIPO DE RIESGO
RIESGO			BAJO	MEDIO BAJO	ALTO	LIG. DAÑI	DAÑINO	EXT. DAÑI	
65	1	RUIDO.		MB			D		Riesgo moderado
RIESGOS FISICOS	2	ILUMINACIÓN DEFICIENTE.		MB			D		Riesgo moderado
, good a	3	VENTILACIÓN INADECUADA.		MB			D		Riesgo moderado
RIE	6	RIESGO DE INCENDIO.		MB			D		Riesgo moderado
RESERVEDINGS	1	PIZO IRREGULAR, RESBALADIZO		MB			D		Riesgo moderado
RIESOS SOLIAL	4	DESMOTIVACION		MB			D		Riesgo moderado
, 62.	7								0

10.6.2. MEDICIÓN RUDIO, HIDROTERAPIA.

Anexo 32; Mediciones ruido, hidroterapia.

RIO	BAMBA	Ą			GOB	IERNO AUTONO		NTRALIZADO E SEGURIDAD			A (GADMR)			
				CEN	TRO DE ATE	NCION INTEGR	AL PARA PE	RSONAS CON	DISCAPACID	AD "DESPERT	AR DE LOS A	NGELES"		
	MEDICIÓN DE RUIDO EN LOS PUESTOS DE TRABAJO													
FECHA DE MEDICIÓN	ABRIL 13 Y 14 DEL 2017 REALIZADO POR JEAN CARLOS PAGUAY CÓDIGO GAD.DPA.F19													
DATOS DEL EQUIPO		Monitor de Estrés térmico, Marca QUEST, Modelo Temp°34, Serie TEG100089 UNIDAD DE MEDIDA dB, A												
METODOLOGÍA USADA EN LA MEDICIÓN														
NÚMERO YTIEMPO DE LAS MEDICIONES	norma UNE -	EN ISO 9612:	2009 recomie	enda hacer un r		en este caso), la diciones de las	CALIBRAC	IÓN DEL EQU	IPO		Certificado de c Junio del 2015	ealibración 226	534-1, Fecha d	e Calibración del Instrumento usado en la medición 30 de
PUESTO DE TRABAJO	Tiempo o LpAeq,t(m)(dB)(A) real (h) 5min (c/u)							Lp,A,eqtT,m (dB)(A)	Tiempo permitido (h.)	contrib. c/tarea al ruido d L_(EX8h.m)	nivel exp. Al ruido d L_EX8h	DOSIS	RIESGO	OBSERVACIONES
HIDRO TERAPIA	A 8 65 72 70 67,4 62 6								8	68,0	68,0	1,00	MEDIO	LOS VALORES SE ENCUENTRAN DENTRO DE LOS LIMITES PERMITIDOS POR LA NORMATIVA, POR LO CUAL NO SE DEBE TOMAR NINGUNA ACCION

10.6.3. MEDICIÓN ILUMINACIÓN, HIDROTERAPIA.

Anexo 33; Medición iluminación, hidroterapia.

	RIOBA GAD MU	MBA			Accorde a lo establecido en NOM-025-STPS-1999 CALIBRACIÓN DEL EQUIPO Tress Visual del Puesto de Trabajo Area de Trabajo Are										
				CENTRO D	E ATENCION IN	TEGRAL PAR	RA PERSONAS (CON DISCAPA	CIDAD "DESI	PERTAR DE LO	OS ANGELES	"			
					ME	DICIÓN DE II	LUMINACIÓN E	N LOS PUEST	OS DE TRAB	AJO					
FECHA DE MEDICIÓN	12 al 13	de Abril del 201	7 - 8h00 a 12h30 y 14h00	a 17h00		REALIZAD	O POR	JEAN	CARLOS PAG	UAY				CÓDIGO	GADS.DPA.F12.
DATOS DEL EQUIPO			xómetro, Marca TESTO,	Modelo 545, Se	rie 02396968								UNIDAD D	E MEDIDA	lux
METODOLOGÍ MEDICIÓN	ÍA USADA EN	LA	Medición por puesto	o de trabajo, aco	rde a lo establecido	o en NOM-025-	STPS-1999						Certificado	de calibración 12	1101062777, Fecha de
NÚMERO YTIE MEDICIONES	EMPO DE LAS		La NOM-025-STPS-199	99 recomienda e	l número de medic	iones acorde al o	cálculo del Índice	de Área	CALIBRACIO	ÓN DEL EQUIF	ю				isado en la medición 19 de
	Medidas del área Índice de Número de MEDICI					MEDICION				EDICION PAR	EED	trânsito, despitazarse ca vigilancia, morrimento de velu- gilancia, morrimento de velu- fici interiores: distinguir el trânsito, despitazarse ca vigilancia, movimiento de vehi Eli interiores. Requerimiento visual inspección visuale inspección visuale visaleje en barso, vecuento di visaleje en barso, vecuento di visaleje en barso, vecuento di propositione de la consecuente de ensanche signos, fantajos, con- cerciambies signos, fantajos, con-	teriores: distriguir el ferez de Edistricores generales: patico desglazarie cerminación, el ediscionimientos. A desglazarie cerminación, el ediscionimientos. A desglazarie cerminación, el ediscionimientos cultural descripción desglazarie cerminación, el ediscionimientos cultural ediscionimientos cultural ediscionimientos cultural ediscionimientos cultural ediscionimientos cultural ediscionimientos patientos ediscionimientos patientos ediscionimientos patientos ediscionimientos edi		
PUESTO DE TRABAJO	Largo (x)	Ancho (y)	Altura de la luminaria respecto al plano de trabajo				NIVEL DE ILUMINACIO N MEDIDO (LUX)	Reflexión (LUX)	Factor de reflexión %	NIVEL DE ILUMINACI ON MEDIDO EN PARED (LUX)	Reflexión PARED (LUX)	Factor de reflexión PARED (%)	CRIETRIO DE REQUERIMIE NTO (NOM- 025-STPS-2008)	INDICE DE ILUMINAC ION EN LA JORNADA	INCREMENTO REQUERIDO
HIDROTERAPI A	0	0	0	0	1	1	1340	1020	76%	950	470	49%	300	447%	-1040
A LA VENTAN	XISTE DESLU A		O POR QUE ES MAYO									,			UE ESTA MUY CERCA A ILUMINACION.

