



RESULTADOS DE PRACTICA EMPRESARIAL

INTEGRANTES:

**ANDREA CAROLINA FELIX PEREZ
BETTY ESPERANZA ROMERO PULIDO
LUZ YENNY HERNANDEZ ELAICA**

UNILLANOS: Compromiso con la paz y el desarrollo regional



TEMAS DE RESULTADO DE LA PRACTICA

- ✓ DIAGNOSTICO INICIAL DEL GRADO DE DESARROLLO DEL SG-SST.
- ✓ ELABORACIÓN DE LA DESCRIPCIÓN SOCIODEMOGRAFICA DE LOS TRABAJADORES.
- ✓ INSPECCION CONDICIONES SUBESTANDAR NTC 4114
- ✓ IDENTIFICACION DE PELIGROS Y VALORACION DE RIESGOS EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL GTC 045





TEMAS DE DESARROLLO DE LA PRACTICA

- ✓ ANALISIS DE MORBIMORTALIDAD AÑO 2014-2015 (AT, EG,EL, Ausentismo)
- ✓ ANALISIS DE TAREAS O ACTIVIDADES CRITICAS SEGÚN NTC 4116.
- ✓ ANALISI DE DOS PUESTOS DE TRABAJO
- ✓ IDENTIFICACION, SELECCIÓN Y DISEÑO DE MÉTODOS DE CONTROL SEGÚN LO IDENTIFICADO TAREAS CRITICAS.
- ✓ ELABORAR PROPUESTA DEL PLAN DE TRABAJO ANUAL SG-SST





TEMAS DE DESARROLLO DE LA PRACTICA

- CAPACITACIÓN EN TEMAS DE L COPASST
- CAPACITACION SESIONES PRÁCTICAS SOBRE INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTE DE TRABAJO.
- TALLER DE FOMENTO DE PROCEDIMIENTOS SEGUROS DE TRABAJO Y/O COMPORTAMIENTO SEGURO SEGÚN CONTROL DISEÑADO.
- VIDEO INDUCCION EN SG-SST
- **VIDEO ORIENTADO A LA PREVENCION Y PREPARACION DE RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS**





APORTES ADICIONALES A LA



ORGANIZACIÓN DENTRO DE LA PRACTICA

- **ACTUALIZACION DEL MANUAL DE FUNCIONES Y COMPETENCIAS**
- **ELABORACION DE PROCEDIMIENTO DE INVESTIGACION DE ACCIDENTES E INCIDENTE**
- **PLAN ANUAL DE CAPACITACION**
- **ELABORACION DE PLANES DE ACCION DE PROGRAMA DE EPIDEMIOLOGIA BIOMECANICO Y AUTOCUIDADO**



m INGENIERIA Y CONSULTORIA S.A.S.



1.

1. GENERALIDADES DE LA EMPRESA RM INGENIERÍA Y CONSULTORÍA S.A.S

DRA. LUZ YENNY HERNANDEZ ELAICA



OBJETIVO GENERAL

m INGENIERIA Y CONSULTORIA S.A.S.

Realizar el diagnóstico de los estándares mínimos del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo para la empresa RM INGENIERIA Y CONSULTORIA SAS, ubicada en la ciudad de Villavicencio, a través del desarrollo de diferentes actividades que contribuyan al mejoramiento



¡UNILLANOS: La Universidad de cara a la sociedad por la acreditación institucional!



2. RESULTADO INICIAL DEL GRADO DE DESARROLLO EN SG-SST

DRA. BETTY ESPERANZA ROMERO

RESULTADOS DE LA EVALUACION DEL GRADO DE DESARROLLO EN EL SG-SST

El día 8 de febrero de año 2016

COMPONENTES	INICIAL	META
ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA DE GESTION Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	11%	14%
PLANEACION	3%	7%
ACCION SOBRE EL RIESGO	23%	24%
VERIFICACION	0%	4%
MEJORA	0%	3%
PROMEDIO PONDERADO	38%	52%



mediante la aplicación el formato
“DIAGNOSTICO INICIAL DEL GRADO DE DESARROLLO DEL SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



2. RESULTADOS DEL DIAGNOSTICO SOCIODEMOGRÁFICO

DRA. BETTY ESPERANZA ROMERO

¡UNILLANOS: La Universidad de cara a la sociedad por la acreditación institucional!

