



Plataforma de Registro, Evaluación y Seguimiento de Expedientes Técnicos (PRESET)

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO - LA UNION

Proyecto: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO EN LA LOCALIDADES DE GUENAYHUILCA, MAYNAS, LAGSI, HUANCAYLO Y GORGOR, DISTRITO DE MARIAS - DOS DE MAYO - HUANUCO"

SNIP: 379502

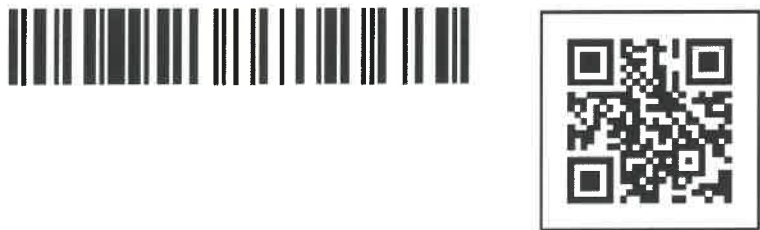
18 - Documentos Anexos (Manuales de Operacion y Mantenimiento, Panel Fotográfico, otros)

18.6 - Plan de Seguridad y Salud Ocupacional

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO
LA UNION - HUANUCO

Ing Yoswer Herrera Salvador
GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL
E INFRAESTRUCTURA

Verificación de Autenticidad:



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO**

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES DE GUENAYHUILCA, MAYNAS, LAGSI, HUANCAYLO Y GORGOR, DISTRITO DE MARIAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

**“MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE
AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE LOS SERVICIOS DE
SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES DE GUENAYHUILCA,
MAYNAS, LAGSI, HUANCAYLO Y GORGOR, DISTRITO DE
MARIAS - DOS DE MAYO - HUANUCO”**


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO
LA UNIÓN - HUANUCO

Ing Yoswer Herrera Salvador
GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL
E INFRAESTRUCTURA



Espinoza Romero Karol Mishell
INGENIERO CIVIL
CIP 244842



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES DE GUENAYHUILCA, MAYNAS, LAGSI, HUANCAYLO Y GORGOR, DISTRITO DE MARIAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

MAYO - 2023

CONTENIDO

1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	4
2. OBJETIVO DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	4
2.1. OBJETIVO PRINCIPAL	4
2.2. OBJETIVO SECUNDARIO	4
3. ALCANCE.....	5
4. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	5
5. POLÍTICA DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	6
6. ORGANIZACIÓN Y RESPONSABILIDADES.....	7
6.1. RESPONSABILIDADES	7
6.1.1. RESPONSABILIDAD DEL RESIDENTE DE OBRA.....	7
6.1.2. RESPONSABILIDADES Y OBLIGACIONES DEL ASISTENTE DE CAPACITACIÓN.....	9
6.1.3. RESPONSABILIDADES Y OBLIGACIONES DE ADMINISTRACIÓN Y LOGÍSTICA	9
6.1.4. RESPONSABILIDADES Y OBLIGACIONES DEL RESPONSABLE DE ALMACÉN	10
6.1.5. RESPONSABILIDADES Y OBLIGACIONES DEL MAESTRO DE OBRA	10
7. ELEMENTOS DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	12
7.1. METAS DEL PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO ...	12
7.2. ELECCIÓN Y ESTRUCTURA DEL SUBCOMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	13
7.2.1. ACTA DE ELECCIÓN DEL SUBCOMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.....	14
7.2.2. ACTA DE INSTALACIÓN DEL SUBCOMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.....	15
7.2.3. OBJETIVOS META.....	16
7.3. REQUISITOS MÍNIMOS LEGALES.....	18
7.4. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN DE RIESGOS Y SU CONTROL	19

K. M. E.
Espinoza Romero Karol Mishell
INGENIERO CIVIL.
CIP 244842

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO
LA UNIÓN, HUANUCO
Ing Yoswer Herrera Salvador
GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL
E INFRAESTRUCTURA



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES DE GUENAYHUILCA, MAYNAS, LAGSI, HUANCAYLO Y GORGOR, DISTRITO DE MARIAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

7.5.	MAPA DE RIESGOS	24
7.6.	PLAN DE VIGILANCIA DE LA SALUD DE LOS TRABAJADORES	27
7.6.1.	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	30
7.6.2.	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA.....	39
7.7.	CAPACITACIÓN, SENSIBILIZACIÓN Y ENTRENAMIENTO EN SEGURIDAD Y SALUD.....	43
7.7.1.	ACCIONES A DESARROLLAR	45
7.7.2.	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	46
7.8.	REGISTROS DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	50
7.9.	PROGRAMA DE INSPECCIONES	50
7.10.	INVESTIGACIÓN DE INCIDENTES, ACCIDENTES DE TRABAJO Y ENFERMEDADES PROFESIONALES.....	51
7.11.	PROGRAMA DE AUDITORIAS	54
7.12.	GESTIÓN DE MEJORA CONTINUA DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	54
7.13.	PLAN DE RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS	55
7.13.1.	ACTIVIDADES PARA EL CONTROL DE RIESGO	58
7.14.	PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID -19	59
1.	ANEXOS.....	60

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO
LA UNIÓN HUANUCO
Ing Yoswer Herrera Salvador
GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL
E INFRAESTRUCTURA

Espinoza Romero Karol Mitchell
INGENIERO CIVIL
CIP 244842

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO**

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES DE GUENAYHUILCA, MAYNAS, LAGSI, HUANCAYLO Y GORGOR, DISTRITO DE MARIAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL**1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**

Como parte del Expediente Técnico, se elaboró el presente PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL, cuyo objetivo primordial es aplicar las medidas necesarias para evitar, o minimizar, los riesgos en el trabajo y prevenir la salud entre los trabajadores. OBJETIVO DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

1.1. OBJETIVO PRINCIPAL

El Plan de Seguridad y Salud tiene como objetivo principal; prevenir o controlar los riesgos relacionados con el desarrollo de las actividades inherentes al proyecto; que pudieran resultar en accidentes personales o enfermedades ocupacionales.

Determinar las distintas actividades que conforman el Plan de Seguridad y Salud del proyecto, para prevenir accidentes de trabajo y proteger la salud de las personas durante la ejecución de la obra. Reducir los incidentes que pudiesen producirse durante la ejecución del trabajo y puedan ser la causa de lesiones y/o dañar la salud del trabajador.

Ofrecer información para apoyar o fomentar la prevención de riesgos en el sector de la construcción y promover la difusión de información para solucionar problemas comunes.

Generar conciencia y fomentar el cambio de actitud frente a la Seguridad, desde la alta dirección hasta el último trabajador, con el compromiso de lograr el objetivo de "Cero Accidentes con Daños Personales" bajo el lema "La Seguridad es Responsabilidad de Todos".

Estructurar acciones para afrontar situaciones de riesgo y accidentes durante la ejecución de la obra en mención.

1.2. OBJETIVO SECUNDARIO

Determinar las diferentes actividades a realizar en la obra con el fin de prevenir accidentes de trabajo y proteger la salud de las personas durante su ejecución.

Reducir incidentes que pudiesen producirse durante la ejecución de un trabajo y que pueda causar lesiones y/o dañar la salud del trabajador.


Esposito Romero Karol Mishell
INGENIERO CIVIL
CIP 244842


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO
LA UANCO - HUANUCO
Ing Yoswer Herrera Salvador
GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL
E INFRAESTRUCTURA



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES DE GUENAYHUILCA, MAYNAS, LAGSI, HUANCAILO Y GORGOR, DISTRITO DE MARIAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

Capacitar a los trabajadores fomentando la prevención de riesgos en el sector de construcción. Esforzarnos por generar capacidades en los trabajadores, que nos permitan mantener una cultura de Seguridad y salud en el Trabajo.

Fomentar en los trabajadores el cumplimiento del reglamento en lo referente a seguridad y salud ocupacional, además de procedimientos y otros documentos implementados para prevenir y controlar riesgos.

Proporcionar un apropiado entrenamiento y capacitación en Seguridad y Salud ocupacional, a fin de que el personal reduzca los riesgos típicos relacionados con su trabajo.

Proporcionar al personal el equipo de protección necesario y en concordancia con nuestro programa de ejecución del plan de contingencia de la obra.

Investigar los accidentes y tomar las acciones correctivas apropiadas de manera oportuna.

La prevención de riesgos laborales en el trabajo junto con la calidad, los costos y el servicio, constituyen una prioridad unificada

2. ALCANCE

El Plan de Seguridad y Salud en Obra, será aplicado a todos los trabajadores, que brinden sus servicios personales al desarrollo del proyecto, esto incluye a las empresas subcontratistas y proveedores, quienes deben cumplir los lineamientos del Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo del contratista titular y tomarlos como base para elaborar sus planes específicos para los trabajos que tengan asignados en la Obra.

3. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

El Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo de la empresa ha sido implementado para mejorar el control de los riesgos de seguridad y salud laboral. Es liderado por el área de seguridad de la empresa y los responsables de velar por su cumplimiento dentro del proyecto serán el ingeniero residente y jefe de SSMA del proyecto; quienes velarán por la participación activa de los/las trabajadores/as del proyecto. Se enfatiza elementos tales como gestión de peligros y riesgos, vigilancia de la salud y preparación ante emergencias.

Ing Yoswer C. Rivera Salvador
GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL
E INFRAESTRUCTURA



Espinoza Romero Karol Mishell
INGENIERO CIVIL
CIP 244842



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES DE GUENAYHUILCA, MAYNAS, LAGSI, HUANCAYLO Y GORGOR, DISTRITO DE MARIAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

4. POLÍTICA DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Marco legal

- Norma Técnica Peruana G050 Seguridad Durante la Construcción
- Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Ley N° 30222, Ley que modifica a la Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Resolución Ministerial N°312-2011-MINSA, que aprueba los Protocolos de exámenes médico- ocupacionales y guías de diagnóstico de los exámenes médicos obligatorios por actividad
- Decreto Supremo N° 005-2012-TR, Reglamento de la Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Resolución Ministerial N° 050-2013-TR, que aprueba los formatos referenciales que contemplan la información mínima que deben contener los registros obligatorios del SGSST.
- Decreto Supremo N° 006-2014-TR, Modifica el Reglamento de la Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Decreto Supremo N° 016-2016-TR, Modifica el Reglamento de la Ley N° 29783 Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Decreto Supremo N° 011-2019-TR, Aprueba el Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo para el Sector Construcción.

Metodología PHVA

- Planificar
- Identificar los peligros y evaluar los riesgos presentes en cada fase del proyecto de construcción
- Definir los requisitos mínimos legales bajo los que rige el SGSST
- Afirmación del liderazgo por parte de la empresa contratista en temas de seguridad y salud en el trabajo
- Establecer las metas propuestas del SGSST

Hacer

- Elaborar el programa de inducción, capacitación y auditorías
- Presentar el procedimiento de respuesta ante emergencias

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO
LAZARCO - HUANUCO

Ing Yosver H. Romero
GERENTE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
INFRAESTRUCTURA


Espinoza Romero Karol Mishell
INGENIERO CIVIL
CIP 244842



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES DE GUENAYHUILCA, MAYNAS, LAGSI, HUANCAILO Y GORGOR, DISTRITO DE MARIAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

- Definir los formatos y procedimiento para investigación de incidentes y/o accidentes de trabajo.

Verificar

- Mediante los reportes estadísticos de incidentes y/o accidentes
- Mediante los informes anuales de vigilancia de la salud de los/las trabajadores/as

Actuar

- Definir las medidas correctivas para salvaguardar la integridad y salud de los/las trabajadores/as.

5. ORGANIZACIÓN Y RESPONSABILIDADES

5.1. RESPONSABILIDADES



Imagen 1. flujograma de las responsabilidades.

5.1.1. RESPONSABILIDAD DEL RESIDENTE DE OBRA

El jefe de Obra o Residente de Obra es responsable de que se implemente el PSSO, antes del inicio de los trabajos contratados, así como de garantizar su cumplimiento en todas las etapas de ejecución de la Obra, siendo sus responsabilidades:

- Difundir oportunamente y disponer la aplicación de los procedimientos de trabajo y directivas de Prevención de Riesgos, con el fin de garantizar su estricto



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES DE GUENAYHUILCA, MAYNAS, LAGSI, HUANCAILO Y GORGOR, DISTRITO DE MARIAS - DOS DE MAYO - HUANUCO


cumplimiento en la obra. Participar en el programa de Capacitación y en el Programa de Inspecciones.

- Reportar al Contratista y al Supervisor de Obra, la Prevención de Riesgos Laborales, los accidentes con tiempo perdido ocurrido en la obra.
- Desarrollar, con la asistencia del Supervisor de Obra/Comité Técnico de PSST, el análisis de riesgos de todos los trabajos encomendados a los obreros, antes de ser ejecutados.
- Planificar oportunamente el desarrollo de los trabajos, a fin de garantizar que se implementen las medidas preventivas y controles establecidos en los procedimientos de trabajo seguro antes del inicio de las actividades.
- Solicitar oportunamente al Contratista, la compra de los equipos de protección individual y sistemas de protección colectiva, requeridos para el desarrollo de los trabajos bajo su dirección.
- Verificar la disponibilidad de los equipos de protección personal (EPP) y Sistemas de Protección Colectiva (SPC) necesarios, antes del inicio de los trabajos. Dirigir el programa de prevención de accidentes.

Establecer las normas y requisitos de seguridad en coordinación con las partes involucradas. Proporcionar Asistencia Técnica para eliminar o controlar las conductas y ambientes inseguros.

- Dirigir las investigaciones sobre accidentes y reportar, verificar la integridad y precisión de las acciones correctivas.
- Recomendar la acción conveniente para retirar o controlar los peligros y dirigir una inspección de seguimiento para asegurar su cumplimiento.
- Conducen el programa de orientación sobre seguridad para todos los nuevos Trabajadores. Instruir y educar a los Ingenieros y Capataces de la obra que han sido designados para dirigir y encargarse efectivamente de diferentes tipos de procedimientos de construcción y hacer que reporten a él todas las lesiones sin importar lo leves que pudieran ser.
- Establecer y conducir las medidas de disciplina y función a los que violan los reglamentos, normas y/o requisitos de seguridad. Dicha función incluye una transferencia de su puesto a otra área de trabajo o el despido.
- Reportar los accidentes y los asuntos relacionados con la seguridad y mantiene los archivos con relación a la seguridad.


Espinoza Romero Karol Mishell
INGENIERO CIVIL
CIP 244842

 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO
HUANCAILO - HUANUCO
Ing Yoswer Herrera Salvador
GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL
E INFRAESTRUCTURA



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES DE GUENAYHUILCA, MAYNAS, LAGSI, HUANCAILO Y GORGOR, DISTRITO DE MARIAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

5.1.2. RESPONSABILIDADES Y OBLIGACIONES DEL ASISTENTE DE CAPACITACIÓN

Difundir oportunamente y disponer la aplicación de los procedimientos de trabajo y directivas de Prevención de Riesgos, con el fin de garantizar su estricto cumplimiento en la obra: Participar en el programa de capacitación y el programa de inspecciones.

Desarrollar, con la asistencia del Residente de Obra y aprobación del Supervisor de Obra, el análisis de riesgos de todos los trabajos encomendados a los obreros, antes de ser ejecutados.

Planificar oportunamente el desarrollo de los trabajos, en coordinación con el Residente de Obra y aprobación del Supervisor de Obra, a fin de garantizar que se implementen las medidas preventivas y controles establecidos en los procedimientos de trabajo seguro antes del inicio de las actividades.

Verificar la disponibilidad de los equipos de protección personal (EPP) y Sistemas de Protección Colectiva (SPC) necesarios, antes del inicio de los trabajos.

5.1.3. RESPONSABILIDADES Y OBLIGACIONES DE ADMINISTRACIÓN Y LOGÍSTICA



Garantizar el proceso formal de contratación del personal de obra, (incluido subcontratistas y proveedores) en estricto cumplimiento de las disposiciones legales vigentes, en especial en lo referente al Seguro Complementario de Trabajo y Riesgos (SCTR).

