Universidad Continental

FACULTAD DE INGENIERÍA

Escuela Académico Profesional de Ingeniería Ambiental

Trabajo de Suficiencia Profesional

Sistema de gestion seguridad salud en el trabajo en el proyecto de construccion de nave marketplace en Backus - Tarapoto

Alexander Gonzalo Carrion Mendivil

Para optar el Título Profesional de Ingeniero Ambiental

Huancayo, 2025

Repositorio Institucional Continental
Trabajo de suficiencia profesional digital

Esta obra está bajo una licencia "Creative Commons Atribución 4.0 Internacional"

INFORME DE CONFORMIDAD DE ORIGINALIDAD DE TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

A	**:**	Decano de la Facultad de Ingeniería
DE	**:**	Vidal Meza Luis Alberto Asesor de trabajo de investigación
ASUNTO	**:**	Remito resultado de evaluación de originalidad de trabajo de investigación
FECHA	**:**	19 de Mayo de 2025

Con sumo agrado me dirijo a vuestro despacho para informar que, en mi condición de asesor del trabajo de investigación:

Título:
SISTEMA DE GESTION SEGURIDAD SALUD EN EL TRABAJO EN EL PROYECTO DE CONSTRUCCION DE NAVE MARKETPLACE EN BACKUS - TARAPOTO

Autor:
ALEXANDER GONZALO CARRION MENDIVIL – EAP. Ingeniería Ambiental

Se procedió con la carga del documento a la plataforma "Turnitin" y se realizó la verificación completa de las coincidencias resaltadas por el software dando por resultado 19 % de similitud sin encontrarse hallazgos relacionados a plagio. Se utilizaron los siguientes filtros:

- Filtro de exclusión de bibliografía SI [X] NO [ ]
- Filtro de exclusión de grupos de palabras menores SI [X] NO [ ]
  Nº de palabras excluidas **(en caso de elegir "SI"):**15
- Exclusión de fuente por trabajo anterior del mismo estudiante SI [X] NO [ ]

En consecuencia, se determina que el trabajo de investigación constituye un documento original al presentar similitud de otros autores (citas) por debajo del porcentaje establecido por la Universidad Continental.

Recae toda responsabilidad del contenido del trabajo de investigación sobre el autor y asesor, en concordancia a los principios expresados en el Reglamento del Registro Nacional de Trabajos conducentes a Grados y Títulos – RENATI y en la normativa de la Universidad Continental.

Atentamente,

La firma del asesor obra en el archivo original
(No se muestra en este documento por estar expuesto a publicación)

AGRADECIMIENTOS

Quiero agradecer a la empresa ABANICORP S.A.C. por facilitarme los instrumentos teóricos y los aportes brindados.

DEDICATORIA

Este esfuerzo va dedicado a mis padres y a todos y cada uno de los miembros de mi familia. A mi querida Institución Superior, la Universidad Continental y todos sus maestros que con constancia y trabajo duro se esmeran por formar profesionales con principios y capacidades.

Por último, quiero hacer una dedicación a todos mis colegas y demás docentes que día tras día buscan crecer académicamente para actuar con responsabilidad social.

ÍNDICE

AGRADECIMIENTOS....ii

DEDICATORIA.... iii

ÍNDICE DE TABLAS vii

RESUMEN EJECUTIVO viii

INTRODUCCIÓN 9

CAPÍTULO I: CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA ORGANIZACIÓN....11

1.1. información general de la Institución....11

1.2. Actividades principales de la institución y/o empresa 11

1.3. Reseña histórica de la institución o empresa....11

1.4. Organigrama de la Institución o Empresa 12

1.5. Visión y Misión 12

1.6. Marco normativo y administrativo 13

1.7. Caracterización del espacio de trabajo 13

1.8. Descripción del Cargo y de las Responsabilidades del Bachiller en la Institución y/o Empresa 13

CAPÍTULO II: DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS ACTIVIDADES PROFESIONALES 14

2.1. Antecedente Diagnóstico Situacional....14

2.2. Identificación de Oportunidad o Necesidad en el Área de Actividad Profesional ...14

2.3. Objetivos de la Actividad Profesional 14

2.4. Justificación de la Actividad Profesional 14

2.5. Resultados Esperados....14

CAPÍTULO III: MARCO TEÓRICO 15

3.1. Bases Teóricas de las Metodologías o Actividades Realizadas 15

3.1.1. Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo 15

3.1.2. Proyecto 18

3.2. Definición de Términos Básicos 18

CAPÍTULO IV: DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PROFESIONALES 21

4.1. Descripción de actividades profesionales 21

4.1.1. Enfoque de las actividades profesionales 21

4.1.2. Alcance de las actividades profesionales 21

4.1.3. Entregables de las actividades profesionales (registros para homologación y cierre del proyecto) 21

4.2. Aspectos técnicos de la actividad profesional 22

4.2.1. Metodologías 22

4.2.2. Técnicas 23

4.2.3. Instrumentos (un cuadro de ayuda) 23

4.2.4. Equipos y Materiales utilizados en el desarrollo de las actividades 23

4.3. Cumplimento de las actividades profesionales 24

4.3.1. Cronograma de actividades realizadas 24

CAPÍTULO V: RESULTADOS 25

5.1. Resultados finales de las actividades realizadas 25

5.2. Logros alcanzados 25

5.3. Dificultades encontradas 26

5.4. Planteamiento de mejoras....26

5.4.1. Metodologías propuestas....26

5.5. Análisis....26

5.6. Aporte del Bachiller en la Empresa y/o Institución....27

CONCLUSIONES....28

RECOMENDACIONES....29

REFERENCIAS....30

ANEXOS....34

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Horas hombres trabajadas.....34

Tabla 2 Índice de frecuencia, gravedad y accidentabilidad 36

Tabla 3 Indicadores de accidentabilidad.....38

Tabla 4 Índice de capacitación.....41

Tabla 5 Inspecciones diarias.....43

Tabla 6 Permisos de trabajo.....46

Tabla 7 Relación de equipos y herramientas manuales 48

Tabla 8 Matriz de EPPS.....48

Tabla 9 Señaléticas 49

RESUMEN EJECUTIVO

El presente informe tiene como objetivo la implementación del sistema de gestión seguridad salud en el trabajo (SGSST) en el Proyecto de construcción de nave Marketplace en Backus – Tarapoto, cuyo propósito es la homologación de ABANICORP con BACKUS, donde se logró involucrar a la gerencia en la gestión y se generó la política en SST en ABANICORP, trabajando conjuntamente con el equipo profesional de ABANICORP para la elaboración de los procedimientos y el IPERC, dando como resultado la aprobación de ABANICORP con BACKUS, y lo más importante, una estadística de 0 accidentes en el proyecto.

PALABRAS CLAVE: Sistema de gestión, proyectos de construcción y seguridad en el trabajo.

INTRODUCCIÓN

El presente informe en relación a la Seguridad y Salud en el Trabajo y Medio Ambiente ha sido elaborado dentro de los lineamientos de la normativa vigente del país Ley N° 29783 "Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo" y el RNE, la norma G- 050 "Reglamento de Seguridad durante la Construcción" y otras normas aplicables al alcance del desarrollo del Proyecto de construcción de nave Marketplace en Backus – Tarapoto (Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo, 2011).

Como uno de los requisitos del cliente (BACKUS) era que la empresa contratista cuente con un SGSST debía a que la organización empresarial ABANICORP no contaba con ello, por consiguiente, el objetivo es la implementación de un SGSST. Se implementó los lineamientos políticos de SST de la organización, simultáneamente se dio la charla de inducción al personal involucrado en el proyecto para dar a conocer los lineamientos de BACKUS y ABANICORP. Luego, se implementó el Plan de SST, cuyo contenido fue el cronograma de charla, capacitaciones, inspecciones, planes de contingencia con la formación de las brigadas, de manera conjunta con el equipo de profesionales se generó los Procedimientos escritos de trabajo seguro (PETS), para su posterior elaboración del IPERC (Empresa ABANICORP, 2023).

Tras la aplicación de la metodología, dio como resultado la homologación con Backus y lo más importante, se logró una estadística de 0 accidentes en el proyecto. La implementación del SGSST influyo de manera positiva en la gerencia y los trabajadores reconociendo la importancia de la gestión y el salvaguardar la integridad del personal, se suscitaron ciertas dificultades tales como la informalidad en la región de San Martin donde se realizó el proyecto, así como la cultura en temas de seguridad que se manejaba con el personal nativo de la zona, se plantea para futuros proyectos la implementación de Comité de seguridad, la elaboración del RISST e implementación de ciertos indicadores tales como las amonestaciones escritas (Empresa ABANICORP, 2023).

A todo esto, se concluye con la implementación del SGSST en la empresa ABANICORP. (Empresa ABANICORP, 2023)

CAPÍTULO I:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA EMPRESA

1.1. información general de la organización

- RUC: 20562786059
- Razón Social: ABANICORP S.A.C.
- Tipo Empresa: Sociedad Anónima Cerrada
- Condición: Activo
- Fecha Inicio Actividades: 11 / Junio / 2014
- CIIU: 74218
- Dirección Legal: Av. la Fontana Nro. 1133 Int. 201
- Distrito / Ciudad: La Molina
- Región: Lima Metropolitana, Perú

1.2. Actividades principales de la organización y/o empresa

- Ingeniería y Arquitectura
- Fabricación de productos metálicos para uso estructural

1.3. Reseña histórica de la institución o empresa

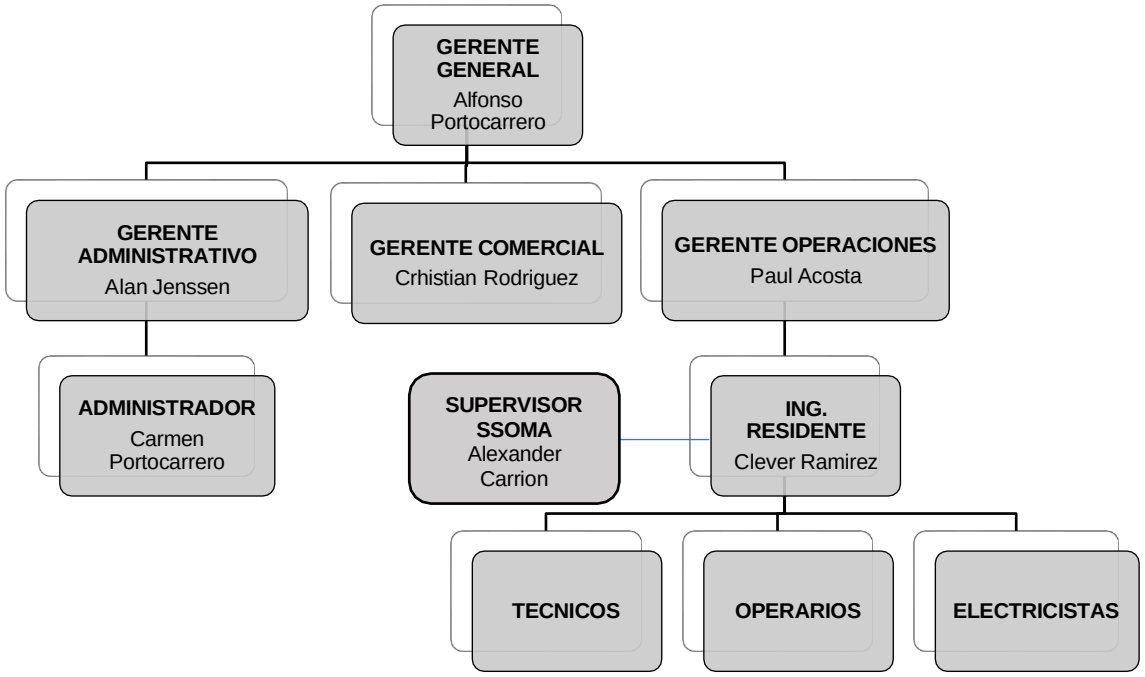
(ABANICORP, 2023) Somos una empresa creada en 2014, con una trayectoria y experiencia exitosa por parte de nuestros principales accionistas de más de 25 años.

Dedicados a brindar soluciones que cumplen con los más altos estándares de calidad, mediante unidades de negocio especializadas, presentamos nuestros productos y servicios:

- Diseño y Ejecución de Proyectos de Infraestructura

- Diseño y Ejecución de Proyectos en Drywall, Melamine, Madera, Vidrio y Aluminio.

1.4. Organigrama de la Organización o Empresa



1.5. Misión y Visión

- Misión

  Desplegar un abanico de productos y servicios, comprometidos y enfocados en los objetivos de calidad, tiempo y costo que busca el mercado, ser versátiles con un staff de colaboradores del más alto nivel profesional.

- Visión

  Ser la primera opción en la provisión de servicios y productos para la industria, construcción y logística a nivel nacional.

1.6. Marco normativo y administrativo

- Ley N° 29783 (Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo)
- D.S. N° 005-2012 TR (Reglamento que aprueba la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo)
- R.M. N° 050-2013 TR (Formatos referenciales de SST)
- G N° 050 (Norma de Seguridad en la Construcción)

1.7. Caracterización del espacio de trabajo

Para el presente plan, y tomando en cuenta las exigencias de sus clientes, ABANICORP implementó el área de SSOMA, donde se contrató a mi persona como encargado (SUPERVISOR SSOMA) y un equipo de profesionales con experiencia en el rubro para su gestión.

1.8. Descripción del Cargo y de las Responsabilidades del Bachiller en la Institución y/o Empresa

El cargo que se me asignó es de SUPERVISOR SSOMA, y dentro de mis funciones se encuentran mantener e implementar el sistema de salud ocupacional, seguridad y medio ambientales de la Institución, considerar las actividades de prevención y de corrección necesarias para mejorar el Sistema de SSOMA.

CAPÍTULO II:

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS ACTIVIDADES PROFESIONALES

2.1. Antecedente Diagnóstico Situacional

No se había implementado un SGSST para el proyecto en Tarapoto. (ABANICORP, 2023)

2.2. Identificación de Oportunidad o Necesidad en el Área de Actividad Profesional

Necesidad de implementar una SGSST para el proyecto de construcción de nave Marketplace en Backus – Tarapoto (ABANICORP, 2023)

2.3. Objetivos de la Actividad Profesional

Implementar el SGSST en el proyecto de construcción de nave Marketplace en Backus - Tarapoto

2.4. Justificación de la Actividad Profesional

Optimizar las condiciones de trabajo y el espacio laboral, igualmente de las condiciones de salud en el trabajo y lograr la homologación con las grandes empresas para trabajar conjuntamente

2.5. Resultados Esperados

La ejecución del SGSST en el proyecto de construcción de nave Marketplace en Backus - Tarapoto

CAPÍTULO III:

MARCO TEÓRICO

3.1. Bases Teóricas de las Metodologías o Actividades Realizadas

3.1.1. Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo

Se trata del proceso de desarrollo lógico y por fases o etapas, fundamentado en la necesidad de la mejoría permanente, pertinente y continua, lo que incluyó los lineamientos de política, la estructura organizativa, la estrategia de ordenamiento, la gestión, la valoración, la auditoría y las actividades de mejoría con el expreso objetivo de prever, identificar, analizar y regular los peligros y problemas que afectarían la salud y la seguridad en las áreas de trabajo (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible [MADS], 2015).

3.1.1.1. Política SST. Es la responsabilidad de la alta dirección de una institución con la SST, manifestadas de manera formal, que precisa o concreta su importancia, implicancia y compromete a toda la institución o empresa (Decreto 1443/2014, Co, 2014).

3.1.1.2. Formato Referencia SSOMA. Los datos mínimos que tienen que contener los registros de carácter obligatorio del SSGST (RM 050- 2013-TR).

