

**MUNICIPALIDAD DE SAN JUAN CHAMELCO, ALTA  
VERAPAZ.**



**MANUAL DE SEGURIDAD  
E HIGIENE  
INSTITUCIONAL**

Aprobado Mediante Punto Segundo del Acta de Sesiones del Concejo  
Municipal no. 69 -2013 de 29 de agosto de 2013.

**MANUAL DE SEGURIDAD E HIGIENE INSTITUCIONAL  
MUNICIPALIDAD DE SAN JUAN CHAMELCO  
GUATEMALA 2013  
AGOSTO 2013**

**ELABORADO POR:  
Inga. Brenda Carolina Alvarado Coyoy MA.  
Licda. Daisy Antonieta Bin C6 MA.**

## INDICE

<b>Diagnostico institucional</b>	1
<b>Plan de seguridad e higiene institucional</b>	4
Comité de Seguridad	6
Programación de capacitaciones	7
<b>Formatos de Verificación</b>	
Reporte de accidentes	8
Control de limpieza de baños	9
Inspección de orden y limpieza	9
Control de mantenimiento de vehículos	10
<b>Señalización</b>	
Rutas de evacuación	11
Colores de Señalización	11
Señales de seguridad	12
<b>Extintores</b>	
Instalación de extintores	12
<b>Equipo de protección personal</b>	13



**MANUAL DE SEGURIDAD E HIGIENE INSTITUCIONAL  
MUNICIPALIDAD DE SAN JUAN CHAMELCO, ALTA VERAPAZ**

**1. DIAGNOSTICO DE LA SITUACIÓN ACTUAL**

Para la elaboración del Manual de Seguridad e Higiene Institucional se realizó el diagnóstico de la situación actual de la Municipalidad. La información se recopiló a partir de los datos proporcionados por los directores de dependencias y colaboradores en el instrumento utilizado para dicho fin, y a través de la observación y visita a cada una de las instalaciones de la Municipalidad. A continuación se presenta el resumen de los hallazgos más significativos.

TEMATICA	DEBILIDADES	FORTALEZAS	RECOMENDACIONES
Conocimiento sobre Programa de capacitaciones sobre seguridad e higiene institucional	<ul style="list-style-type: none"> <li>El 90% de los colaboradores manifestó no tener conocimiento sobre este tema.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se cuenta con los insumos, equipo y personal necesario para fortalecer e implementar el programa.</li> <li>Interés de las autoridades por capacitar a los colaboradores en temas de seguridad e higiene.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Implementar el comité de seguridad e higiene laboral conformado por los directores de las diferentes dependencias municipales.</li> <li>Realizar una campaña de sensibilización y capacitaciones en materia de seguridad.</li> </ul>
Conocimiento sobre Plan de higiene y seguridad laboral	<ul style="list-style-type: none"> <li>No existe un plan de seguridad e higiene laboral</li> <li>Carencia de formatos para control de accidentes, control de limpieza de servicios sanitarios, mantenimiento de</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Voluntad y disposición del equipo de trabajo para implementar medidas y procedimientos de seguridad e higiene en el trabajo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hacer cumplir el plan y sancionar a los que incumplan con los procedimientos establecidos.</li> </ul>



**MANUAL DE SEGURIDAD E HIGIENE INSTITUCIONAL  
MUNICIPALIDAD DE SAN JUAN CHAMELCO, ALTA VERAPAZ**

	vehículos, etc.		
Equipo de seguridad	<ul style="list-style-type: none"> <li>Algunos puestos de trabajo carecen del equipo de seguridad e higiene</li> <li>No se exige el uso del equipo de protección personal</li> <li>Dotación de equipo de protección en forma irregular.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Disposición de las Autoridades Municipales para implementar las medidas correspondientes.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Directores de Dependencias debe fomentar el uso del equipo de seguridad y en su defecto penalizar a los colaboradores que no lo utilicen.</li> <li>Llevar un control del equipo de protección para la dotación del mismo cuando finalice la vida útil de éstos.</li> </ul>
Señalización y rutas de emergencia, área de paso, extintores, etc.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Obstrucción de las salidas del mercado municipal</li> <li>Carencia de señalización y rutas de emergencia en las instalaciones municipales</li> <li>No se observaron extintores en las instalaciones municipales</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se cuenta con los recursos, disposición y capital humano para realizar esta actividad</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Señalización de las rutas de emergencia</li> <li>Adquisición de extintores para las instalaciones municipales; edificio municipal, mercado municipal, rastro municipal, etc.</li> <li>Mantener libres de obstáculos el área de paso</li> </ul>
Ambiente físico de trabajo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Exceso de polvo</li> <li>Reflejo del sol por las tardes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Buena iluminación</li> <li>Distribución de espacios de forma apropiada</li> <li>Buena ventilación</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Asfaltar el área de parqueo para reducir el foco de contaminación.</li> <li>Adquisición de persianas en las oficinas</li> </ul>