Verificar mensualmente que se realice el pago oportuno del SCTR de todo el personal que trabaje en la Obra.

Comunicar oportunamente al Supervisor de Obra, el ingreso de personal nuevo, propio o subcontratado, para efectos de que reciba la Inducción Hombre Nuevo y firme su Compromiso de Acatamiento, por lo menos un día antes del inicio de sus labores en obra.

Garantizar el abastecimiento oportuno y stock mínimo de los Equipos de Protección Personal (EPP) y Sistemas de Protección Colectiva (SPC) requeridos para el desarrollo de los trabajos de obra.


Espinoza Romero Karol Mishell
INGENIERO CIVIL
CIP 244842

 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO
HUANUCO

Ing Yoswer Herrera Salvador
GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL
E INFRAESTRUCTURA



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES DE GUENAYHUILCA, MAYNAS, LAGSI, HUANCAYLO Y GORGOR, DISTRITO DE MARIAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

Coordinar con el Supervisor de Seguridad, el ingreso de vehículo, maquinarias y herramientas, a fin de garantizar que cumplan con los estándares establecidos por el Departamento de Prevención de Riesgos Laborales

5.1.4. RESPONSABILIDADES Y OBLIGACIONES DEL RESPONSABLE DE ALMACÉN

Verificar que las Herramientas, Equipos Portátiles y Equipos de Protección Personal, estén en buen estado y cumplan con los estándares de seguridad, antes de entregarlos al trabajador que lo solicite.

Tramitar oportunamente los requerimientos de compra de Equipos de Protección Personal (EPP) y Sistemas de Protección Colectiva (SPC) y mantener un stock mínimo que asegure el abastecimiento permanente y reemplazo inmediato en caso de deterioro, durante el transcurso de la obra.

Mantener un registro de los Equipos de Protección Personal (EPP) entregados a los trabajadores, en donde se detalle: Nombres y Apellidos, DNI, EPP Entregado y Firma de Conformidad.

Mantener un registro del consumo de Equipos de Protección Personal (EPP) que permita estimar el tiempo de vida promedio de cada EPP, e informar al Supervisor de Seguridad en caso se evidencie deterioro prematuro de alguno de ellos.

Solicitar información al Supervisor de Obra, acerca de los Equipos de Protección Personal (Uso, Mantenimiento y Almacenamiento), a fin de garantizar su perfecto estado al momento de entregarlos al trabajador.

5.1.5. RESPONSABILIDADES Y OBLIGACIONES DEL MAESTRO DE OBRA

Verificar que los trabajadores a su cargo hayan recibido la "Inducción Hombre Nuevo" y firmado la "Constancia de Acatamiento", requisitos indispensables para iniciar sus labores en obra.

Apoyar en la elaboración del Análisis Seguro de Trabajo (AST) antes del inicio diario de las actividades.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO
HUANUCO

Ing Yoswer Herrera Salvador
GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL
E INFRAESTRUCTURA

Esposito Romero Karol Mishell
INGENIERO CIVIL
CIP 244842



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES DE GUENAYHUILCA, MAYNAS, LAGSI, HUANCAYLO Y GORGOR, DISTRITO DE MARIAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

Informar a los trabajadores a su cargo, acerca de los peligros asociados al trabajo que realizan y asegurarse que conozcan las medidas preventivas y de control adecuadas para evitar accidentes que generen lesiones personales.

Solicitar oportunamente al Almacén de Obra, los Equipos de Protección Personal (EPP) y Sistemas de Protección Colectiva (SPC) requeridos para el desarrollo de los trabajos que le han sido asignados.

Velar por el orden, la limpieza y la preservación del ambiente en su frente de trabajo.

Instruir a su personal sobre el Correcto Uso y Conservación de los Equipos de Protección Personal (EPP) y Sistemas de Protección Colectiva (SPC) requeridos para el desarrollo de los trabajos asignados y solicitar oportunamente la reposición de los que se encuentran deteriorados.

Utilizar permanentemente los Equipos de Protección Personal (EPP), requeridos para el desarrollo de los trabajos y exigir a su personal el uso correcto y obligatorio de los mismos. Mantener en estado de observación permanentemente en su frente de trabajo, supervisando con mentalidad preventiva el desarrollo de las tareas asignadas a su personal y corrigiendo de inmediato los actos y condiciones sub-estándar que pudieran presentarse. En casos de alto riesgo deberá detener la operación hasta eliminar la situación de peligro.

Disponer la colocación, en caso las condiciones de entorno lo requieran, de la señalización y protecciones colectivas necesarias, antes de retirarse del frente de trabajo.

Reportar de inmediato al Residente de Obra cualquier incidente o accidente que ocurra en su frente de trabajo y brindar información veraz de lo ocurrido durante el proceso de investigación correspondiente.

Participar en el programa de capacitación y el programa de inspecciones.

Cuadro N° 1 Matriz de Responsabilidades

MATRIZ DE RESPONSABILIDADES							
COMPETENCIA	CONTRATISTA	RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA	ADMINISTRACIÓN Y LOGÍSTICA	ALMACÉN	MAESTRO DE OBRA	OPERARIOS
Inducción hombre nuevo	Dispone su	Convoca y	Verifica que se cumpla		Entrega EPP		

K. M. Z.
Espinoza Romero Karol Mitheli
INGENIERO CIVIL
CIP 244842

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO
LA HUAY - HUÁNUCO
Gerencia de Desarrollo Territorial e Infraestructura
Herrera Salvador



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES DE GUENAYHUILCA, MAYNAS, LAGSI, HUANCAYLO Y GORGOR, DISTRITO DE MARIAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

	cumplimiento	desarrolla						
Conformación del comité de seguridad		Convoca	Forma parte del comité			Forma parte del comité	Forma parte del comité	
Identificación de peligros y evaluación de riesgos	Aprueba y dispone su cumplimiento	Elabora y difunde	Revisa	Apoya en la implementación	Apoya en la implementación	Participa	Participa	Participa
Procedimiento de trabajo	Aprueba y dispone su cumplimiento	Desarrolla, elabora y difunde	Revisa	Apoya en la implementación	Participa	Participa	Participa	Participa
Análisis seguro de trabajo-AST		Desarrolla e implementa	Verifica que se cumpla		Desarrolla e implementa	Participa	Participa	Participa
Equipo de protección personal-EPP	Asigna recursos	Solicita	Inspecciona	Apoya en la implementación	Proporciona EPP			
Informe mensual	Revisa	Elabora	Verifica que se cumpla					
Inspecciones		Participa	Participa		Participa	Participa		
Auditoría interna	Asigna recursos y participa	Implementa acciones correctivas	Participa	Apoya en la implementación				
Contratación de personal	Asigna recursos		Evalúa	Contrata				

6. ELEMENTOS DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



Espinoza Romero Karol Mithell
INGENIERO CIVIL
CIP. 244842

6.1. METAS DEL PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

El cumplimiento de las metas propuestas estará bajo responsabilidad del ingeniero residente y jefe de SSOMA y dependerán del historial estadístico de la empresa.

Cuadro N° 2 Objetivos y metas del programa de seguridad y salud en el trabajo

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO
HUANUCO - HUÁNUCO
Ing Yoswer Herrera Salvador
GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL
E INFRAESTRUCTURA



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES DE GUENAYHUILCA, MAYNAS, LAGSI, HUANCAYLO Y GORGOR, DISTRITO DE MARIAS - DOS DE MAYO - HUANO

OBJETIVOS	INDICADOR REACTIVO	% CUMPLIDO	FRECUENCIA	META
Identificar y registrar los incidentes y accidentes y sus pérdidas para mejorar la seguridad del personal.	Índice de frecuencia (IFm)		Mensual	≤5
	Índice de gravedad (IGm)		Mensual	≤5
	Índice de accidentabilidad (IAcc)		Mensual	≤3
OBJETIVOS	INDICADOR PROACTIVO	% CUMPLIDO	FRECUENCIA	META
Realizar la evaluación médica ocupacional a todos los/las trabajadores/as y vigilar su salud con el fin de tener una base actualizada acerca de su condición.	Cantidad de EMOs registrados # de trabajadores		Mensual	1
Eliminar la probabilidad de ocurrencia de condiciones mediante la toma de conciencia a través de capacitaciones e inspecciones.	#capacitaciones realizadas		Mensual	1
	#capacitaciones programadas #inspecciones realizadas #inspecciones programadas		Mensual	1

6.2. ELECCIÓN Y ESTRUCTURA DEL SUBCOMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

El Subcomité de SST debe ser elegido por votación simple realizada entre todos los trabajadores presentes en la obra de construcción en ese momento.

Según el DS 011-2019-TR se define el siguiente mecanismo de elección:

El jefe de seguridad, en conjunto con el ingeniero residente, definirán el número de miembros del SSST según la cantidad de trabajadores/as presentes en el proyecto.



Es. Pinoza Romero Karol Mishell
INGENIERO CIVIL
CIP 244842



Ing Yoswer Herrera Salvador
GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL
E INFRAESTRUCTURA



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES DE GUENAYHUILCA, MAYNAS, LAGSI, HUANCAILO Y GORGOR, DISTRITO DE MARIAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

Se envía una invitación de participación al sindicato correspondiente y, como respuesta, deberán enviar un documento de solicitud de inicio del proceso electoral.

Difusión del proceso electoral en todo el proyecto y los requisitos mínimos que deberán cumplir los miembros.

Inscripción de candidatos que cumplen con los requisitos mínimos.

Publicación de la lista definitiva de candidatos aptos para la función de miembros de SSST.

Inicio del proceso de elección y posterior conteo de votos para los miembros postulantes al SSST. Presentación de quejas u oposiciones a los resultados de la elección, análisis de estas y su decisión definitiva.

Avisar a la gerencia sobre los resultados definitivos del proceso electoral.

Difundir los resultados del proceso electoral para conocimiento de todo el personal involucrado en el proyecto.

Instalación del Subcomité de Seguridad y Salud en el Trabajo

El proceso mencionado se llevará a cabo en un plazo máximo de 16 días hábiles.

Documentos relacionados:

Formato: Acta de convocatoria para la elección del SSST.

Formato: Invitación para la participación del sindicato en la elección

Formato: Formato para lista de candidatos

Formato: Comunicación de resultados del proceso electoral a la gerencia

Formato: Acta de elección del SSST

Formato: Acta de instalación del SSST

Para que el SSST inicie sus actividades legalmente deberá redactarse el llamado Acta de instalación del Subcomité de seguridad y salud en el trabajo

Kmez
Espinoza Romero Karol Mishell
INGENIERO CIVIL
CIP 244842

6.2.1. ACTA DE ELECCIÓN DEL SUBCOMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

En base a lo estipulado en la Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo, el Reglamento de la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo aprobado en el Decreto Supremo N°005-2012-TR y la Modificación del Reglamento de la Ley de Seguridad y

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO
LA UNIÓN - HUANUCO
Ing Yoswer Herrera Salvador
GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL
E INFRAESTRUCTURA



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES DE GUENAYHUILCA, MAYNAS, LAGSI, HUANCAYLO Y GORGOR, DISTRITO DE MARIAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

Salud en el Trabajo aprobado en el año 2019 en el Decreto Supremo N°011-2019-TR, en el proyecto de edificación "....." Ubicado ense ha culminado el proceso electoral de los miembros pertenecientes al Subcomité de seguridad y salud en el trabajo en la fecha, dedel....., siendo los trabajadores titulares electos los siguientes:

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI/ PASAPOR	CARGO LABOR
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			

Los representantes elegidos por el proceso electoral deberán cumplir con sus obligaciones especificadas en el Artículo 39 del Decreto Supremo 011-2019-TR, Modificación del Reglamento de la Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.

Residente de obra, jefe de prevencionista de riesgos, como sugerencia, ver el documento Anexos-Formato 1: Orden de firmas del Subcomité de Seguridad y Salud en el Trabajo.

Como sugerencia, ver el documento Anexos-Formato 2: Cartilla modelo para la elección del Subcomité para la realización de las elecciones de los miembros del SSST


Espinoza Romero Karol Mishel
INGENIERO CIVIL
CIP 244842

6.2.2. ACTA DE INSTALACIÓN DEL SUBCOMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

En base a lo estipulado en la Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo, el Reglamento de la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo aprobado en el Decreto Supremo N°005-2012-TR y la Modificación del Reglamento de la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo aprobado en el año 2019 en el Decreto Supremo N°011-2019-TR,


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO
LA UNION - HUANUCO

Ing Yoswer Herrera Salvador
GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL
E INFRAESTRUCTURA

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES DE GUENAYHUILCA, MAYNAS, LAGSI, HUANCAYLO Y GORGOR, DISTRITO DE MARIAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

en el proyecto de edificación
 “.....” ubicado en se ha
 realizado la reunión donde se instalarán los miembros pertenecientes al Subcomité de
 seguridad y salud en el trabajo (SSST) elegidos por votación simple en el proceso
 electoral.

Miembros titulares representantes del/la empleador/a

APELLIDOS Y NOMBRES	DNI/PASAPORT	CARGO

Miembros titulares representantes de los/las trabajadores/as

APELLIDOS Y NOMBRES	DNI/PASAPORT	CARGO

Miembros suplentes representantes del/la empleador/a

APELLIDOS Y NOMBRES	DNI/PASAPORT	CARGO

Miembros suplentes representantes de los/las trabajadores/as

APELLIDOS Y NOMBRES	DNI/PASAPORT	CARGO



Kuoz
 Espinoza Romero Karol Mishell
 INGENIERO CIVIL
 CIP 244842

6.2.3. OBJETIVOS META

Identificación e instalación del Subcomité de seguridad y salud en el trabajo Elección
 del/la presidente del Subcomité de seguridad y salud en el trabajo Elección del/las
 secretario/a del Subcomité de seguridad y salud en el trabajo REUNIÓN

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO
 LA UNIÓN - HUANUCO
 Ing Yoswer Herrera Salvador
 GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL
 E INFRAESTRUCTURA



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES DE GUENAYHUILCA, MAYNAS, LAGSI, HUANCAILO Y GORGOR, DISTRITO DE MARIAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

1. Identificación e instalación del Subcomité de seguridad y salud en el trabajo

Siguiendo lo estipulado en el Decreto Supremo 011-2019-TR, Modificatoria del Reglamento de la Ley N° 29783, se deja registrado que los miembros elegidos en el proceso electoral procederán con la instalación del Subcomité de seguridad y salud en el trabajo del periodo -.....

2. Elección del/la presidente del Subcomité de Seguridad y Salud en el Trabajo

La elección de la Presidencia del SSST es de obligatoriedad según el Artículo 29 del DS 011-2019- TR y, además, debe realizarse en la primera reunión del SSST. El sistema de elección se dará por votación simple.

Las funciones por realizar por parte del/la electo/a presidente se estipulan en el Artículo 30 del DS 011-2019-TR.

3. Elección del/las secretario/a del Subcomité de Seguridad y Salud en el Trabajo

La elección de la Secretaría del SSST es de obligatoriedad según el Artículo 29 del DS 011-2019-TR y, además, debe realizarse en la primera reunión del SSST. El sistema de elección se dará por votación simple.

Las funciones por realizar por parte del/la electo/a presidente se estipulan en el Artículo 31 del DS 011-2019-TR RESUMEN

1.La instalación del Subcomité de seguridad y salud en el trabajo se culminó con éxito y sin novedades.

2.Se eligió como presidente del SSST a

3.Se eligió como secretario/a del SSST a


Espinoza Romero Karol Mishell
INGENIERO CIVIL
CIP 244842

Se convoca a todos los miembros del Subcomité de seguridad y salud en el trabajo a la siguiente reunión con motivo, que se llevará a cabo el día de..... del Cumpliéndose con el inciso 22.3 del Artículo 22 publicado en el DS 011-2019-TR: "las sesiones del Subcomité de seguridad y salud en el trabajo deben darse como mínimo mensual. La Unión, de del

Como sugerencia, ver Anexos-Formato 1: Orden de firmas del Subcomité de Seguridad y Salud en el Trabajo.