10.6.4. MEDICIÓN TEMPERATURA AMBIENTE, HIDROTERAPIA.

Anexo 34; Medición temperatura ambiente, hidroterapia.

RIO	BAMBA				EENTRALIZAI DE SEGURIDA			,	OMR)	I	1
		CENTRO DE ATI	ENCION INTI	EGRAL PARA	A PERSONAS CO	ON DISCAPAC	CIDAD "DESP	ERTAR DE LO	S ANGELES"		
				ME	DICIÓN DE EST	RÉS TÉRMIC	co				
FECHA DE MEDICIÓN		19 al	23 de Diciemb	re del 2016 - 8h	n00 a 12h30 y 14h	00 a 17h00		REALIZADO	Jean Ca	rlos Paguay Ta	pia
ÁREA			Н	IDROTERAPI	Α			CÓDIGO	GAD	S.DPA.F09.	
DATOS DEL EOUIPO		Monitor de Estrés térmico, Marca QUEST, Modelo Temp°34, Serie TEG100089									°C
CALIBRACIÓN DEL EOUIPO		Certificado de calibración THG110029, Fecha de Calibración del Instrumento usado en la medición 1 de Septiembre del 2009									
METODOLOGÍA USADA EN LA MEDICIÓN		Medición por puesto de trabajo a la altura de los tobillos, abdomen y cabeza de cada trabajador, acorde a lo establecido en la Norma Oficial Mexicana NOM-015-STPS-2001, Condiciones Térmicas Elevadas o Abatidas - Condiciones de Seguridad e Higiene									
NÚMERO YTIEMPO DE LAS MEDICIONES		De acuerdo a l cada lectura	a Norma Oficia	al Mexicana NO	OM-015-STPS-200	01, se realizan 3	letras por indiv	riduo, los equipos	se estabilizarár	n mínimo 30 mi	nutos antes de efectuar
PUESTO DE TRABAJO	ITEM DE MEDICIÓN	МЕІ	DICIONES (°C	C)	ÍNDICE DE TEMPERATU RA DE GLOBO BULBO HÚMEDO PROMEDIO	REGIMEN DE TRABAJO	GASTO METABOLI CO APROXIMA DO (Watts)	TIPO DE TRABAJO (Wattss)	DOSIS	RIESGO	OBSERVACIONES
		Tobillos	Abdomen	Cabeza	(°C)		(vv uets)				
	HORA	8h00	8h30	9h00							
	THB	15,6	17	18,6							
	TBS	20,5	21	23,6							
	TG	22,3	22,8	23,7]						
HIDROTERAPIA	T.I	17,6	20,1	18,81	MODERADO	406,97	25,9	0,73	MEDIO		
	T.E		18,6	20,1]			20,5	0,75		
	HUMEDAD	50%	55%	57%							
	I tgbhi =	0,7 (TBH) + 0,3 (TG)	0,7 (TBH) + 0.3 (TG)	0,7 (TBH) + 0.3 (TG)							
		17,61	18,74	20,13							

10.6.5. MEDICIÓN RIESGO PSICOSOCIAL, HIDROTERAPIA.

Anexo 35; Medición de riesgo psicosocial, hidroterapia.

EN	NCUESTA DE ANÁLI	SIS DE RIESGOS F	PSICOSOCIALES I	STAS 21 (VERSIÓ	N CORTA)						
FECHA DE REALIZACIÓN	20 DE MARZO DEL	DE MARZO DEL 2017									
ÁREA	HIDROTERAPIA										
PUESTO DE TRABAJO	HIDROTERAPIA										
NOMBRE DEL EVALUADOR	JEAN CARLOS PAG	N CARLOS PAGUAY									
	•	APA	RTADO 1								
POSIBLES RESPUESTAS											
PREGUNTA	Siempre	Muchas veces	Algunas veces	Solo alguna vez	Nunca	PUNTUACIÓN					
¿Tiene que trabajar muy rápido?	4	3	2	1	0	2					
¿La distribución de tareas es irregular y provoca que se acumule el trabajo?	4	3	2	1	0	0					
¿Tiene tiempo de llevar al día su trabajo?	0	1	2	3	4	0					
¿Le cuesta olvidar los problemas del trabajo?	4	3	2	1	0	0					
¿Su trabajo, en general, es desgastador emocionalmente?	4	3	2	1	0	2					
¿Su trabajo requiere que esconda sus emociones?	4	3	2	1	0	2					
	•	RESULTADO				6					

		APAI	RTADO 2			
PREGUNTA			POSIBLES R	ESPUESTAS		_
TREGUNTA	Siempre	Muchas veces	Algunas veces	Solo alguna vez	Nunca	PUNTUACIÓN
¿Tiene influencia sobre la cantidad de trabajo que se le asigna?	4	3	2	1	0	4
¿Se tiene en cuenta su opinión cuando se le asignan tareas?	4	3	2	1	0	4
¿Tiene influencia sobre el orden en el que realiza las tareas?	4	3	2	1	0	4
¿Puede decidir cuando hace un descanso?	4	3	2	1	0	4
Si tiene algún asunto personal o familiar, ¿puede dejar su puesto de trabajo al menos una hora sin tener que pedir un permiso especial?	4	3	2	1	0	0
¿Su trabajo requiere que tenga iniciativa?	4	3	2	1	0	4
¿Su trabajo permite que aprenda cosas nuevas?	4	3	2	1	0	4
¿Se siente comprometido con su profesión?	4	3	2	1	0	4
¿Tienen sentido sus tareas?	4	3	2	1	0	4
¿Habla con entusiasmo de su empresa a otras personas?	4	3	2	1	0	4
•		RESULTADO				36

		APA	RTADO 3			
DDECHNIE A			POSIBLES 1	RESPUESTAS		
PREGUNTA	Siempre	Muchas veces	Algunas veces	Solo alguna vez	Nunca	PUNTUACIÓN
En estos momentos, ¿está preocupado/a por lo difícil que sería encontrar otro trabajo en el caso de quedarse sin éste?	4	3	2	1	0	3
En estos momentos, ¿está preocupado/a por si le cambian de tareas contra su voluntad?	4	3	2	1	0	0
En estos momentos, ¿está preocupado/a por si le varían el salario (que no le depositen, que lo bajen, que introduzcan el salario variable, que le paguen en especie, etc)?	4	3	2	1	0	2
En estos momentos, ¿está preocupado/a por si le cambian el horario (turno, días de la semana, horas de entrada y salida) contra su voluntad?	4	3	2	1	0	0
		RESULTADO		•		5