3.1.1.2.1. Plan de Seguridad. Es el conjunto de acciones de protección que se implementan para salvaguardar tanto al equipo como a los recursos de la organización. (Goetsch, 2015).

- Charla de inducción, se trata de un procedimiento de formación que se lleva a cabo al comienzo de un empleo o cuando se integra a un nuevo trabajador en una organización; y es de suma relevancia porque permite a los miembros del equipo, colaboradores o empleados identificar los riesgos y amenazas vinculados a su tarea, con el objetivo de evitar heridas, enfermedades y/o incidentes relacionados con su función, y al mismo tiempo, posibilita que la empresa cumpla con las regulaciones. que exige la ley.
- Capacitación, consiste en una serie de actividades planeadas y basadas en las necesidades de la empresa que se orientan hacia un cambio en los conocimientos,

competencias y capacidades de los trabajadores que les permitan llevar a cabo sus tareas de forma eficaz.

- Examen médico ocupacional (emo), son acciones médicas que tienen por objetivo garantizar la tranquilidad del empleado y/o trabajador de forma individual y que encaminan las actividades de la gestión para la mejoría de las condiciones de seguridad y salud, intercediendo en el ambiente de trabajo y certificando un apropiado seguimiento y monitoreo de las situaciones de salud de los trabajadores expuestos.
- Registro de examen médico ocupacional, documentos mediante el cual se detalla los datos de la empresa y EMOs de cada trabajador
- Equipo de protección personal (Epps), es toda indumentaria diseñada para proteger a las personas de los peligros químicos, físicos y biológicos a los que están expuestos en su lugar de trabajo.
- Horas hombre trabajadas (HHT), número total de personal y la cantidad de horas para realizar un trabajo
- Matriz de epps por puesto de trabajo, documentos mediante el cual se detalla los epps por puestos de trabajo
- Check list de epps es la verificación del estado óptimo de los epps.
- Charla de seguridad, conversación en donde participan todos los trabajadores hablando de un tema específico de seguridad, el tiempo mínimo de la charla de seguridad son de 5 min.
- Cronograma de charlas: Excel donde se detalla horario, los días de charla y los temas a presentar. Para este proyecto los temas tocados de seguridad fueron al azar ya que generalmente se hablaba de las desviaciones del día anterior y su mejora
- Desviación: Incumplimiento o variación indeseada con relación a un estándar, norma o procedimiento

- Check list de herramientas diario, es la comprobación de la situación óptima de los instrumentos y herramientas (manuales o eléctricas)
- Plan de contingencia, Herramienta de gestión cuyo propósito es eludir o minimizar los potenciales daños a las personas, la salud, al patrimonio y el entorno, integrado por un conjunto de procesos y actividades específicas predeterminadas de tipo operacional, destinadas a la coordinación, advertencia, previsión, movilización y réplica o reacción o respuesta ante una posible circunstancia de emergencia.
- Brigadas, Personal que conoce todo lo necesario y cuenta con entrenamiento apropiado para afrontar una situación contingente.
- Análisis de trabajo seguro (ATS), informe que facilita la evaluación de la actividad (en el lugar), detectar los riesgos y sugerir protocolos de trabajo seguro y estrategias de prevención.

3.1.1.2.2. Matriz de Identificación de Peligro, Evaluación de Riesgo y Control (IPERC).

Es un instrumento utilizado para determinar, reconocer, evaluar y establecer los requisitos de seguridad y salud ocupacional en el área de trabajo. Exige que las empresas realicen una valoración de los riesgos y que implementen disposiciones para controlarlas. La matriz IPERC es una forma eficaz de cumplir con este requisito (ISO, 2018).

3.1.1.2.3. Procedimiento escrito de trabajo seguro (PETS).

Es una documentación que considera el detalle específico de la manera cómo se lleva a cabo o desarrolla acciones de forma segura, eficaz, correcta, eficiente y ambiental en mejora continua desde el inicio hasta el término, seccionada en una composición de fases y etapas consecutivas o sistemáticas (Scholtes, 2018).

3.1.2. Proyecto

Es un conjunto ordenado de actividades con el fin de satisfacer ciertas necesidades o resolver problemas específicos (Kerzner, H., 2020).

3.2. Definición de Términos Básicos

Sistema: Conjunto de elementos que se encuentran interrelacionados, tales como procedimientos, equipos, personas y procesos, que interactúan de manera organizada para lograr un objetivo común. En el contexto del SGSST, estos elementos colaboran para identificar, controlar y mitigar riesgos en el lugar de trabajo, con el fin de proteger a los trabajadores y mejorar el desempeño organizacional (ISO 45001, 2018).

Seguridad: Seguridad se refiere al estado en el cual se han eliminado o reducido significativamente los peligros que pueden causar daño físico, mental o material. Se busca crear condiciones laborales libres de riesgos, garantizando la protección de los trabajadores mediante la implementación de normas y medidas preventivas (Organización Internacional del Trabajo (OIT), 2019).

Salud: No se trata de indicar la ausencia de dolencias o enfermedades, sino que implica una condición de bienestar completo que abarca el bienestar físico, mental y social. En el ámbito laboral, esto significa garantizar que los trabajadores estén en condiciones óptimas para realizar sus tareas sin poner en riesgo su bienestar general (OMS, 2021).

Peligro: Es cualquier fuente, condición o actividad que tiene la capacidad de ocasionar deterioro, ya sea a las personas, el ambiente y la propiedad. Puede ser una sustancia, objeto, acción o condición peligrosa en el lugar de trabajo que, si no se controla, puede generar accidentes o incidentes. (Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo [INSST], 2020).

Riesgo: Es la posibilidad de que un peligro existente desencadene un evento que cause daño. Esta probabilidad puede evaluarse y cuantificarse para implementar medidas que reduzcan o eliminen el potencial daño en el entorno laboral.

Accidente de Trabajo: Es un evento no planificado y no deseado que es resultado de lesiones físicas, perjuicios a la salud o incluso la muerte de un trabajador mientras realiza sus actividades laborales. Estos eventos pueden ser provocados por múltiples factores como errores humanos, fallos de equipos o condiciones peligrosas (OIT, 2019).

Evaluación de Riesgos: Es el proceso sistemático que permite identificar los peligros existentes en un entorno laboral, analizarlos en función de su gravedad y probabilidad, y evaluar la necesidad de tomar medidas preventivas o correctivas. La evaluación de riesgos es clave para diseñar estrategias de seguridad efectivas (European Agency for Safety and Health at Work [EU-OSHA], 2017).

Medidas de Control: Son las estrategias y acciones implementadas para suprimir o disminuir los riesgos advertidos en el ambiente laboral. Estas acciones pueden agregar la supresión del peligro, reemplazo de materiales, manejo de ingeniería, procedimientos administrativos y el uso de maquinaria de protección del trabajador (National Institute for Occupational Safety and Health [NIOSH], 2015).

Plan de Seguridad y Salud: Es la herramienta e instrumento formal que especifica las políticas, objetivos, responsabilidades y procedimientos que deben seguirse para asegurar que un lugar de trabajo sea seguro y saludable. Este plan debe ser revisado y actualizado regularmente para garantizar su efectividad y adaptabilidad (Ministerio de Trabajo y Economía Social [MTES], 2021).

Capacitación en Seguridad: Se refiere a un proceso estructurado de formación que tiene como objetivo dotar a los trabajadores de los conocimientos, competencias y habilidades

necesarias para realizar su trabajo de manera segura y eficiente. La capacitación también puede involucrar simulacros, entrenamientos prácticos y evaluaciones periódicas (OIT, 2011).

Inspección de Seguridad: Es una revisión o evaluación sistemática de las condiciones del lugar de trabajo, con el fin de identificar posibles peligros o incumplimientos de las normativas de seguridad. Esta inspección puede ser rutinaria o reactiva, y debe llevarse a cabo por personal capacitado (INSST, 2019).

Incidente: Un incidente es cualquier evento que, bajo otras circunstancias, podría haber resultado en un accidente, pero que no causó lesiones ni daños. Los incidentes deben investigarse para comprender sus causas y evitar que ocurran futuros accidentes (National Safety Council] NSC], 2020).

Equipos de Protección Personal (EPP): Son mecanismos, prendas o equipos diseñados específicamente para la protección de los colaboradores o trabajadores de los peligros o riesgos laborales a los que puedan estar expuestos. Ejemplos incluyen cascos, guantes, gafas de protección y ropa de alta visibilidad (OSHA, 2021).

Comité de Seguridad y Salud: Es un grupo de trabajo formado por representantes de los trabajadores y de la empresa, cuyo objetivo es discutir, promover y supervisar las condiciones de seguridad y salud en el entorno laboral. Este comité auxilia a garantizar que se cumplan las normativas de seguridad y fomenta la participación activa de los trabajadores. (Ministerio de Trabajo y Economía Social, 2020).

Normativa de Seguridad: Se refiere al conjunto de leyes, regulaciones, directrices y estándares que dictan las obligaciones y responsabilidades de los empleadores y trabajadores para garantizar un entorno laboral seguro. Estas normativas varían de acuerdo con la jurisdicción y el sector, pero todas buscan minimizar riesgos y proteger la salud de los empleados (OIT, 2020).

CAPÍTULO IV:

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PROFESIONALES

4.1. Descripción de Actividades Profesionales

4.1.1. Enfoque de las actividades profesionales

Se enfoca a la salud ocupacional y la seguridad del personal que participará en el proyecto de construcción de nave Marketplace en Backus - Tarapoto.

4.1.2. Alcance de las actividades profesionales

El alcance involucra todos los trabajadores (ingenieros, operarios, ayudantes) de la empresa ABANICORP en el SGSST del proyecto de construcción de nave Marketplace en Backus - Tarapoto.

4.1.3. Entregables de las actividades profesionales (registros para homologación y cierre del proyecto)

Para que la empresa ABANICORP labore con BACKUS (homologación), este pide ciertos requisitos.

Estos son:

- Plan de seguridad.
- Procedimientos laborales.
- IPERC.
- Plan de contingencia.
- Declaración de método
- Registro de capacitación
- Matriz de EPPs por puesto de trabajo
- Listado de herramientas y equipos

- Listado de dispositivos móviles (certificado de operatividad y mantenimiento)

Dossier SSOMA, documento mediante el cual se evidencia la gestión SSOMA implementada en el proyecto construcción losa de concreto y almacén con estructuras metálicas.

4.2. Aspectos Técnicos de la Actividad Profesional

4.2.1. Metodologías

Para implementar el SGSST se tuvo que conocer el estado de la empresa (¿con que contaba? y recopilación de datos) a través de una entrevista con la gerencia para saber su interés por la gestión en Salud, Seguridad en el trabajo (SST) (que tan comprometidos están con la SST) partiendo con la elaboración de la política en SST y proceder a realizar el plan de SST, en dicho plan se visualiza el cronograma de charlas, cronograma de inspecciones y capacitaciones; así como los Procedimientos de Trabajo Seguro (PETS) que se elaboraron en conjunto con el equipo profesional de ABANICORP donde se aprovechó en realizar la matriz de elementos para proteger a las personas, que son los EPP por categoría y trabajo de alto riesgo. Se capacitó al personal en labores de alto riesgo tales como: trabajos en caliente, altura y eléctricos, se procedió a realizar la inducción al personal de ABANICORP involucrados en el proyecto, Se elaboró un registro de examen médico ocupacional (EMO) muy importante para conocer la salud física de cada personal. Dentro del plan de SST se preparó y diseñó el plan de contingencia para casos de emergencia y se procedió a capacitar al personal que formará parte de las brigadas de: evacuación, incendio y primeros auxilios). (Goetsch, 2015).

Se elaboró el IPERC de los PETS analizando cada actividad del procedimiento e implementado su respetivo control de riesgo y por último se implementó los formatos de

gestión en campo: charla diaria, ats, check list (herramientas manuales eléctricas, equipos móviles, arnés, eslingas, epps). (Goetsch & Ozon, 2019).

Los Permisos de Trabajos de Alto Riesgo (PETAR) fueron otorgados por parte del cliente (BACKUS) y al final del proyecto se procedió a la entrega de DOSSIER SST con la copia de la gestión SST realizada en campo. (Sears, Clough & Sears 2008).

4.2.2. Técnicas

Técnica de la observación, fue necesaria para detectar aquello que faltaba en la empresa en tema de SST.

Técnica de la entrevista, se procedió a reunirme con los gerentes de la empresa por lo siguiente:

- Conocer el estado de la empresa ¿Saber qué es lo que necesitaban?
- Compromiso con la gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo como responsabilidad de la gerencia
- Recopilación de datos

4.2.3. Instrumentos (un cuadro de ayuda)

Técnicas	Instrumentos e indicadores
Técnica de observación Técnica de la entrevista	• Plan de SST • IPERC • Informes semanales • Pirámide de BIRDS • Plan de contingencia • Política de SGSST • Formatos de gestión • PETS

4.2.4. Equipos y Materiales Utilizados en el Desarrollo de las Actividades

- Escritorio

- Laptop
- Archivadores
- Impresora
- Hojas bond A4
- Útiles de oficina
- Periódico mural

4.3. Ejecución de las actividades profesionales

4.3.1. Cronograma de actividades realizadas

- Cronograma de charlas, se realizará a diario dando énfasis en el reforzamiento de algún acto o condición insegura suscitado el día anterior, de lo contrario se hablará de cualquier tema relacionado a la seguridad.

- Cronograma de inspecciones (check list), se efectuará a diario por el personal en campo.

- Inspecciones inopinadas, será realizado por el Supervisor SSOMA en cualquier momento del día.
- Inspección de EPP, será realizado a diario por el personal operativo y el supervisor SSOMA

,

CAPITULO V:

RESULTADOS

5.1. Resultados Finales de las Actividades Realizadas

- La aplicación de la metodología
- El visto bueno por parte de BACKUS para el inicio del proyecto
- La implementación de SGSST

  Plan de seguridad.

  Procedimientos de trabajo.

  IPERC.

  Plan de contingencia.

  Declaración de método

  Registro de capacitación

  Matriz de EPPs por puesto de trabajo

  Listado de herramientas, instrumentos y

  equipos

  Listado de equipos y dispositivos móviles (certificado de operatividad y mantenimiento)

5.2. Logros Alcanzados

Se logró el equipamiento del SGSST en el proyecto de construcción de nave Marketplace en Backus – Tarapoto, lo cual permitió la homologación de ABANICORP con BACKUS lo cual será necesaria para futuros proyectos, asimismo no se registró ningún incidente o accidente según los indicadores.

5.3. Dificultades Encontradas

- Informalidad en los proveedores que cumpla con los lineamientos exigidos por ABANICORP y BACKUS
- Informalidad por parte de los trabajadores para cumplir ciertos estándares SSOMA exigidos por ABANICORP y BACKUS
- Ineficacia para obtener los EPP adecuados para las labores, lo cual se tuvo que llevar de Lima ocasionando retrasos en el proyecto.

5.4. Planteamiento de Mejoras

5.4.1. Metodologías propuestas

Para futuros proyectos donde se tenga mayor cantidad de trabajadores se plantea la formación del Comité de Seguridad y la implementación del Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo.

5.5. Análisis

Implementación	Impacto
Política de SST	Permitió a la gerencia involucrarse en el área de seguridad y su importancia, partiendo de eso se generó la política
Plan de Seguridad	Permitió al equipo profesional del proyecto trabajar juntos para prevenir cualquier tipo de suceso o accidente (0 accidentes en el proyecto)
Procedimiento e IPERC	Permitió un análisis más exhaustivo de las actividades a realizar e implementar sus medidas de control para garantizar la seguridad del personal involucrado en el proyecto

5.6. Aporte del Bachiller en la Empresa y/o Institución

Se estandarizó la metodología de la implementación del sistema de gestión en cada proyecto.