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO
LA UNIÓN - HUANUCO

Ing Yoswer Herrera Salvador
GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL
E INFRAESTRUCTURA

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO**

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES DE GUENAYHUILCA, MAYNAS, LAGSI, HUANCAYLO Y GORGOR, DISTRITO DE MARIAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

Como sugerencia, ver Anexos-Formato 3: Cartilla modelo para la elección de la presidencia y secretaría del Subcomité de SST para la realización de las elecciones del/la presidente y secretario/a. En cumplimiento con lo estipulado en el DS 011-2019-TR, los miembros del Subcomité de seguridad y salud en el trabajo llevarán, durante todo su horario laboral, una tarjeta de identificación, la misma que se muestra en Anexos-Formato 4: Tarjeta de identificación de los miembros del Subcomité de SST.

6.3. REQUISITOS MÍNIMOS LEGALES

El presente plan de seguridad se ha basado en los siguientes requisitos legales, los cuales serán considerados en el desarrollo de todas las partidas y actividades del proyecto.

- DS 003-98-SA, se aprueba las Normas Técnicas del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo
- Norma Técnica Peruana G 050 Seguridad durante la construcción
- Norma Técnica Peruana 399.010-1-2004 Señales de Seguridad.
- Ley N° 27314, Ley General de Residuos Sólidos y su Reglamento.
- Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Ley N° 30222, Ley que modifica a la Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Resolución Ministerial N°312-2011-MINSA, que aprueba los "Protocolos de exámenes médico-ocupacionales y guías de diagnóstico de los exámenes médicos obligatorios por actividad"
- Decreto Supremo N° 005-2012-TR, Reglamento de la Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Resolución Ministerial N° 050-2013-TR, que aprueba los formatos referenciales que contemplan la información mínima que deben contener los registros obligatorios del SGSST.
- Decreto Supremo N° 006-2014-TR, Modifica el Reglamento de la Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Decreto Supremo N° 012-2014-TR que aprueba el Registro Único de Información sobre accidentes de trabajo, incidentes peligrosos y enfermedades ocupacionales y modifica el artículo 110 del Reglamento de la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Decreto Supremo N° 016-2016-TR, Modifica el Reglamento de la Ley N° 29783



Kmez.
Espinoza Romero Karol Mishell
INGENIERO CIVIL
CIP 244842



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO
HUANCAYLO - HUANUCO

Ing. Yoswer Herrera Salvador
DIRECCIÓN DE DESARROLLO TERRITORIAL
E INFRAESTRUCTURA



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES DE GUENAYHUILCA, MAYNAS, LAGSI, HUANCAILO Y GORGOR, DISTRITO DE MARIAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

- Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Decreto Supremo N° 011-2019-TR, Aprueba el Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo para el Sector Construcción.
- Pactos contractuales de seguridad y salud en el trabajo según los servicios prestados.
- Resolución Ministerial 087-2020-VIVIENDA Protocolo sanitario del sector vivienda, construcción y saneamiento para el inicio gradual e incremental de las actividades en la reanudación de actividades.
- RM N° 972-2020 MINSA: Lineamientos para la vigilancia de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición a COVID-19.
- Decreto Supremo N°015-2022-SA, Decreto Supremo que prorroga la Emergencia Sanitaria declarada por Decreto Supremo N° 008-2020-SA, prorrogada por Decretos Supremos N°020-2020-SA, N°027-2020-SA, N°031-2020-SA, N°009-2021-SA, N°025-2021-SA y N°003-2022-SA.
- Resolución Ministerial N°031-2023/MINSA, que aprueba la Directiva Administrativa N°339-MINSA/DGIESP-2023, Directiva administrativa que establece las disposiciones para la vigilancia, prevención y control de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición a SARS-CoV-2.

6.4. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN DE RIESGOS Y SU CONTROL

La matriz IPERC se realiza en todos los procesos, subprocesos y puestos laborales con la participación del área de producción, área de seguridad y Subcomité de seguridad y salud en el trabajo en consulta con los trabajadores. Se actualiza, como mínimo, una vez al mes o en casos excepcionales cuando se producen daños a la seguridad y salud de los empleados o cuando se ejecutan actividades nuevas dentro del proyecto, las cuales no se habían considerado en la matriz inicial. Además, será publicada en el panel informativo de la obra para contribuir a su difusión con el personal obrero y se envía vía correo al personal staff presente en el proyecto.

REQUISITOS LEGALES

Los requisitos legales que se aplican para la elaboración del IPERC son: Norma Técnica G050 Seguridad durante la construcción

Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo


Espinoza Romero Karol Mishell
INGENIERO CIVIL
CIP 244842

 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO
LA UNIÓN - HUÁNUCO

Yoswer Herrera Salvador
GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL
E INFRAESTRUCTURA

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO**

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES DE GUENAYHUILCA, MAYNAS, LAGSI, HUANCAYLO Y GORGOR, DISTRITO DE MARIAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

DS N° 005-2012-TR, Reglamento de la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo y sus modificatorias. Resolución Ministerial N° 050-2013-TR, que aprueba los formatos referenciales que contemplan la información mínima que deben contener los registros obligatorios del SGSST.

DS N° 011-2019-TR, Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo para el sector construcción.

Ley N° 28551, Ley de planes de contingencia.

R.M. N° 312-2011 MINSA, Protocolos de exámenes médicos ocupacionales y Guías de Diagnóstico, examen médico ocupacional obligatorio por actividades.

D.S N° 021-83-TR, Normas básicas de seguridad e higiene en obras de edificación.

R.M. N° 375-2008, Norma básica de ergonomía, procedimiento de evaluación de riesgos disergonómicos.

Resolución Ministerial 087-2020-VIVIENDA Protocolo sanitario del sector vivienda, construcción y saneamiento para el inicio gradual e incremental de las actividades en la reanudación de actividades. RM N° 972-2020 MINSA: Lineamientos para la vigilancia de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición a COVID-19.

Procedimiento de elaboración de la matriz IPERC

- i) Se observa e identifican los peligros existentes dentro del proyecto en todas las etapas de trabajo según la partida, actividad relacionada a esta y la secuencia a seguir para realizar dicha actividad. Se considera como peligro todo lo que rodea al trabajador, tal como el ambiente laboral, la estructura, los equipos de trabajo, materiales, maquinaria, empleados
- ii) Descripción del puesto de trabajo afectado.
- iii) Determinar qué riesgos genera el peligro identificado.
- iv) Se especifica el posible daño producto de la ocurrencia del riesgo
- v) Completar el requisito legal relacionado al riesgo


Espinoza Romero Karol Mishell
INGENIERO CIVIL
CIP 244842

Después de haber tenido los datos mencionados anteriormente, se procede a evaluar los riesgos según probabilidades basado en el Método 2 propuesto por el MINTRA en el R.M. N° 050-2013 TR. El riesgo depende de dos (02) factores: Probabilidad de ocurrencia y la Severidad del riesgo, los cuales serán representados a continuación numéricamente


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO
LA UNIÓN, HUÁNUCO

Ing Yoswer Herrera Salvador
GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL
E INFRAESTRUCTURA



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES DE GUENAYHUILCA, MAYNAS, LAGSI, HUANCAYLO Y GORGOR, DISTRITO DE MARIAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

Riesgo = Probabilidad de ocurrencia x Severidad del daño

La Probabilidad (P) se clasifica según.

IF: Índice de Frecuencia (frecuencia de la exposición al riesgo)

Probabilidad = IE + IP + IC + IF

Cuadro N° 3 Tabla de determinación de la probabilidad del peligro

PROBABILIDAD = IE+IP+IC+IF				
VALOR	IE Índice de Personas Expuesta	IP Índice de Procedimientos y Controles	IC Índice de Capacitación y Acción	IF Índice de Frecuencia
1	De 1 a 3	Existentes, son suficientes y eficaces.	Personal capacitado, capaz de conocer el peligro, lo previene y controla.	(S) Al menos una vez al año. (SO) Alguna vez durante la duración de su tarea.
2	De 4 a 12	Existen parcialmente, y no son suficientes o falta mejorar su eficacia.	Personal parcialmente capacitado, reconoce los peligros, pero no toma acción.	(S) Al menos una vez al mes. (SO) Varias veces durante la duración de su tarea.
3	De más de 12	No existentes.	Personal sin capacitación actualizada, no advierte los peligros ni riesgos y no toma acciones de control.	(S) Al menos una vez al día. (SO) Exposición permanente o de larga duración en su jornada.

Fuente: R.M. N° 050-2013 TR (MINTRA)

Cuadro N° 4 Tabla de determinación de la severidad del peligro

SEVERIDAD		
VALOR	SEGURIDAD	SALUD
1	Ligeramente dañino, accidentes leves sin	Disconfort, incomodidad.

Espinoza Romero Karol Mishell
INGENIERO CIVIL
CIP. 244842



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES DE GUENAYHUILCA, MAYNAS, LAGSI, HUANCAYLO Y GORGOR, DISTRITO DE MARIAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

2	Accidentes con incapacidad	Enfermedad reversible.
3	Accidentes con incapacidad permanente	Enfermedad ocupacional irreversible.

Fuente: R.M. N° 050-2013 TR (MINTRA)

Cuadro N° 5 Tabla de valoración del riesgo

ÍNDICE DEL RIESGO	VALORACIÓN DE RIESGO	SIGNIFICANCIA
4 o menos	Trivial	ACEPTABLE
5 – 8	Tolerable	
9 – 16	Moderado	
17 –	Importante	NO ACEPTABLE
25 –	Intolerable	

Fuente: R.M. N° 050-2013 TR (MINTRA)

Cuadro N° 6 Tabla de valoración de riesgo

SIGNIFICANCIA	NIVEL DE RIESGO	ACCIONES
ACEPTABLE	Trivial	No se requiere tomar acción alguna.
	Tolerable	No se requiere mejorar los controles adoptados. Se debe considerar soluciones más efectivas a bajo costo o soluciones que no aumenten más los costos. Se requiere realizar seguimiento a las medidas de control adoptadas.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO
LA UNIÓN - HUANUCO
Ing Yoswer Herrera Salvador
GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL
E INFRAESTRUCTURA

Spinoza Romero Karol Mishell
INGENIERO CIVIL
CIP: 244842



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES DE GUENAYHUILCA, MAYNAS, LAGSI, HUANCAILO Y GORGOR, DISTRITO DE MARIAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

NO ACEPTABLE	Moderado	Se debe realizar esfuerzos para reducir el riesgo, aun así, los costos de prevención deben ser limitados. Las medidas de reducción del riesgo deben ser incluidos por un periodo de tiempo definido. En caso el riesgo se relacione con posibles accidentes mortales o muy graves se deberá definir una acción adicional, el cual será utilizado como sustento para la necesidad de mejora de las medidas preventivas tomadas.
	Importante	El trabajo continuará solo si se toman las medidas de prevención en forma inmediata para reducir el riesgo. Si el riesgo implica trabajos en marcha se deben tomar acciones inmediatas, que remedian el riesgo en un
	Intolerable	El trabajo no continuará si el riesgo no haya sido reducido. Si no es posible reducir el riesgo, aún con recursos ilimitados, el trabajo debe ser prohibido.

Fuente: R.M. N° 050-2013 TR (MINTRA)

Definir las medidas de control como método correctivo para prevenirlos, minimizarlos y/o eliminarlos. Para ello, según la jerarquía de control de riesgos, se debe seguir el siguiente esquema de importancia:



El procedimiento del llenado de la matriz IPERC será aprobado por el Subcomité de seguridad y salud en el trabajo, así como el seguimiento del cumplimiento de lo estipulado en el formato se realizará a través de las reuniones del SSST.

Debido a la emergencia nacional producto del COVID-19, se incluirán riesgos tal como contagio microbiológico en todas las actividades. Además, cada vez que se realice un cambio en la matriz IPERC o se añadan actividades que se realizan por primera vez en el proyecto, el jefe de seguridad y salud ocupacional y medio ambiente deberá ser informado para que la complete tomando las decisiones correctivas necesarias.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES DE GUENAYHUILCA, MAYNAS, LAGSI, HUANCAILO Y GORGOR, DISTRITO DE MARIAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

Finalmente, se presenta al SSST para su conocimiento, así como el ingeniero residente y gerente de proyectos.

6.5. MAPA DE RIESGOS

El Mapa de riesgos se define como un plano donde se delimitan las áreas de trabajo existentes en un proyecto; por lo tanto, depende de la envergadura y distribución de ambientes de trabajo de cada proyecto. Es útil para identificar los peligros y, así, determinar el accionar correctivo.



Para la elaboración del mapa de riesgos se cuenta con la participación de los miembros del Subcomité de seguridad y salud en el trabajo con la ayuda del jefe de Ssoma. Además, será aprobado por el gerente de proyectos, ingeniero residente y el jefe de Ssoma. La señalética a utilizar está basada en la NTP 399.010-1-2004 Señales de Seguridad.

El mapa de riesgos tendrá validez temporal según la duración de cada layout de obra. Es decir, cuando se produzca algún cambio en el espacio del proyecto, se procederá a actualizar el mapa de riesgos. Se garantiza que el mapa de riesgos será colocado en un lugar visible dentro del proyecto en construcción, como un panel informativo de seguridad.

Documentos relacionados:

- Formato: Mapa de riesgos

Se sugiere revisar el documento Anexos-Formato 6: Mapa de riesgos de un proyecto como guía para elaborar el mapa de riesgos del proyecto en construcción.


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO
UNION HUANUCO

Ing Yoswer Herrera Salvador
GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL
E INFRAESTRUCTURA









Espinoza Romero Karol Michell
INGENIERO CIVIL
CIP 244842




MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES DE GUENAYHUILCA, MAYNAS, LAGSI, HUANCAYLO Y GORGOR, DISTRITO DE MARIAS - DOS DE MAYO - HUANOUCO

Figura 10
Significado de las figuras geométricas en la seguridad

FORMA GEOMETRICA	SIGNIFICADO	COLOR DE SEGURIDAD	COLOR DE CONTRASTE	COLOR DEL PICTOGRAMA	EJEMPLO DE USO
 CIRCULO CON DIAGONAL	PROHIBICION	ROJO	BLANCO	NEGRO	Prohibido fumar. Prohibido hacer fuego. Prohibido el paso de peatones.
 CIRCULO	OBLIGACION	AZUL	BLANCO	BLANCO	Use protección ocular. Use traje de seguridad. Use mascarilla.
 TRIANGULO EQUILATERO	ADVERTENCIA	AMARILLO	NEGRO	NEGRO	Rango eléctrico. Peligro de caídas. Peligro ácido corrosivo.
 CUADRADO  RECTANGULO	CONDICION DE SEGURIDAD RUTAS DE ESCAPE EQUIPOS DE SEGURIDAD	VERDE	BLANCO	BLANCO	Dirección que debe seguirse. Punto de reunión. Teléfono de emergencia.
 CUADRADO  RECTANGULO	SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS	ROJO	BLANCO	BLANCO	Extintor de incendios. Hidranter incendio. Manguera contra incendios.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO
LA UNION - HUANOUCO
Ing Yoswer Herrera Salvador
GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL
E INFRAESTRUCTURA


Espinoza Romero Karol Mishell
INGENIERO CIVIL
CIP 244842



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES DE GUENAYHUILCA, MAYNAS, LAGSI, HUANCAYLO Y GORGOR, DISTRITO DE MARIAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

Figura 11
Tabla de principales señaléticas utilizadas en el mapa de riesgos

SEÑALÉTICA	SIGNIFICADO	SEÑALÉTICA	SIGNIFICADO
	Extintor		Zona segura en caso de sismo
	Riesgo eléctrico o peligro de muerte por alto voltaje		Salida
	Cuidado, tránsito de montacargas		Punto de reunión en situaciones de emergencia
	¡Atención! riesgo de tropiezo		Ruta de evacuación
	Carga suspendida en altura, riesgo de caída de cargas		Camilla
	Cuidado, grúas trabajando		Ruta de evacuación
	¡Atención! Peligro de caídas.		