Т		APAI	RTADO 4 POSIBLES R	ECDITECT A C		
PREGUNTA	Siempre	Muchas veces	Algunas veces	Solo alguna vez	Nunca	PUNTUACIÓN
¿Sabe exactamente qué margen de autonomía tiene en su trabajo?	4	3	2	1	0	4
¿Sabe exactamente qué tareas son de su responsabilidad?	4	3	2	1	0	4
¿En su empresa se le informa con suficiente antelación de los cambios que pueden afectar su futuro?	4	3	2	1	0	0
¿Recibe toda la información que necesita para realizar bien su trabajo?	4	3	2	1	0	4
¿Recibe ayuda y apoyo de sus compañeros/as?	4	3	2	1	0	4
¿Recibe ayuda y apoyo de su inmediato o inmediata superior?	4	3	2	1	0	4
¿Su puesto de trabajo se encuentra aislado del de sus compañeros/as?	0	1	2	3	4	4
En el trabajo, ¿siente que forma parte de un grupo?	4	3	2	1	0	4
¿Tus actuales jefes inmediatos planifican bien su trabajo?	4	3	2	1	0	4
¿Sus actuales jefes inmediatos se comunican bien con los trabajadores/as?	4	3	2	1	0	4
		RESULTADO				36

APARTADO 5 (Este apartado está diseñado para personas trabajadoras que convivan con alguien: pareja, hijos, padres, etc)								
PREGUNTA			POSIBLES RE	SPUESTAS				
¿Qué parte del trabajo familiar y doméstico hace usted?	Soy la/el principal responsable y hago la mayor parte de las tareas familiares y domésticas	Hago aproximadamente la mitad de las tareas familiares y domésticas	Hago más o menos una cuarta parte de las tareas familiares y domésticas	Sólo hago tareas muy puntuales	No hago ninguna o casi ninguna de estas tareas	PUNTUACIÓN		
	4	3	2	1	0	0		
Si falta algún día de casa, ¿las tareas domésticas que realiza se	Siempre	Muchas veces	Algunas veces	Solo alguna vez	Nunca	0		
quedan sin hacer?	4	3	2	1	0			
Cuando está en la empresa, ¿piensa en las tareas domésticas y familiares?	4	3	2	1	0	2		
¿Hay momentos en los que necesitarías estar en la empresa y en casa a la vez?	4	3	2	1	0	3		
		RESULTADO				5		

		APAl	RTADO 6			
PREGUNTA			POSIBLES F			T .
	Siempre	Muchas veces	Algunas veces	Solo alguna vez	Nunca	PUNTUACIÓN
Sus superiores le dan el reconocimiento que merece	4	3	2	1	0	4
En las situaciones difíciles en trabajo recibe el apoyo necesario	4	3	2	1	0	4
En su trabajo le tratan injustamente	0	1	2	3	4	4
Si piensa en todo el trabajo y esfuerzo que ha realizado, el reconocimiento que recibe en su trabajo no le parece adecuado	4	3	2	1	0	4
		RESULTADO				16
		RESU	LTADOS			•
Apartado	Dimensión Psicosocial	Puntuación	Puntuaciones par	Resultado		
1-pul vuu			Verde	Amarillo	Rojo	obtenido
1	Exigencias psicológicas	6	De 0 a 7	De 8 a 10	De 11 a 24	Verde
2	Trabajo activo y posibilidades de desarrollo (influencia, desarrollo de habilidades, control	36	De 40 a 26	De 25 a 21	De 20 a 0	Verde
3	Inseguridad	5	De 0 a 1	De 2 a 5	De 6 a 16	Amarillo
4	Apoyo social y calidad	36	De 40 a 29	De 28 a 24	De 23 a 0	Verde
4	de liderazgo					
5	Doble presencia	5	De 0 a 3	De 4 a 6	De 7 a 16	Amarillo

En este puesto de trabajo no existe un riesgo psicosocial alto lo que si el trabajador se siente algo inseguro en que talvez le vayan a bajar el sueldo para ello lo que hay que hacer es garantizar al trabajador que se le respetara su condición contractual con la empresa, lo que se recomienda es otorgar al trabajador un contrato indefinido o un nombramiento para que se sientan más seguros, también existe algo de doble presencia lo cual el trabajador a veces piensa en las actividades domésticas y familiares que tienen que realizar por tal motivo se recomienda que se de charlas motivacionales y se garantice el trabajo en equipo.

10.7. EVALUACIÓN INICIAL, HIPO TERAPIA

Anexo 36; Evaluación inicial, hipo terapia.

	RIOBAMBA GAD MUNICIPAL	<u> </u>	INFORME DE INSPEC	CIÓN Y REVISIÓN DE SEGURIDAD Y	SALUD EN E	L TRABAJO			
	MES	DICIEMBRE	UNIDAD:			FECHA:			
Nº AREAS INSPECCIONADAS			OBSERVACION	PERSONAL EXPUESTO	OBSERVACIÓN				
			RUIDO	NO HAY					
			ESTRÉS TERMICO	NO HAY, DEBIDO QUE ES AL AIRE LIBRE	ES AL AIRE LIBRE				
		FISICO	ILUMINACIÓN	NO HAY, DEBIDO QUE ES AL AIRE LIBRE					
			RIESGO ELECTRICO	NO EXISTE					
			RIESGO DE INCENDIO	NO EXISTE					
	CAIDAS A DISTINTO NIVEL		CAIDAS A DISTINTO NIVEL	CUANDO VA A COLAR AL NIÑO SOBRE EL CABALLO, PUEDE HACER UN MAL MOVIMIENTO Y CAER EL TRABAJADOR					
		MÉCANICO	CAIDAS AL MISMO NIVEL	PUEDE HABER CAIDAS DEBIDO A TROPEZONES, YA QUE MUCHAS VECES PIERDE DE VISTA EL CAMINO QUE LLEVA DEBIDO A QUE ESTA PENDIENTE DEL NIÑO Y DEL CABALLO.					
			GOLPES CON OBJETOS	EL CABALLO SE PUEDE PORTAR AGRESIVO Y GOLPEAR AL TRABAJADOR CUANDO ESTA REALIZANDO LA TERAPIA.					