CONCLUSIONES

Se ha implementado satisfactoriamente el SGSST en el plan de construcción de nave Marketplace en Backus - Tarapoto.

RECOMENDACIONES

La estandarización de esta gestión a todo tipo de proyecto de la empresa ABANICORP.

REFERENCIAS

ABANICORP. (2023). *Informe sobre el proyecto de construcción losa de concreto y almacén con estructuras metálicas*. Informe interno.

ABANICORP. (2023). *Informe sobre el proyecto en Tarapoto*. Informe interno.

ABANICORP. (2023). *Informe sobre implementación del sistema de gestión en seguridad y salud en el trabajo para el proyecto construcción losa de concreto y almacén con estructuras metálicas*. Informe interno.

ABANICORP. (2023). *Informe sobre la efectividad de la implementación del sistema de gestión en el proyecto construcción losa de concreto y almacén con estructuras metálicas*. Informe interno.

ABANICORP. (2023). *Informe sobre la implementación del área de SSOMA*. Informe interno.

ABANICORP. (2023). *Informe sobre las funciones del Supervisor SSOMA*. Informe interno.

ABANICORP. (2023). *Objetivos de mejora de las condiciones laborales y salud en el trabajo*. Informe interno.

ABANICORP. (2023). Sobre nosotros. https://www.abanicorp.com/sobre-nosotros

Decreto 1443/2014, CO. (2014). *Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo, Decreto 1072*. https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=58841

Diario Oficial El Peruano. (2011, 20 de agosto). Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo, Ley N° 29783.

Empresa ABANICORP. (2023). *Implementación de un Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo (SGSST)*. Informe interno.

Empresa ABANICORP. (2023). *Informe sobre la implementación del SGSST en el proyecto de San Martin*. Informe interno.

Empresa ABANICORP. (2023). *Informe sobre la implementación del SGSST*. Informe interno.

European Agency for Safety and Health at Work (EU-OSHA). (2017). *Risk assessment made easy: A guide for small businesses*. EU-OSHA.

Goetsch, D. L. (2011). *Occupational Safety and Health for Technologists, Engineers, and Managers*. Países Bajos: Prentice Hall.

Goetsch, D. L. (2015). *Occupational safety and health for technologists*. Pearson Education Limited.

Goetsch, D. L., & Ozon, G. (2019). *Occupational safety and health for technologists, engineers, and managers* (p. 720). New York: Pearson.

Goetsch, D. L., (2015). *Occupational safety and health for technologists*. Pearson Education Limited

Gould, F. E., & Joyce, N. (2015). *Gestión de Proyectos de Construcción*. Pearson.

https://www.gob.pe/institucion/minam/normas-legales/318473-261-2014-minam.

Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST). (2020). *Guía técnica para la evaluación y prevención de riesgos*. INSST.

Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST). (2019). *Inspecciones de seguridad y salud en el trabajo*. INSST.

ISO 45001:2018. (2018). *Occupational health and safety management systems — Requirements with guidance for use*. International Organization for Standardization.

Kerzner, H. (2017). *Project Management: A Systems Approach to Planning, Scheduling, and Controlling*. Wiley.

Kerzner, H. (2020). *Gestión de Proyectos: Las mejores prácticas*. Editorial XYZ: Estados Unidos.

La forma correcta de citar la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo sería:

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS) (2015). Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo. https://www.minambiente.gov.co/planeacion-y-seguimiento/sistema-de-gestion-de-seguridad-y-salud-en-el-trabajo/

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. (2014). Resolución Ministerial N° 261-2014-MINAM.

Ministerio de Trabajo y Economía Social. (2020). *Comités de seguridad y salud*. Gobierno de España.

Ministerio de Trabajo y Economía Social. (2021). *Guía para la elaboración del plan de seguridad y salud en el trabajo*. Gobierno de España.

National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH). (2015). *Hierarchy of controls*. NIOSH.

National Safety Council (NSC). (2020). *Incident investigation*. NSC.

Occupational Safety and Health Administration (OSHA). (2021). *Personal protective equipment*. OSHA.

Organización Internacional de Normalización. (2018). ISO 45001: Occupational health and safety management systems - Requirements with guidance for use. ISO.

Organización Internacional del Trabajo (OIT). (2011). *Capacitación en seguridad y salud en el trabajo*. OIT.

Organización Internacional del Trabajo (OIT). (2019). *Accidentes de trabajo y enfermedades profesionales*. OIT.

Organización Internacional del Trabajo (OIT). (2019). *Guía sobre la gestión de riesgos en el trabajo*. OIT.

Organización Internacional del Trabajo (OIT). (2019). *Seguridad y salud en el trabajo*. OIT.

Organización Internacional del Trabajo (OIT). (2020). *Normas internacionales del trabajo*. OIT.

Organización Mundial de la Salud (OMS). (2021). *Salud en el trabajo*. OMS.

Resolución Ministerial 050-2013-TR. (2013). "Resolución Ministerial que aprueba el Reglamento de la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo", 050-2013-TR. https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/350741/050-2013- TR.pdf?v=1597252273

Scholtes, P. R. (2018). *The Team Handbook*. Oriel Incorporated.

Sears, S. K., Clough, R. H., & Sears, G. A. (2008). *Construction project management: A practical guide to field construction management*. John Wiley & Sons.

ANEXOS

Anexos 1: Tablas

Tabla 1

Horas hombres trabajadas

MES MAYO	N° PROMEDIO DE TRABAJADORES (PROMEDIO)	HORAS TRABAJADAS POR DIA	DIAS TRABAJADOS	H. HOMBRES
SEMANA 1 DEL 16/05/2022 AL 19/05/2022	5	8	4	160
SEMANA 2 DEL 20/05/2022 AL 26/05/2022	7	8	6	320
SEMANA 3 DEL 27/05/2022 AL 31/05/2022	7	8	4	208
TOTAL, MES MAYO	**6**	**8**	**14**	**688**

MES JUNIO	N° PROMEDIO DE TRABAJADORES (PROMEDIO)	HORAS TRABAJADAS POR DIA	DIAS TRABAJADOS	H. HOMBRES
SEMANA 3 DEL 01/06/2022 AL 02/06/2022	8	8	2	128
SEMANA 4 DEL 03/06/2022 AL 09/06/2022	8	8	6	384
SEMANA 5 DEL 10/06/2022 AL 16/06/2022	8	8	5	328
SEMANA 6 DEL 17/06/2022 AL 23/06/2022	8	8	6	384
SEMANA 7 DEL 24/06/2022 AL 30/06/2022	8	8	4	256
TOTAL, MES JUNIO	**8**	**8**	**23**	**1480**

MES JULIO	N° PROMEDIO DE TRABAJADORES (PROMEDIO)	HORAS TRABAJADAS POR DIA	DIAS TRABAJADOS	H. HOMBRES
SEMANA 8 DEL 01/07/2022 AL 07/07/2022	8	8	5	320
SEMANA 9 DEL 08/07/2022 AL 14/07/2022	8	8	4	256
SEMANA 10 DEL 15/07/2022 AL 21/07/2022	7	8	6	320
SEMANA 11 DEL 22/07/2022 AL 28/07/2022	7	8	6	352
SEMANA 12 DEL 29/07/2022 AL 31/07/2022	8	8	2	128
TOTAL, MES JULIO	**8**	**8**	**23**	**1376**

MES AGOSTO	N° PROMEDIO DE TRABAJADORES (PROMEDIO)	HORAS TRABAJADAS POR DIA	DIAS TRABAJADOS	H. HOMBRES
SEMANA 12 DEL 01/08/2022 AL 04/08/2022	8	8	4	256
SEMANA 13 DEL 05/08/2022 AL 11/08//2022	8	8	3	192
SEMANA 14 DEL 12/08/2022 AL 18/08/2022	8	8	6	384
SEMANA 15 DEL 19/08/2022 AL 25/08/2022	8	8	6	368
SEMANA 16 DEL 26/08/2022 AL 31/08/2022	7	8	4	224
TOTAL, MES AGOSTO	**8**	**8**	**23**	**1424**

MES SEPTIEMBRE	N° PROMEDIO DE TRABAJADORES (PROMEDIO)	HORAS TRABAJADAS POR DIA	DIAS TRABAJADOS	H. HOMBRES
SEMANA 16 DEL 01/09/2 022 AL 01/09/2022	7	8	1	56
SEMANA 17 DEL 02/09/2022 AL 08/09//2022	6	8	6	296
SEMANA 18 DEL 09/09/2022 AL 15/09/2022	5	8	6	240
SEMANA 19 DEL 16/09/2022 AL 22/09/2022	6	8	6	264
SEMANA 20 DEL 23/09/2022 AL 24/09/2022	4	8	2	96
TOTAL, MES SEPTIEMBRE	**6**	**8**	**15**	**672**

	DIAS TRABAJADOS	H. HOMBRES
TOTAL	**98**	**5640**

Tabla 2

Índice de frecuencia, gravedad y accidentabilidad.

MES MAYO	ACCIDENTE SIN TIEMPO PERDIDO	ACCIDENTE CON TIEMPO PERDIDO	DIAS PERDIDOS
SEMANA 1 DEL 16/05/2022 AL 19/05/2022	0	0	0
SEMANA 2 DEL 20/05/2022 AL 26/05/2022	0	0	0
SEMANA 3 DEL 27/05/2022 AL 31/05/2022	0	0	0

MES JUNIO	ACCIDENTE SIN TIEMPO PERDIDO	ACCIDENTE CON TIEMPO PERDIDO	DIAS PERDIDOS
SEMANA 3 DEL 01/06/2022 AL 02/06/2022	0	0	0
SEMANA 4 DEL 03/06/2022 AL 09/06/2022	0	0	0
SEMANA 5 DEL 10/06/2022 AL 16/06/2022	0	0	0

SEMANA 6 DEL 17/06/2022 AL 23/06/2022	0	0	0
SEMANA 7 DEL 24/06/2022 AL 30/06/2022	0	0	0

MES JULIO	ACCIDENTE SIN TIEMPO PERDIDO	ACCIDENTE CON TIEMPO PERDIDO	DIAS PERDIDOS
SEMANA 8 DEL 01/07/2022 AL 07/07/2022	0	0	0
SEMANA 9 DEL 08/07/2022 AL 14/07/2022	0	0	0
SEMANA 10 DEL 15/07/2022 AL 21/07/2022	0	0	0
SEMANA 11 DEL 22/07/2022 AL 28/07/2022	0	0	0
SEMANA 12 DEL 29/07/2022 AL 31/07/2022	0	0	0

MES AGOSTO	ACCIDENTE SIN TIEMPO PERDIDO	ACCIDENTE CON TIEMPO PERDIDO	DIAS PERDIDOS
SEMANA 12 DEL 01/08/2022 AL 04/08/2022	0	0	0
SEMANA 13 DEL 05/08/2022 AL 11/08//2022	0	0	0
SEMANA 14 DEL 12/08/2022 AL 18/08/2022	0	0	0
SEMANA 15 DEL 19/08/2022 AL 25/08/2022	0	0	0
SEMANA 16 DEL 26/08/2022 AL 31/08/2022	0	0	0

MES SEPTIEMBRE	ACCIDENTE SIN TIEMPO PERDIDO	ACCIDENTE CON TIEMPO PERDIDO	DIAS PERDIDOS
SEMANA 16 DEL 01/09/2022 AL 01/09/2022	0	0	0
SEMANA 17 DEL 02/09/2022 AL 08/09//2022	0	0	0
SEMANA 18 DEL 09/09/2022 AL 15/09/2022	0	0	0
SEMANA 19 DEL 16/09/2022 AL 22/09/2022	0	0	0
SEMANA 20 DEL 23/09/2022 AL 24/09/2022	0	0	0

Tabla 3

Indicadores de accidentabilidad

MES MAYO	N° PROMEDIO DE TRABAJADORES (PROMEDIO)	H. HOMBRES	INDICE DE FRECUENCIA	INDICE DE GRAVEDAD	INDICE DE ACCIDENTABILIDAD
SEMANA 1 DEL 16/05/2022 AL 19/05/2022	5	160	0	0	0
SEMANA 2 DEL 20/05/2022 AL 26/05/2022	7	320	0	0	0
SEMANA 3 DEL 27/05/2022 AL 31/05/2022	7	208	0	0	0

MES JUNIO	N° PROMEDIO DE TRABAJADORES (PROMEDIO)	H. HOMBRES	INDICE DE FRECUENCIA	INDICE DE GRAVEDAD	INDICE DE ACCIDENTABILIDAD
SEMANA 3 DEL 01/06/2022 AL 02/06/2022	8	128	0	0	0
SEMANA 4 DEL 03/06/2022 AL 09/06/2022	8	384	0	0	0
SEMANA 5 DEL 10/06/2022 AL 16/06/2022	8	328	0	0	0
SEMANA 6 DEL 17/06/2022 AL 23/06/2022	8	384	0	0	0
SEMANA 7 DEL	8	256	0	0	0

24/06/2022 AL 30/06/2022					

MES JULIO	N° PROMEDIO DE TRABAJADORES (PROMEDIO)	H. HOMBRES	INDICE DE FRECUENCIA	INDICE DE GRAVEDAD	INDICE DE ACCIDENTABILIDAD
SEMANA 8 DEL 01/07/2022 AL 07/07/2022	8	320	0	0	0
SEMANA 9 DEL 08/07/2022 AL 14/07/2022	8	256	0	0	0
SEMANA 10 DEL 15/07/2022 AL 21/07/2022	7	320	0	0	0
SEMANA 11 DEL 22/07/2022 AL 28/07/2022	7	352	0	0	0
SEMANA 12 DEL 29/07/2022 AL 31/07/2022	8	128	0	0	0

MES AGOSTO	N° PROMEDIO DE TRABAJADORES (PROMEDIO)	H. HOMBRES	INDICE DE FRECUENCIA	INDICE DE GRAVEDAD	INDICE DE ACCIDENTABILIDAD
SEMANA 12 DEL 01/08/2022 AL 04/08/2022	8	256	0	0	0
SEMANA 13 DEL 05/08/2022 AL 11/08//2022	8	192	0	0	0
SEMANA 14 DEL 12/08/2022	8	384	0	0	0

AL 18/08/2022					
SEMANA 15 DEL 19/08/2022 AL 25/08/2022	8	368	0	0	0
SEMANA 16 DEL 26/08/2022 AL 31/08/2022	7	224	0	0	0

MES SEPTIEMBRE	N° PROMEDIO DE TRABAJADORES (PROMEDIO)	H. HOMBRES	INDICE DE FRECUENCIA	INDICE DE GRAVEDAD	INDICE DE ACCIDENTABILIDAD
SEMANA 16 DEL 01/09/2022 AL 01/09/2022	7	56	0	0	0
SEMANA 17 DEL 02/09/2022 AL 08/09//2022	6	296	0	0	0
SEMANA 18 DEL 09/09/2022 AL 15/09/2022	5	240	0	0	0
SEMANA 19 DEL 16/09/2022 AL 22/09/2022	6	264	0	0	0
SEMANA 20 DEL 23/09/2022 AL 24/09/2022	6	96	0	0	0

Tabla 4

Índice de capacitación

MES MAYO	N° PERSONAL (PROMEDIO)	HORAS HOMBRE POR TIPO DE CAPACITACION				
		H.H. TRABAJADOS	INDUCCION	ESPECIFICA	DIARIA	TOTAL H.H.C.
SEMANA 1 DEL 16/05/2022 AL 19/05/2022	5	160	1	0	4	6
SEMANA 2 DEL 20/05/2022 AL 26/05/2022	7	320	0	1	6	13.17
SEMANA 3 DEL 27/05/2022 AL 31/05/2022	7	208	0	1	4	11.34
TOTAL, HHC MAYO						30.51