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO
HUANUCO - HUANUCO
Ing Yoser Herrera Salvador
GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL
E INFRAESTRUCTURA

Espinoza Romero Karol Mishell
INGENIERO CIVIL
CIP 244842



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES DE GUENAYHUILCA, MAYNAS, LAGSI, HUANCAYLO Y GORGOR, DISTRITO DE MARIAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

6.6. PLAN DE VIGILANCIA DE LA SALUD DE LOS TRABAJADORES

A. Alcance

La empresa contratista tiene importante consideración en el bienestar, salud y seguridad de sus trabajadores/as del proyecto, por lo que considera necesario la implementación de un Plan de vigilancia de la salud a cargo de un médico ocupacional. En el Plan de vigilancia de la salud se incluirá trabajadores de la empresa y de empresas contratistas, quienes tengan relación directa y/o indirecta con la obra durante su construcción.

B. Objetivos

- Vigilar los riesgos a los que se expone el/la trabajador/a en su ambiente de trabajo.
- Monitorear el cumplimiento de la vigilancia de la salud en aras de garantizar un buen ambiente laboral y un estilo saludable de vida.

C. Marco Legal

- Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo y sus modificatorias
- DS 005-2012-TR, Reglamento de la Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo y sus modificatorias
- DS 011-2019-TR, Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo para el sector construcción
- R.M. 312-2001 MINSA, Protocolo de Exámenes Médico Ocupacionales y Guías de Diagnóstico de los Exámenes Médico Obligatorios por actividad.
- DS 0122-2010-TR, Disposiciones relativas a la obligación de empleadores y centro médico asistenciales para reportar al Ministerio de accidentes de trabajo, incidentes peligrosos y enfermedades ocupacionales.
- DS 003-95-SA Normas técnicas del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR) DS 021-83-TR, Normas básicas de Seguridad e Higiene en obras de construcción
- Ley N° 28048, Ley de protección a favor de la mujer gestante que realiza labores que pongan en riesgo su salud y/o el desarrollo normal del embrión y el feto y su reglamento.
- RM 480-2008 MINSA, Listado de enfermedades profesionales
- RM N° 239-2020 MINSA: Lineamientos para la vigilancia de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición a COVID-19


Espinoza Romero Karol Mishell
INGENIERO CIVIL
CIP 244842


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO
LA UNIÓN - HUÁNUCO
Ing Yovier Herrera Salvador
GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL
E INFRAESTRUCTURA



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES DE GUENAYHUILCA, MAYNAS, LAGSI, HUANCAYLO Y GORGOR, DISTRITO DE MARIAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

- Resolución Ministerial 087-2020-VIVIENDA Protocolo sanitario del sector vivienda, construcción y saneamiento para el inicio gradual e incremental de las actividades en la reanudación de actividades.

D. Definiciones

Médico ocupacional

El profesional de la salud será una persona con estudios técnicos o universitarios relacionados a la salud. Además, deberá conocer sobre enfermedades ocupacionales.

Examen médico ocupacional (EMO)

Examen médico obligatorio por el que debe pasar todo trabajador de forma periódica con el fin de tener registrado las posibles alteraciones en la salud que genera los riesgos a los que está expuesto.

Cumpliendo con lo estipulado en la Ley N° 26842, Ley General de Salud y sus modificatorias, se considera, como mínimo, las siguientes responsabilidades por parte del profesional de la salud:

- Capacitar y asesorar, como mínimo, a los jefes de área del proyecto con temas relacionados a salud ocupacional
- Controlar el cumplimiento del Plan de vigilancia de la salud
- Evaluar e implementar las medidas de control necesarias para disminuir parcial o totalmente el riesgo a la salud de los/las trabajadores/as identificados en la matriz IPERC.
- Registrar las enfermedades ocupacionales producto de la actividad realizada por cada trabajador/a, así como el/los resultados/s del/los exámenes/exámenes médico/s ocupacional/es que se le realizaron. Redactar las recomendaciones correspondientes a los resultados de los exámenes médicos ocupacionales, según crea conveniente y guardando la confidencialidad de los mismos.
- Informar a los/las trabajadores/as en caso estos deseen conocer los resultados del examen médico ocupacional que se les realizó.
- Entregar certificados de aptitud a cada trabajador/a según su puesto de trabajo.
- Realizar un registro estadístico de la salud ocupacional de la obra.}
- Elaborar el informe anual que debe enviar a la autoridad administrativa de salud.

E. Procedimiento

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO
LAJUNDO - HUANUCO

Ing Yoswer M. Prera Salvador
GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL
E INFRAESTRUCTURA

Espinoza Romero Karol Mishell
INGENIERO CIVIL
CIP 244842



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES DE GUENAYHUILCA, MAYNAS, LAGSI, HUANCAYLO Y GORGOR, DISTRITO DE MARIAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

Identificar

i) Riesgos laborales

Utilizando la matriz IPER, la cual le será proporcionada por el jefe de Ssoma, se procederá a corroborar los riesgos presentes en el ambiente laboral realizando un recorrido dentro del proyecto en construcción. En caso se identifiquen contingencias que no han sido incorporados en la herramienta de gestión de la seguridad en mención, se dará aviso al área correspondiente con el fin de actualizar el documento.

Además de ello, se realizará una recolección de testimonios del personal obrero sobre su ambiente de trabajo y los posibles efectos que repercutirán en su estado de salud.

ii) Exámenes Médicos Ocupacionales

Observar los resultados de los EMOs considerando los exámenes:

- Pre ocupacionales (30 días de vigencia)
- Periódicos (se realiza, como máximo, cada 2 años)
- Post ocupacionales (obligatorio para actividades de alto riesgo)
- De cambio de área laboral,
- De reingreso

Analizar

(i) Informe estadístico de los EMOs

Recabar la información producto de la evaluación médica ocupacional en el llamado Informe estadístico de EMOs. Se mostrarán resultados trimestrales y anuales, generando estadísticas donde se identificarán las principales patologías presentes en los/las trabajadores/as de la obra. A partir de ello, se aumentará las fechas de vigilancia médico ocupacional.

iii) Informe estadístico de descansos médicos

Solicitar los registros de los descansos médicos al área de Recursos Humanos. A partir de ello, evaluar las causas y patologías más frecuentes para actualizar las medidas preventivas. Además, la información obtenida se resumirá en informes estadísticos trimestrales y anuales.

Controlar

i) Programación de vigilancia de la salud


Espinoza Romero Karol Mishell
INGENIERO CIVIL
CIP: 244842

 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO
LA UNIÓN HUANUCO

Ing Yoswer Herrera Salvador
GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL
E INFRAESTRUCTURA



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES DE GUENAYHUILCA, MAYNAS, LAGSI, HUANCAYLO Y GORGOR, DISTRITO DE MARIAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

Las fechas en que se tiene programado la vigilancia de la salud por parte del especialista está sujeta a la evaluación mencionada en el paso 6.2. Ello permitirá controlar la aparición de futuras patologías. A continuación, se presentará los programas esenciales a implementar:

- Plan de Exámenes Médico Ocupacionales
- Plan de Ergonomía
- Plan del Cuidado de la Salud

6.6.1. EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

La entrega de los Equipos de Protección Personal, se realizará el día de inicio de labores de la obra, además se les recomendará sobre el uso correcto y sobre su importancia; la entrega se realizará con un formato de Entrega de Equipo de Protección Personal bajo firma, dando fe del estado en el que lo recibieron, posteriormente se realizarán cambios de acuerdo al deterioro por la vida útil.

Se realizarán inspecciones por el Residente de Obra y Supervisor de Obra, con la finalidad de detectar algún implemento que se encuentre en malas condiciones para ser cambiados inmediatamente.

Los Equipos de Protección Personal, que se usarán en la ejecución de la obra se encuentran de acuerdo a las normas peruanas y/o ANSI aplicables, normas OHSAS 18001 o normas internacionales de reconocida calidad que aseguren la protección adecuada de los trabajadores.

El equipo mínimo de Protección Personal que tendrán los trabajadores es:

Casco de Seguridad, lentes de seguridad, ropa de trabajo, zapato o botas con puntera de acero y guantes. Además, todas las personas que transiten o visiten las instalaciones de la obra, deberán utilizar los Equipos de Protección Personal, requeridos para el área.

No es obligatorio el uso de casco y lentes dentro de cabinas de vehículos.

Los Equipos de Protección Personal, deberán ser mantenidos en un estado adecuado para su uso, limpias, almacenadas apropiadamente e inspecciones periódicamente por el Residente de Obra y Supervisor de Obra.

a. Mamelucos o ropa de trabajo


 Espinoza Romero Karol Mishell
 INGENIERO CIVIL
 CIP 244842

 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO
 LA UNION - HUANUCO
 Ing Yoswer Herrera Salvador
 GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL
 E INFRAESTRUCTURA



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES DE GUENAYHUILCA, MAYNAS, LAGSI, HUANCAYLO Y GORGOR, DISTRITO DE MARIAS - DOS DE MAYO - HUANUCO



Imagen 2. Mameluco referencial

Mamelucos manga larga en tela drill de composición 100% de algodón con cuello V, bolsillos en el pecho parche con tapa de seguridad, parte inferior dos bolsillos parche ojal, parte de atrás dos bolsillos parche, pretina elastizado parte trasera, cierre doble llave de seguridad y tapa cierre, puños con botón de seguridad con cinta reflectiva 3M de 1 ½ pulgada compuesta de micro prismas de lentes de Angulo ancho retroreflectivo expuestos adheridos a un respaldo de tela (65% poliéster, 35% algodón) desempeño retroreflectivo: 500 candelas, lavado: 50 ciclos de lavado casero, no blanqueador, modo de costura: no más de 12 puntadas cada 2.54 cm. No menos de 2mm. Al borde de la tela. En el pecho, espalda, brazos y piernas, logotipo bordado en el pecho, espalda.

b. Botas de Jebe con Punta de Acero

Características: Huella permite mejor agarre y seguridad. Son livianas, anatómicas y no se deforman

Material: PVC Modelo: Caña Alta

Acabados: Bota caña alta, diseño de huella auto limpiable, media interior tejido con hilo de nylon y logo de la marca en alto relieve.

Suela: PVC 100% puro

Capellada: PVC 100% puro

Duración: Su duración dependerá de las condiciones de uso y trabajo

Uso: construcción

Recomendaciones: Se recomienda hacerles mantenimiento a las botas para alargar su vida útil

Tipo: Con punta acero

K. M. R.
Espinoza Romero Karol Michell
INGENIERO CIVIL
CIP 244842

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO
LA UNION - HUANUCO
Ing Yoswer Herrera Salvador
GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL
E INFRAESTRUCTURA



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES DE GUENAYHUILCA, MAYNAS, LAGSI, HUANCAYLO Y GORGOR, DISTRITO DE MARIAS - DOS DE MAYO - HUANO



Imagen 3. Botas de seguridad referencial

c. Respiradores para Polvo

Características: Respirador libre de mantenimiento. Brinda una efectiva, confortable e higiénica protección respiratoria. Material: Elastómero termoplástico hipoalergénico

Usos: Protección contra polvos y partículas líquidas sin aceite.

Recomendaciones: No los utilice con barba u otro vello facial u otras condiciones que impidan un buen sello entre el rostro y el sello facial (o borde) del respirador.

Tipo: Respirador

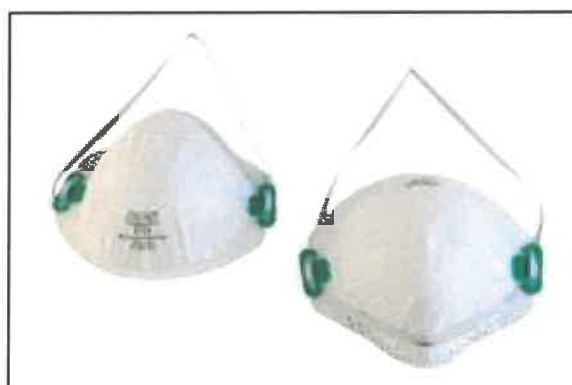


Imagen 4. Respiradores referenciales

KMR.
Espinoza Romero Karol Michelli
INGENIERO CIVIL
CIP: 244842

d. Calzado de seguridad- Botas de Cuero con Suela Antideslizante

- Características: Planta antideslizante. Con puntera de protección. Resistente a los hidrocarburos. Resistente a impactos, al agua y de gran durabilidad
- Material: Cuero Sintético
- Forro: Completo de cambrelle textil laminado

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO
LA MERIDA - HUANO
Ing Yoswer Herrera Salvador
GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL
E INFRAESTRUCTURA



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES DE GUENAYHUILCA, MAYNAS, LAGSI, HUANCAYLO Y GORGOR, DISTRITO DE MARIAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

- Suela: Antideslizante
- Plantilla: Paño industrial cubierto con forro cambrelle textil
- Cuello: Acolchado y reforzado con textil
- Lengüeta: Gamuzón
- Ojalillos: Metálico de forma circular inoxidable
- Normativa: NTP ISO 20345
- Pasadores: Tejido de material sintético (120 cm) Resistencia dieléctrica: 14000 V
- Resistencia al impacto: 50 J
- Resistencia a la compresión: 2 270 kg (15 KN) Color: Negro
- Recomendaciones: Mantener alejada del fuego. Lavar el exterior con un paño o un cepillo con agua tibia. Dejar secar al aire libre en un entorno templado
- Tipo: Bota de Cuero con protección



Imagen 5. Zapatos de Seguridad referencial

e. Cascos de Protección – Seguridad:

El principal objetivo del casco de seguridad es proteger la cabeza de quien lo usa de peligros y golpes mecánicos. También puede proteger frente a otros riesgos de naturaleza mecánica, térmica o eléctrica. Dividido en:

Armazón: A su vez dividido en:

Casquete. - Elemento de material duro y de terminación lisa que constituye la forma externa general del casco.

Visera. - Es una prolongación del casquete por encima de los ojos. Ala. - Es el borde que circunda el casquete.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO
HUANUCO - HUANUCO

Ing Yoswer Herrera Salvador
GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL
E INFRAESTRUCTURA

Espinoza Romero Karol Mishell
INGENIERO CIVIL
CIP. 244842



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES DE GUENAYHUILCA, MAYNAS, LAGSI, HUANCAYLO Y GORGOR, DISTRITO DE MARIAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

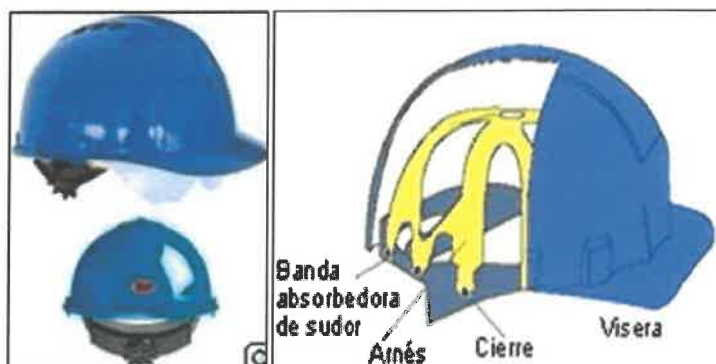


Imagen 6. Casco de seguridad

Arnés

Es el conjunto completo de elementos que constituyen un medio de mantener el casco en posición sobre la cabeza y de absorber energía cinética durante un impacto. Podemos diferenciar:



Imagen 7. Tipos de casco de seguridad

La mejor protección frente a la perforación la proporcionan los cascos de materiales termoplásticos (poli carbonatos, ABS, polietileno y polycarbonato con fibra de vidrio) provistos de un buen arnés. Los cascos de aleaciones metálicas ligeras no resisten bien la perforación por objetos agudos o de bordes afilados, tampoco son recomendados en lugares de trabajo expuestos al peligro de quemaduras por salpicadura de líquidos calientes o corrosivos o materiales fundidos.