1	HIPO TERAPIA		SOBRE CARGA MENTAL	EL TRABAJADOR DEBE TENER TODA SU ATENCION EN LA ACTIVIDAD QUE REALIZA	2	
		ERGONÓMICO	LEVANTAMIENTO MANUAL DE OBJETOS.	EL TRABAJADOR LEVANTA A LOS ÑIÑOS PARA SUBIRLOS AL CABALLO		
			POSTURAS FORZADAS.	REALIZA POSTURAS FORZADAS CUANDO TRANSLADA AL NIÑO CON EL CABALLO, PARA LA TERAPIA.		
		PSICOSOCIAL	ESTRÉS.	POR LA ALTA TENCION QUE DEBE PRESTAR A SU ACTIVIDAD		
			MONOTONIA.	POR LO REPETIDO DEL TRABAJO Y LOS NIÑOS QUE ATIENDE A DIARIO		
		QUÍMICO	POLVO ORGANICO	POR EL TERRENO EN EL QUE SE DAN LAS TERAPIAS, SE LEVANTA POLVO.		
		BIOLÓGICO	CONTAGIO DE ENFERMEDADES	SE PUEDE PRODUCIR POR ALGUNA ENFERMEDAD DEL CABALLO O DE LOS NIÑOS CON CUADROS GRIPALES.		

10.7.1. EVALUACIÓN CUALITATIVA, HIPO TERAPIA

Anexo 37; Evaluación cualitativa, hipo terapia

	Area / Departamento / Seccion: TERAPIAS	EVALUA	ACION CUALITA	TIVA DENTRO DEL CENTR	O INTEGRAL DESPE	RTAR DE LOS	ANGELES	EVALUACION: DE TIPO CUALITATIVA
	Actividad / puestos de trabajo: HIPO TERAPIA		: JEAN CARLOS F					RIOBAMBA
	NUMERO DE PERSONAL EXPUESTO: 2	Fecha de ulti	ma revision: 1	9/ABRIL/2017				GAD MUNICIPAL
TIPO DE RIESGO	RIESGO IDENTIFICADO		PROBAB			CONSECUENCIA		TIPO DE RIESGO
RIESGO		BAJO	MEDIO BAJO	ALTO	LIG. DAÑI	DAÑINO	EXT. DAÑI	
	1 RUIDO.	В			LD			Riesgo trivial
R F	2 ILUMINACIÓN DEFICIENTE.	В			LD			Riesgo trivial
E S	3 VENTILACIÓN INADECUADA.	В			LD			Riesgo trivial
SI	4 ESTRÉS TÉRMICO.	В			LD			Riesgo trivial
G C	5 RIESGO ELÉCTRICO.	В			LD			Riesgo trivial
0 0	6 RIESGO DE INCENDIO.	В			LD			Riesgo trivial
S S	7							0
	8							0
R M	1 PIZO IRREGULAR, RESBALADIZO		MB			D		Riesgo moderado
I E	2 CAIDAS A DISTINTO NIVEL		MB			D		Riesgo moderado
E C	3 OBSTACULOS EN EL PISO	В				D		Riesgo tolerable
S A S	5 GOLPES CON OBJETOS MOVILES.	В				D		Riesgo tolerable
G N	6 CAIDAS AL MISMO NIVEL	В				D		Riesgo tolerable
0 1	7							0
S C	8							0
REFUTES INCOS	1 POLVO INORGANICO	В			LD			Riesgo trivial
ACEINTES NICOS	2							0
₩. On.	3							0
5 6 6	1							0
RIESEOS BIOLOGICOS	2							0
	1 MOVIMIENTO MANIPULACIÓN DE CARGAS	В			LD			Riesgo trivial
RIESEOS NORICO	POSICION FORZADA (de pie, sentada, encorbada)		MB			D		Riesgo moderado
RESOLUTION	3 LEVANTAMIENTO MANUAL DE OBJETOS	В			LD			Riesgo trivial
.4	1 SOBRE CARGA MENTAL		MB		LD			Riesgo tolerable
Clar	2 FALTA DE SUPERVICION	В				D		Riesgo tolerable
COST	3 MONOTONÍA		MB			D		Riesgo moderado
102 by	4 DESMOTIVACION	В				D		Riesgo tolerable
kesos psicosotale	5 ESTRÉS		MB		LD			Riesgo tolerable
·	6							0
	7							0

Anexo 38; Evaluación cualitativa, hipo terapia.

	Area / Departamento / Seccion: TERAPIAS	EVALUA	CION CUALITA	TIVA DENTRO DEL CENTRO IN	ITEGRAL DESPE	RTAR DE LOS A	ANGELES	EVALUACION: DE TIPO CUALITATIVA	
	Actividad / puestos de trabajo: HIPO TERAPIA	EVALUADOR:	JEAN CARLOS	PAGUAY			,	RIOBAMBA	
	NUMERO DE PERSONAL EXPUESTO: 2	Fecha de ultir	Fecha de ultima revision: 19/ABRIL/2017					GAD MUNICIPAL	
TIPO DE	RIESGO IDENTIFICADO		PROBA	BILIDAD		CONSECUENCIA	(TIPO DE RIESGO	
RIESGO		BAJO	MEDIO BAJO	ALTO	lig. Dañi	DAÑINO	EXT. DAÑI		
5 05	1 PIZO IRREGULAR, RESBALADIZO		MB			D		Riesgo moderado	
RIESOS ANCOS	2 CAIDAS A DISTINTO NIVEL		МВ			D		Riesgo moderado	
ales of Manuco	POSICION FORZADA (de pie, sentada, encorbada)		MB			D		Riesgo moderado	
RILFROOM	3 LEVANTAMIENTO MANUAL DE OBJETOS	В			LD			Riesgo trivial	
RIESOS OCIALES									
*	3 MONOTONÍA		MB			D		Riesgo moderado	