**MANUAL DE SEGURIDAD E HIGIENE INSTITUCIONAL  
MUNICIPALIDAD DE SAN JUAN CHAMELCO, ALTA VERAPAZ**

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Escasa exposición al ruido y humedad</li> </ul>	
Servicios Sanitarios	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Control de limpieza de baños</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Excelente limpieza en servicios sanitarios públicos</li> <li>• Personal calificado y con disposición de trabajo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilizar formatos para la inspección y control de limpieza en servicios públicos</li> </ul>
Accidentes Laborales	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Falta de sistematización de accidentes laborales</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No se han reportado accidentes graves</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementar formatos de Reporte de Accidentes</li> </ul>
Imagen Institucional	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El uniforme no es utilizado por todos los colaboradores</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Excelente ornato de las instalaciones municipales.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Exigir el uso del uniforme</li> </ul>



## **MANUAL DE SEGURIDA E HIGIENE INSTITUCIONAL MUNICIPALIDAD DE SAN JUAN CHAMELCO, ALTA VERAPAZ**

### **2. PLAN DE SEGURIDAD E HIGIENE INSTITUCIONAL:**

#### **Objetivo General:**

Generar ambientes seguros, limpios y agradables para los colaboradores de la Municipalidad que contribuya a aumentar el rendimiento y satisfacción en el trabajo, así como ofrecer instalaciones seguras e higiénicas a los ciudadanos.

#### **Objetivos Específicos:**

1. Fortalecimiento de la seguridad e higiene en la Municipalidad
2. Implementar instrumentos para la verificación de la seguridad e higiene en el trabajo
3. Reducir accidentes a través del uso del equipo de protección

#### **Objetivo Específico 1**

Fortalecimiento de la Seguridad e Higiene en la Municipalidad

#### **Estrategia 1:** Conformación de equipo de seguridad e higiene institucional

##### **Actividades**

- Planificar, programar y evaluar el avance de los objetivos y metas establecidas el Plan de Seguridad e Higiene Institucional
- Hacer cumplir el presente plan y sancionar a los colaboradores que incumplan con el mismo.
- Reunirse trimestralmente para analizar, planificar y evaluar el avance de los objetivos establecidos en el presente plan.
- Analizar las causas y estadísticas de los incidentes, accidentes y de las enfermedades ocupacionales emitiendo las recomendaciones respectivas.
- Registrar en acta las sesiones y distribuir las mismas a todos los colaboradores.
- Implementar un buzón de sugerencias en materia de seguridad e higiene laboral
- Implementar boletín de seguridad e higiene institucional

##### **Responsables**

- Directores de las dependencias Municipales
- Colaboradores seleccionados



## **MANUAL DE SEGURIDA E HIGIENE INSTITUCIONAL MUNICIPALIDAD DE SAN JUAN CHAMELCO, ALTA VERAPAZ**

**Estrategia 2:** Programación de capacitaciones en materia de Seguridad e Higiene Laboral

### **Actividades**

- Establecer los temas a impartir
- Contactar a facilitadores
- Elaborar el cronograma de capacitaciones
- Logística necesaria

### **Responsables**

- Director de Recursos Humanos

### **Objetivo Específico 2**

Implementar un sistema de control formal en materia de seguridad e higiene en el trabajo

**Estrategia 1:** Formatos de verificación

### **Actividades**

- Reporte de Control de accidentes
- Control de limpieza de baños
- Formato de Inspección de Orden y Limpieza
- Formato de Control de Mantenimiento de Vehículos