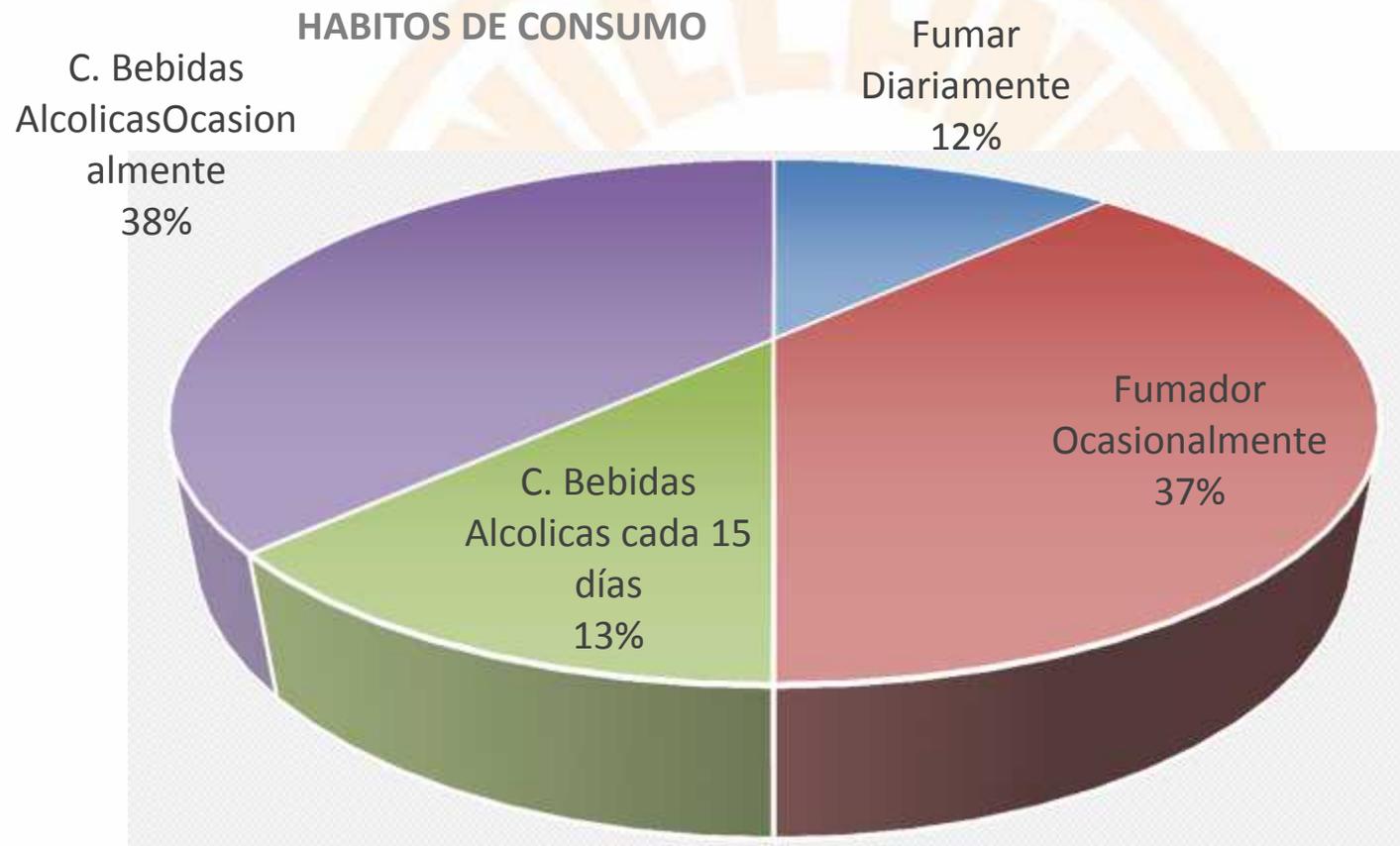


INSTRUMENTO DE APLICACION

RM INGENIERIA Y CONSULTORIA S.A.S. Carretera 42 No. 14-46 Mz 1 Casa 1 - Teléfono: 6715643 - 3102741284 Villavicencio - Meta			
ENCUESTA SOCIODEMOGRAFICA			
Fecha: Día:	Mes:	Año:	
Sexo:	M	F	Ciudad:
Lugar y Fecha de nacimiento:			
Número de cédula:			
Estado Civil:	a. Soltero	b. Casado	c. Unión Libre
	a. Viudo		d. Separado
Tienes Hijos:	a. Si	Número de Hijos:	a. 1-3
	b. No		b. 3-5