10.7.2. MEDICIÓN DE RIESGO PSICOSOCIAL, HIPO TERAPIA

Anexo 39; Medición psicosocial, hipo terapia

FECHA DE REALIZACIÓN	20 DE MARZO DE	0 DE MARZO DEL 2017								
ÁREA	HIPO TERAPIA	IIPO TERAPIA								
PUESTO DE TRABAJO	HIPO TERAPIA	IPO TERAPIA								
NOMBRE DEL EVALUADOR	JEAN CARLOS PA	AN CARLOS PAGUAY								
		APA	ARTADO 1							
	POSIBLES RESPUESTAS									
PREGUNTA	Siempre	Muchas veces	Algunas veces	Solo alguna vez	Nunca	PUNTUACIÓN				
Tiene que trabajar muy rápido?	4	3	2	1	0	2				
¿La distribución de tareas es irregular y provoca que se acumule el trabajo?	4	3	2	1	0	2				
¿Tiene tiempo de llevar al día su trabajo?	0	1	2	3	4	0				
¿Le cuesta olvidar los problemas del trabajo?	4	3	2	1	0	3				
¿Su trabajo, en general, es desgastador emocionalmente?	4	3	2	1	0	2				
¿Su trabajo requiere que esconda sus emociones?	4	3	2	1	0	0				
	-	RESULTADO	•	•		9				

		APA	RTADO 2							
			POSIBLES F	RESPUESTAS						
PREGUNTA	Siempre	Muchas veces	Algunas veces	Solo alguna vez	Nunca	PUNTUACIÓN				
¿Tiene influencia sobre la cantidad de trabajo que se le asigna?	4	3	2	1	0	4				
¿Se tiene en cuenta su opinión cuando se le asignan tareas?	4	3	2	1	0	3				
¿Tiene influencia sobre el orden en el que realiza las tareas?	4	3	2	1	0	4				
¿Puede decidir cuando hace un descanso?	4	3	2	1	0	2				
Si tiene algún asunto personal o familiar, ¿puede dejar su puesto de trabajo al menos una hora sin tener que pedir un permiso especial?	4	3	2	1	0	2				
¿Su trabajo requiere que tenga iniciativa?	4	3	2	1	0	4				
¿Su trabajo permite que aprenda cosas nuevas?	4	3	2	1	0	4				
¿Se siente comprometido con su profesión?	4	3	2	1	0	4				
¿Tienen sentido sus tareas?	4	3	2	1	0	4				
¿Habla con entusiasmo de su empresa a otras personas?	4	3	2	1	0	1				
	RESULTADO									

		APAI	RTADO 3			
		_	POSIBLES R	ESPUESTAS		
PREGUNTA	Siempre	Muchas veces	Algunas veces	Solo alguna vez	Nunca	PUNTUACIÓN
En estos momentos, ¿está preocupado/a por lo dificil que sería encontrar otro trabajo en el caso de quedarse sin éste?	4	3	2	1	0	4
En estos momentos, ¿está preocupado/a por si le cambian de tareas contra su voluntad?	4	3	2	1	0	2
En estos momentos, ¿está preocupado/a por si le varían el salario (que no le depositen, que lo bajen, que introduzcan el salario variable, que le paguen en especie, etc)?	4	3	2	1	0	4
En estos momentos, ¿está preocupado/a por si le cambian el horario (turno, días de la semana, horas de entrada y salida) contra su voluntad?	4	3	2	1	0	0
		RESULTADO				10

		APA	RTADO 4			
PREGUNTA			POSIBLES R	RESPUESTAS		
PREGUNIA	Siempre	Muchas veces	Algunas veces	Solo alguna vez	Nunca	PUNTUACIÓN
¿Sabe exactamente qué margen de autonomía tiene en su trabajo?	4	3	2	1	0	4
¿Sabe exactamente qué tareas son de su responsabilidad?	4	3	2	1	0	4
¿En su empresa se le informa con suficiente antelación de los cambios que pueden afectar su futuro?	4	3	2	1	0	3
¿Recibe toda la información que necesita para realizar bien su trabajo?	4	3	2	1	0	4
¿Recibe ayuda y apoyo de sus compañeros/as?	4	3	2	1	0	4
¿Recibe ayuda y apoyo de su inmediato o inmediata superior?	4	3	2	1	0	4
¿Su puesto de trabajo se encuentra aislado del de sus compañeros/as?	0	1	2	3	4	4
En el trabajo, ¿siente que forma parte de un grupo?	4	3	2	1	0	4
¿Tus actuales jefes inmediatos planifican bien su trabajo?	4	3	2	1	0	4
¿Sus actuales jefes inmediatos se comunican bien con los trabajadores/as?	4	3	2	1	0	4
		RESULTADO				39

APARTADO 5 (Este ap	partado está diseñado j	para personas trabaja	doras que convivai	ı con alguien: pare	ja, hijos, padres, etc	e)		
PREGUNTA	POSIBLES RESPUESTAS							
¿Qué parte del trabajo familiar y doméstico hace usted?	Soy la/el principal responsable y hago la mayor parte de las tareas familiares y domésticas	Hago aproximadamente la mitad de las tareas familiares y domésticas	Hago más o menos una cuarta parte de las tareas familiares y domésticas	Sólo hago tareas muy puntuales	No hago ninguna o casi ninguna de estas tareas	PUNTUACIÓN		
	4	3	2	1	0	4		
Si falta algún día de casa, ¿las tareas domésticas que realiza se	Siempre	Muchas veces	Algunas veces	Solo alguna vez	Nunca	2		
quedan sin hacer?	4	3	2	1	0			
Cuando está en la empresa, ¿piensa en las tareas domésticas y familiares?	4	3	2	1	0	1		
¿Hay momentos en los que necesitarías estar en la empresa y en casa a la vez?	4	3	2	1	0	2		
		RESULTADO				9		