### **Responsables**

- Dirección de Recursos Humanos
- Directivos de Dependencias Municipales

**Estrategia 2:** Señalización

### **Actividades**

- Rutas de evacuación
- Colores de seguridad
- Principales señales de seguridad

### **Responsables:**

- Dirección de Recursos Humanos
- Comité de Seguridad

**Estrategia 3:** Instalación de extintores en edificios municipales

### **Actividades**

- Tipos de extintores
- Formato de mantenimiento

### **Responsable:**

- Dirección de Recursos Humanos
- Comité de Seguridad



## **MANUAL DE SEGURIDA E HIGIENE INSTITUCIONAL MUNICIPALIDAD DE SAN JUAN CHAMELCO, ALTA VERAPAZ**

### **Objetivo Específico 3**

Reducir accidentes a través del uso del equipo de seguridad

**Estrategia 1:** Equipo de protección por puesto

#### **Actividades**

- Dotación del equipo de protección mínimo por puesto a personal operativo

#### **Responsable:**

- Dirección de Recursos Humanos
- Comité de Seguridad

### **Objetivo Específico 1**

#### **Estrategia 1: Comité de Seguridad**

Objetivo:

Analizar y evaluar el avance de los objetivos establecidos en el Plan de Seguridad para identificar las causas de los accidentes y analizar estadísticas de seguridad emitiendo las recomendaciones pertinentes, evaluando el cumplimiento del plan.

Alcance:

Todas las dependencias municipales

Requisitos:

El comité debe estar formado por los directores de las diferentes dependencias municipales y dos colaborador de cada dependencia.

Se debe integrar una junta directiva, la cual estará conformada de la siguiente forma:

Presidente: Se recomienda que sea el Director de Recursos Humanos quien será el responsable del cumplimiento de los acuerdos y del normal funcionamiento de éste.

Secretario: Solicitará a los comités una relación respetuosa de los que conforman dicho comité y asignación de los respectivos cargos.

La agenda del comité incluirá como mínimo lo siguiente:

- Asistencia
- Aprobación del acta anterior
- Debate de asuntos de salud, seguridad e higiene
- Revisión de estadísticas de accidentes, datos sobre riesgos potenciales, etc.

Son funciones del comité:

- a) Hacer cumplir el presente plan de seguridad
- b) Realizar inspecciones periódicas a las diferentes instalaciones municipales
- c) Aprobar el plan de seguridad e higiene laboral
- d) Reunirse trimestralmente en forma ordinaria para analizar y evaluar el avance de los objetivos planteados



## **MANUAL DE SEGURIDAD E HIGIENE INSTITUCIONAL MUNICIPALIDAD DE SAN JUAN CHAMELCO, ALTA VERAPAZ**

- e) Sancionar a los colaboradores que no hagan uso del equipo de seguridad o el incumplimiento de las recomendaciones realizadas.
- f) Dar seguimiento a las sugerencias de los colaboradores

### **Estrategia 2: Programación de capacitaciones**

<b>No.</b>	<b>Tema</b>	<b>Perfil del facilitador</b>	<b>Horas</b>
1	Causa de los Accidentes	g) Ingeniero Industrial h) Psicólogo Industrial Organizativa	3 horas
2	Uso del equipo de protección personal	i) Ingeniero Industrial j) Psicólogo Industrial Organizativa	4 horas
3	Primeros Auxilios	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bombero</li><li>• Enfermero (a)</li></ul>	4 horas
4	Manejo de extintores	<ul style="list-style-type: none"><li>• Especialista en manejo de extintores</li></ul>	3 horas
5	Simulacro de Incendio/Terremoto	<ul style="list-style-type: none"><li>• Persona de Conred</li></ul>	4 horas
6	Tipos de señales de seguridad	k) Ingeniero Industrial l) Psicólogo Industrial Organizativa m) Bombero	4 horas



# MANUAL DE SEGURIDAD E HIGIENE INSTITUCIONAL MUNICIPALIDAD DE SAN JUAN CHAMELCO, ALTA VERAPAZ

## Objetivo 2

### Estrategia 1: Formatos de Verificación

#### FORMATO DE REPORTE DE ACCIDENTES

##### 1. DATOS DEL ACCIDENTADO

Nombre y apellido: \_\_\_\_\_ DPI: \_\_\_\_\_

Puesto de trabajo: \_\_\_\_\_

Dirección/Departamento/Unidad \_\_\_\_\_ al \_\_\_\_\_ que pertenece: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