Número de personas a cargo:			c. 5-7
Tipo de vivienda:	a. Propia	b. Familiar	c. Alquilada
Estrato Sociodemográfico:			

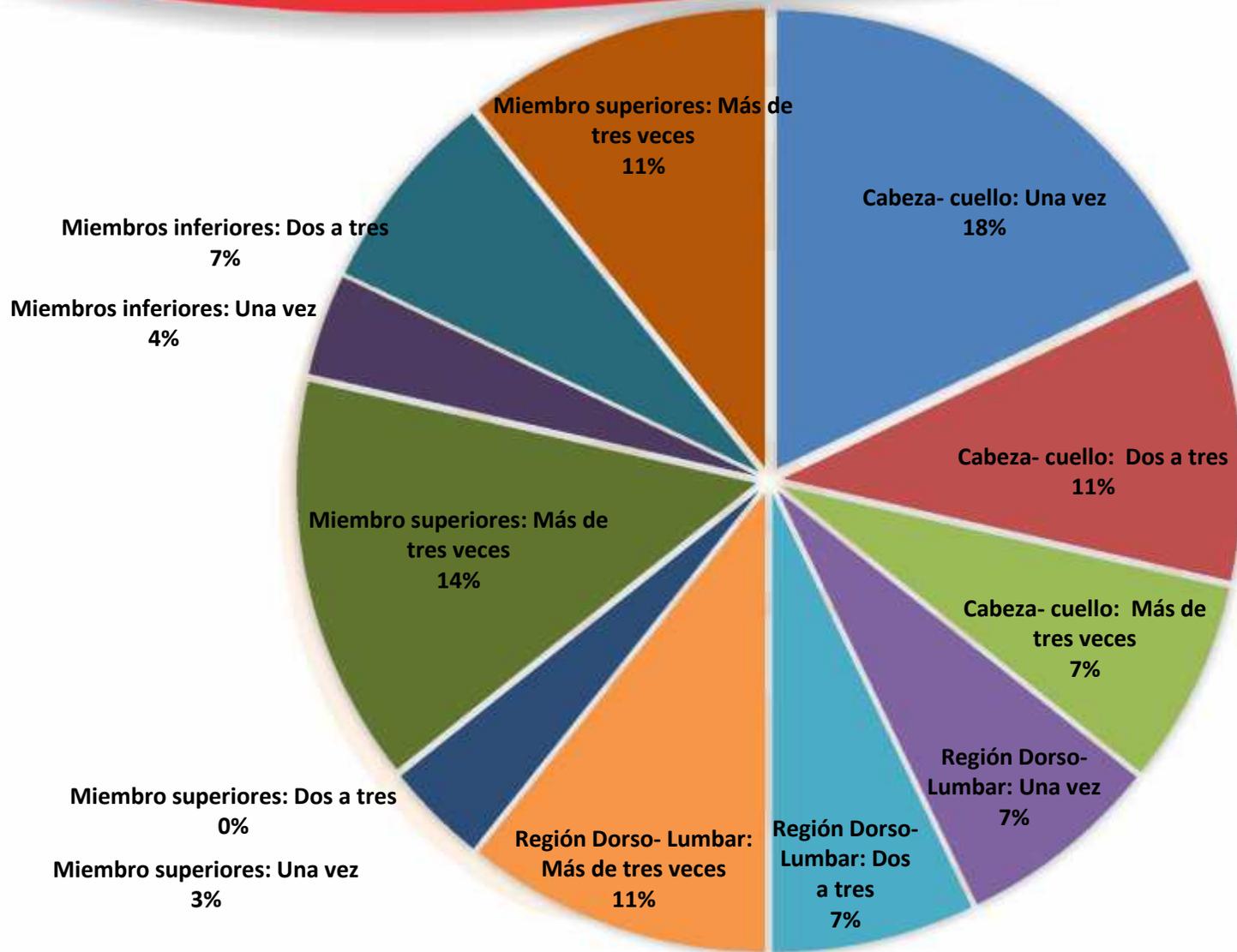
- ✓ ESTADO CIVIL
- ✓ CONFORMACION DEL NUCLEO FAMILIAR
- ✓ TIPO DE VIVIENDA
- ✓ EXTRACTO SOCIODEMOGRAFICO
- ✓ PROFESION U OFICIO
- ✓ NIVEL DE INGRESOS ECONOMICOS
- ✓ HABITOS DE CONSUMO
- ✓ MOLESTIAS
- ✓ ACCIDENTES LABORALES
- ✓ CAMPAÑAS DE SALUD
- ✓ DIAGNOSTICO DE ENFERMEDAD
- ✓ CONOCIMIENTO DE RIESGOS DE EXPOSICION LABORAL