No deben utilizarse cascos con salientes interiores, ya que pueden provocar lesiones graves en caso de golpe lateral. Deben estar provistos de un relleno protector lateral que no sea inflamable ni se funda por el calor. Para este fin sirve un acolchado de

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO
LA UNIÓN HUANUCO
Ing Yoswer Herrera Salvador
GERENTE TERRITORIAL



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES DE GUENAYHUILCA, MAYNAS, LAGSI, HUANCAILO Y GORGOR, DISTRITO DE MARIAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

espuma rígida y resistente a la llama de 10 a 15 mm de espesor y al menos 4 cm de anchura.

Accesorios y otros protectores de la cabeza:

Los cascos pueden estar equipados con pantallas protectoras de los ojos o la cara hechas de plástico, malla metálica o filtros ópticos. Pueden contar también con protectores de los oídos, cintas para sujetar el casco firmemente a la barbilla o a la nuca, y protectores de cuello o capuchas de lana para abrigarse del frío o el viento. En minas y canteras subterráneas se usan soportes para bombilla y cable.

Hay también equipos protectores de la cabeza, pensados para proteger al trabajador de la suciedad, el polvo, las abrasiones de la piel y los chichones. A veces se llaman chichoneras y son de plástico ligero o de lino. Cuando se trabaja cerca de máquinas herramientas, como taladradoras, tornos, devanaderas, etc., en las que hay peligro de que se enrede el pelo, puede usarse una gorra de lino con una redecilla, redecillas con visera o un simple turbante, siempre que no tengan puntas sueltas. Los criterios que servirán de base para la elección de un casco de protección abarcan dos aspectos fundamentales:

Disponibilidad de cascos con prestaciones adecuadas a los riesgos que hayan de afrontar (proceso de apreciación).

Elección propiamente dicha (elección de los modelos).

Recomendaciones a tener en cuenta para la selección de un casco de seguridad:

La elección debe ser realizada por personal capacitado y requerirá un amplio conocimiento de los posibles riesgos del puesto de trabajo y de su entorno, teniendo en cuenta la participación y colaboración del trabajador que será de vital importancia, puesto que sus propias características individuales pueden hacer aconsejable o no una determinada elección.

Uso y mantenimiento de los cascos de seguridad.

Algunas indicaciones prácticas de interés en los aspectos de uso y mantenimiento son:

- El casco debe ser objeto de un control regular. Si su estado es deficiente (por ejemplo: presenta hendiduras o grietas o indicios de envejecimiento o deterioro del arnés), se deberá dejar de utilizar. También debe desecharse si ha sufrido un golpe fuerte, aunque no presente signos visibles de haber sufrido daños.


Espinoza Romero Karol Mishael
INGENIERO CIVIL
CIP 244842





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES DE GUENAYHUILCA, MAYNAS, LAGSI, HUANCAYLO Y GORGOR, DISTRITO DE MARIAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

- Se aconseja al empresario que precise en la medida de lo posible el plazo de utilización (vida útil) en relación con las características del casco, las condiciones de trabajo y del entorno, y que lo haga constar en las instrucciones de trabajo junto con las normas de almacenamiento, mantenimiento y utilización.
- Es imprescindible ajustar bien el casco al usuario para garantizar la estabilidad y evitar que se deslice y limite el campo de visión. Una fijación adecuada del arnés a la cabeza, permite además que el casco no se desprenda fácilmente al agacharse o al mínimo movimiento.
- Los cascos de seguridad que no se utilicen deberán guardarse horizontalmente en estanterías o colgados de ganchos en lugares no expuestos a la luz solar directa ni a una temperatura o humedad elevadas.
- Deben evitarse los cascos que pesen más de 400 gramos.
- El casco puede ser compartido por varios trabajadores previa limpieza y desinfección. La limpieza y desinfección son particularmente importantes si el usuario suda mucho.
- Los materiales que se adhieran al casco, tales como yeso, cemento, cola o resinas, se pueden eliminar por medios mecánicos o con un disolvente adecuado que no ataque el material del que está hecho el armazón exterior. También se puede usar agua caliente, un detergente y un cepillo de cerda dura.
- La desinfección se realiza sumergiendo el casco en una solución apropiada, como formol al 5 % o hipoclorito sódico.
- Los cascos fabricados con polietileno, polipropileno o ABS, en condiciones normales se alteran muy lentamente; sin embargo, tienden a perder la resistencia mecánica por efecto del calor, el frío y la exposición al sol o a fuentes intensas de radiación ultravioleta (UV). Si este tipo de cascos se utilizan con regularidad al aire libre o cerca de fuentes ultravioleta, como las estaciones de soldadura, deben sustituirse al menos una vez cada tres años.
- Los cascos no podrán bajo ningún concepto adaptarse para la colocación de otros accesorios distintos a los recomendados por el fabricante del casco. Llamamos la atención de los usuarios sobre los peligros que supone modificar o suprimir uno de los elementos de origen del casco, aparte de los recomendados por el fabricante.

F. Guantes de cuero

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO
LA UNIÓN - HUANUCO
Ing. Yessir Herrera Salvador
GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL
E INFRAESTRUCTURA



Espinoza Romero Karol Mishelli
INGENIERO CIVIL
CIP 244842



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES DE GUENAYHUILCA, MAYNAS, LAGSI, HUANCAILO Y GORGOR, DISTRITO DE MARIAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

Características: Alta resistencia al desgaste, buena ductilidad, su pulgar recto permite una amplia superficie de contacto facilitando el trabajo y aumentando la duración del guante

Material: Cuero

Modelo: Driver

Uso: Ideal para todo trabajo de construcción o taller

Recomendaciones: Deben guardarse lejos de la luz solar directa, en un lugar fresco y seco. No use, ni reutilice guantes que estén desgastados o deteriorados



Imagen 8. Guantes de Seguridad referencial

G. Protectores de Oídos- Tipo Tapón

Características: Versión con cordón. Diseño de 3 aletas que permite mejor ajuste en el canal. **Material:** Fabricado en elastómero termoplástico hipoalergénico

Ancho: 8 cm **Altura:** 10 cm **Fondo:** 1 cm

Beneficios: Pueden ser reutilizables. Material fisiológicamente inerte, hipoalergénico, textura suave y blanda. Para permitir su inserción en el canal auditivo. Están unidos por un cordón para mayor comodidad.

Usos: Ideal para proteger los oídos en ambientes ruidosos.

Recomendaciones: Los protectores auditivos y, sobre todo, los tapones, deberán manipularse con las manos limpias.

Kmez
Espinoza Romero Karol Michelle
INGENIERO CIVIL
CIP 244842

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO
LA UNIÓN - HUANUCO
Ing Yoswen Herrera Salvador
GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL
E INFRAESTRUCTURA



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES DE GUENAYHUILCA, MAYNAS, LAGSI, HUANCAYLO Y GORGOR, DISTRITO DE MARIAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

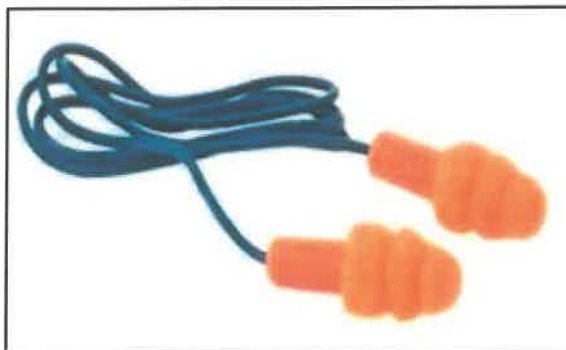


Imagen 9. Protectores de oídos- referencial

Gafas/Lentes de Seguridad Antiempañante

Características: Compacta, Ligera y extremadamente cómoda. Filtro de protección ante rayos UV 99,9%. Anti Impacto. Permite un buen sellado y ajuste al rostro, además por su diseño, permite el uso de anteojos ópticos de regular tamaño.

Material: Policarbonato

Revestimiento del ocular: Anti-rayadura y anti-empañamiento

Beneficios: Ofrecen un diseño moderno a la vez que aseguran una excelente cobertura y campo de visión. Poseen ventilación indirecta y ocular transparente con protección frente a UV.

Usos: Ideal para el trabajo en minería, albañilería, construcción, agricultura, laboratorios, fabricación en general, etc.

Recomendaciones: Se recomienda la limpieza después de cada uso. Pueden limpiarse con un paño humedecido en agua jabonosa tibia, y dejarse secar a temperatura ambiente. No utilizar sustancias tales como nafta, líquidos desengrasantes clorados (por ejemplo, tricloroetileno), disolventes orgánicos o agentes de limpieza abrasivos.



Imagen 10. Lentes de seguridad - Referencial

K. Mue
Espinoza Román Karol Wilsen
INGENIERO CIVIL
CIP 244842

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO
LA LAGUNA - HUANUCO
Ing Yoswer Herrera Salvador
DIRECCIÓN DE DESARROLLO TERRITORIAL
E INFRAESTRUCTURA



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES DE GUENAYHUILCA, MAYNAS, LAGSI, HUANCAILO Y GORGOR, DISTRITO DE MARIAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

H. Bloqueadores en Sachet

Crema de color blanco, sin aroma y de rápida absorción, que protege la piel de la exposición de rayos UVA y UVB. Contiene un Factor de Protección Solar equivalente a 50+. Enriquecido con vitaminas E y C.

Ideado para personas que se exponen de manera diaria al sol, cada sachet contiene 8 gramos de bloqueador solar, que rinde para 4 usos en cara, nuca y brazos, lo recomendado para una jornada de 8 horas de trabajo.

Características:

50+; SPF 90 Color I

UVB/UVA Fórmula Hipo-Alérgica

Libre de TABA

Protección de amplio espectro

Libre de radicales

Rápida absorción

Bajos niveles de Octocrileno

Bajos niveles de Parabenos.

Modo de Empleo:

- Aplicar de manera uniforme en áreas expuestas (cara, nuca y brazos) por lo menos 30 minutos antes de la exposición solar.
- Repetir la aplicación cada 120 minutos, y las veces que sea necesario, especialmente después de una excesiva transpiración, prolongada exposición al agua o secado con toalla. Advertencias:

Para uso externo

- Evitar el contacto con los ojos
 - En caso de presentar irritación, suspender su uso y consultar al médico.
- Conservar fuera del alcance de los niños

6.6.2. EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA

Comprende los equipos de protección colectiva que deben ser instalados en la Obra, para proteger a los trabajadores y público en general de los peligros existentes en las


Espinoza Romero Karol Mishell
INGENIERO CIVIL
CIP 244842

 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO
LA UNION / HUANUCO
Ing Yoswer Herrera Salvador
GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL
E INFRAESTRUCTURA



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES DE GUENAYHUILCA, MAYNAS, LAGSI, HUANCAILO Y GORGOR, DISTRITO DE MARIAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

diferentes áreas de trabajo. Sistema de líneas de vida horizontales y verticales y puntos de anclaje, sistemas de mallas antiácida, sistema de entibados, sistema de extracción de aire, sistemas de bloqueo (tarjeta y candado), interruptores diferenciales para tableros eléctricos provisionales, alarmas audibles y luces estroboscópicas en maquinaria pesada y otros.

A. Extintores

Aparato portátil para apagar fuegos o incendios de pequeña magnitud que consiste en una especie de botella grande en cuyo interior hay una sustancia líquida, espumosa o en forma de polvo (agua pulverizada, hidrocarburos, dióxido de carbono, etc.); para apagar el fuego se arroja un chorro de esta sustancia sobre el mismo.

"Los extintores deben llevar una etiqueta en la que se describe las instrucciones de uso y el tipo de fuego para el que está diseñado, así como la fecha de revisión o de caducidad".

El recipiente del extintor cumplirá el reglamento de aparatos de Presión. Los extintores estarán visiblemente localizados en lugares que tengan fácil acceso y estén en disposición el uso inmediato en caso de incendio. Se instalarán en lugares de paso normal de personas manteniendo un área libre de obstáculo alrededor del aparato.

En los puntos donde su accesibilidad quede obstaculizada se implantará una señal que indique su localización. Los extintores portátiles se emplazarán sobre parámetro vertical en una altura 1.20 metros, medida desde que el suelo a la base del extintor.

Para su mayor versatilidad y evitar dilataciones por titubeos, todos los extintores serán portátiles, de polvo polivalente y de 1.2 kg de capacidad de carga. Serán de polvo polivalente revisándose periódicamente y se localizan con cada máquina pesada y en oficina general en obra.

Características:

Extintor portátil de presión contenida con apariencia libre de soldadura en sus ensambles, presenta un acabado en pintura horneada electrostática color rojo brillante.

Material: Polvo químico seco ABC Peso: 6 kg

Usos: Ideal para proteger áreas que contengan riesgos de fuego clase A (sólidos), B (líquidos) y C (combustibles)

Recomendaciones:


Espinoza Romero Karol Mishell
INGENIERO CIVIL
CIP 244842

 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO
LAZARUS - HUÁNUCO

Ing Yosver Herrera Salvador
GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL
E INFRAESTRUCTURA



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES DE GUENAYHUILCA, MAYNAS, LAGSI, HUANCAYLO Y GORGOR, DISTRITO DE MARIAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

Tener presente que la duración del extintor es de unos 8 segundos aproximadamente. No desperdiciar el agente extintor por el camino. No perder nunca de vista el fuego. Aunque se haya apagado, retroceder marcha atrás comprobando que el combustible no se vuelve a inflamar.



Imagen 11. Extintores

B. Cintas de Señalización

Características:

Cinta reflectante de grado de ingeniería. Resistente a la humedad, corrosión y aceites. Adhesivos no corrosivos. Soporte flexible. Rango de Temperatura de trabajo de -7°C hasta 60°C

Material: Polietileno de baja densidad.

Medida: 200 m

Color: Amarillo

Usos: Ideal para delimitación de obras o mantenimientos.

Recomendaciones: La cinta deberá ser almacenada en su empaque original, en un área fría y seca, lejos de la luz directa del sol, y deberá ser usada dentro de los 12 meses siguientes de su fecha de embarque. Se recomienda una temperatura de almacenamiento entre los 4° a 26° C (40° a 80° F) y 40 a 50% de humedad relativa. Las superficies en las que se va a aplicar la cinta, deberán estar limpias, secas y libres de grasas, aceites u otros contaminantes. Tipo: Cintas reflectivas

Kmer
Espinoza Romero Karol Mishell
INGENIERO CIVIL
CIP 244842

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO
LA LAGUNA - HUANUCO
Ing Yosver Herrera Salvador
GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL
E INFRAESTRUCTURA



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES DE GUENAYHUILCA, MAYNAS, LAGSI, HUANCAYLO Y GORGOR, DISTRITO DE MARIAS - DOS DE MAYO - HUANUCO



Imagen 12. Cinta de seguridad-referencial

I. Línea de Vida con Shock Absorbente de Nylon; L=1.80:

Este arnés tipo Y es parte de un sistema personal de detención de caídas que une y sujeta el cuerpo por una línea de vida. Es especial para el uso de los trabajadores, protegiéndolos a una eventual caída.

Material: Nylon

Ventajas:

Une y sujeta el cuerpo con un punto mediante una línea de vida. Liviano.

Regulable.

¿Cómo Usarlo? Póntelo en el cuerpo.

Regula las correas a tu medida. Ajústalas firmemente Recomendaciones de uso

Asegúrate de que las correas estén ajustadas. Revisa que todos los seguros estén bien colocados.

Úsalo en trabajos riesgosos.



Imagen 13. Línea de vida - referencial

Kmez.
Espinoza Romero Karol Mishell
INGENIERO CIVIL
CIP 244842

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO
LA LINDA - HUANUCO
Ing Yoswer Herrera Salvador
GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL
E INFRAESTRUCTURA



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES DE GUENAYHUILCA, MAYNAS, LAGSI, HUANCAYLO Y GORGOR, DISTRITO DE MARIAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

J. Arnés 1D con cabo nylon 5/8"x1.80 metros:

El arnés con cabo de nylon, cuenta con un diseño ergonómico que es ideal para realizar trabajos a más de 1.80 metros de altura, brindándote protección para evitar accidentes.