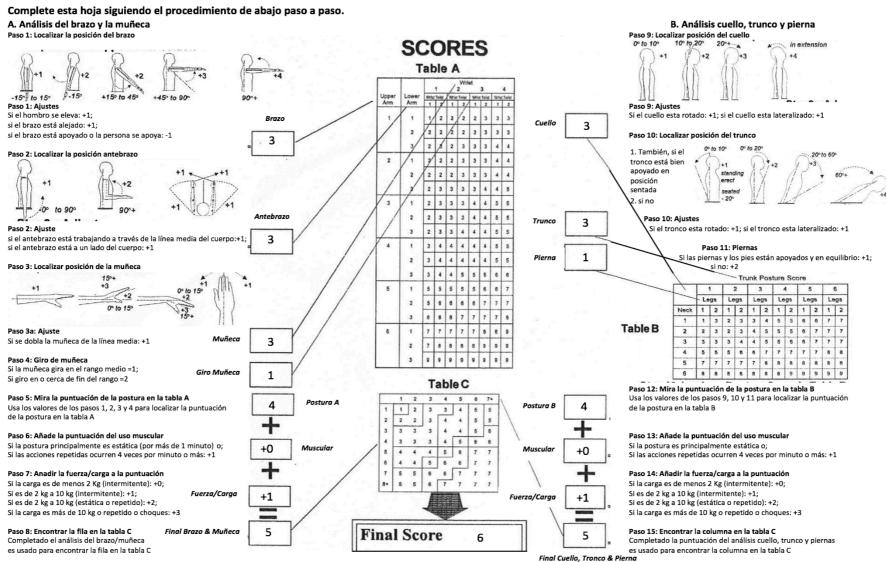
APARTADO 6									
	POSIBLES RESPUESTAS								
PREGUNTA	Siempre	Muchas veces	Algunas veces	Solo alguna vez	Nunca	PUNTUACIÓN			
Sus superiores le dan el reconocimiento que merece	4	3	2	1	0	2			
En las situaciones difíciles en trabajo recibe el apoyo necesario	4	3	2	1	0	3			
En su trabajo le tratan injustamente	0	1	2	3	4	4			
Si piensa en todo el trabajo y esfuerzo que ha realizado, el reconocimiento que recibe en su trabajo no le parece adecuado	4	3	2	1	0	4			
		RESULTADO				13			

RESULTADOS									
Apartado	Dimensión	Puntuación	Puntuaciones pa	Puntuaciones para la población ocupada de referencia					
•	Psicosocial		Verde	Amarillo	Rojo	- obtenido			
1	Exigencias psicológicas	9	De 0 a 7	De 8 a 10	De 11 a 24	Amarillo			
2	Trabajo activo y posibilidades de desarrollo (influencia, desarrollo de habilidades, control	32	De 40 a 26	De 25 a 21	De 20 a 0	Verde			
3	Inseguridad	10	De 0 a 1	De 2 a 5	De 6 a 16	Rojo			
4	Apoyo social y calidad de liderazgo	39	De 40 a 29	De 28 a 24	De 23 a 0	Verde			
5	Doble presencia	9	De 0 a 3	De 4 a 6	De 7 a 16	Rojo			
6	Estima	13	De 16 a 13	De 12 a 11	De 10 a 0	Verde			
		RECON	MENDACIÓN						

Hay **inseguridad** contractual, cambio de puesto o servicio contra nuestra voluntad, para lo que se debe garantizar el respeto y el trato justo y garantizar la seguridad y la estabilidad en el empleo y en las condiciones de trabajo (jornada, sueldo, etc.).

10.7.3. EVALUACIÓN ERGONOMICA RULA, HIPO TERAPIA

RULA HOJA DE EVALUACIÓN DEL CENTRO INFANTIL DESPERTAR DE LOS ANGELES



Puntuación final: 1 o 2 = Aceptable: 3 o 4 Investigación adicional: 5 o 6 Investigación adicional y cambiar pronto: 7 Investigar y cambiar inmediatamente

PUESTO DE TRABAJO: Trabajadora de Quino terapia.



Anexo 40; Evaluación RULA, hipo terapia.

Fuente: Autor

CONCLUSIÓN: Nivel de Acción # 3 Investigación adicional y cambiar pronto: se requiere capacitación en las posiciones ergonómicas de los trabajadores y trabajar en las posturas ya que la posición que utiliza el trabajador no es la adecuada.

Se recomienda realizar varias pausas activas para que el trabajador descanse y relaje su espalda.

10.8. EVALUACIÓN INICIA, DEL PUESTO DE TRABAJO DE CANO TERAPIA

Anexo 41; Evaluación inicial, cano terapia.

	RIOBAMBA GAD MUNICIPAL	<u> </u>	INFORME DE INSPEC	CIÓN Y REVISIÓN DE SEGURIDAD Y	'SALUD EN E	L TRABAJO
	MES	DICIEMBRE	UNIDAD:			FECHA:
Nº AREAS INSPECCIONADAS			SUBFACTOR DE RIESGO	IESGO OBSERVACION		OBSERVACIÓN
			RUIDO	NO SE EVIDENCIA PRESENCIA DE RUIDO		
			ESTRÉS TERMICO	CUANDO HACE DEMASIADO SOL O EN OCACIONES LLUEVE		
		FISICO	ILUMINACIÓN	ACIÓN LAS TERAPIAS SON AL AIRE LIBRE		
			RIESGO ELECTRICO	NO SE EVIDENCIA		
			RIESGO DE INCENDIO	NO SE EVIDENCIA		
		POR TROPEZONES QUE PUEDE TENER CON OBJETOS QUE SE ENCUENTRAN EN EL PISO. PODRIA TENER CAIDAS OCACIONADAS POR EL PERRO.				
		MECANICO	GOLPES CON OBJETOS	SE PODRIA GOLPEAR CONTRA LOS OBSTACULOS QUE UTILIZAN PARA LAS TERAPIAS.		

1	CANO TERAPIA		SOBRE ESFUERZO	NO SE EVIDENCIA	2	
		ERGONÓMICO	LEVANTAMIENTO MANUAL DE OBJETOS.	NO SE EVIDENCIA		
			POSTURAS FORZADAS.	NO SE CONCIDERAN POSICIONES FORAZADAS YA QUE LA TERAPIA CONSISTE EN CAMINAR JUNTO CON EL NIÑO Y EL PERRO		
		PSICOSOCIAL	ESTRÉS.	POR LA ALTA TENCION QUE DEBE PRESTAR A SU ACTIVIDAD.		
			MONOTONIA.	POR LO REPETIDO DEL TRABAJO Y LOS NIÑOS QUE ATIENDE A DIARIO		
		QUÍMICO	POLVO ORGANICO	NO HAY		
		BIOLÓGICO	CONTAGIO DE ENFERMEDADES	SE PUEDE PRODUCIR POR LOS NIÑOS CON CUADROS GRIPALES. POR ALGUNA BACTERIA DE LOS PERROS O PULGAS.		