HABITOS DE CONSUMO





TIPOS DE MOLESTIA VS FRECUENCIA DE OCURRENCIA

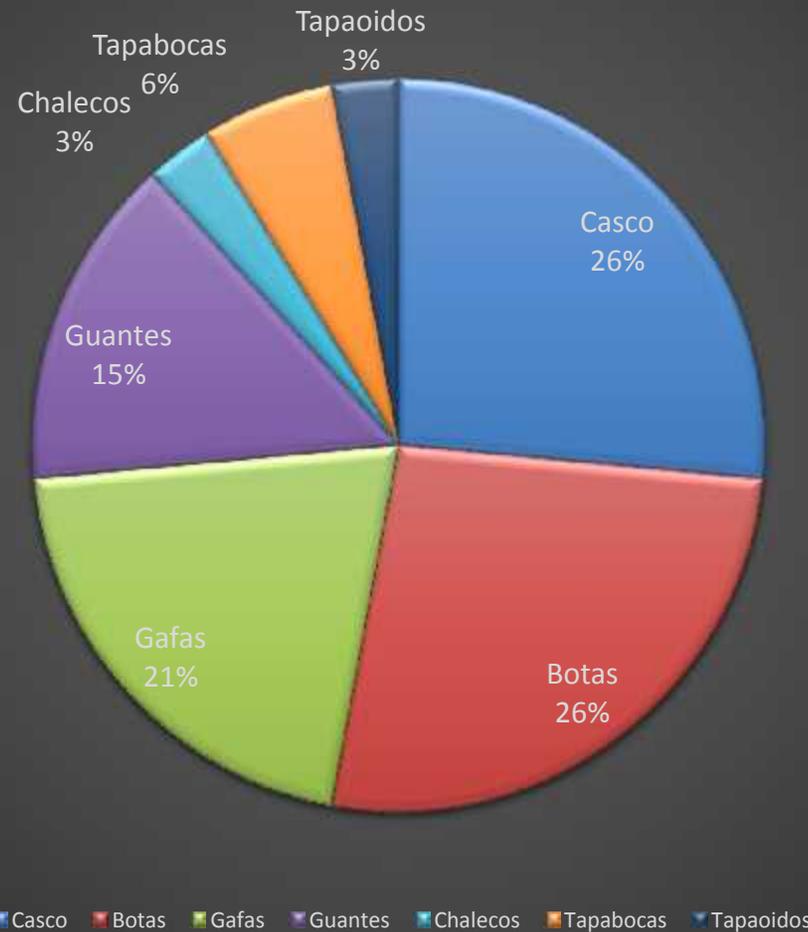




TIPO DE LESION

TIPO DE LESION	TIPO DE LESION					
	HERIDA		LESIONES MUSCULARES		GOLPES	
		%		%		%
HERIDA	0	0	0	0	3	27.27
AMENAZA O CAIDA	0	0	0	0	0	0.00
CONTUSO	0	0	0	0	0	0.00
DEFORMACION	0	0	4	36.36	0	0.00
FRACASO	0	0	0	0	0	0.00
FRACASO EN LA MANEJA DE HERRAMIENTAS	2	18.18	0	0	1	9.09