Medidas: 5/8" x 1.80 m

Material: Nylon

Ventajas: Permitirá realizar trabajos de altura con seguridad. Usos: Ideal para trabajos a más de 1.80 m de altura

Norma: Ansi A10.32-2004

Recomendaciones de uso: Precisión para ajustar el arnés.



Imagen 14. Arnés de seguridad - referencial

6.7. CAPACITACIÓN, SENSIBILIZACIÓN Y ENTRENAMIENTO EN SEGURIDAD Y SALUD

Es la actividad de transmitir conocimientos teóricos y prácticos para el desarrollo de competencias, capacidades y destrezas acerca del proceso de trabajo, la prevención de los riesgos, la seguridad y la salud.

Obligaciones de los trabajadores respecto de la capacitación en seguridad y salud

- Participar en los programas de capacitación.
- Evaluar las capacitaciones que reciben según la utilidad para su labor de prevención.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO
LUNÓN - HUÁNUCO

Ing Yoswer Herrera Salvador
GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL
E INFRAESTRUCTURA



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES DE GUENAYHUILCA, MAYNAS, LAGSI, HUANCAILO Y GORGOR, DISTRITO DE MARIAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

- Formular recomendaciones al Residente de Obra para mejorar la efectividad de los programas.

Oportunidad de las capacitaciones

- Cuando el trabajador es contratado (cualquiera sea la modalidad de contratación o la duración del vínculo).
- Durante el desempeño de la labor (actualización periódica de conocimientos).
- Cuando el trabajador cambia de función.
- Cuando el trabajador cambia de puesto.
- Cuando el trabajador usa nueva tecnología o nuevos equipos.
- Impartición de las capacitaciones
- Deben ser impartida por el Residente de Obra, conjuntamente con el asistente de Capacitación de manera directa.
- En cualquiera de los casos debe ser impartida por profesional competente y con experiencia en materia de seguridad y salud.
- De preferencia las capacitaciones deben estar estructuradas en base a una formación inicial y luego cursos de actualización periódica.
- Las capacitaciones deben ser revisadas por el supervisor de Obra para medir su pertinencia y efectividad.
- Las capacitaciones deben contar con materiales y documentos idóneos.

¿En qué momento deben llevarse a cabo las capacitaciones en seguridad y salud?

- Deben llevarse a cabo durante la jornada laboral.
- Si las capacitaciones se llevan a cabo fuera del lugar de trabajo el contratista debe brindar facilidades económicas y licencias con goce de haber a los trabajadores que serán capacitados. Además, los costos del traslado, alimentación y alojamiento. La licencia con goce de haber incluye el tiempo utilizado para movilizarse hacia el lugar de la capacitación, durante la capacitación, para retornar al lugar de origen.

¿Sobre qué temas versa la capacitación en seguridad y salud?

- Sobre los riesgos del puesto de trabajo específico.
- Sobre los riesgos de las funciones que cada trabajador desempeña.
- Sobre maquinarias y equipos:
- Instalación adecuada

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO
LA UNION - HUANUCO
Ing Yoswer Herrera Salvador
GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL
E INFRAESTRUCTURA



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES DE GUENAYHUILCA, MAYNAS, LAGSI, HUANCAYLO Y GORGOR, DISTRITO DE MARIAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

- Utilización
- Mantenimiento preventivo
- Sobre el uso apropiado de materiales peligrosos

¿Quién asume los costos de las capacitaciones?

Las asume el contratista de manera integral.

En ninguna circunstancia los costos deben recaer sobre los trabajadores

6.7.1. ACCIONES A DESARROLLAR

Las acciones para el desarrollo del Plan de Capacitación permitirán que los trabajadores mejoren sus condiciones de trabajo, para prevenir factores de riesgos y enfermedades laborales.

A. Charlas de Inicio de Jornada

Se dictarán antes del inicio de las labores en los diferentes frentes de trabajo diariamente, las cuales serán impartidas por el Residente de Obra conjuntamente con el Asistente de Capacitación, con una duración mínima de 10 minutos, considerando los siguientes temas:

Cuando estés en el trabajo: Que debes hacer / Que no debes hacer

Uso de los implementos de seguridad

B. Charlas Específicas

Orientadas a capacitar a todos los colaboradores y los subcontratistas en temas relacionados a la prevención de riesgos laborales, respuesta ante emergencias, así como a la minimización de los aspectos ambientales de la obra.

Estas charlas tendrán una duración mínima de 30 minutos y serán impartidas por la línea de mando, de ser necesario se solicitará la participación de un especialista en el tema, para eso se considera capacitar en los siguientes módulos y temas:

Módulo 1: MEDIDAS DE PREVENCIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL

Cuando manipulas productos químicos

Cuando manipulas cargas manualmente

Cómo actuar en caso de accidente de trabajo

Medidas preventivas ante la exposición solar


Espinoza Romero Karol Mishell
INGENIERO CIVIL
CIP 244842

 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO
LA UNICA / HUANUCO
Ing Yoswer Herrera Salvador
GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL
E INFRAESTRUCTURA

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES DE GUENAYHUILCA, MAYNAS, LAGSI, HUANCAYLO Y GORGOR, DISTRITO DE MARIAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

Medidas preventivas ante la exposición a temperaturas elevadas.

Recomendaciones para evitar accidentes en el trabajo, entre otros que considere necesario el Residente de Obra y Supervisor de Obra.

Módulo 2: PRIMEROS AUXILIOS

¿Qué son los primeros auxilios?

¿Qué es un accidente?

¿Qué es un accidente de trabajo? Riesgos más comunes

Lesiones más frecuentes

Lo que debe contener un Botiquín de primeros auxilios

Tratamiento de heridas Hemorragias o sangrado Desmayos - Convulsiones Quemaduras

Golpes y fracturas

Transporte

Módulo 3: INCENDIOS Prevención

En la emergencia Acciones inmediatas Recomendaciones- Recuerda

Módulo 4: SISMOS Prevención

En la emergencia

Acciones inmediatas después del sismo - Recuerda


Espinoza Romero Karol Mishell
INGENIERO CIVIL
CIP 244842

6.7.2. SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD

Comprende, sin llegar a limitarse, las señales de advertencia, de prohibición, de información, de obligación, las relativas a los equipos de lucha contra incendios y todos aquellos carteles utilizados para rotular áreas de trabajo, que tengan la finalidad de informar al personal de obra y público en general sobre los riesgos específicos de las distintas áreas de trabajo, instaladas dentro de la obra y en las áreas perimetrales. Cintas de señalización, conos reflectivos, luces estroboscópicas, alarmas audibles, así como carteles de promoción de la seguridad y la conservación del ambiente, etc. Se deberán incluir las señalizaciones vigentes por interferencia de vías públicas debido a ejecución de obras.


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO
LA URBINA - HUÁNUCO
Ing Yoswer Herrera Salvador
GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL
E INFRAESTRUCTURA



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES DE GUENAYHUILCA, MAYNAS, LAGSI, HUANCAYLO Y GORGOR, DISTRITO DE MARIAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

Señalización que proporcione una indicación o una obligación relativa a la seguridad o la salud en el trabajo.

Lo puede realizar mediante: Una señal en forma de panel. Un color.

Una señal luminosa.

Una señal acústica.

Una comunicación verbal. Una señal gestual.

Tipos de señales:

Señal de prohibición: una señal que prohíbe un comportamiento susceptible de provocar un peligro.

Imagen 15. Señalización de prohibición



Señal de advertencia: una señal que advierte de un riesgo o peligro.

Imagen 16. Señalización de advertencia




Espinoza Romero Karol Mishell
INGENIERO CIVIL
CIP 244842

Señal de obligación: una señal que obliga a un comportamiento determinado.


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO
HUANUCO - HUANUCO
Ing Yoswer Herrera Salvador
GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL
E INFRAESTRUCTURA



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES DE GUENAYHUILCA, MAYNAS, LAGSI, HUANCAYLO Y GORGOR, DISTRITO DE MARIAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

Imagen 17. Señalización de obligación



Señal de salvamento o de socorro:

Una señal que proporciona indicaciones relativas a las salidas de socorro, a los primeros auxilios o a los dispositivos de salvamento.

Imagen 18. Señalización de obligación



Salidas de Emergencia:

Imagen 19. Señalización de obligación



Kmez.
Espinoza Romero Karol Mishell
INGENIERO CIVIL
CIP 244842

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO
HUANUCO
Ing Yoswer de la Cruz Salvador
GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL
E INFRAESTRUCTURA

BOTIQUÍN:

Para aplicar los primeros auxilios en los casos necesarios hay que disponer de un botiquín debidamente equipado en todo momento. Con respecto al contenido concreto de que debe disponer el citado botiquín, como mínimo en los lugares de trabajo.

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO**

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES DE GUENAYHUILCA, MAYNAS, LAGSI, HUANCAYLO Y GORGOR, DISTRITO DE MARIAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

Consideraciones generales a los botiquines:

Han de contener material de primeros auxilios y nada más. El contenido ha de estar ordenado.

Se ha de reponer el material usado y verificar la fecha de caducidad.

El contenido ha de estar acorde con el nivel de formación del socorrista (usuario)

Contenido de los botiquines: A modo de recomendación, el contenido mínimo básico de un botiquín sería:

Instrumental Básico:

- Tijeras
- Pinzas

Material de curas:

- 20 apósitos estériles adhesivos, en bolsas individuales.
- 2 parches oculares
- 6 triángulos de vendaje provisional
- Algodón Hidrófilo
- Gasas estériles de distintos tamaños, en bolsas individuales. Celulosa, esparadrapo y vendas

Material auxiliar:

- Guantes
- Manta termoaislante
- Mascarilla de reanimación cardiopulmonar
- Desinfectantes y Antisépticos: Agua Oxigenada
- Alcohol
- Povidona Yodada
- Otros
- Bolsas de hielo sintético
- Agua o solución salina al 0,9% en contenedores cerrados desechables, si no existen fuentes lavajos. Toallitas limpiadoras sin alcohol, de no disponer de agua y jabón.
- Bolsas de plástico para material de primeros auxilios usado o contaminado
- Picrato de Butaban

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO
LA UNIÓN - HUANUCO
Ing Yoswer Herrera Salvador
GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL
E INFRAESTRUCTURA


Espinoza Romero Karol Mishell
INGENIERO CIVIL
CIP 244842



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES DE GUENAYHUILCA, MAYNAS, LAGSI, HUANCAILO Y GORGOR, DISTRITO DE MARIAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

6.8. REGISTROS DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Según el DS N° 011-2019-TR se contará con las siguientes herramientas de SGSST en el proyecto:

- Registro de incidentes no peligrosos y peligrosos
- Registro de accidentes y su investigación
- Registro de exámenes médicos ocupacionales
- Registro de monitoreo de agentes físicos, químicos, biológicos, psicosociales y factores de riesgo disergonómicos.
- Registro de inspecciones internas
- Registro de estadísticas de seguridad y salud
- Registro de inducción, capacitación, entrenamiento y simulacros de emergencia
- Registro de auditorías
- Programación de capacitaciones anuales, entrenamientos y simulacros de emergencia

Se sugiere revisar los documentos Anexos-Formato 13: Análisis de Trabajo Seguro (ATS) y Anexos-Formato 14: Permiso escrito de trabajo de alto riesgo (PETAR) los cuales deberán ser guardados por el área de seguridad.

6.9. PROGRAMA DE INSPECCIONES

Las inspecciones forman parte de las herramientas que ayudan a controlar y vigilar que se efectúe adecuadamente la política de prevención de riesgos en todas las actividades presentes en el proyecto. Lo lleva a cargo los encargados de la obra y/o área de seguridad: ingeniero residente y/o jefe de Ssoma. Su cumplimiento es obligatorio y deberán participar todos los involucrados en las actividades a evaluar.

El programa de inspecciones puede contemplar la siguiente clasificación:

- Inspecciones de rutina: Se pueden realizar de frecuencia diaria después del término de las charlas diarias. Estará a cargo del personal del área de Seguridad, jefes de grupo, capataces, quienes tendrán la responsabilidad de verificar el correcto funcionamiento de los equipos y que el personal a su cargo labore en correctas condiciones.
- Inspecciones programadas o planeadas: Corresponden a inspecciones dentro del cronograma mensual de inspecciones planeadas por el área de Seguridad,


 Espinoza Romero Karol Mishell
 INGENIERO CIVIL
 CIP 244842



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES DE GUENAYHUILCA, MAYNAS, LAGSI, HUANCAILO Y GORGOR, DISTRITO DE MARIAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

o esporádicamente, planeadas por la oficina central. Se deberá comunicar al personal incluido en la actividad la futura realización de la inspección. La Municipalidad también puede ser partícipe de las inspecciones, en coordinación con el área de Seguridad del proyecto. Se recomienda que pueda darse visitas semanales.

- Inspecciones imprevistas o no planeadas: Este tipo de inspecciones no están incluidas en las inspecciones programadas. Se realizan con el propósito de vigilar el cumplimiento de la prevención de riesgos indicados en la matriz IPERC. El jefe de Ssoma tiene la potestad de delegar estas inspecciones al personal de staff, quienes deberán estar adecuadamente informados acerca de la actividad en la que realizarán la inspección, así como las medidas de control de riesgos mínimas en la misma. En caso no se cumpla con el control mínimo estipulado, la actividad deberá detenerse hasta cumplir con lo que exige la matriz IPERC y/o el registro ATS.

Cada inspección realizada deberá quedar registrada y a cargo del área de Seguridad.

Documentos relacionados.

- Formato: Registro de inspecciones
- Formato: Cronograma de inspecciones

Se sugiere revisar el documento Anexos.

Espinoza Romero Karol Mishell
INGENIERO CIVIL
CIP 244842

6.10. INVESTIGACIÓN DE INCIDENTES, ACCIDENTES DE TRABAJO Y ENFERMEDADES PROFESIONALES

La investigación de incidentes, accidentes y enfermedades profesionales consiste en identificar el porqué de la ocurrencia de incidentes y/o accidentes. El encargado de establecer el procedimiento de Investigación de incidentes, accidentes de trabajo y enfermedades profesionales es el jefe de Ssoma, en conjunto con el ingeniero residente y gerente del proyecto. En la investigación de los sucesos se incluirá a miembros del Subcomité de seguridad y salud en el trabajo. Previo a la explicación del procedimiento para la investigación de sucesos relacionados a la seguridad, se debe exponer brevemente los conceptos relevantes.

Definiciones

- Incidente: Suceso imprevisto durante la jornada laboral del/la trabajador/a donde la/las persona/s afectadas no sufren lesiones. Se considera un incidente

Ing Yoswer Herrera Salvador
GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL
E INFRAESTRUCTURA



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES DE GUENAYHUILCA, MAYNAS, LAGSI, HUANCAILO Y GORGOR, DISTRITO DE MARIAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

peligroso cuando el suceso involucra un riesgo potencial causante de lesiones o enfermedades para el personal.

- **Accidente:** Suceso repentino durante la ejecución de actividades dada por órdenes del empleador que afecta a el/la trabajador/a produciendo lesiones leves, graves, incapacitantes o la muerte.
- **Factores personales:** Causa de accidentes que se refiere a experiencia limitada, problemas de concentración, tensión, entre otros que se presenta en el/la trabajador/a.
- **Factores del trabajo:** Causa de accidentes que se refiere a factores ambientales, condiciones laborales, mala organización laboral, equipos defectuosos, entre otros los cuales se considera fuera del control del/la trabajador/a.
- **Condición sub estándar:** Toda condición del entorno laboral que represente un riesgo y causar un accidente.
- **Acto sub estándar:** Acción incorrecta ejecutada por un/a trabajador/a que represente un riesgo y pueda causar un accidente.
- **Lesiones:** Daño físico u orgánico en una persona producto de un accidente de trabajo.
- **Pérdidas:** Conjunto de daños que perjudica al empleador.