10.8.1. EVALUACIÓN CUALITATIVA, DEL PUESTO DE TRABAJO DE CANO TERAPIA.

Anexo 42; Evaluación cualitativa, cano terapia

		Area / Departamento / Seccion: TERAPIAS	EVALUA	CION CUALITA	TIVA DENTRO DEL CENTRO IN	TEGRAL DESPE	RTAR DE LOS A	ANGELES	EVALUACION: DE TIPO CUALITATIVA
		Actividad / puestos de trabajo: CANO TERAPIA	EVALUADOR:	JEAN CARLOS	PAGUAY				PIORAMBA
		NUMERO DE PERSONAL EXPUESTO: 1	Fecha de ulti	ma revision: 1	9/ABRIL/2017				RIOBAMBA GAD MUNICIPAL
TIPO DE RIESGO		RIESGO IDENTIFICADO	PROBABILIDAD			CONSECUENCIA			TIPO DE RIESGO
RIESGO			BAJO	MEDIO BAJO	ALTO	lig. Dañi	DAÑINO	EXT. DAÑI	
R F	4	ESTRÉS TÉRMICO.		MB			D		Riesgo moderado
1 0 1 0	5	RIESGO ELÉCTRICO.	В			LD			Riesgo trivial
ESSS	6	RIESGO DE INCENDIO.	В			LD			Riesgo trivial
SI	7								0
G C	8								0
R M	1	PIZO IRREGULAR, RESBALADIZO	В			LD			Riesgo trivial
I E	2	CAIDAS A DISTINTO NIVEL	В			LD			Riesgo trivial
E C	3	OBSTACULOS EN EL PISO		MB			D		Riesgo moderado
S A S	5	GOLPES CON OBJETOS INMOVILES.	В				D		Riesgo tolerable
G N ³	6	CAIDAS AL MISMO NIVEL	В				D		Riesgo tolerable
0 1	7								0
s c	8								0
5 5	1	POLVO INORGANICO	В			LD			Riesgo trivial
ENTERNICO	2								0
ASEMIES DUINNEOS	3								0
RIFE BIOLOGICO	1								0
BIE, BIO, Ce	2								0
	1	MOVIMIENTO MANIPULACIÓN DE CARGAS	В			LD			Riesgo trivial
SEOSTOWN	2	POSICION FORZADA (de pie, sentada, encorbada)		MB			D		Riesgo moderado
REFERENCE TO THE PROPERTY OF T	3	LEVANTAMIENTO MANUAL DE OBJETOS	В			LD			Riesgo trivial
	1	SOBRE CARGA MENTAL		MB			D		Riesgo moderado
Clar	2	FALTA DE SUPERVICION	В				D		Riesgo tolerable
kises psycosocial	3	MONOTONÍA		MB			D		Riesgo moderado
SPSIL	4	DESMOTIVACION	В				D		Riesgo tolerable
ESCO.	5	ESTRÉS		MB			D		Riesgo moderado
3.0	6								0
	7								0
	_								

Anexo 43; Resumen evaluación cualitativa, cano terapia.

		Area / Departamento / Seccion: TERAPIAS	EVALUA	CION CUALITA	TIVA DENTRO DEL CENTRO IN	TEGRAL DESPE	RTAR DE LOS A	ANGELES	EVALUACION: DE TIPO CUALITATIVA
		Actividad / puestos de trabajo: CANO TERAPIA	EVALUADOR:	JEAN CARLOS		DIOD A MAD A			
		NUMERO DE PERSONAL EXPUESTO: 1	Fecha de ultir	ma revision: 1	9/ABRIL/2017				RIOBAMBA GAD MUNICIPAL
TIPO DE	RIESGO IDENTIFICADO			PROBA	BILIDAD		CONSECUENCIA	N.	TIPO DE RIESGO
RIESGO			BAJO	MEDIO BAJO	ALTO	LIG. DAÑI	DAÑINO	EXT. DAÑI	
RIESEOS FISICOS									
4. 1.	4	ESTRÉS TÉRMICO.		MB			D		Riesgo moderado
5 0	3	OBSTACULOS EN EL PISO		МВ			D		Riesgo moderado
RIESEOS RIECANICOS	6	CAIDAS AL MISMO NIVEL		МВ			D		Riesgo moderado
.6	_	SOBRE CARGA MENTAL		MB			D		Riesgo moderado
RIESGS GLALE	3	MONOTONÍA		MB			D		Riesgo moderado
RIES COSOCIALE	5	ESTRÉS		MB			D		Riesgo moderado
621	6								0
	7								0

10.8.2. EVALUACIÓN DE RIESGOS PSICOSOCIAL, DEL PUESTO DE TRABAJO DE CANO TERAPIA.

Anexo 44; Evaluación psicosocial, cano terapia.

EN	NCUESTA DE ANÁLIS	SIS DE RIESGOS F	PSICOSOCIALES I	ISTAS 21 (VERSIÓ	N CORTA)						
FECHA DE REALIZACIÓN	22 DE MARZO DEL :	2 DE MARZO DEL 2017									
ÁREA	CUIDADO 2	JIDADO 2									
PUESTO DE TRABAJO	CUIDADORA 2	JIDADORA 2									
NOMBRE DEL EVALUADOR	JEAN PAGUAY										
	•	APA	RTADO 1								
PREGUNTA			POSIBLES I	RESPUESTAS							
TREGUNTA	Siempre	Muchas veces	Algunas veces	Solo alguna vez	Nunca	PUNTUACIÓN					
¿Tiene que trabajar muy rápido?	4	3	2	1	0	4					
¿La distribución de tareas es irregular y provoca que se acumule el trabajo?	4	3	2	1	0	2					
¿Tiene tiempo de llevar al día su trabajo?	0	1	2	3	4	0					
¿Le cuesta olvidar los problemas del trabajo?	4	3	2	1	0	0					
¿Su trabajo, en general, es desgastador emocionalmente?	4	3	2	1	0	1					
¿Su trabajo requiere que esconda sus emociones?	4	3	2	1	0	0					
	-	RESULTADO				7					