MES JUNIO	N° PERSONAL (PROMEDIO)	HORAS HOMBRE POR TIPO DE CAPACITACION				
		H.H. TRABAJADOS	INDUCCION	ESPECIFICA	DIARIA	TOTAL H.H.C.
SEMANA 3 DEL 01/06/2022 AL 02/06/2022	8	128	0	0	2	2.66
SEMANA 4 DEL 03/06/2022 AL 09/06/2022	8	384	0	0	6	8
SEMANA 5 DEL 10/06/2022 AL 16/06/2022	8	328	0	0	5	7.5
SEMANA 6 DEL 17/06/2022 AL 23/06/2022	8	384	0	0	6	8
SEMANA 7 DEL 24/06/2022 AL 30/06/2022	8	256	0	0	4	5.33
TOTAL, HHC JUNIO						31.49

MES JULIO	N° PERSONAL (PROMEDIO)	HORAS HOMBRE POR TIPO DE CAPACITACION				
		H.H. TRABAJADOS	INDUCCION	ESPECIFICA	DIARIA	TOTAL H.H.C.
SEMANA 8 DEL 01/07/2022 AL 07/07/2022	8	320	0	1	5	13.33
SEMANA 9 DEL 08/07/2022 AL 14/07/2022	8	256	0	1	4	11
SEMANA 10 DEL 15/07/2022 AL 21/07/2022	7	320	0	1	6	10
SEMANA 11 DEL	7	352	0	0	6	5.17

22/07/2022 AL 28/07/2022						
SEMANA 12 DEL 29/07/2022 AL 31/07/2022	8	128	0	0	2	2
TOTAL, HHC JULIO						**41.5**

MES AGOSTO	**HORAS HOMBRE POR TIPO DE CAPACITACION**					
	N° PERSONAL (PROMEDIO)	**H.H. TRABAJADOS**	**INDUCCION**	**ESPECIFICA**	**DIARIA**	**TOTAL H.H.C.**
SEMANA 12 DEL 01/08/2022 AL 04/08/2022	8	256	0	0	4	4
SEMANA 13 DEL 05/08/2022 AL 11/08//2022	8	192	1	0	3	19
SEMANA 14 DEL 12/08/2022 AL 18/08/2022	8	384	0	0	6	6
SEMANA 15 DEL 19/08/2022 AL 25/08/2022	8	368	0	0	6	5.67
SEMANA 16 DEL 26/08/2022 AL 31/08/2022	7	224	0	0	4	3.34
TOTAL HHC AGOSTO						**38.01**

MES AGOSTO	**HORAS HOMBRE POR TIPO DE CAPACITACION**					
	N° PERSONAL (PROMEDIO)	**H.H. TRABAJADOS**	**INDUCCION**	**ESPECIFICA**	**DIARIA**	**TOTAL H.H.C.**
SEMANA 12 DEL 01/08/2022 AL 04/08/2022	8	256	0	0	4	4
SEMANA 13 DEL 05/08/2022 AL 11/08//2022	8	192	1	0	3	19
SEMANA 14 DEL 12/08/2022 AL 18/08/2022	8	384	0	0	6	6
SEMANA 15 DEL 19/08/2022 AL 25/08/2022	8	368	0	0	6	5.67
SEMANA 16 DEL 26/08/2022 AL	7	224	0	0	4	3.34

31/08/2022	
TOTAL, HHC AGOSTO	**38.01**

MES SEPTIEMBRE	N° PERSONAL (PROMEDIO)	HORAS HOMBRE POR TIPO DE CAPACITACION				
		H.H. TRABAJADOS	INDUCCION	ESPECIFICA	DIARIA	TOTAL H.H.C.
SEMANA 16 DEL 01/09/2022 AL 01/09/2022	7	56	0	0	1	0.83
SEMANA 17 DEL 02/09/2022 AL 08/09//2022	6	296	0	0	6	4.17
SEMANA 18 DEL 09/09/2022 AL 15/09/2022	5	240	0	0	6	3
SEMANA 19 DEL 16/09/2022 AL 22/09/2022	6	264	0	0	6	3.5
SEMANA 20 DEL 23/09/2022 AL 24/09/2022	6	96	0	0	2	1.33
TOTAL, HHC SEPTIEMBRE						**12.83**

TOTAL, DE HHC	**154.34**

Tabla 5

Inspecciones diarias

MES MAYO	INSPECCION DE SEGURIDAD EN CAMPO	INSPECCIONES REALIZADAS
SEMANA 1 DEL 16/05/2022 AL 19/05/2022	HERRAMIENTAS MANUALES Y ELECTRICAS	3
	ARNES DE SEGURIDAD	0
	ANDAMIOS	0
	EPPS	4
SEMANA 2 DEL 20/05/2022 AL 26/05/2022	HERRAMIENTAS MANUALES Y ELECTRICAS	6
	ARNES DE SEGURIDAD	0
	ANDAMIOS	0
	EPPS	3
SEMANA 3 DEL 27/05/2022 AL 31/05/2022	HERRAMIENTAS MANUALES Y ELECTRICAS	4
	ARNES DE SEGURIDAD	0
	ANDAMIOS	0
	EPPS	1

MES DE JUNIO	INSPECCION DE SEGURIDAD EN CAMPO	INSPECCIONES REALIZADAS
SEMANA 3 DEL 01/06/2022 AL	HERRAMIENTAS MANUALES Y ELECTRICAS	2
	ARNES DE SEGURIDAD	0
	ANDAMIOS	0

02/06/2022	EPPS	1
SEMANA 4	HERRAMIENTAS MANUALES Y ELECTRICAS	8
DEL	ARNES DE SEGURIDAD	0
03/06/2022 AL	ANDAMIOS	0
09/06/2022	EPPS	1
SEMANA 5	HERRAMIENTAS MANUALES Y ELECTRICAS	8
DEL	ARNES DE SEGURIDAD	0
10/06/2022 AL	ANDAMIOS	0
16/06/2022	EPPS	1
SEMANA 6	HERRAMIENTAS MANUALES Y ELECTRICAS	10
DEL	ARNES DE SEGURIDAD	0
17/06/2022 AL	ANDAMIOS	0
23/06/2022	EPPS	1
SEMANA 7	HERRAMIENTAS MANUALES Y ELECTRICAS	6
DEL	ARNES DE SEGURIDAD	0
24/06/2022 AL	ANDAMIOS	0
30/06/2022	EPPS	1

MES DE JULIO	INSPECCION DE SEGURIDAD EN CAMPO	INSPECCIONES REALIZADAS
SEMANA 8 DEL	HERRAMIENTAS MANUALES Y ELECTRICAS	8
01/07/2022 AL	ARNES DE SEGURIDAD	0
07/07/2022	ANDAMIOS	0
	EPPS	0
SEMANA 9 DEL	HERRAMIENTAS MANUALES Y ELECTRICAS	6
08/07/2022 AL	ARNES DE SEGURIDAD	0
14/07/2022	ANDAMIOS	0
	EPPS	1
SEMANA 10 DEL	HERRAMIENTAS MANUALES Y ELECTRICAS	11
15/07/2022 AL	ARNES DE SEGURIDAD	0
21/07/2022	ANDAMIOS	0
	EPPS	1
SEMANA 11 DEL	HERRAMIENTAS MANUALES Y ELECTRICAS	10
22/07/2022 AL	ARNES DE SEGURIDAD	0
28/07/2022	ANDAMIOS	0
	EPPS	1
SEMANA 12 DEL	HERRAMIENTAS MANUALES Y ELECTRICAS	2
29/07/2022 AL	ARNES DE SEGURIDAD	0
31/07/2022	ANDAMIOS	2
	EPPS	1

MES DE AGOSTO	INSPECCION DE SEGURIDAD EN CAMPO	INSPECCIONES REALIZADAS
SEMANA 12 DEL 01/08/2022 AL 04/08/2022	HERRAMIENTAS MANUALES Y ELECTRICAS	5
	ARNES DE SEGURIDAD	0
	ANDAMIOS	0
	EPPS	1
SEMANA 13 DEL	HERRAMIENTAS MANUALES Y ELECTRICAS	6
05/08/2022 AL	ARNES DE SEGURIDAD	0
11/08//2022	ANDAMIOS	0

SEMANA 14 DEL 12/08/2022 AL 18/08/2022	EPPS	1
	HERRAMIENTAS MANUALES Y ELECTRICAS	11
	ARNES DE SEGURIDAD	20
	ANDAMIOS	5
SEMANA 15 DEL 19/08/2022 AL 25/08/2022	EPPS	1
	HERRAMIENTAS MANUALES Y ELECTRICAS	11
	ARNES DE SEGURIDAD	24
	ANDAMIOS	6
SEMANA 16 DEL 26/08/2022 AL 31/08/2022	EPPS	1
	HERRAMIENTAS MANUALES Y ELECTRICAS	8
	ARNES DE SEGURIDAD	20
	ANDAMIOS	6
	EPPS	1

MES DE SEPTIEMBRE	**INSPECCION DE SEGURIDAD EN CAMPO**	**INSPECCIONES REALIZADAS**
SEMANA 16 DEL 01/09/2022 AL 01/09/2022	HERRAMIENTAS MANUALES Y ELECTRICAS	1
	ARNES DE SEGURIDAD	0
	ANDAMIOS	0
	EPPS	0
SEMANA 17 DEL 02/09/2022 AL 08/09//2022	HERRAMIENTAS MANUALES Y ELECTRICAS	8
	ARNES DE SEGURIDAD	19
	ANDAMIOS	6
	EPPS	1
SEMANA 18 DEL 09/09/2022 AL 15/09/2022	HERRAMIENTAS MANUALES Y ELECTRICAS	8
	ARNES DE SEGURIDAD	18
	ANDAMIOS	6
	EPPS	1
SEMANA 19 DEL 16/09/2022 AL 22/09/2022	HERRAMIENTAS MANUALES Y ELECTRICAS	10
	ARNES DE SEGURIDAD	18
	ANDAMIOS	6
	EPPS	1
SEMANA 20 DEL 23/09/2022 AL 24/09/2022	HERRAMIENTAS MANUALES Y ELECTRICAS	2
	ARNES DE SEGURIDAD	6
	ANDAMIOS	2
	EPPS	0

Tabla 6

Permisos de trabajo

MES MAYO	PERMISOS DE TRABAJOS USADOS DURANTE EL PROYECTO				
	ATS	PETAR			
		FRIO	CALIENTE	ALTURA	ELECTRICOS
SEMANA 1 DEL 16/05/2022 AL 19/05/2022	7	0	0	0	4
SEMANA 2 DEL 20/05/2022 AL 26/05/2022	10	0	0	0	0
SEMANA 3 DEL 27/05/2022 AL 31/05/2022	4	0	0	0	0
TOTAL	21	0	0	0	4

MES JUNIO	PERMISOS DE TRABAJOS USADOS DURANTE EL PROYECTO				
	ATS	PETAR			
		FRIO	CALIENTE	ALTURA	ELECTRICOS
SEMANA 3 DEL 01/06/2022 AL 02/06/2022	4	0	2	0	0
SEMANA 4 DEL 03/06/2022 AL 09/06/2022	10	0	2	0	0
SEMANA 5 DEL 10/06/2022 AL 16/06/2022	8	0	0	0	0
SEMANA 6 DEL 17/06/2022 AL 23/06/2022	9	0	2	0	0
SEMANA 7 DEL 24/06/2022 AL 30/06/2022	4	2	0	0	0
TOTAL	35	2	6	0	0

MES JULIO	PERMISOS DE TRABAJOS USADOS DURANTE EL PROYECTO				
	ATS	PETAR			
		FRIO	CALIENTE	ALTURA	ELECTRICOS
SEMANA 8 DEL 01/07/2022 AL 07/07/2022	8	1	1	0	0
SEMANA 9 DEL 08/07/2022 AL 14/07/2022	5	4	1	0	0
SEMANA 10 DEL 15/07/2022 AL 21/07/2022	10	6	4	0	0
SEMANA 11 DEL	9	6	2	0	0

22/07/2022 AL 28/07/2022					
SEMANA 12 DEL 29/07/2022 AL 31/07/2022	2	3	0	0	0
TOTAL	34	20	8	0	0

MES AGOSTO	**PERMISOS DE TRABAJOS USADOS DURANTE EL PROYECTO**				
	ATS	**PETAR**			
		FRIO	**CALIENTE**	**ALTURA**	**ELECTRICOS**
SEMANA 12 DEL 01/08/2022 AL 04/08/2022	4	0	0	0	0
SEMANA 13 DEL 05/08/2022 AL 11/08//2022	5	0	2	0	0
SEMANA 14 DEL 12/08/2022 AL 18/08/2022	6	0	6	3	0
SEMANA 15 DEL 19/08/2022 AL 25/08/2022	6	0	6	6	0
SEMANA 16 DEL 26/08/2022 AL 31/08/2022	4	0	4	4	0
TOTAL	25	0	17	13	0

MES SEPTIEMBRE	**PERMISOS DE TRABAJOS USADOS DURANTE EL PROYECTO**				
	ATS	**PETAR**			
		FRIO	**CALIENTE**	**ALTURA**	**ELECTRICOS**
SEMANA 16 DEL 01/09/2022 AL 01/09/2022	1	0	1	1	0
SEMANA 17 DEL 02/09/2022 AL 08/09//2022	7	1	5	6	0
SEMANA 18 DEL 09/09/2022 AL 15/09/2022	6	0	2	6	1
SEMANA 19 DEL 16/09/2022 AL 22/09/2022	10	2	2	6	4
SEMANA 20 DEL 23/09/2022 AL 24/09/2022	4	0	2	2	2
TOTAL	28	3	12	21	7

Tabla 7

Relación de equipos y herramientas manuales

RELACION DE EQUIPOS ELECTRICS Y HERRAMIETAS MANUALES EN EL PROYECTO			
EMPRESA/CONTRATA	**HERRAMIENTA/EQUIPO**	**CANTIDAD**	**TIPO**
ABANICORP S.A.C.	TALADROS 600 WATTS	2	ELECTRICO
	AMOLADORAS 4"	2	ELECTRICO
	AMOLADORAS 9"	2	ELECTRICO
	ROTOMARTILLO 1050 WATTS	1	ELECTRICO
	SIERRA CIRCULAR 1400 WATTS	1	ELECTRICO
	ATORNILLADORES INALAMBRICOS	3	ELECTRICO DE MANO
	REFLECTOR LED DE 300 WATTS	1	ELECTRICO
	TABLERO ARMADO CON TOMAS INDUSTRIALES TRIFASICO Y MONOFASICO COMPLETO Y 2 ENCHUFES TRIFASICOS	1	ELECTRICO
	ESCALERA METALICA ATS 113-81	1	MANUAL
	MARTILLO	6	MANUAL
	TORTOL	6	MANUAL
	COMBA	3	MANUAL
	PALA	4	MANUAL
	PICO	4	MANUAL
	RASTRILLO	2	MANUAL

Tabla 8

Matriz de EPPS

EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL						
	STAFF		**TRABAJOS CRITICOS**			
	RESIDENTE	**PREVENCIONISTA**	**FRIO**	**CALIENTE**	**ALTURA**	**ELECTRICO**
CASCO	X	X	X	X	X	X
CAMISA MANGA LARGA	X	X	NA	NA	NA	NA
POLO MANGA LARGA	X	X	X	X	X	X
CHALECO	X	X	X	X	X	X
PANTALON	X	X	X	X	X	X
ZAPATO	X	X	X	X	X	X
BOTAS DE JEBE	NA	NA	X	NA	NA	NA
ESCARPINES	NA	NA	NA	X	NA	NA
GUANTES MULTIFLEX	X	X	X	NA	X	X
GUANTES DE JEBE	NA	NA	X	NA	NA	X
GUANTES DE CUERO MANGA LARGA	NA	NA	NA	X	NA	NA
TAPONES AUDITIVOS	X	X	X	X	X	X
LENTES DE SEGURIDAD	X	X	X	NA	NA	NA