Para realizar una investigación completa de los sucesos laborales se considerará como mínimo, la siguiente metodología.

Proceso

INCIDENTES

- Comunicar el incidente al personal del área de seguridad y/o al jefe inmediato.
- Entrevistar al personal involucrado en el incidente, quien detallará los hechos.
- Analizar y determinar las causas que provocaron el incidente.
- Completar el formato de registro de incidentes.
- Tomar decisiones correctivas con el fin de evitar su repetición y definir al responsable de ello.

ACCIDENTES

- Acudir al lugar del accidente para poner a salvo al personal con lesión.
- Despejar el área de trabajo para la recolección de evidencia y su cuidado.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO
HUANCAILO - HUANUCO
Ing Yoswer Herrera Salvador
GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL
E INFRAESTRUCTURA

Espinoza Romero Karol Mishell
INGENIERO CIVIL
CIP 244842



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES DE GUENAYHUILCA, MAYNAS, LAGSI, HUANCAYLO Y GORGOR, DISTRITO DE MARIAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

- Los encargados de realizar la investigación deberán ser personas ajenas al accidente ni deben guardar relación con los involucrados.
- Estudiar las posibles causas y accionar de manera correctiva, con el fin de liberar el área para que puedan seguir los trabajos.
- Entrevistar al personal involucrado en el accidente: lesionados/as y testigos presenciales. En caso no se encuentren aptos para comunicarse, se deberá interrogarlos cuando estén disponible.
- Se procede a llenar el registro de accidentes de trabajo dentro de las 24 horas producido el suceso.
- En el caso que se produzca la muerte del/los involucrado/s se deberá notificar al MINTRA dentro de las 24 horas ocurrido el hecho. El registro de ello se realizará empleando el Sistema Informático de Notificación de Accidentes de Trabajo, incidentes peligrosos y enfermedades ocupacionales. Metodología

La metodología del registro de accidentes e incidentes se basará en la Tabla SCAT (Técnica de Análisis Sistemático de las Causas).

- Descripción del accidente o incidente: Se deberá clasificar según su gravedad, probabilidad de ocurrencia y la frecuencia de exposición.
- Definir el tipo de contacto: Cada tipo de peligro a la que el involucrado estuvo expuesto se caracteriza con un valor numeral.
- Definir las causas probables: Se detalla si se trata de un acto sub estándar o condición sub estándar. Además, cada causa es caracterizada con un valor numeral.
- Definir causas básicas: Se detalla si se trata de factores personales o laborales. Además, cada causa es caracterizada con un valor numeral.
- Definir el control para evitar otro accidente: En caso no se haya previsto un control anteriormente, se deberá definir el accionar para prevenir otro incidente o accidente del mismo tipo. En caso ya exista un control previo, se deberá analizar si se ha cumplido a cabalidad o el control se ajusta a la realidad en campo. En cualquiera de los casos, se deberá actualizar el control de riesgos en la matriz IPERC.
- Seguimiento de acciones correctivas: En área de producción y de seguridad verificarán el cumplimiento de las acciones correctivas adoptadas a partir del incidente y/o accidente ocurrido. Documentos relacionados

Kmez.
Espinosa Romero Karol Mishell
INGENIERO CIVIL
CIP 244842

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO
DISTRITO DE MARIAS - HUANUCO
Ing Yosef Rivera Salvador
GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL
E INFRAESTRUCTURA



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES DE GUENAYHUILCA, MAYNAS, LAGSI, HUANCAYLO Y GORGOR, DISTRITO DE MARIAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

- Formato: Registro de incidentes peligrosos y no peligrosos
- Formato: Registro de accidentes de trabajo y su investigación
- Formato: Reporte de lecciones aprendidas

Se sugiere revisar los documentos Anexos.

6.11. PROGRAMA DE AUDITORIAS

Las auditorías son útiles para evaluar el funcionamiento de la Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo. En su mayoría, está a cargo de personal calificado en seguridad que labora en la oficina central de la empresa, debido a que el auditor a cargo no puede calificar su propio trabajo.

Se elabora un Programa de auditorías, donde debe verse especificado los criterios de evaluación, el personal presente en la auditoría y el procedimiento de la misma. Además de ello, el personal deberá ser informado acerca del suceso antes de que se dé a cabo.

Elaboración del Registro

- Se registrará el nombre de los auditores.
- Definir las actividades o procesos que han sido auditadas y los responsables de las respectivas áreas.
- Registrar el número de no conformidades encontradas durante la auditoría.
- Detallar las no conformidades y las posibles causas que la ocasionaron.
- Evaluar qué acciones correctivas se tomarán para levantar las no conformidades y el responsable de ello.

Documentos relacionados

- Formato: Registro de auditorías

Se sugiere revisar el documento Anexos.

6.12. GESTIÓN DE MEJORA CONTINUA DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Se evalúa y cuantifica si las metas propuestas y objetivos se han cumplido. En el caso contrario, se evaluará las deficiencias que se presentaron en el sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo y se accionará de manera preventiva y correctiva. Los monitoreos se realizarán mensualmente con índices cuantitativos y cualitativos que permitan una adecuada interpretación de los resultados a los involucrados.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO
LA LINDA - HUANUCO
Ing Yosier Herrera Salvador
GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL
E INFRAESTRUCTURA

K. MEZ.
Espinoza Romero Karol Mishell
INGENIERO CIVIL
CIP 244842



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES DE GUENAYHUILCA, MAYNAS, LAGSI, HUANCAILO Y GORGOR, DISTRITO DE MARIAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

La mejora continua de seguridad y salud se evaluará mediante 3 herramientas: A) Auditorías

Lo correspondiente a las auditorías se llevarán a cabo por la oficina central de la empresa constructora, quienes calificarán el cumplimiento del SGSST en el proyecto. Las auditorías se realizan según lo programado en el cronograma de auditorías.

B) Inspecciones

Lo correspondiente a las auditorías internas se ha detallado en Programa de inspecciones. C) Informes estadísticos e indicadores

Los informes estadísticos de seguridad y salud son útiles para evaluar el sistema preventivo del proyecto y su grado de cumplimiento. Aquellos recopilan la información de los sucesos ocurridos a los/las trabajadores/as directas e indirectas (subcontratistas, visitantes y/o proveedores) en 1 mes de periodo de tiempo y son elaborados por el área de seguridad del proyecto. Se muestran valores de frecuencia, severidad y accidentabilidad y serán presentados al empleador, como máximo, en los 10 primeros días útiles del mes siguiente. A partir de los resultados presentados en los informes, se tomarán medidas preventivas y correctivas, con el fin de mejorar la seguridad en el proyecto.

Los registros anteriormente mencionados deberán guardarse como evidencia que se ha logrado la mejora continua en la seguridad.

Se sugiere revisar el documento Anexo: Registro de informes estadístico

6.13. PLAN DE RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS

Las funciones se determinan: antes, durante y después en los casos de siniestros como incendio y sismo.

ANTES:

- Capacitación del personal en el manejo de equipos de mitigación (extintores) para desastres naturales y tecnológicos (por Defensa Civil y Compañía de Bomberos).
- Conocer los lugares seguros en casos de sismos y señalizar adecuadamente. Colocar en lugares visibles y accesibles a los extintores.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO
HUANUCO
Ing Yoswer Herrera Salvador
GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL
E INFRAESTRUCTURA

Espinoza Romero Karol Mishell
INGENIERO CIVIL
CIP 244842



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES DE GUENAYHUILCA, MAYNAS, LAGSI, HUANCAILO Y GORGOR, DISTRITO DE MARIAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

- Las rutas de evacuación deben estar libres de obstáculos. Saber el manejo de extintores y combate contra incendio. Conocer los números telefónicos de emergencia.
- Implementar con medicamentos básicos el botiquín de primeros auxilios.
- Capacitación del personal en primeros auxilios para casos de quemaduras, asfixia, paro cardíaco, epilepsia, fractura, etc.
- Mantener las puertas abiertas en su totalidad durante la atención al público.
- Contar con lámparas de mano para casos de corte del fluido o luces de emergencia.

DURANTE

En caso de incendio:

- Una vez detectado el incendio, dar la voz de alarma mediante el medio más próximo (teléfono, celular, silbato y alarma).
- Bajar la cuchilla del interruptor.
- Utilizar el extintor quitando el precinto de seguridad y dirigir el pitón a la base del fuego en forma de abanico, hasta terminar todo el componente químico.
- Llamar por teléfono a la CIA de Bomberos, Defensa Civil, PNP, 105 y otros en caso de emergencia.
- Ubicarse cerca, donde se está produciendo el incendio, disponiendo de los medios necesarios para brindar primeros auxilios y efectuar el traslado de los heridos.
- Si hay humo, colocarse lo más cerca posible del piso, tapándose la boca y la nariz con un trapo húmedo.
- Mantener la calma evitando que no cunda el pánico. Evacuar a los concurrentes en forma rápida y ordenada.
- En el apagón debe funcionar las luces de emergencia en todo caso se hará uso de las lámparas de mano.
- En caso de quemaduras colocar compresas frías o ducharla en la zona afectada.

En caso de sismo y otros:

- Comunicar a los asistentes en caso de sismo y colocarse en un lugar seguro (entre la columna y viga). En el apagón debe funcionar las luces de emergencia en todo caso se hará uso de las lámparas de mano.



Espinoza Romero Karol Mishell
INGENIERO CIVIL
CIP 244842

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO
LA UNION - HUANUCO
Ing Yosver Herrera Salvador
GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL
E INFRAESTRUCTURA



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES DE GUENAYHUILCA, MAYNAS, LAGSI, HUANCAYLO Y GORGOR, DISTRITO DE MARIAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

En caso de paro cardíaco:

- Se debe proceder de la siguiente manera: desajustar el polo o camisa del afectado (a) y levantar su barbilla para una mejor circulación de respiración agarrando entre la nariz y la barbilla soplando por su boca y presionar 05 veces en el estómago en forma reiterada repitiendo hasta que reaccione la persona.

Por golpes o contusiones aplicar compresas frías o con hielo en la parte afectada.

Desmayos por agotamiento de calor llevarlo a un lugar fresco y ventilado dándole una cucharadita de sal en un litro de agua.

DESPUÉS

- Verificar los daños causados en cada una de las instalaciones que conforman el local. Atención en primeros auxilios y calmar a los heridos en caso de shock nervioso. Apoyar a los especialistas dando información de los sucesos para el informe.
- No interferir en las actividades de los bomberos y rescatistas.


Para el caso de heridas se debe tener presente lo siguiente:

- Lavar la herida con agua hervida, jabón y una gasa, desde el centro hacia fuera. Hágalo al revés solo si la herida está infectada. Así evitará la propagación de la infección. Cubra la herida con una gasa limpia o pañuelo y protéjala con una venda o pañuelo.
- No cubra las heridas con algodón o cualquier otro material con pelusa. Puede pegarse y demorar su cicatrización.
- Evite untar pomadas, polvos o sustancias colorantes. Conduzca al paciente a un centro médico.


Espinoza Romero Karol Mishell
INGENIERO CIVIL
CIP 244842

Para el caso de electrocución se debe tener presente lo siguiente:

- Llame inmediatamente a emergencia o pida ayuda. Antes de tocar a la víctima, baje la llave general.
- Apártelo de la fuente de electricidad con un objeto aislante (palo, caucho o papel seco). Jamás utilice objetos metálicos para ello.
- Si hay paro respiratorio, dar respiración boca a boca. Tratar las quemaduras o fracturas posibles. Trasladarlo a un centro asistencial.


Oswaldo Herrera Salvador
GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL
E INFRAESTRUCTURA

Para el caso de quemaduras se debe tener presente lo siguiente:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES DE GUENAYHUILCA, MAYNAS, LAGSI, HUANCAYLO Y GORGOR, DISTRITO DE MARIAS - DOS DE MAYO - HUANOUCO

Quemaduras de 1er grado:

- Lavar con agua fría y jabón. Colocar compresas de agua fría.

Quemaduras de 2do grado:

- Lavar con agua hervida fría y jabón.
- No reviente las ampollas. Si la extensión de la ampolla es mayor que la palma de la mano, lleve al afectado a un centro médico

Quemaduras de 3er grado:

- Lavar con agua hervida fría. Cubrir con gasa.
- Llamar al servicio de emergencia médica o traslade al afectado a un centro médico.

6.13.1. ACTIVIDADES PARA EL CONTROL DE RIESGO

En el siguiente paso se muestra el criterio seguido como punto de partida para la toma de decisión: las actividades a realizar para el control de los riesgos y la urgencia con la que deben adoptarse dichas medidas, deben ser proporcionales al nivel de riesgo.

Para el procedimiento de las actividades de alto riesgo, se tomará en cuenta la identificación de peligros y evaluación de riesgos. Para ello antes del inicio de los trabajos se evalúan todas las actividades que se ejecutarán durante el desarrollo de la obra.

A continuación, términos y definiciones que debemos saber:

Identificación de peligro. – Proceso mediante el cual se reconoce que existe un peligro y se definen sus características.

Evaluación de riesgo. – Proceso mediante el cual se establece la probabilidad y la gravedad de que los peligros identificados se manifiestan, obteniéndose la información necesaria para que el Residente de Obra adopte una decisión apropiada sobre la oportunidad y el tipo de acciones preventivas que deben adoptarse.

Peligro. – Fuente o situación que tiene un potencial de producir un daño, en términos de una lesión o enfermedad, daño a propiedad, daño al ambiente del lugar de trabajo, o a una combinación de éstos. **Riesgo.** – Combinación entre la probabilidad de ocurrencia y las consecuencias de un determinado evento peligroso.

Espinoza Romero Karol Mitchell
INGENIERO CIVIL
CIP 244842

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO
LA HUAYLA - HUANOUCO
Ing Yoswer Herrera Salvador
GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL
E INFRAESTRUCTURA



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES DE GUENAYHUILCA, MAYNAS, LAGSI, HUANCAYLO Y GORGOR, DISTRITO DE MARIAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

Actividad. -Conjunto de tareas que se realizan dentro de los procesos constructivos de la obra. Control de riesgo. - Es el proceso de toma de decisión, mediante la información obtenida en la evaluación de riesgo para tratar y/o reducir los riesgos, para implantar las medidas correctivas, exigir su cumplimiento y la evaluación periódica de su eficacia.

6.14. PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID -19

El plan se establece conforme a las disposiciones legislativas y medidas urgentes destinadas a reforzar el sistema de vigilancia y respuesta sanitaria frente COVID 19, adopta todas las medidas para el control y reducción de riesgos frente al Sars-cov2 (COVID 19) en el ámbito laboral. Razón por el cual se elaborará el "Plan para la vigilancia, prevención, control y monitoreo del COVID 19 en el trabajo" dando cumplimiento las normas señaladas mediante la aplicación de medidas de bioseguridad básicas de prevención y disminución de riesgo de transmisión en los trabajadores, operarios, administrativos, entre otros, durante la ejecución de los trabajos del proyecto.

El objetivo de la elaboración del plan es implementar acciones básicas para la prevención del contagio y propagación por COVID-19, entre los trabajadores de la obra. Establecer protocolos y puntos de limpieza para los trabajadores, así como realizar monitoreo a los trabajadores. Se contará con un anexo del Plan para la vigilancia, prevención y control de COVID-19.