##### 2. DATOS DEL ACCIDENTE:

Fecha: \_\_\_\_\_ Hora: \_\_\_\_\_

Lugar: \_\_\_\_\_

Descripción de lo ocurrido

Testigos \_\_\_\_\_ del accidente: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

##### 3. DESCRIPCIÓN DEL ACCIDENTE:

Causas del accidente:

¿Qué lo produjo? ¿Dónde lo produjo? ¿Cuándo se produjo?

Describe el accidente:

Actividad realizada al momento del accidente:

Instalaciones, maquinaria, herramientas y equipo utilizadas en el momento del accidente:

Reporte fotográfico:

Medidas a adoptar:

Fecha: \_\_\_\_\_

Firma del Jefe Inmediato Superior: \_\_\_\_\_



## **MANUAL DE SEGURIDA E HIGIENE INSTITUCIONAL MUNICIPALIDAD DE SAN JUAN CHAMELCO, ALTA VERAPAZ**

### **CONTROL DE LIMPIEZA EN BAÑOS**

- Limpiar servicios y lavamanos
- Barrer y trapear el piso
- Vaciar y limpiar basureros
- Revisar existencias de jabón (cambiar de ser necesario)
- Revisar existencia de papel higiénico y papel toalla (cambiar de ser necesario)

Fecha	Hora	Responsable	Supervisor	Observaciones

### **FORMATO DE INSPECCIÓN DE ORDEN Y LIEMPIEZA**

AREAS A INSPECCIONAR	SI	NO
Las escaleras están limpias y libres de obstáculos		
Las paredes están limpias y en buen estado		
Las ventanas y tragaluces están limpias y no impiden la entrada de luz natural		
El sistema de iluminación esta mantenido de forma eficiente y limpio		
Las señales de seguridad están visibles y correctamente distribuidas		
Cantidad suficiente de basureros		
Papel higiénico en los servicios sanitarios		
Existencia de extintores y mantenimiento adecuado		



**MANUAL DE SEGURIDA E HIGIENE INSTITUCIONAL  
MUNICIPALIDAD DE SAN JUAN CHAMELCO, ALTA VERAPAZ**

**FORMATO DE CONTROL DE MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS**

Vehículo:			Fecha:		
Piloto Responsable:			Placas		
No. De licencia:			Kilometraje:		
TRANSMISIÓN	BUEN ESTADO	MAL ESTADO	CHASIS	BUEN ESTADO	MAL ESTADO
Embrague			Llantas delanteras		
Fugas de aceite			Llantas traseras		
Soportes transmisión			Llanta de repuesto		
Cuplings					

DIFERENCIAL	BUEN ESTADO	MAL ESTADO	DIRECCIÓN	BUEN ESTADO	MAL ESTADO
Fugas de aceite			Caja de dirección		
Amortiguadores delanteros			Terminales		
Amortiguadores traseros			Bomba hidráulica		
Otros:			Faja bomba hidráulica		

MOTOR	BUEN ESTADO	MAL ESTADO	FRENOS	BUEN ESTADO	MAL ESTADO
Batería			Freno de servicio		
Radiador			Pastillas de frenos		
Ventilador			Fuga líquido de frenos		
Fajas			Mangueras de freno		
Fugas de aceite			Líquido de frenos		
Fugas de agua					
Fugas de combustible					
Encendido					
Bujías					

OTROS	BUEN ESTADO	MAL ESTADO	OTROS	BUEN ESTADO	MAL ESTADO
Luces de emergencia			Parabrisas		
Cinturón de seguridad			Silbines		

Fecha de la última inspección:	Vencimiento de seguro:
Observaciones:	Trabajos pendientes:
Revisado por:	Firma:



## **MANUAL DE SEGURIDA E HIGIENE INSTITUCIONAL MUNICIPALIDAD DE SAN JUAN CHAMELCO, ALTA VERAPAZ**

### **Estrategia 2: Señalización**

○ **Rutas de evacuación:**

- Señalización de las salidas de emergencia para Edificio Municipal y Mercado
- Asignar a Comité de Seguridad la organización y mantener preparadas a todas las brigadas necesarias