NECESIDAD DE USO DE EPP





4. INSPECCIONES DE SEGURIDAD

DRA. ANDREA CAROLINA FELIX

¡UNILLANOS: La Universidad de cara a la sociedad por la acreditación institucional!



INSPECCIONES

- Se realizó la inspección en todas las áreas de la empresa RM Ingeniería y Consultoría S.A.S. Se hizo el recorrido por cada área a través de la observación, registro fotográfico, y diligenciamiento de la lista de inspección.

Tipo de inspecciones

1. Inspección Planeadas Generales
2. Inspecciones Planeadas de Orden y Aseo
3. Inspecciones de áreas y partes críticas



INSPECCION DE SEGURIDAD SEGUN NORMA NTC 4114

Se aplicaron las siguientes Inspecciones:

PLANEADAS GENERALES

1. Inspecciones de Seguridad
2. Inspección de vehículos livianos
3. Inspección de extintores

INSPECCIONES PLANEADAS DE ORDEN Y ASEO





INSPECCIONES DE SEGURIDAD SEGÚN NTC 4114

Resultados de inspecciones planeadas de acuerdo al nivel de perdida subestandar.



Riesgo físicos

25%



Instalaciones locativas

37%



Atención de emergencias

13%



Instalaciones eléctricas

Productos químicos

13%

12%

Productos químicos

Instalaciones locativas

Instalaciones eléctricas

Atención de emergencias

Riesgo físicos



RESULTADOS DE INSPECCIONES

CONDICION REPORTADA	ACCIÓN CORRECTIVA A SEGUIR	OBSERVACIONES
INSTALACIONES LOCATIVAS	Señalización de las áreas con desnivel o con situaciones inseguras lodos, grasa y aceites.	Pisos : Son superficies expuestas a lodo, grasa Techo : Presentan carencia de mantenimiento. Cinta antideslizante : Carencia de señalización.
INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Establecer planes de mantenimiento correctivo y preventivo.	Por deterioro de tomas, cables y fusibles.
PRODUCTOS QUIMICOS	Clasificar, y resguardar adecuadamente las sustancias de acuerdo a la compatibilidad descrita en las hojas de seguridad.	No se encuentra debidamente almacenadas e identificadas de acuerdo a la clasificación de compatibilidad.
RIESGOS FÍSICOS	Realizara control de pausas activas	Administrativa :No hay adecuada iluminación. Obra el Hachón : El trabajador expuesto a temperaturas altas.
EQUIPOS PARA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS	Realizar recargas a los extintores.	ultima recarga del equipo fue en el mayo del 2014.

FACTOR DE RIESGO	FUENTE DE RIESGO	AREA AFECTADA	MPRESA	GRUPO FACTOR RIESGO	FACTOR (C&M)
2	3	4			
RUIDO (ZA)	PULIDORA DISCO			2 CONTAMINANTE AMBIENTAL TIPO FISICO	RUIDO (ZA)

5. MATRIZ DE PELIGRO

Peligro

Descripción

Clasificación

Efectos posibles

Picaduras de insectos como avispas, abejas y mordeduras de serpentina



Biológico

Virus, irritación, alergias, enrojecimiento de la piel, inflamación, sangrado de la herida

Exposición al ruido



Físico

Disminución de la capacidad auditiva, dolor de cabeza, estrés, fatiga auditiva,

Descripción

Agentes Bacterianos por consumo de agua y alimentos



Manipulación de herramientas menores (machete, pica, masetta, llaves, barras, entre otros)