		APAl	RTADO 2			
DDECHNTA			POSIBLES R	ESPUESTAS		
PREGUNTA	Siempre	Muchas veces	Algunas veces	Solo alguna vez	Nunca	PUNTUACIÓN
¿Tiene influencia sobre la cantidad de trabajo que se le asigna?	4	3	2	1	0	4
¿Se tiene en cuenta su opinión cuando se le asignan tareas?	4	3	2	1	0	4
¿Tiene influencia sobre el orden en el que realiza las tareas?	4	3	2	1	0	4
¿Puede decidir cuando hace un descanso?	4	3	2	1	0	4
Si tiene algún asunto personal o familiar, ¿puede dejar su puesto de trabajo al menos una hora sin tener que pedir un permiso especial?	4	3	2	1	0	0
¿Su trabajo requiere que tenga iniciativa?	4	3	2	1	0	4
¿Su trabajo permite que aprenda cosas nuevas?	4	3	2	1	0	4
¿Se siente comprometido con su profesión?	4	3	2	1	0	4
¿Tienen sentido sus tareas?	4	3	2	1	0	4
¿Habla con entusiasmo de su empresa a otras personas?	4	3	2	1	0	4
-		RESULTADO	•	•		36

		APAI	RTADO 3							
PREGUNTA		POSIBLES RESPUESTAS								
PREGUNIA	Siempre	Muchas veces	Algunas veces	Solo alguna vez	Nunca	PUNTUACIÓN				
En estos momentos, ¿está preocupado/a por lo dificil que sería encontrar otro trabajo en el caso de quedarse sin éste?	4	3	2	1	0	1				
En estos momentos, ¿está preocupado/a por si le cambian de tareas contra su voluntad?	4	3	2	1	0	1				
En estos momentos, ¿está preocupado/a por si le varían el salario (que no le depositen, que lo bajen, que introduzcan el salario variable, que le paguen en especie, etc)?	4	3	2	1	0	3				
En estos momentos, ¿está preocupado/a por si le cambian el horario (turno, días de la semana, horas de entrada y salida) contra su voluntad?	4	3	2	1	0	0				
		RESULTADO				5				

		APA	RTADO 4			
		_	POSIBLES R	RESPUESTAS		
PREGUNTA	Siempre	Muchas veces	Algunas veces	Solo alguna vez	Nunca	PUNTUACIÓN
¿Sabe exactamente qué margen de autonomía tiene en su trabajo?	4	3	2	1	0	4
¿Sabe exactamente qué tareas son de su responsabilidad?	4	3	2	1	0	4
¿En su empresa se le informa con suficiente antelación de los cambios que pueden afectar su futuro?	4	3	2	1	0	4
¿Recibe toda la información que necesita para realizar bien su trabajo?	4	3	2	1	0	4
¿Recibe ayuda y apoyo de sus compañeros/as?	4	3	2	1	0	4
¿Recibe ayuda y apoyo de su inmediato o inmediata superior?	4	3	2	1	0	4
¿Su puesto de trabajo se encuentra aislado del de sus compañeros/as?	0	1	2	3	4	4
En el trabajo, ¿siente que forma parte de un grupo?	4	3	2	1	0	4
¿Tus actuales jefes inmediatos planifican bien su trabajo?	4	3	2	1	0	4
¿Sus actuales jefes inmediatos se comunican bien con los trabajadores/as?	4	3	2	1	0	4
		RESULTADO				40

APARTADO 5 (Este apartado está diseñado para personas trabajadoras que convivan con alguien: pareja, hijos, padres, etc)									
PREGUNTA	POSIBLES RESPUESTAS								
¿Qué parte del trabajo familiar y doméstico hace usted?	Soy la/el principal responsable y hago la mayor parte de las tareas familiares y domésticas	Hago aproximadamente la mitad de las tareas familiares y domésticas	Hago más o menos una cuarta parte de las tareas familiares y domésticas	Sólo hago tareas muy puntuales	No hago ninguna o casi ninguna de estas tareas	PUNTUACIÓN			
	4	3	2	1	0	3			
Si falta algún día de casa, ¿las tareas domésticas que realiza se	Siempre	Muchas veces	Algunas veces	Solo alguna vez	Nunca	2			
quedan sin hacer?	4	3	2	1	0				
Cuando está en la empresa, ¿piensa en las tareas domésticas y familiares?	4	3	2	1	0	0			
¿Hay momentos en los que necesitarías estar en la empresa y en casa a la vez?	4	3	2	1	0	0			
		RESULTADO			•	5			

	APARTADO 6									
		POSIBLES RESPUESTAS								
PREGUNTA	Siempre	Muchas veces	Algunas veces	Solo alguna vez	Nunca	PUNTUACIÓN				
Sus superiores le dan el reconocimiento que merece	4	3	2	1	0	3				
En las situaciones difíciles en trabajo recibe el apoyo necesario	4	3	2	1	0	4				
En su trabajo le tratan injustamente	0	1	2	3	4	4				
Si piensa en todo el trabajo y esfuerzo que ha realizado, el reconocimiento que recibe en su trabajo no le parece adecuado	4	3	2	1	0	4				
,		RESULTADO	•			15				

RESULTADOS						
Apartado	Dimensión Psicosocial	Puntuación	Puntuaciones para la población ocupada de referencia			Resultado obtenido
			Verde	Amarillo	Rojo	obtemuo
1	Exigencias psicológicas	7	De 0 a 7	De 8 a 10	De 11 a 24	Verde
2	Trabajo activo y posibilidades de desarrollo (influencia, desarrollo de habilidades, control	36	De 40 a 26	De 25 a 21	De 20 a 0	Verde
3	Inseguridad	5	De 0 a 1	De 2 a 5	De 6 a 16	Amarillo
4	Apoyo social y calidad de liderazgo	40	De 40 a 29	De 28 a 24	De 23 a 0	Verde
5	Doble presencia	5	De 0 a 3	De 4 a 6	De 7 a 16	Amarillo
6	Estima	15	De 16 a 13	De 12 a 11	De 10 a 0	Verde

RECOMENDACIÓN

En este puesto de trabajo el trabajador se siente muy cómodo en las tareas que realiza lo único que tiene un poco de preocupación es la inseguridad que tiene en que talvez se le podría reducir el sueldo, por tal motivo hay que garantizarle al trabajador que se le va a respetar su contrato y se le va a garantizar el trabajo justo.

También se recomienda incentivar al trabajador y tratar de ayudarlos para que se sientan concentrados en su trabajo.