○ **Colores de seguridad**

<b>COLOR</b>	<b>SIGNIFICADO</b>	<b>INDICACIONES Y PRECISIONES</b>
	Señal de prohibición	Comportamientos peligrosos
	Peligro-alarma	Alto, parada, dispositivos de desconexión de emergencia. Evacuación
	Material y equipo de lucha contra incendios	Identificación y localización
	Señal de advertencia	Atención, precaución, verificación
	Señal de obligación	Comportamiento o acción específica. Obligación de utilizar equipo de protección individual
	Señal de salvamento o auxilio	Puertas, salidas, pasajes, materiales, puestos de salvamento o de socorro, locales.
	Situación de seguridad	Vuelta a la normalidad



**MANUAL DE SEGURIDA E HIGIENE INSTITUCIONAL  
MUNICIPALIDAD DE SAN JUAN CHAMELCO, ALTA VERAPAZ**

○ **Señales de seguridad**

	<p>Colocarse en:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Mercado Municipal</li> <li>○ Taller Municipal</li> <li>○ Rastro Municipal</li> </ul>
	<p>Colocarse en:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Taller Municipal</li> <li>○ Rastro Municipal</li> </ul>
	<p>Colocar en:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Edificio Municipal</li> <li>○ Mercado Municipal</li> <li>○ Taller Municipal</li> <li>○ Rastro Municipal</li> </ul>
	<p>Colocar en donde se instalen extintores</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Edificio Municipal</li> <li>○ Mercado Municipal</li> <li>○ Taller Municipal</li> <li>○ Rastro Municipal</li> </ul>

**Estrategia 3: Instalación de extintores**

Tipo de extintor	Ubicación
Tipo A: Materiales que producen brasas	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Edificio Municipal</li> <li>○ Mercado Municipal</li> <li>○ Rastro Municipal</li> </ul>
Tipo B: Equipo eléctrico	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Taller Municipal</li> </ul>



## **MANUAL DE SEGURIDA E HIGIENE INSTITUCIONAL MUNICIPALIDAD DE SAN JUAN CHAMELCO, ALTA VERAPAZ**

Objetivo 3:

Estrategia 1: Equipo de protección por puesto

DEPENDENCIA MUNICIPAL	PUESTO	EQUIPO DE HIGIENE Y SEGURIDAD
SECRETARIA MUNICIPAL	Mensajero	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Casco</li> <li>• Chaleco</li> <li>• Guantes</li> <li>• Capa impermeable</li> </ul>
	Conserje Maestranza	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gabacha</li> <li>• Red para el cabello</li> <li>• Guantes para servir alimentos</li> </ul>
DIRECCIÓN DE SERVICIO PÚBLICOS MUNICIPALES	Encargado de desechos sólidos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Casco</li> <li>• Chaleco</li> <li>• Guantes</li> <li>• Capa impermeable</li> </ul>
	Recolector de desechos sólidos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Overol</li> <li>• Guantes de cuero</li> <li>• Gorra</li> <li>• Botas</li> <li>• Cinturón</li> <li>• Costal</li> <li>• Capa Impermeable</li> </ul>
	Barrendero	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gorra</li> <li>• Overol</li> <li>• Guantes</li> <li>• Botas</li> <li>• Capa impermeable</li> </ul>
	Administrador de Cementerio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gorra</li> <li>• Overol</li> <li>• Guantes</li> <li>• Botas</li> <li>• Capa Impermeable</li> </ul>
	Administrado de balneario Chio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gorra</li> <li>• Overol</li> <li>• Botas</li> <li>• Capa Impermeable</li> </ul>
	Cobrador de servicios públicos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Guantes</li> <li>• Gabacha</li> <li>• Mascarillas</li> <li>• Zapatos antideslizantes</li> </ul>
DIRECCIÓN DE	Conserje	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Guantes</li> <li>• Gabacha</li> <li>• Zapatos antideslizantes</li> <li>• Mascarilla</li> </ul>
	Jardinero	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protectores auditivos</li> <li>• Guantes</li> </ul>