Clasificación



Biológico



Condiciones de Seguridad

Efectos posibles

Malestar estomacal, dolor abdominal,

lesiones de tejido blando



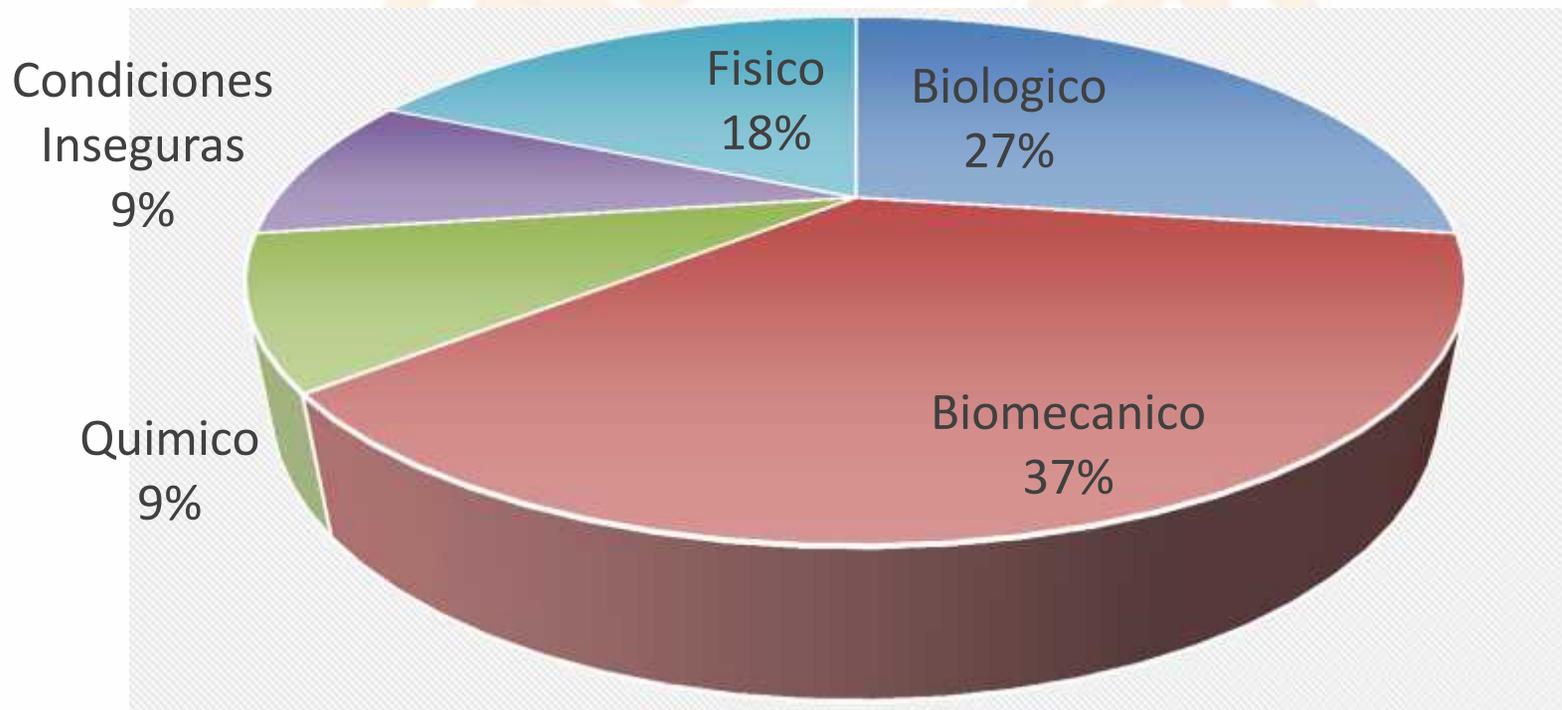
FACTORES DE RIESGOS BIOMECANICOS

FACTORES DE RIESGOS	LESIONES	ACTIVIDADES ASOCIADAS CON EL PROBLEMA
Carga dinámica (esfuerzos y movimiento)	Lesiones musculares, luxación, esguince, hernias y lumbagos	Excavación, mecánica y manual
Movimientos repetitivos por el desarrollo del total de la actividad	Trastornos acumulativos, Fatiga, lesiones del sistema musculo esquelético, alteraciones del sistema cardiovascular	
Manipulación manual de cargas	Fatiga, alteraciones lumbares, dorsales y cervicales, lesiones del sistema musculo esquelético	