CARETA FACIAL	NA	NA	NA	X	NA	NA
MANDIL DE CUERO	NA	NA	NA	X	NA	NA
MASCARILLA QUIRURGICA	X	X	X	A	NA	NA
RESPIRADORES MEDIA CARA CON FILTRO P 100	NA	NA	NA	X	NA	NA
TRAJE TIBET	NA	NA	X	NA	NA	NA

Tabla 9

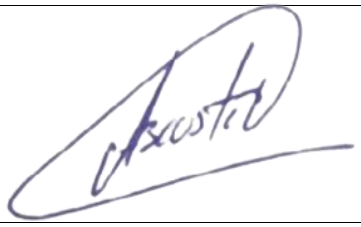
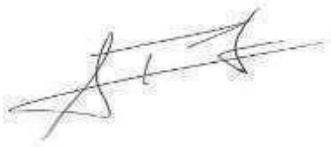
Señaléticas

ITEM	TIPO DE SEÑAL	UNID	CANTIDAD
1	MALLA RACHELL	ROLLOS	2
2	LETREROS DE SEÑALIZACION	UNID	8
3	POSTES DE SEÑALIZACION (CACHACOS)	UNID	10
4	CINTA COLOR ROJO	ROLLOS	2
5	CINTA COLOR AMARILLI	ROLLOS	2
6	MALLA DE SEGURIDAD COLOR NARANJA	ROLLOS	3
7	CAPUCHONES 3/8”	UNID	50
8	CONOS DE SEGURIDAD	UNID	8
9	BARRA RETRACTIL EXPANDIBLE PARA CONO	UNID	5

Anexos 2: Plan de seguridad

PLAN DE SEGURIDAD

abanicorp
Un abanico de soluciones

PREPARADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
		
ALEXANDER CARRION MENDIVI **Prevencionista de Riesgos**	**PAUL ACOSTA** **Gerente de Proyectos**	**ALFONSO PORTOCARRERO** **Gerente General**
FECHA DE ELABORACIÓN: **08/04/2022**	**FECHADE REVISION:** **08/04/2022**	**FECHA DE APROBACION:** **08/04/2022**

I. DATOS DE LA EMPRESA

Razón social: ABANICORP S.A.C.
RUC: 20562786059
Dirección: Av. la Molina Nro. 648 Int. 207 - La Molina
Gerente de seguridad: Alfonso Portocarrero Falcón

II. DATOS DEL LUGAR DE TRABAJO

Cervecería Backus CD
BACKUS TARAPOTO

III. DESEMPEÑO DE SEGURIDAD DE LA EMPRESA

Contratista Principal Nombre:	2021	2020	2019
Fatalidades	-	-	-
LTI	-	-	-
LTI de proyectos anteriores hechos para AB -Inbev	-	-	-

LTI = Lost Time Injuries, es el número de lesiones ocupacionales (incluyendo fatalidades) que ocasionen incapacidad de trabajar por más de 24 horas.

IV. RESPONSABLES DEL GERENCIAMIENTO DE LA SEGURIDAD

Se describe la estructura de seguridad del proyecto tanto para responsabilidades operacionales como para la estructura que dará apoyo a la seguridad.

EMPRESA	CARGO	RESPONSABILIDAD DE SEGURIDAD (ALCANCE)
ABANICORP	**RESIDENTE** • CLEVER RAMIREZ DEL CASTILLO	• Conocer, Entender, Aplicar y difundir el presente plan de seguridad. • Administrar los recursos eficientemente, que le permita tomar las acciones correctivas, inmediatamente ocurra una eventualidad o se presente una condición insegura. • Verificar, aprobar y validar la documentación SST (ATS, Check list, Permiso de trabajos criticos). • Brindar las facilidades técnicas al personal para la buena ejecución de los trabajos. • Coordinar con la Supervisión y el cliente sobre los trabajos a realizar. • Controlar la ejecución del presente procedimiento.

ABANICORP	**PREVENCIONISTA** • ALEXANDER GONZALO CARRION MENDIVIL	• Identificar los riesgos existentes o predecibles en las inmediaciones de la zona de trabajo; es decir identificar las condiciones inseguras o riesgosas. • Tener la capacidad y la autoridad para tomar las medidas correctivas inmediatamente ocurran algún hecho fortuito o se presente una condición insegura. • Verificar que el personal conozca los peligros presentes en la ejecución del presente plan, y que aplique las medidas de control necesarias. • Verificar la correcta elaboración de (ATS, Permiso de trabajo criticos, Check List). • Supervisar y controlar el llenado y cumplimiento de las autorizaciones que se requieran para la realización del trabajo. • Participar activamente de la charla diaria.
ABANICORP	**CAPATAZ** • HILER VALENTIN CHUJUTALLI	• Identificar los riesgos existentes o predecibles en las inmediaciones de la zona de trabajo; así como identificar las condiciones inseguras o riesgosas. • Conocer, entender y aplicar el presente plan. • Seguir las indicaciones del Ingeniero Residente y/o el supervisor de seguridad. • Verificar e inspeccionar los equipos, herramientas y EPP del personal que realizará el trabajo. • Participar activamente de la charla diaria de 5 min. y AST respectivos. • Verificar que los herramientas y equipos cuenten con la cinta del mes.
ABANICORP	**OPERARIOS** • ANABLE SABOYA TANGOA • HERBER SHUPINGAHUA CUMAPA • SEGUNDO JULIO AMASIFUEN SANGAMA • ELVIS SHUPINGAHUA PIÑA • FREDY SHUPINGAHUA CUMAPA	• Conocer, entender y aplicar el presente plan. • Seguir las indicaciones del capataz o jefe de grupo para la ejecución de los trabajos y desplazamiento en equipos, herramientas y materiales. • Darle el uso correcto a los Epps (Uniforme con cinta reflectiva, Casco con Barbiquejo, • Lentes de seguridad, Guantes anti impacto, zapatos de seguridad, Tapones auditivos, • Revisar equipos, herramientas manuales y eléctricas que serán usados en el presente trabajo. • Participar activamente de la charla diaria de 5 min y completar ATS, Permiso de trabajos criticos, Check List.

	• HOLMES CORONEL REATEGUI • MANUEL ALDAMIR • CESAR ANTONIO TORRES GARCIA	

V. REPRESENTANTES DESIGNADOS POR BACKUS PARA EL SERVICIO

	Nombres y Apellidos	Teléfono
Líder del Proyecto	Renato Jair Bejarano Maita	989259290
Líder del Proyecto en sitio	Milagros Isuiza Paredes	925938700

VI. DESCRIPCION DEL PROYECTO

Locación / Planta / CD	Backus – Tarapoto
Dirección:	Tarapoto
Fecha de Inicio:	Lunes 25/04/2022
Duración (días/meses)	90 dias
Descripción Breve del Proyecto	Construcción de almacén con estructuras metálicas, losa concreto y oficina con driwall
Nº de orden de compra (ABI)	

VII. ALCANCE Y DETALLES DE LA ACTIVIDAD

Proporcione una lista detallada de las diferentes fases y actividades del proyecto por área de intervención o especialidades.

PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO DE INSTALACION DE ESTRUCTURAS METALICAS Y LOSA

1.-Obras provisionales
2.-Construccion de loza.
3.-Construccion de almacén.
4.-Izaje con camión grúa.
5.-Remodelacion de oficina

VIII. GESTION DEL PLAN

1. Evaluación de riesgos

Se han evaluado los riesgos de las tareas que conforman el proyecto, usando el procedimiento de identificación de peligros y evaluación de riesgos y control (IPERC)

Declaración de método / permisos de trabajo

a) Declaración de método: Detalle la manera detallada en que se ejecutarán las tareas, es mandatorio la declaración de método para el siguiente tipo de actividades.

- ❖ Las que son identificadas como de riesgo alto o inaceptable por la evaluación de riesgos.
- ❖ Las que se listan en la tabla que se muestra en esta sección.

b) Permisos de trabajo: se solicitará Permiso de trabajo general para todos los trabajos y adicional al permiso de trabajo general, todas las tareas listadas se requerirá un permiso de trabajo específico (excepto las marcadas con *).

	SÍ	NO
Espacios Confinados		
Trabajos con espacios confinados		x
Trabajos en alcantarillas.		x
Alturas		
Trabajos en alturas > 1.8 m	x	
Trabajos en techos – cubiertas	x	
Montaje y desmontaje de andamios.	x	
Uso de andamios	x	
Uso de escaleras verticales o tijera.	x	
Uso de plataformas móviles.		x
Izaje		
Uso de grúas		x
Uso de camiones elevadores		x
Use de equipos de izaje (puentes grúas, polipastos, etc.)	x	
Electricidad		
Trabajos en alto voltaje		x
Trabajos en equipos energizados (líneas vivas)		x
Trabajos en cercanías a líneas de alto voltaje		x
Demolición / Desmontaje de equipos eléctricos.	x	
Trabajos en Caliente Con generación de chispas (soldadura, oxicorte, pulido, corte, etc.)		
Trabajos en caliente o que puedan generar chispas.	x	
Trabajos en caliente o trabajos que puedan generar chispas en áreas con potencial de explosión (polvos) o atmósferas inflamables.	x	
Sustancias Peligrosas		
Trabajos en equipos de refrigeración.		x

Trabajos con equipos de alta presión, vapor, agua caliente a Presión (HWHP) y sistemas de condensado.		X
Trabajos en equipos de almacenamiento y transferencia de sustancias peligrosas.	x	
Mantenimiento / demolición de equipos-edificios que contienen asbestos		X

Demolición y Trabajos de Excavación		
Tie-ins / puntos de cero-conexión (conexión a un sistema de tuberías existentes)		X
Trabajos que involucran fuentes radioactivas.		X
Uso de equipos para maquinar metal o madera (no se requiere permisos de trabajo específico si es usado en áreas autorizadas “talleres”)	x	
Trabajos en cercanías de tráfico (camiones, montacargas) *		x

2. Procedimiento de emergencia.

Se cuenta con el Plan de contingencias, el cual está alineado con el Plan de emergencia de Backus.
Se lista los equipos de emergencia que serán provistos durante el trabajo:

Equipo de Primeros Auxilios	Equipos Contra Incendios	Otros
Botiquín	Extintor PQS 6 KG	

3. Reporte e investigación de Accidente e Incidentes (AB-InBev)

Todos los eventos LTI, MDI, MTI, FAI e incidentes deben serán reportados al Gerente/representante designado por AB InBev y a las autoridades (según sea la legislación del país)

Las investigaciones serán realizadas usando el procedimiento de reporte e investigación de accidentes e incidentes SIG-Pro-08 y se enviara a la Gerencia/representante designado por AB InBev.

- Lost Time Injuries – LTI, Lesión que ocasiona invalidez por más de 24 horas.
- Modified Duties Injuries – MDI, Lesión que no genera invalidez pero que si genera restricciones de tareas al afectado.
- Medical Treatment Injuries – MTI, Lesión que no genera invalidez ni restricción pero que si requiere tratamiento médico.
- First Aid Injury – FAI, No genera lesión y puede ser atendida con una enfermera a través de un KIT de primeros auxilios.

Describa el proceso previsto para reportar incidentes/accidentes y como serán llevados los procesos de investigación durante el contrato.

Comunicación de la ocurrencia del evento

- Todos los trabajadores de la organización que presencie, se encuentre o tenga conocimiento en la escena del incidente peligroso, accidente y/o enfermedad ocupacional puede comunicar la ocurrencia al coordinador inmediato, quien comunicará al Supervisor de Seguridad y Salud en el Trabajo, Coordinador SIG y al Gerente General.
- El Supervisor de Seguridad y Salud en el Trabajo designará una Junta de Investigación para realizar la investigación que conformaría el equipo encargado de la investigación y posterior reporte a las autoridades competentes.

Investigación de Incidentes peligrosos y accidentesRespuesta inicial

- Mantener la calma y tranquilizar a las personas que se puedan encontrar alteradas.
- Identificar al accidentado y las medidas necesarias a ser tomadas para no agravar la situación.
- Comunicar a la brigada de primeros auxilios los sucesos para que procedan a la atención del (los) afectado(s).
- Garantizar que se presten primeros auxilios y otros servicios de emergencia que fueran necesarios, de acuerdo al Procedimiento de plan de contingencias.
- Reportar el incidente peligro y/o accidente al Supervisor de SST de acuerdo a los formatos “Registro de Accidentes de Trabajo” y “Registro de Incidentes Peligrosos o Incidentes”, de ser necesarios realizar tomas fotográficas para el posterior análisis.

Entrevistas y recopilación de pruebas

- Una vez notificado el Supervisor SST, este convocará a una reunión de manera extraordinaria para analizar el reporte del evento y se designará al equipo investigador.
- El equipo investigador debe identificar a las personas que deben ser entrevistadas. (accidentado, testigos, etc.) y realizar las preguntas necesarias descritas en el formato de “Investigación de Incidentes y accidentes” y otras preguntas que puedan ser necesarias para la investigación.
- Tomar fotografías y/o filmar la escena en caso amerite.

Técnica de Análisis Sistemático de Causas (TASC)

Este método, también llamado de “Análisis de la Cadena Causal”, está basado en el modelo causal de pérdidas, el cual pretende, de una manera relativamente simple, hacer comprender y recordar los hechos o causas que dieron lugar a una pérdida material o daño personal.

Para efectuar el análisis de causalidad, se parte de la pérdida o lesión ocasionada por el accidente que se investiga, y se asciende lógica y cronológicamente a través de la cadena causal, pasando por cada una de las etapas que están indicadas en la figura que se muestra a continuación. En cada etapa se buscan los antecedentes en la etapa anterior, interrogando sobre el porqué de la ocurrencia reiteradamente.

La secuencia de aplicación de la metodología SCAT para el caso de un accidente de trabajo viene a ser lasiguiente:

a. Realizar una evaluación potencial de la Perdida si no es controlado

i. Potencial de Severidad de la perdida
ii. Probabilidad de ocurrencia
iii. Frecuencia de exposición

b. Estipulación de los contactos con energías o sustancias que causaron el accidente

Ejemplo: Contacto con energía eléctrica.

c. Determinación de las causas inmediatas o directas (actos y/o condiciones inseguras o sub estándar) que originaron los contactos o energías que causaron el accidente

Ejemplo: Desenchufar un taladro eléctrico que tenía su cable de alimentación con aislamiento deteriorado (condición insegura) jalando de dicho cable (acto inseguro), en lugar de desconectar el equipo tirando del enchufe del mismo.

Nota: Para determinar que una condición o un acto es sub estándar, se requiere necesariamente estipular con respecto a que normativa o estándar se está cotejando la condición u acto en cuestión (norma jurídica nacional / extranjera, norma técnica nacional / extranjera, norma o estándar de la empresa / grupo empresarial, etc.)

d. Determinación de las causas básicas o raíz (factores personales y factores del trabajo) que originaron las causas inmediatas determinadas en el paso anterior

Ejemplo: Falta de capacitación del accidentado (no sabe) en prevención de riesgos eléctricos, específicamente en lo que respecta a la forma adecuada de desconectar un equipo eléctrico (factor personal) y al uso del taladro con el cable deteriorado (factor del trabajo), por no haberse detectado el desgaste del aislamiento del cable antes de usarse el equipo.

e. **Determinación de las necesidades de Acción de Control o determinación de la Falta de Control.**
Ejemplo: No se cuenta con un programa de capacitación para garantizar la competencia del personal en materia de seguridad y salud en el trabajo, ni tampoco con un cronograma de inspecciones de equipos de accionamiento eléctrico que asegure su idoneidad antes de ser utilizados.