## MANUAL DE SEGURIDA E HIGIENE INSTITUCIONAL MUNICIPALIDAD DE SAN JUAN CHAMELCO, ALTA VERAPAZ

SERVICIO PÚBLICOS MUNICIPALES		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gafas de protección ocular</li> <li>• Gorra</li> <li>• Mascarilla</li> <li>• Botas de protección</li> <li>• Pantalla facial</li> </ul>
	Electricista Municipal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Casco de seguridad</li> <li>• Lentes especiales</li> <li>• Guantes aislantes</li> <li>• Calzado aislante</li> <li>• Overol específico para electricista</li> <li>• Cinturón para herramientas</li> </ul>
	Auxiliar de electricista	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Casco de seguridad</li> <li>• Lentes especiales</li> <li>• Guantes aislantes</li> <li>• Calzado aislante</li> <li>• Overol específico para electricista</li> <li>• Cinturón para herramientas</li> </ul>
DIRECCIÓN MUNICIPAL DE PLANIFICACION	Administrador de mercado comunitario	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Guantes</li> <li>• Overol de trabajo</li> <li>• Botas antideslizantes</li> <li>• Mascarillas</li> </ul>
	Director Municipal de Planificación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Casco</li> <li>• chaleco reflectante</li> <li>• Botas con punta de acero</li> </ul>
	Asistente de Dirección Municipal de Planificación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Casco</li> <li>• Chaleco reflectante</li> <li>• Botas con punta de acero</li> </ul>
	Supervisor de proyectos y obras	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Casco</li> <li>• Chaleco reflectante</li> <li>• Botas con punta de acero</li> </ul>
	Encargado de Infraestructura vial y municipal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Casco</li> <li>• Chaleco reflectante</li> <li>• Botas con punta de acero</li> </ul>
	Operador de maquinaria pesada	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Guantes de cuero</li> <li>• Faja lumbar</li> <li>• Protectores auditivos</li> <li>• Protectores visuales</li> <li>• Mascarilla antipolvo</li> <li>• Casco de seguridad</li> <li>• Chaleco reflectante</li> </ul>
	Ayudante de Operario de Maquinaria pesada	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Guantes de cuero</li> <li>• Faja lumbar</li> <li>• Protectores auditivos</li> <li>• Protectores visuales</li> <li>• Mascarilla antipolvo</li> <li>• Casco de seguridad</li> <li>• Chaleco reflectante</li> </ul>
	Mecánico	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Guantes</li> <li>• Overol de trabajo</li> <li>• Zapatos</li> </ul>
	Albañil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Casco</li> </ul>



**MANUAL DE SEGURIDA E HIGIENE INSTITUCIONAL  
MUNICIPALIDAD DE SAN JUAN CHAMELCO, ALTA VERAPAZ**

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protectores auditivos</li> <li>• Guantes</li> <li>• Botas de protección</li> <li>• Mascarilla contra el polvo</li> <li>• Arnés antiácida</li> </ul>
	Ayudante de albañil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Casco</li> <li>• Protectores auditivos</li> <li>• Guantes</li> <li>• Botas de protección</li> <li>• Mascarilla contra el polvo</li> <li>• Arnés antiácida</li> </ul>
	Carpintero	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Guantes</li> <li>• Overol de trabajo</li> <li>• Botas de protección</li> <li>• Protectores auditivos</li> <li>• Cinturón para herramientas</li> </ul>
	Peón	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gorra</li> <li>• Botas protectoras</li> <li>• Capa impermeable</li> <li>• Mascarilla contra el polvo</li> <li>• Guantes</li> </ul>
	Viverista	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gorra</li> <li>• Guantes</li> <li>• Protectores auditivos</li> <li>• Overol de trabajo</li> </ul>
DIRECCION DE AGUA Y SANEAMIENTO	Operadores de tanques	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Botas antideslizantes</li> <li>• Guantes</li> </ul>
	Auxiliar de tanques	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Botas antideslizantes</li> <li>• Guantes</li> </ul>
	Fontanero	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Guantes</li> <li>• Gorra</li> <li>• Botas protectoras</li> <li>• Cinturón para herramientas</li> <li>• Overol</li> </ul>
	Peón Municipal de agua y saneamiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gorra</li> <li>• Botas protectoras</li> <li>• Capa impermeable</li> <li>• Mascarilla contra el polvo</li> <li>• Guantes</li> </ul>