RIESGOS IDENTIFICADOS EN VALORACION MEDIA

Nº RIESGOS IDENTIFICADOS





ASPECTOS DE RESALTAR EN LA MATRIZ DE IDENTIFICACION DE PELIGROS





6. ANALISIS DE TAREAS CRITICAS SEGÚN NTC 4116



ANALISIS DE TAREAS CRITICAS SEGÚN LA NTC 4116

Para el análisis de tareas críticas se implementó la Guía Técnica Colombiana GTC 4116 (Metodología para el análisis de tareas). Se realizó un listado de ocho tareas de las cuales están inmersa dentro de las cinco actividades específicas del proyecto *“CONSTRUCCION DE OBRA CIVIL Y VIA DE ACCESO PARA TALADRO UBICADO SENA-HACHON”*, las cuales se describen a continuación:

- Escapote y Limpieza
- Excavar, remover y cargar
- Realización de cunetas aguas lluvias
- **Transporte de material pétreo**
- Rellenos y compactación
- **Aplicación de mezcla asfáltica**
- Aplicación de pintura, tráfico blanco y amarillo y reflectiva
- Limpieza final de la obra



7. ANALISIS DE PUESTO DE TRABAJO



SEGURIDAD

PREVENCIÓN A PERDIDAS

Accidentes de tránsito
Lesiones Superficiales,
Laceraciones, Lesiones
que generen amputaciones,
Muerte

Accidentes de tránsito: Lesiones Superficiales, Laceraciones, Lesiones que generen amputaciones, Muerte

- * Capacitaciones, inspecciones de los vehículos, exámenes ocupacionales, cumplimientos de normas empresariales.

- * Capacitación seguridad vial.

- * Inspección periódica de los vehículos si son propios

- * Programa de mantenimiento preventivo a los vehículos propios.

- * Instructivo sobre manejo defensivo

prolongadas
operando maquinaria
pesada), Movimientos repetitivos por
el desarrollo del total de la actividad

Biomecánico; Posturas prolongadas (sentado operando maquinaria pesada), Movimientos repetitivos por el desarrollo del total de la actividad

- * Capacitación sobre higiene postural.

- * Evaluación de la actividad a realizar, para determinar necesidad de personal

- * Inspección del Vehículo, verificando la condición de las sellas del vehículo.

- * Realización de pausas activas.

Lesiones de tejido blando a nivel de
manos, cara y ojos.

Lesiones de tejido blando a nivel de manos, cara y ojos.

- * Hojas de Seguridad

- * Capacitación en Manejo del riesgo

- * Uso de elementos de protección

Lesiones de tejido blando a nivel de
manos, cara y ojos.

Lesiones de tejido blando a nivel de manos, cara y ojos.