4. Requisitos de Entrenamiento e Inducción

Todos nuestros trabajadores reciben inducción de seguridad y st y capacitaciones según el Programa anual de SST y el Plan anual de capacitaciones.

Además de las capacitaciones del trabajo a realizar, para tareas que requieran habilidades y condiciones de salud específicas se provee evidencia escrita que muestra que los empleados han sido debidamente entrenados y certificados para los trabajos, ejemplos a continuación:

Especialistas de seguridad
Uso correcto de máquinas y herramientas
Trabajo en caliente
Montaje y desmontaje de andamios
Trabajo en altura

Trabajos eléctricos de bajo voltaje
Trabajo con maquinaria pesada
Soldadura

Reuniones Pre-tuno de Seguridad (Charlas de 5 minutos): Son reuniones informativas para asegurar comunicación apropiada en temas de Seguridad y así poder mantener a los empleados del contratista alertas sobre los riesgos en el lugar de trabajo y la prevención a aplicar.

5. Registro de Equipos / cálculos / Esquemas

Se cuenta con el registro de todos los equipos que ingresará a las instalaciones. Además, para los siguientes tipos de equipos el contratista deberá proveer certificados (la lista no es limitada.)

- Todo equipo de izaje, incluidas grúas.
- Todo equipo para trabajo en altura. (ver bloque de trabajos en altura),incluidos líneas de vida, plataformas móviles, andamios, arneses, etc.
- Todos los equipos a presión, incluyendo los cilindros de gas.
- Armarios o tableros eléctricos temporales.

Donde aplique, el contratista deberá proveer los cálculos técnicos que confirmen queel equipo es apto para el propósito para el cual será usado (ej. Líneas de vida).

6. Sustancias peligrosas

Los insumos químicos a usar son los siguientes:

Nombre del producto	Riesgo	Controles requeridos
Pintura	Alergias en la piel	Uso de guantes
Curador Quimico	Alergias en la piel	Uso de guantes
Soudalflex	Alergias en la piel	Uso de guantes

7. Firmas

Contratista

Nombre:
Alfonso Portocarrero Falcón

Cargo: Gerente General

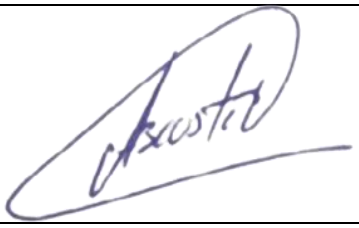
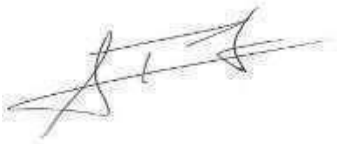
Firma:

Fecha:
08/04/2022

Anexos 3: Plan de contingencia

abanicorp
Un abanico de soluciones

PLAN DE EMERGENCIA

PREPARADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
		
ALEXANDER CARRION MENDIVI **Prevencionista de Riesgos**	**PAUL ACOSTA** **Gerente de Operaciones**	**ALFONSO PORTOCARRERO** **Gerente General**
FECHA DE ELABORACIÓN: **08/04/2022**	**FECHA DE REVISION:** **08/04/2022**	**FECHA DE APROBACION:** **08/04/2022**

Cualquier impresión parcial o total del presente documento se considera como:
"Copia no Controlada"

INDICE

1. **INTRODUCCIÓN.**
2. **POLÍTICA DE ABANICORP S.A.C. REFERENTE A EMERGENCIAS**
3. **OBJETIVOS.**
4. **ALCANCES DEL PLAN.**
5. **REFERENCIAS LEGALES**
6. DEFINICIONES.
7. **RESPONSABLES DEL PLAN DE RESPUESTA ANTE UNA EMERGENCIA.**
8. **FASES DE UNA EMERGENCIA.**
9. **ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA DE RESPUESTA ANTE SITUACIONES DE EMERGENCIA.**
10. **CAPACITACIÓN DEL PERSONAL.**
11. **IDENTIFICACIÓN DE EMERGENCIAS.**
12. **EVENTOS QUE PUEDEN GENERAR EMERGENCIAS.**
13. **ANEXOS.**
    - **ANEXO 1: Lista de botiquín de primeros auxilios.**
    - **ANEXO 2: Comportamiento para atender víctimas.**
    - **ANEXO 3: Organismos de apoyo al plan de respuesta ante una emergencia.**

Cualquier impresión parcial o total del presente documento se considera como:
"Copia no Controlada"

1. INTRODUCCIÓN.

Las emergencias pueden surgir en cualquier momento y sus causas pueden ser muy diversas; en todos los casos, siempre las consecuencias son daños a las personas, a la propiedad y al medio ambiente.

Las Brigadas de emergencia debidamente capacitadas serán las encargadas de poner en práctica lo estipulado en el Plan ante una emergencia que se presente dentro de las instalaciones de **ABANICORP S.A.C y BACKUS-TARAPOTO**

2. POLÍTICA DE ABANICORP S.A.C. REFERENTE A EMERGENCIA

Misión Referente a Emergencia

ABANICORP S.A.C. Promueve con todo su personal la preparación para emergencias, estando alertas para los diferentes eventos que puedan presentarse por causas del proceso o factores naturales.

Para poder controlar estos eventos que requieren intervención de personal capacitado, promueve la formación de Brigadas de Respuesta a Emergencias, asimismo, les brinda entrenamiento constante para responder de manera adecuada en caso se presenten estas situaciones.

Política Referente a Emergencia

ABANICORP S.A.C., tiene un Programa de Seguridad Industrial orientado a la prevención de incidentes. Si se presenta la ocurrencia de una emergencia, se intervendrá con personal capacitado y con los equipos adecuados para minimizar los daños a las personas, propiedad, medio ambiente y comunidad.

3. OBJETIVOS.

Objetivo General:

El objetivo principal del Plan de Emergencia es prevenir y controlar sucesos no planificados, pero previsibles, y describir la capacidad y las actividades de respuesta inmediata para controlar las emergencias de manera oportuna y eficaz.

4. ALCANCES DEL PLAN.

El Plan de Emergencia permitirá proveer una guía de las principales acciones a seguir ante una contingencia que se presente durante la ejecución de las actividades realizadas dentro de las instalaciones de la empresa

5. REFERENCIAS LEGALES.

- Ley Nº 28551 - “Ley que establece la obligación de elaborar y presentar Planes de Contingencia”.
- D.S. 066-2007-PCM - Nuevo Reglamento de Inspecciones Técnicas de Seguridad en Defensa Civil.
- Guía Marco de la elaboración del Plan de Contingencia. –Versión 1– INDECI.

6. DEFINICIONES.

Emergencia: Es todo estado de perturbación que signifique paralizar temporalmente el normal funcionamiento de las actividades y que pueda poner en peligro la estabilidad de la misma ya sea en forma parcial o total, produciendo daños.

Plan de Emergencia: Es el conjunto de actividades y procedimientos para controlar una situación de emergencia en el menor tiempo posible, minimizando los daños que puedan producirse.

Contingencia: Es una emergencia de un tipo determinado. Es decir, por ejemplo, en un suceso vial que ocurra en el trabajo, corresponde activar el plan de emergencia ante un accidente y el plan de rescate de sucesos viales.

Plan de Contingencia: Instrumento de gestión cuya finalidad es evitar o reducir los posibles daños a la vida humana, salud, patrimonio y el entorno, integrado por un conjunto de

Cualquier impresión parcial o total del presente documento se considera como:
“Copia no Controlada”

procedimientos específicos preestablecidos de tipo operativo, destinados a la coordinación, alerta, movilización y respuesta ante una probable situación de emergencia.

Plan de Evacuación: Plan cuyo objetivo es permitir la evacuación de las personas que se encuentran en determinado lugar de una manera segura y rápida (involucra personas).

Protección Pasiva: Comprende el tipo de edificación, diseño de áreas, vías de evacuación, materiales de construcción, barreras, distancias, diques, acabados, puertas, propagación de humos y gases, accesos, distribución de áreas.

Protección Activa: Comprende la detección, extintores portátiles, automáticos, manuales, redes hidráulicas, bombas, tanques de agua, rociadores, sistemas de espuma, gas carbónico, polvo químico seco. Asimismo, procedimientos de emergencias, brigadas, señalización, iluminación, comunicación.

Brigada de Respuesta: Es el personal con conocimientos necesarios y entrenamiento adecuado para enfrentar una contingencia.

7. RESPONSABLES DEL PLAN DE RESPUESTA ANTE UNA EMERGENCIA Y/O CONTINGENCIA

Gerente General:

Tiene la responsabilidad de:

A. Proveer los recursos económicos necesarios para la implementación del Plan de Respuesta ante una Emergencia y/o Contingencia.
B. Aprobar el Plan de Respuesta ante una Emergencia y/o Contingencia.
C. Solicitar informes de avance en el cumplimiento del Plan de Respuesta ante una Emergencia y/o Contingencia.
D. Coordinar con el Supervisor SST las acciones de emergencia en tiempo real.
E. Autoriza al área administrativa para que realice las acciones correspondientes de trámites a la compañía aseguradora de siniestros

Ingeniero Residente – Jefe de Emergencias

F. Verificar que el Plan de Emergencia se encuentra debidamente implementado.
G. Difundir a los trabajadores el Plan de Emergencia.
H. Capacitar a las brigadas de emergencia conformadas.

Supervisor de Seguridad:

Tiene la responsabilidad de:

I. Actualizar el Plan de Respuesta ante una Emergencia y/o Contingencia frente a cambios o al menos una vez al año.
J. Incluir en su Programa de Capacitación acciones a tomar en caso de emergencia.
K. Coordinar con el Jefe de Emergencia la conformación de las brigadas.
L. Elaborar e implementar el Programa de simulacros.

Trabajadores:

Tiene la responsabilidad de:

M. Participar en algunas de las brigadas de emergencia.
N. Asistir a todas las capacitaciones de respuesta ante una emergencia.
O. Participar de forma activa en los simulacros programados por el Supervisor de Seguridad, Salud en el Trabajo y Medio Ambiente.
P. Seguir las instrucciones del Plan de Prevención y Respuesta en caso de emergencia de ABANICORP S.A.C.
Q. Tener conocimiento de las rutas de escape, puntos de concentración y notificación de emergencia dentro de las instalaciones del cliente.

Cualquier impresión parcial o total del presente documento se considera como:
"Copia no Controlada"

R. Trabajar de manera segura para impedir situaciones de emergencia.
S. Informar inmediatamente al Supervisor o a sus superiores de cualquier condición insegura.
T. Proporcionar información en cualquier investigación que pueda llevarse a cabo.
U. Seguir todas las pautas establecidas por la brigada de emergencia, conocer su plan de respuesta para garantizar un retorno puntual a las Operaciones empresariales.

8. FASES DE UNA EMERGENCIA:

De acuerdo a las características del servicio, las fases de una emergencia se dividen en detección y notificación, evaluación e inicio de la reacción y control.

8.1. Detección y Notificación:

Al detectarse una emergencia durante el desarrollo de la tarea, la misma deberá ser informada al Jefe Inmediato, algún miembro de brigada de emergencia o al Supervisor de Seguridad, Salud en el Trabajo y Medio Ambiente.

8.2. Evaluación e Inicio de la Acción.

Una vez producida la emergencia se evaluada y se iniciarán las medidas de control y contención de la misma.

8.3. Control.

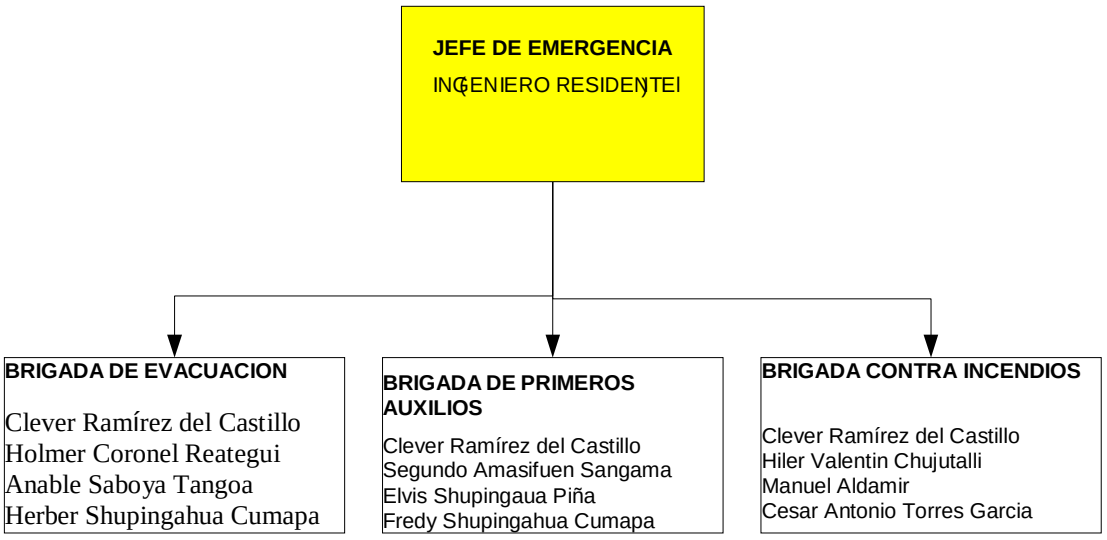
El control de una emergencia exige que el personal esté debidamente capacitado para actuar bajo esta situación. Este control implica la participación de personal propio y terceros especializados, disponiendo de los equipos necesarios para actuar en consecuencia.

9. ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA DE RESPUESTA ANTE SITUACIONES DE CONTINGENCIA Y/O EMERGENCIA.

9.1. Brigadas.

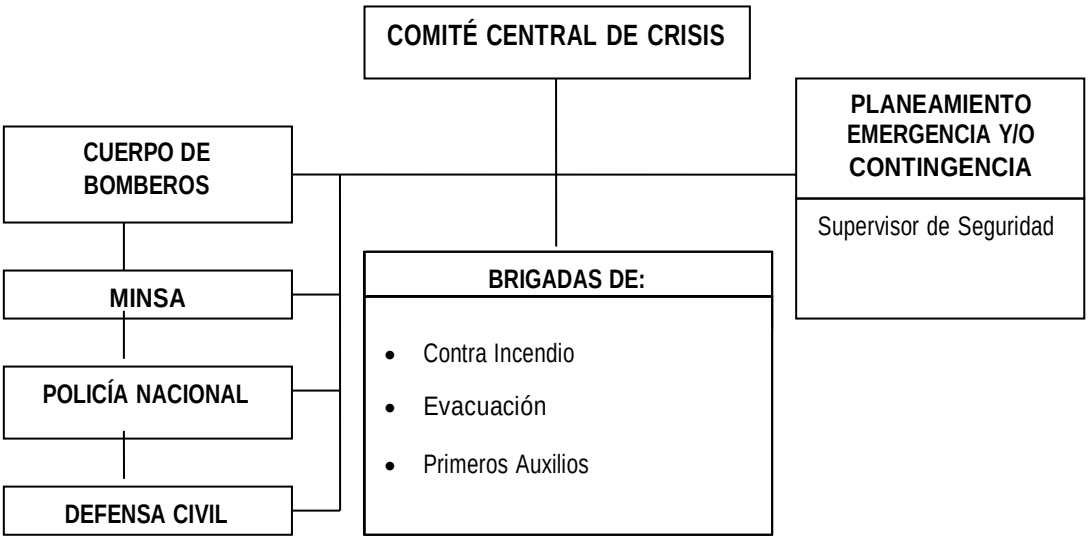
Las Brigada son una respuesta específica a las condiciones, características y riesgos que se presenten en la empresa; en tal sentido el personal deberá ser entrenado permanentemente.