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO
LA UNIÓN - HUANUCO
Ing Yoswet Herrera Salvador
GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL
E INFRAESTRUCTURA


Espinoza Romero Karol Mabel
INGENIERO CIVIL
CIP 244842



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES DE GUENAYHUILCA, MAYNAS, LAGSI, HUANCAYLO Y GORGOR, DISTRITO DE MARIAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

1. ANEXOS

1.Elementos del Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo

1.1 ELECCIÓN Y ESTRUCTURA DEL SUBCOMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Formato I

Orden de firmas del Subcomité de Seguridad y Salud en el Trabajo

Representante titular 1 DNI:	Representante titular 2 DNI:
Representante titular 3 DNI:	Representante titular 4 DNI:
Representante titular 5 DNI:	Representante titular 6 DNI:
Representante titular 7 DNI:	Representante titular 8 DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO
LA UNION - HUANUCO

Ing Yoswer Herrera Salvador
GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL
E INFRAESTRUCTURA



Espinoza Romero Karol Mishell
INGENIERO CIVIL
CIP 244842



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES DE GUENAYHUILCA, MAYNAS, LAGSI, HUANCAYLO Y GORGOR, DISTRITO DE MARIAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

Formato 2
Cartilla modelo para la elección del Subcomité

ELECCIÓN DE LOS/LAS REPRESENTANTES DE LOS/LAS TRABAJADORES/AS PARA EL SUBCOMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	ELECCIÓN DE LOS/LAS REPRESENTANTES DE LOS/LAS TRABAJADORES/AS PARA EL SUBCOMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	ELECCIÓN DE LOS/LAS REPRESENTANTES DE LOS/LAS TRABAJADORES/AS PARA EL SUBCOMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
Nombres	Nombres	Nombres
1. _____	1. _____	1. _____
2. _____	2. _____	2. _____
3. _____	3. _____	3. _____
4. _____	4. _____	4. _____
5. _____	5. _____	5. _____
6. _____	6. _____	6. _____
7. _____	7. _____	7. _____
8. _____	8. _____	8. _____
Votar por ocho (08) candidatos/as	Votar por ocho (08) candidatos/as	Votar por ocho (08) candidatos/as

ELECCIÓN DE LOS/LAS REPRESENTANTES DE LOS/LAS TRABAJADORES/AS PARA EL SUBCOMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	ELECCIÓN DE LOS/LAS REPRESENTANTES DE LOS/LAS TRABAJADORES/AS PARA EL SUBCOMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	ELECCIÓN DE LOS/LAS REPRESENTANTES DE LOS/LAS TRABAJADORES/AS PARA EL SUBCOMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
Nombres	Nombres	Nombres
1. _____	1. _____	1. _____
2. _____	2. _____	2. _____
3. _____	3. _____	3. _____
4. _____	4. _____	4. _____
5. _____	5. _____	5. _____
6. _____	6. _____	6. _____
7. _____	7. _____	7. _____
8. _____	8. _____	8. _____
Votar por ocho (08) candidatos/as	Votar por ocho (08) candidatos/as	Votar por ocho (08) candidatos/as

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO
 HUANCAYLO - HUANUCO
 Ing Yoswer Herrera Salvador
 GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL
 E INFRAESTRUCTURA

Espinoza Romero Karol Mishell
 INGENIERO CIVIL
 CIP 244842



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES DE GUENAYHUILCA, MAYNAS, LAGSI, HUANCAYLO Y GORGOR, DISTRITO DE MARIAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

Formato 3

Cartilla modelo para la elección de la presidencia y secretario del Subcomité de SST

ELECCIÓN DEL/LA PRESIDENTE/A Y DEL/LA SECRETARIO/A DEL SUBCOMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	ELECCIÓN DEL/LA PRESIDENTE/A Y DEL/LA SECRETARIO/A DEL SUBCOMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
1. PRESIDENCIA	1. PRESIDENCIA
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Votar por un/a (01) candidato/a	Votar por un/a (01) candidato/a
2. SECRETARIA	2. SECRETARIA
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Votar por un/a (01) candidato/a	Votar por un/a (01) candidato/a

Formato 4

Tarjeta de identificación de los miembros del Subcomité de SST

Miembro del Subcomité de Seguridad y Salud en el Trabajo	Miembro del Subcomité de Seguridad y Salud en el Trabajo
Nombre(s) y Apellidos:	Presidente
<input type="text"/>	<input type="text"/>
2020	2020

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO
LA UNIÓN - HUANUCO
Ing Yoswer Herrera Salvador
GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL
E INFRAESTRUCTURA

Espinoza Romero Karol Matías
INGENIERO CIVIL
CIP 244842



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES DE GUENAYHUILCA, MAYNAS, LAGSI, HUANCAYLO Y GORGOR, DISTRITO DE MARIAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

REGISTRÓ DE ACCIDENTES DE TRABAJO, ENFERMEDADES OCUPACIONALES, INCIDENTES PELIGROSOS Y OTROS INCIDENTES REGISTRO DE ENFERMEDADES OCUPACIONALES

REGISTRO DE ACCIDENTES DE TRABAJO									
EXPLICACIÓN DEL LA LOMA DEPORTIVA DE CHASB. SINTIENDO EN LAS CALZADAS DE QUAY DEL DISTRITO DE CAMPA. PROVINCIA DE AYACUCHO - DEPARTAMENTO HUANCAYLO									
REQUERENTE								CIP	
SUPERVISOR								CIP	
DATOS DEL TRABAJADOR									
NOMBRES Y APELLIDOS DEL TRABAJADOR								CIP	
TAREA		S. PUESTO DE TRABAJO		S. ANTIGÜEDAD EN EL EMPLEO		S. SEXO		S. TURNO	
S. TIPO DE CONTRATO		S. TIPO DE EMPRESA EN LA PUESTA		S. TIPO DE EMPRESA EN LA PUESTA		S. TIPO DE EMPRESA EN LA PUESTA		S. TIPO DE EMPRESA EN LA PUESTA	
INVESTIGACIÓN DEL ACCIDENTE DE TRABAJO									
S. FECHA Y HORARIO DEL ACCIDENTE		S. FORMA DE SUICIO DE LAS INVESTIGACIONES		S. MANEJO DE ACCIDENTE OCURRIDO DE ACCIDENTE					
S. INICIAR CON LA CAUSACIÓN DEL ACCIDENTE DE TRABAJO		S. TIPO DE CAUSAS DEL ACCIDENTE DE TRABAJO		S. TIPO DE CAUSAS DEL ACCIDENTE DE TRABAJO		S. TIPO DE CAUSAS DEL ACCIDENTE DE TRABAJO		S. TIPO DE CAUSAS DEL ACCIDENTE DE TRABAJO	
S. DESCRIPCIÓN DEL ACCIDENTE DE TRABAJO									
S. DESCRIPCIÓN DE LAS CAUSAS QUE ORIGINAN EL ACCIDENTE DE TRABAJO									
S. MEDIDAS CORRECTIVAS									
S. DESCRIPCIÓN DE LAS MEDIDAS CORRECTIVAS		S. RESPONSABLE		S. MEDIDAS CORRECTIVAS		S. MEDIDAS CORRECTIVAS		S. MEDIDAS CORRECTIVAS	
S. RESPONSABILIDAD DEL REGISTRO DE LA INVESTIGACIÓN									
S. RESPONSABLE		S. RESPONSABLE		S. RESPONSABLE		S. RESPONSABLE		S. RESPONSABLE	

K. M. W.
Espinoza Romero Karol Mishell
INGENIERO CIVIL
CIP 244842

Los empleadores tienen la obligación de practicar exámenes médicos a sus trabajadores (Art. 2° del Reglamento de la Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo, aprobado por el D.S. N° 005-2012-TR) y deben realizarse en tres momentos determinados: antes del ingreso del trabajador (exámenes pre-ocupacionales), durante el transcurso de la relación laboral (exámenes ocupacionales) y a la finalización de esta (exámenes post ocupacionales).

Ing Yos. er. *[Signature]*
GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL
E INFRAESTRUCTURA

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO**

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES DE GUENAYHUILCA, MAYNAS, LAGSI, HUANCAYLO Y GORGOR, DISTRITO DE MARIAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

Las pautas que deben seguirse para la realización de los exámenes médicos antes señalados son las que precise el Ministerio de Salud. En este sentido, el empleador deberá mantener el registro de exámenes médicos ocupacionales de acuerdo a las especificaciones que el Ministerio de Salud detalle. Los resultados de dichos exámenes médicos estarán a disposición de quienes se hayan sometido a los mismos, debiendo respetarse el principio de confidencialidad (literal b) del Art. 15° de la Ley N° 26842, Ley General de Salud).

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO
DISTRITO DE MARIAS - HUÁNUCO
Ing Yoswer Herrera Salvador
GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL
E INFRAESTRUCTURA

Espinoza Romero Karol Mishell
INGENIERO CIVIL
CIP 244842



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES DE GUENAYHUILCA, MAYNAS, LAGSI, HUANCAYLO Y GORGOR, DISTRITO DE MARIAS - DOS DE MAYO - HUÁNUCO

REGISTRO DEL MONITOREO DE AGENTES FÍSICOS, QUÍMICOS, BIOLÓGICOS, PSICOSOCIALES Y FACTORES DE RIESGO DISERGONÓMICOS

REGISTRO DEL MONITOREO DE AGENTES FÍSICOS, QUÍMICOS, BIOLÓGICOS, PSICOSOCIALES Y FACTORES DE RIESGO DISERGONÓMICOS		
"CREACIÓN DE LA LOSA DEPORTIVA DE GRASS SINTÉTICO EN LA LOCALIDAD DE QUITO DEL DISTRITO DE CAYNA - PROVINCIA DE AMBO - DEPARTAMENTO HUÁNUCO".		
	C.P.	
	C.P.	
DATOS DEL MONITORIO		
FECHA MONITOREADA	INDICAR TIPO DE RIESGO A SER MONITOREADO	
FRECUENCIA DE MONITOREO	Nº TRABAJADORES EXPUESTOS EN LA OBRA	
RESULTADOS DEL MONITORIO		
DESCRIPCIÓN DE LAS CAUSAS ANTEDETERMINADAS PRESENTADAS		
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES SOBRE LOS RESULTADOS DEL MONITORIO		

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO
LA UNIÓN - HUÁNUCO
Ing Yoswer Herrera Salvador
GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL
E INFRAESTRUCTURA


Espinoza Romero Karol Mishell
INGENIERO CIVIL
CIP 244842



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES DE GUENAYHUILCA, MAYNAS, LAGSI, HUANCAYLO Y GORGOR, DISTRITO DE MARIAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

REGISTRO DE INSPECCIONES INTERNAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

N° REGISTRO	REGISTRO DE INSPECCIONES INTERNAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.		
OBRA:	"CREACIÓN DE LA LOSA DEPORTIVA DE GRASS SINTÉTICO EN LA LOCALIDAD DE OJO DEL DISTRITO DE CAYNA - PROVINCIA DE AMBO - DEPARTAMENTO HUANUCO"		
RESIDENTE:		CP.	
SUPERVISOR:		CP.	
AREA INSPECCIONADA	FECHA INSPECCIONADA	RESPONSABLES DE LA AREA INSPECCIONADA	RESPONSABLE DE LA INSPECCION
HOJA DE LA INSPECCION	TIPO DE INSPECCION (Marcar con X)		
	PLANEADA	NO PLANEADA	OTROS DETALLAR
OBJETIVOS DE LA INSPECCION INTERNA			
RESULTADOS DE LA INSPECCION			
DESCRIPCION DE LA CAUSA ANTE RESULTADO DESFAVORABLE DE LA INSPECCION			
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES			
RESPONSABLE DE REGISTRO			
NOMBRE		CAREO	FECHA
NOMBRE		CAREO	FECHA



K. M. Z.
Espinoza Romero Karol Mishell
INGENIERO CIVIL
CIP 244842



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO
LA UNIÓN - HUANUCO
Y. S.
Ing Yosmar Herrera Salvador
GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL
E INFRAESTRUCTURA



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES DE GUENAYHUILCA, MAYNAS, LAGSI, HUANCAYLO Y GORGOR, DISTRITO DE MARIAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

REGISTRO DE ESTADÍSTICAS DE SEGURIDAD Y SALUD.

PROYECTO		INDICADORES ESTADÍSTICOS DE SEGURIDAD Y SALUD														
NOMBRE		"CREACIÓN DE LA LOSA DEPORTIVA DE GRASS SINTÉTICO EN LA LOCALIDAD DE QUIO DEL DISTRITO DE CAYNA - PROVINCIA DE AMBO - DEPARTAMENTO HUÁNUCO"														
FECHA																
CATEGORÍA																
Nº	CATEGORÍA	Nº DE AGENTES	Nº DE AGENTES	Nº DE AGENTES	Nº DE AGENTES	INDICADORES DE SEGURIDAD					INDICADORES DE SALUD					Nº DE AGENTES
						Nº DE AGENTES	Nº DE AGENTES	Nº DE AGENTES	Nº DE AGENTES	Nº DE AGENTES	Nº DE AGENTES	Nº DE AGENTES	Nº DE AGENTES	Nº DE AGENTES	Nº DE AGENTES	
M01																
M02																
M03																
M04																
M05																
M06																
RESUMEN DE REGISTRO																
NOMBRE											CARGO	FECHA	FIRMAS			

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO
HUÁNUCO - HUANUCO

Ing Yoswer Herrera Salvador
GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL
E INFRAESTRUCTURA

Espinoza Romero Karol Mishell
INGENIERO CIVIL
CIP 244842



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES DE GUENAYHUILCA, MAYNAS, LAGSI, HUANCAYLO Y GORGOR, DISTRITO DE MARIAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

REGISTRO DE ESTADÍSTICAS DE SEGURIDAD Y SALUD

N° REGISTRO	REGISTRO DE ESTADÍSTICAS DE SEGURIDAD Y SALUD.			
TEMA:	"CREACIÓN DE LA LOSA DEPORTIVA DE GRASS SINTETICO EN LA LOCALIDAD DE QUIO DEL DISTRITO DE CAYNA - PROVINCIA DE AMBO - DEPARTAMENTO HUÁNUCO".			
RESIDENTE:		CIP.		
SUPERVISOR:		CIP.		
DESCRIBIR LOS RESULTADOS ESTADÍSTICOS (COMPARAR LOS OBJETIVOS DEL SISTEMA DE GESTIÓN Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO)				
ANÁLISIS DE LAS CAUSAS QUE ORIGINAN LAS DESVIACIONES				
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES				
RESPONSABLE DE REGISTRO				
NOMBRE:		CARGO:	FECHA:	FIRMA:
NOMBRE:		CARGO:	FECHA:	FIRMA:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO
LA UNION - HUÁNUCO

Ing Yoswer Herrera Salvador
GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL
E INFRAESTRUCTURA



Espinoza Romero Karol Mishell
INGENIERO CIVIL
CIP 244842



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES DE GUENAYHUILCA, MAYNAS, LAGSI, HUANCAYLO Y GORGOR, DISTRITO DE MARIAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

REGISTRO DE EQUIPOS DE SEGURIDAD O EMERGENCIA

REGISTRO DE EQUIPO DE SEGURIDAD O EMERGENCIA						
CERA	TERMINACION DE LA OBRA DEPORTIVA DEL GRABO SINTETICO EN LA LOCALIDAD DE QAO DEL DISTRITO DE CAMPA - PROVINCIA DE AMBO - DEPARTAMENTO HUANUCO					
RESIDENTE						CIP
SUPERVISOR						IP
MARCAR CON X(S)						
TIPO DE EQUIPOS DE SEGURIDAD ENTREGADO						
EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL			EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA			
NOTAS DE LOS EQUIPOS DE SEGURIDAD ENTREGADO						
LISTA DE LOS TRABAJADORES						
N°	NOMBRES Y APELLIDOS	DNI	AREA	FECHA DE ENTREGA	FECHA DE RENOVACION	FIRMA
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
RESPONSABLE DEL REGISTRO Y DE LA INVESTIGACION						
NOMBRE	CARGO		FECHA		FIRMA	
NOMBRE	CARGO		FECHA		FIRMA	

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO
LA UNION - HUANUCO

Ing Yoswer Herreya Salvador
GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL
E INFRAESTRUCTURA

Kmez.

Espinoza Romero Karol Mishell
INGENIERO CIVIL
CIP 244842



MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES DE GUENAYHUILCA, MAYNAS, LAGSI, HUANCAILO Y GORGOR, DISTRITO DE MARIAS - DOS DE MAYO - HUANUCO

[illegible]

Ing Yoswer Herrera Salvador
GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL
E INFRAESTRUCTURA



Espejoza Romero Karol Michel
INGENIERO CIVIL
CIP 246911