- * Inspección preoperacional

- * Inspección general de orden y aseo

- * Cronograma de mantenimiento preventivo y correctivo del vehículo



Químico: Exposición a gases y vapores producidos mezcla asfáltica	* Divulgación de análisis de riesgo. * Inspección de uso adecuado de los elementos de EPP * Hoja de seguridad de productos químicos. * Examen médico ocupacional.
Biomecánico: Adopción de posturas incorrectas	*Capacitar sobre higiene postural *Informar a los trabajadores acerca de los riesgos existentes en el trabajo y las medidas de control
Locativo: Terreno inestable, caída por deslizamiento y hundimientos	* Inspección del uso correcto de EPP como son; Casco Botas de seguridad, Gafas de seguridad, Guantes * Inspección de orden y aseo. Capacitación de autocuidado, Charlas de riesgos asociado a la actividad *Informar a los trabajadores acerca de los riesgos existentes en el trabajo y las medidas
Locativo: Terreno inestable, caída por deslizamiento y hundimientos	* Inspección del uso correcto de EPP como son; Casco Botas de seguridad, Gafas de seguridad, Guantes * Inspección de orden y aseo. Capacitación de autocuidado, Charlas de riesgos asociado a la actividad *Informar a los trabajadores acerca de los riesgos existentes en el trabajo y las medidas
Condiciones de Seguridad: Manipulación de herramientas menores	*Inspección de uso de elementos de protección Inspección de orden de aseo * Inspección de herramienta menores, talleres de autocuidado
Físico: Exposición a condiciones de calor acorde a la temperatura ambiental	* Suministro optimo en los Punto de hidratación y Control de Hidratación
Biológico: Agentes Bacterianos por consumo de agua y alimentos	* Inspección a proveedores de alimentación, utilización de empaques desechables, capacitación en higiene y hábitos alimenticios
Biomecánico: Postura prolongada	*Controlar y hacer seguimiento a evaluaciones medicas laborales * Realización y control de las pausas activas* *Capacitación de posturas adecuadas según la labor a realizar.



PLAN DE TRABAJO ANUAL EN SG-SST

•**Objetivo:** Definir las actividades durante un periodo de tiempo, con metas claras con sus respectivos recursos y responsable de su implementación.

- ✓ Diagnostico de desarrollo del programa en SG-SST
- ✓ Los hallazgos encontrados con la matriz de Riesgo.
- ✓ Identificación de tareas críticas y el análisis de los puestos de trabajo



ASPECTOS DE ENFOQUE DE ACTIVIDADES DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO EN SG- SST

- ✓ PLAN BASICO LEGAL.
- ✓ PREVENCIÓN Y PROMOCIÓN DE RIESGOS LABORALES
- ✓ HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL.





INDICADORES DE MEDICION

OBJETIVO DEL INDICADOR

Índice de accidentes de trabajo y enfermedades laborales (ATEL)	Determinar la relación entre el número total de accidentes de trabajo o enfermedades laborales diagnósticas, con y sin incapacidad, registrados en un periodo y el total de horas hombre trabajadas durante el periodo.	(Número total de ATEL en el periodo evaluado/Número HHT en el periodo evaluado)*K
Índice de incidentes	Determinar el nivel de incidentes presentados en el periodo	(Número de incidentes en el periodo evaluado /Número HHT en el periodo evaluado)*K
Índice de días perdidos y cargados por accidentes de trabajo y enfermedades laborales (IDPC)	Determinar la relación entre el número de días perdidos y cargados por los accidentes de trabajo y enfermedades laborales durante un periodo y el total de horas hombre trabajadas durante el periodo considerado multiplicado por K.	(Número de días perdidos y cargados por ATEL en el periodo evaluado/ No. HHT en el periodo evaluado)*K
Índice de actividades ejecutadas de SSTA	Preservar y mantener al empleado en las mejores condiciones de salud, bienestar y equilibrio con su entorno laboral, protegiéndolo de los riesgos generados por el ambiente y la organización del trabajo.	(Número de actividades ejecutadas de programa de SSTA / Numero de actividades programadas en SSTA)*100



RECOMENDACION

- Ejecutar y hacer seguimiento a las actividades contempladas en el Plan anual de SG-SST en la empresa.
- Designar recursos, físicos, económicos, tecnológicos y humanos para el desarrollo de las actividades en el Plan SG-SST.
- Realizar los exámenes médicos de ingreso, periódicos y de retiro, para tener el diagnóstico de salud de los trabajadores con el fin de diseñar programas de estilos de vida saludable.
- Tener en cuenta las recomendaciones propuestas para el control de los diferentes factores de riesgo descritos en el Panorama.
- Considerar la adopción de las medidas correctivas propuestas en la inspección de seguridad y el análisis de puestos críticos.



VIDEO ORIENTADO A LA PREVENCION Y **PREPARACION** DE RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS



**Sedes Barcelona y San Antonio
Villavicencio**



¡GRACIAS!

UNILLANOS: Compromiso con la paz y el desarrollo regional
¡UNILLANOS: La Universidad de cara a la sociedad por la acreditación institucional!