9.2. Organigrama de las Brigadas de Emergencia.



Cualquier impresión parcial o total del presente documento se considera como:
"Copia no Controlada"

9.3. Organigrama e Interacción en Emergencia y/o Contingencia



9.4. Funciones de los miembros de la Organización.

Jefe de Emergencia.
Tiene las funciones de:

ACCIONES	FUNCIONES DE JEFE DE EMERGENCIA
Antes de la Emergencia	• Verificar que todas las brigadas cuenten con sus responsables activos. • Velar para que el Plan de Respuesta ante una Emergencia sea conocido por todas las brigadas. • Estar disponible siempre para atender cualquier emergencia.
Durante la emergencia	• Mantener estrecha coordinación con el Supervisor SST, informándolo y diagnosticando sobre lo que sucede en el lugar de la emergencia. • Activar el Plan de Respuesta ante una Emergencias y/o Contingencias. • Establecer las prioridades de la Institución para atender la emergencia. • Proveer los recursos para asistir en caso necesario. • Autorizar el traslado del personal a la Clínica y/o Hospital más cercano. • Activar los seguros de la Institución.
Después de la emergencia	• Asegurarse que la Emergencia ha sido controlada. • Evaluar los daños originados por la Emergencia. • Mantener informado al Equipo de SST. • Implementar las acciones correctivas para evitar que vuelva a suceder la emergencia.

NOTA: El Representante Legal es la única persona autorizada en brindar información a la prensa, si fuera necesario.

Cualquier impresión parcial o total del presente documento se considera como:
"Copia no Controlada"

Jefe de Brigada de Lucha Contra Incendio.
Tiene las funciones de:

ACCIONES	FUNCIONES DE LUCHA CONTRA INCENDIOS
Antes de la Emergencia	• Evaluar el riesgo de incendio de las instalaciones identificándose puntualmente los sitios que presentan mayor peligro y tipo de fuego que este riesgo pueda ocasionar. • Tener disponible el equipo básico contra incendios y ubicarlos en las zonas de peligro. • Determinar el tipo de incendio que pudiera suscitarse con el fin de disponer del equipo de extinción necesario para combatir el fuego • Fomentar la capacitación permanente de todos los trabajadores especialmente a los que conforman las brigadas. • Verificar la operatividad de sus equipos, especialmente de los extintores. *(Inspecciones al menos una vez al mes, en coordinación con el Supervisor de Seguridad)*
Durante la emergencia	• Comunicar al *Supervisor de Seguridad* del evento. • Identificar la clase de incendio producido. • Utilizar el equipo y material más adecuado para extinguir el fuego. • Verificar que toda fuente de energía haya sido neutralizada o cortada. • Delimitar el área en donde está ocurriendo el incendio. • Si el incendio es de grandes magnitudes, solicitar la ayuda del Cuerpo de Bomberos más cercano. • Cuando lleguen los Bomberos se pondrán bajo las órdenes de estos con la finalidad de reforzar sus acciones.
Después de la emergencia	• Evaluar los daños y comunicarlo al Equipo de SST. • Implementar las acciones correctivas para evitar la repetición de la emergencia. • Apoyar en la normalización de los servicios básicos. • Coordinar la reposición de los equipos (extintores y otros) que hayan sido utilizados durante la emergencia.

Cualquier impresión parcial o total del presente documento se considera como:
"Copia no Controlada"

Jefe de Brigada de Evacuación
Tiene las funciones de:

ACCIONES	FUNCIONES DE LA BRIGADA DE EVACUACIÓN
Antes de la Emergencia	• Verificar los horarios de mayor afluencia de trabajadores y público en general. • Identificar y señalizar las zonas de peligro, zonas seguras y rutas de evacuación internas y externas. • Realizar simulacros con mucha aproximación a la realidad. • Verificar que las rutas de escape se encuentren libre de objetos y otros materiales que impidan evacuación. • Capacitarse constantemente en las últimas técnicas de evacuación y respuesta de emergencia ante sismo. • Contar con una relación actualizada de trabajadores que hayan ingresado a la empresa.
Durante la Emergencia	• Verificar que el personal que evacue lo realice sin gritar o empujarse entre ellos debiendo hacerlo a paso rápido, firme y de manera ordenada. • Disponer que se accione la alarma de emergencia. • Verificar que el personal que evacua lo haga hacia las zonas de seguridad externas y/o altas. • Controlar que una vez iniciada la evacuación el personal no regrese a sus oficinas o instalaciones. • Verificar la evacuación total del personal que en ese momento se encuentra en la empresa.
Después de la Emergencia	• Mantenerse en condiciones de apoyar a las otras brigadas. • Apoyar para el restablecimiento de los servicios básicos. • Apoyar en la evacuación de los posibles heridos a los centros de salud más cercanos. • Apoyar en el traslado de las posibles víctimas a lugares destinados.

Cualquier impresión parcial o total del presente documento se considera como:
"Copia no Controlada"

Jefe de Brigada de Primeros Auxilios.
Tiene las funciones de:

ACCIONES	FUNCIONES BRIGADA DE PRIMEROS AUXILIOS
Antes de la Emergencia	• Recibir capacitación y mantener entrenada a su brigada en las actividades de Primeros Auxilios. • Disponer de equipos y materiales de atención de Primeros Auxilios verificando periódicamente que se encuentren completos y en buen estado, en coordinación con el Supervisor de SST. • Participar activamente en los simulacros.
Durante la emergencia	• Brindar atención de primeros auxilios de acuerdo al tipo de lesión, empleando los recursos humanos y materiales disponibles para la evacuación. • Solicitar el apoyo a las instituciones especializadas tales como Hospitales, clínicas, Postas Medicas. • Informar al SUPERVISOR DE SEGURIDAD sobre sus acciones y requerimientos.
Después de la emergencia	• Apoyar en el traslado de los heridos a los Centros Hospitalarios. • Participar en la normalización de las actividades. • Evaluar la aplicación de los planes de respuesta y elaborar el informe respectivo. • Verificar los equipos y material de Primeros Auxilios Para prever su reemplazo y/o mantenimiento, en coordinación con el Equipo de SST.

10. CAPACITACIÓN DEL PERSONAL.

10.1. Programa de capacitación y Simulacro para respuestas ante una emergencia.

Durante el desarrollo de las actividades, la capacitación de los trabajadores consistirá encharlas de seguridad, salud en el trabajo y medio ambiente; el cual será incluido en el

10.2. Simulacros.

Se efectuará según el Programa Anual de Simulacros establecido.

11. IDENTIFICACIÓN DE EMERGENCIAS.

Las emergencias contempladas en las actividades que realizamos se encuentran identificadas y clasificadas por tipo de emergencia en el siguiente cuadro:

N.-	TIPO DE EMERGENCIA	IDENTIFICACIÓN DE EMERGENCIAS
A	ORIGEN NATURAL	• Movimiento Sísmico/ Lluvias Intensas/ Temperaturas Elevadas
B	ORIGEN TÉCNICO	• Incendios / Explosiones.

Cualquier impresión parcial o total del presente documento se considera como:
"Copia no Controlada"

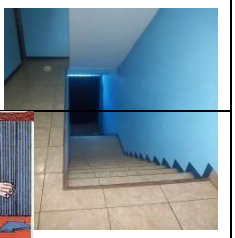
C	ORIGEN HUMANO	• Accidentes de trabajo – Por contacto eléctrico – Esquirlas en la vista por trabajos de mecanizado – Cortes en manos con superficies punzo cortantes. – Intoxicación por gases de soldadura. – Derrame de Productos Químicos

Cualquier impresión parcial o total del presente documento se considera como:
"Copia no Controlada"

12. EVENTOS QUE PUEDEN GENERAR EMERGENCIAS Y/O CONTINGENCIAS

12.1. MOVIMIENTO SÍSMICO (Temblor – Terremoto).

Acciones a tomar en caso se produzca esta emergencia:

ACCIONES	EVACUACIÓN PARA EL CASO DE SISMO	REFERENCIAS GRÁFICAS
Antes	• Participar activa y responsablemente de los simulacros de sismo. • El Jefe de emergencia debe verificar si los jefes de brigada se encuentran capacitados. • El Jefe de Emergencia establecerá contacto con las entidades de apoyo externo que puedan prestar ayuda en caso de sismo. • Se reunirá al menos una vez al año con los integrantes de las brigadas y su personal para la revisión del presente Plan. • Asegurarse que los trabajadores conozcan el Plan. • Cumplir con los simulacros de sismos programados. • Establecer los puntos de reunión, zonas seguras y salidas, de forma que sea visible para el personal.	
Durante	• Evitar correr y salir dentro de los ambientes en que se encuentren en el momento del sismo. • Ubicarse en los puntos de reunión más cercanos. • Debe alejarse de estructuras metálicas y/o mobiliarios o estructuras inestables para prevenir aplastamiento. • No utilizar velas, fósforos, ni objetos inflamables que produzcan llama durante y después del sismo. • No interferir en las labores de remoción y rescate a menos que se le solicite.	
Después	• Se activará la brigada de evacuación para que se encargue de avisar o contactar a todo el personal para que procedan al desalojo de las instalaciones, ubicándose en las zonas de seguridad externas. • La misma brigada inspeccionará las instalaciones verificando a las personas atrapadas, heridas o lesionadas; los incendios u otra situación que ponga en peligro la vida de los ocupantes. • De ser necesario se establecerá comunicación con hospitales, bomberos y puesto policial de la zona a fin de recibir asistencia y controlar la situación. • El jefe de emergencia gestionará los recursos necesarios para la recuperación de las instalaciones y equipos y el reinicio de las labores.	

Cualquier impresión parcial o total del presente documento se considera como:
"Copia no Controlada"

12.2. INCENDIOS:

Acciones a tomar en caso se produzca esta emergencia:

ACCIONES	RESPUESTA EN CASO DE INCENDIOS	REFERENCIAS GRÁFICAS
Antes	• Preste atención a las señales de seguridad en prevención de productos inflamables (advertencia y obligatoriedad). • El brigadista de incendios debe identificar los puntos de ignición, tomar acciones para prevenir incendios. • El brigadista de prime ros auxilios debe capacitar a todos los trabajadores en manipulación de productos inflamables (solventes, pinturas, entre otros). • Inspeccionar que la zona de pintado exista buen flujo de aire. Y que los ambientes contiguos no se genere fuego que genere incendios. • Contar con un botiquín de primeros auxilios bien implementado. • El brigadista contra incendio debe verificar que los extintores, detectores de humo y sirena de emergencia se encuentren siempre habilitados para su uso.	
Durante	• Activar la sirena para informar de la emergencia. • El brigadista contra incendio debe identificar el lugar donde se produce el evento para tomar acciones y comunicar al Jefe de Emergencia. • Cortar el fluido eléctrico, en especial del lugar donde se produce el incendio. • Utilice el extintor de la zona, saque el seguro del gatillo, apunte a la base del fuego y oprima la manija, use el pitón abanicando sobre el fuego. • No utilizar agua para apagar incendios en equipos eléctricos. • El brigadistas de evacuación debe acudir al lugar para ayudar a la evacuación de las personas a los puntos de reunión. • Llamar a la ambulancia y/o al puesto policial de la zona para ayudar a la evacuación de los heridos. • No corra, mantenga la calma. • Si su vida corre peligro no regrese al lugar incendiado.	
Después	• El Jefe de Emergencia gestionará los recursos necesarios para la recuperación de las instalaciones, equipos y materiales afectados. • El Jefe de Emergencia será el responsable de difundir la información a la prensa. • El brigadista contra incendio será el responsables de realizar el informe del suceso.	

Cualquier impresión parcial o total del presente documento se considera como:
"Copia no Controlada"

12.3. EXPLOSIONES:

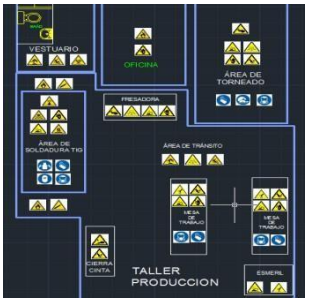
Acciones a tomar en caso se produzca esta emergencia:

ACCIONES	RESPUESTA EN CASO DE EXPLOSIONES	REFERENCIAS GRÁFICAS
Antes	• El personal debe estar capacitado para la manipulación de equipos a presión. • Inspeccionar el buen estado del balón y equipo de soldadura TIG/MIG, detectar posibles fugas antes de realizar trabajos. • Contar con una sirena que informe de la emergencia, ubicada en las instalaciones de la empresa. • Establecer los balones fijos y estables para evitar caídas y posibles fugas. • El brigadista contra incendio debe verificar que los extintores, detectores de humo y sirena de emergencia se encuentren siempre habilitados para su uso. • Contar con una relación de teléfonos en caso de suceder esta emergencia (Bomberos y primeros auxilios).	
Durante	• Activar la sirena para informar de la emergencia. • Detener inmediatamente todos los trabajos, especialmente los que generen chispas o fuego. Ventilar el ambiente con aire forzado y /o abrir ventas, puertas para permitir despejar la presencia de gas. • Llamar a los bomberos y entidades médicas. • El brigadista contra incendio debe identificar el lugar donde se produce el evento para tomar acciones y comunicar al Jefe de Emergencia. • Cuando se genere explosión y se genere un conato leve, utilizar el extintor de la zona. No utilizar agua para apagar incendios en equipos eléctricos. • En caso que la explosión sea de gran magnitud e incontrolable, no intentar amagar el conato y evacuar inmediatamente la zona. • Llamar a Bomberos, ambulancia y/o al puesto policial de la zona para ayudar en la emergencia. • El brigadistas de evacuación debe acudir al lugar para ayudar a la evacuación de las personas a los puntos de reunión. • Si su vida corre peligro no regrese al lugar incendiado.	
Después	• El Jefe de Emergencia gestionará los recursos necesarios para la recuperación de las instalaciones, equipos y materiales afectados. • El Jefe de Emergencia será el responsable de difundir la información a la prensa. • El brigadista contra incendio será el responsables de realizar el informe del suceso.	

Cualquier impresión parcial o total del presente documento se considera como:
"Copia no Controlada"

12.4. CONTACTO ELÉCTRICO

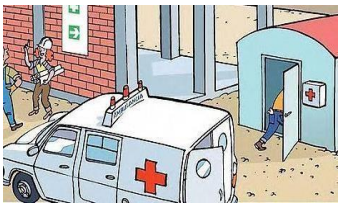
Acciones a tomar en caso se produzca esta emergencia:

ACCIONES	RESPUESTA EN CASO DE CONTACTO ELÉCTRICO	REFERENCIAS GRÁFICAS
Antes	• Preste atención a las señales de seguridad en prevención de contacto eléctrico (advertencia y obligatoriedad). • La empresa debe capacitar a todos los trabajadores en caso de contacto eléctrico, y los tratamientos básicos en primeros auxilios para dicha emergencia. • Asegurar que todo el personal conozca los riesgos de contacto eléctrico asociados a sus actividades laborales. • Inspeccionar el buen estado de instalaciones eléctricas antes manipular herramientas y máquinas. • Cuando se identifique un acto o condición insegura en su ambiente de trabajo dar aviso directo a compañero o al *Supervisor de Seguridad*	
Durante	• Dar aviso al jefe de brigada de primeros auxilios • Si el contacto eléctrico es de consideración llamar a una ambulancia • Aleje a la víctima hacia un lugar lejos de la electricidad • Nunca toque a una persona que esté en contacto con una fuente de electricidad • De ser posible, desconecte el contacto a la electricidad, antes de tocas a la persona • Si no puede desconectar la electricidad, utilice una herramienta no conductora, tal como una cuerda o un objeto de madera, para mover a la persona	
Después	• Atienda a la víctima de choque eléctrico manteniéndola recostada con los pies en alto hasta que llegue la brigada de primeros auxilios. • Después de tomar los signos vitales (respiración, pulso, reflejo pupilar) es necesario realizar una serie de apreciaciones sobre el aspecto general del lesionado • Evitar al paciente el enfriamiento, se le debe abrigar con una frazada para su atención médica. • El jefe brigada de primeros auxilios debe brindar la primera atención para estabilizarla. Tener en cuenta pautas en primeros auxilios por contacto eléctrico, ver en el Anexo 2.	

Cualquier impresión parcial o total del presente documento se considera como:
"Copia no Controlada"

12.5. CORTE EN MANOS CON SUPERFICIES PUNZO CORTANTES

Acciones a tomar en caso se produzca esta emergencia:

ACCIONES	RESPUESTA EN CASO DE CORTE ES MANOS	REFERENCIAS GRÁFICAS
Antes	• Preste atención a las señales de seguridad (advertencia y obligatoriedad) existentes en ABANICORP S.A.C. • El *Supervisor de Seguridad* debe capacitar a todos los trabajadores sobre los riesgos generados de las superficies punzo cortantes • Utilizar los EPP´s respectivos, antes de realizar trabajos mecánicos • .Asegurarse que las maquinas cuenten con su guarda de protección. • Mantener el Orden y Limpieza en el área de trabajo. • En caso de identificar un acto o condición insegura en su ambiente de trabajo, llamar la atención trabajador o dar aviso al *Supervisor de Seguridad*	
Durante	• Informe inmediatamente a la Brigada de primeros auxilios. • Evitar el contacto con la sangre para evitar la infección de la herida y para proteger a la persona que interviene. Es fundamental realizar un lavado de manos previo. • Lo importante es detener la hemorragia. Para ello, tapar y comprimir directamente sobre la herida con una gasa o, en su defecto, con un material limpio y que no suelte pelusa. • Limpiar la herida con agua corriente y fresca a chorro. También se puede limpiar con suero fisiológico si se tiene a mano • Secar la piel de alrededor, sin tocar la herida. • Desinfectar con un antiséptico. La limpieza de la herida se tiene que hacer en círculos, desde el interior hasta el exterior para expulsar posibles cuerpos extraños en el interior. Repetir el proceso una segunda vez. • Tapar la herida con una gasa (no con algodón, porque pueden quedar fibras en el interior) y esparadrapo para que fije el apósito y evite rozaduras o nuevo sangrado. • Si amerita el caso evacuar al afectado a un centro asistencial más cercano.	 
Después	• El *Supervisor de Seguridad* y el brigadista de primeros auxilios Identificarán las causas del incidente y tomarán medidas correctivas para evitar que los demás trabajadores se puedan accidentar. • Se difundirá a todo el personal las causas y consecuencias de estas. • El jefe de emergencia gestionará los recursos necesarios para implementar las acciones correctivas para que no vuelva ocurrir dicho incidente • El supervisor SST hará el seguimiento de la implementación de las acciones correctivas • Seguir el tratamiento médico indicado.	

Cualquier impresión parcial o total del presente documento se considera como:
"Copia no Controlada"

12.6. FRACTURAS POR APLASTAMIENTO

Acciones a tomar en caso se produzca esta emergencia

ACCIONES	RESPUESTA EN CASO DE FRACTURA	REFERENCIAS GRÁFICAS
Antes	• Preste atención a las señales de seguridad (advertencia y obligatoriedad) existentes. • El *Supervisor de Seguridad* debe capacitar a todos los trabajadores sobre los riesgos generados en los trabajos de manipulación de carga con montacargas o apiladora. • Utilizar los EPP´s respectivos, antes de realizar trabajos. • .Asegurarse que el operario cuente con un procedimiento de trabajo seguro y manejo defensivo. • Mantener el Orden y Limpieza en el área de trabajo. • En caso de identificar un acto o condición insegura en su ambiente de trabajo, llamar la atención trabajador o dar aviso al Coordinador SST	
Durante	• Informe inmediatamente a la Brigada de Primeros Auxilios. • Mantener en posición fija y firme el hueso fracturado, es decir, inmovilizar para evitar que se mueva o lastime más. • Si el hueso esta salido, no intente acomodarlo o meterlo, solo cubra la herida con un trapo e inmovilice. • Si hay hemorragia haga presión a los lados para controlarla, a fin de evitar que se desangre. • Si la fractura es en la cabeza: no la mueva y trate de mantenerla un poco más alta que el resto del cuerpo, • Abrigue y evite que se duerma. Si hay hemorragia por la nariz, los oídos o la boca no intente detenerla. Si está sangrando el cuero cabelludo póngale encima un trapo sin apretar. • Si amerita el caso evacuar al afectado a un centro asistencial más cercano.	
Después	• El *Supervisor de Seguridad* y el brigadista de primeros auxilios Identificarán las causas del incidente y tomarán medidas correctivas para evitar que los demás trabajadores se puedan accidentar. • Se difundirá a todo el personal las causas y consecuencias de estas. • El jefe de emergencia gestionará los recursos necesarios para implementar las acciones correctivas para que no vuelva ocurrir dicho incidente. • El *Supervisor de Seguridad* hará el seguimiento de la implementación de las acciones correctivas • Seguir el tratamiento médico indicado.	

Cualquier impresión parcial o total del presente documento se considera como:
"Copia no Controlada"

13. ANEXOS:

ANEXO 1: LISTA DE BOTIQUÍN DE PRIMEROS AUXILIOS

DESCRIPCIÓN DEL INSUMO	USO	CANTIDAD
ANTISÉPTICOS		
Frasco de yodopovidoma	Germicida, usar para desinfectar heridas, lesiones	120 ml
Frasco de agua oxigenada mediano		120 ml
Frasco de alcohol mediano	Desinfectar termómetro, instrumentos	250 ml
MATERIAL DE CURACIÓN		
Paquetes de guantes quirúrgicos	Evita el contagio	2
Paquetes de gasas esterilizadas de 10cm x 10cm	Para curación	5
Paquetes de apósitos	Para curación	8
01 Rollo de esparadrapo 5 cm X 4,5 m	Para fijar gasas, apósitos, vendas y para afrontar los bordes de las heridas.	1
Rollos de venda elástica de 3 plg X 5 yardas	Para curación	2
02 Rollos de venda elástica de 4 plg. X 5 yardas	Para curación	2
Venda triangular	Para curación	
Paletas baja lengua	Para entablillado de dedos	10
Frasco de solución de cloruro de sodio al 9/1000 x 1 l	Para lavado de heridas	1
Paquetes de gasa tipo jelonet	Para quemaduras	2
Frascos de colirio 10 ml	Desinflamación de la vista	2
INSTRUMENTAL Y OTROS ELEMENTOS ADICIONALES		
Tijera punta roma	Instrumental	1
Termómetro	Verificar temperatura corporal	1
Pinza	Retirar pequeños materiales incrustados en la piel	
Lista de teléfonos de emergencias	Soporte de emergencia	1

Cualquier impresión parcial o total del presente documento se considera como:
"Copia no Controlada"

ANEXO 2: COMPORTAMIENTO PARA ATENDER VICTIMAS

a. Evitar el pánico:

Esta actitud no solo logrará tranquilizar a la víctima, sino que permitirá efectuar los primeros auxilios de una manera más eficaz.

Priorizar a las personas más graves en función al siguiente orden:

1° Las que sangran abundantemente.
2º Las que no presenten señales de vida (muerte aparente).
3º Las que presenten quemaduras graves.
4º Las que presentan síntomas de fracturas.
5º Las que tienen heridas leves.

b. Nunca abandonar a la víctima:

Desde el momento en que se decide socorrer a la víctima, se genera la obligación de permanecer junto a ella hasta que sea atendida por el servicio de urgencias.

c. Revisar a la víctima:

Solo de esta forma se podrá saber realmente cuál es el estado de la víctima. Muchas lesiones pasan desapercibidas, se encuentran ocultas bajo la ropa o la víctima no es capaz de describirlas.

TENEMOS QUE TENER EN CUENTA:

1.- Valorar la situación:
• Tener un panorama claro del evento.
• Identificar potenciales y actuales peligros.

NO CORRER RIESGOS.

2.- Asegurar la zona:
• Proteger al herido de peligros actuales o potenciales.
• Ser consciente de las propias limitaciones.

3.- Valoración del herido:
• Valorar el grado de lesiones individuales.
• Priorizar la atención de aquellas que amenacen la vida.

4.- Avisar a los servicios de urgencia:
Solicitar a otra persona para que se comunique con la unidad de emergencia con voz clara y precisa de ubicación, tipo de accidente.

Cualquier impresión parcial o total del presente documento se considera como:
"Copia no Controlada"

ANEXO 3: ORGANISMOS DE APOYO AL PLAN DE RESPUESTA ANTE UNA EMERGENCIA

TELÉFONOS DE EMERGENCIA

Cuando se presente una emergencia deberá comunicarse a los siguientes números telefónicos:

ORGANISMOS DE APOYO	TELÉFONOS
✓ Emergencias Cuerpo de Bomberos	042-523333
✓ Policía Nacional del Perú ✓ Comisaria TARAPOTO ✓ Serenazgo - municipalidad	105 042-522141 942691089
✓ Cruz Roja	115
✓ Defensa Civil	042-522351

Cualquier impresión parcial o total del presente documento se considera como:
"Copia no Controlada"

Anexo 4: Identificación de peligros, evaluación y control de riesgos

IDENTIFICACION DE PELIGROS, EVALUACION Y CONTROL DE RIESGOS	
SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	
Código: ABA-SST-F-006	Version 02
Aprobado: 08/04/2022 Revisado: 08/04/2022	Paginas 01 de 02

IDENTIFICACION DE PELIGROS, EVALUACION Y CONTROL DE RIESGOS	
SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	
Código: ABA-SST-F-006	Versión: 02
Aprobado: 08/04/2022 Revisado: 08/04/2022	Página: 02 de 02

DESCRIPCIÓN DE TRABAJO:	Excavación y Vaciado de Loza de Concreto, armado de andamio y obras provicionales
ALCANCE	CONSTRUCCIÓN DE ALMACÉN MKT TARAPOTO
FECHA DE ELABORACIÓN:	4/8/2022
REVISIÓN:	v2

N	ACTIVIDAD	TAREA	PUESTOS	PELIGROS	REQUISITOS LEGALES	RIESGO	CONSECUENCIAS	CAUSAS: MOTIVOS	CAUSAS: MAQUINAS, EQUIPOS, HERRAMIENTAS	CAUSAS: SUSTANCIAS UTILIZADAS	AFECTA A: PROPIO	AFECTA A: TERCERO	SITUACIÓN: NORMAL RUTINARIA	SITUACIÓN: ANORMAL - NO RUTINARIA	SITUACIÓN: EMERGENCIA	EVALUACIÓN DEL RIESGO – PROBABILIDAD: PERSONAS EXPUESTAS (A)	PROCEDIMIENTOS EXISTENTE (B)	CAPACITACIÓN (C)	EXPOSICIÓN AL RIESGO (D)	ÍNDICE DE PROBABILIDAD (A+B+C+D)	ÍNDICE DE SEVERIDAD	PROBABILIDAD * SEVERIDAD	NIVEL DEL RIESGO	RIESGO SIGNIFICATIVO	MEDIDAS DE CONTROL A IMPLEMENTAR: ELIMINAR	SUSTITUIR	CONTROLES DE INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS	EPP	EVALUACIÓN DEL RIESGO RESIDUAL – PROBABILIDAD: PERSONAS EXPUESTAS (A)	PROCEDIMIENTOS EXISTENTE (B)	CAPACITACIÓN (C)	EXPOSICIÓN AL RIESGO (D)	ÍNDICE DE PROBABILIDAD (A+B+C+D)	ÍNDICE DE SEVERIDAD	PROBABILIDAD * SEVERIDAD	NIVEL DEL RIESGO	RIESGO SIGNIFICATIVO
01		Inspección del área de trabajo	* Sup. de SST * Residente *Capataz	Terreno de trabajo		Caída a mismo nivel	Contusiones en las manos y/o piernas	Terreno con presencia de desnivel			X		X			02	03	03	01	09	1	9	MO	NO				Capacitación visual previo a la inspección.	Uso de Zapatos con punta de acero	02	03	02	01	08	01	8	AC	NO
02		Inspección de equipos y herramientas	*Operarios	Equipos y herramientas		Contacto e impacto con herramientas punzo cortante	Cortes, contusiones o laceraciones		Manipulación de las herramientas durante la inspección		X		X			02	03	02	01	08	1	8	AC	NO					Uso de Guantes multiflex durante la inspección	02	03	02	01	08	1	8	AC	NO
03		Marcado del área a excavar con cal	* Operario	Cal		Exposición al polvo generado por la cal	Problemas respiratorios			Cal	X			X		01	03	03	01	08	1	8	AC	NO					Uso de mascarilla para polvo	01	03	03	01	08	1	8	AC	NO
04				Cal		Contacto de la cal con las manos	Alergias, irritación de la piel			Cal	X			X		01	03	03	01	08	1	8	AC	NO					Uso de guantes de jebe	01	03	03	01	08	1	8	AC	NO
05		Traslado de retroexcavadora al frente de Trabajo	* Operador de Equipo * Vigía	Retroexcavadora		Atropellamiento y choques	Fracturas o la muerte		Retroexcavadora		X	X	X			02	02	02	01	07	3	21	IM	SI			* Mantenimiento preventivo de equipo	* Operador competente y capacitado * Vigía con paleta de Pare y Sigue * Aplicar estándar TOMA DOCE (detente, observa, ejecuta y controla)		02	01	01	01	05	02	10	MO	NO
06		Excavación del terreno	* Operador de Equipo * Vigía * Operario	Retroexcavadora		Exposición a altos niveles de ruido	Hipoacusia o perdida parcial de la audición		Retroexcavadora		X		X			01	02	02	02	07	2	14	MO	NO			* Mantenimiento preventivo de equipo (Lubricación de las partes móviles)		* Uso de protector auditivo	01	02	02	02	07	01	7	AC	NO
07				Retroexcavadora		Exposición a la vibración de la retroexcavadora por tiempos prolongados	Tendinitis, trastornos musculares y esqueléticos		Retroexcavadora		X		X			01	02	02	02	07	2	14	MO	NO			* Mantenimiento preventivo de equipo (Lubricación de las partes móviles)	* Pausas Activas		01	02	02	02	07	01	7	AC	NO
08				Pluma de retroexcavadora en extensión		Aplastamiento de personas	Fracturas, mutilaciones muerte		Pluma de Retroexcavadora		X		X			02	02	02	02	08	3	24	IM	SI				* Operador competente y capacitado * Vigía * PETS de Operación adecuada de la Retroexcavadora * Aplicar estándar TOMA DOCE (detente, observa, ejecuta y controla) * Señalización del área de trabajo (considerar el radio de acción del equipo y la línea de fuego "radio de señalización < a 10 mt"). * Restricción de transito vehicular y peatonal durante la excavación * Considerar los puntos ciegos del equipos. * Carteles de advertencia en el perímetros de la señalización		02	01	01	03	07	02	14	MO	NO
06		Compactación del Terreno con Rodillo	* Operador de Equipo * Vigía * Operario	Equipo de compactación (Rodillo)		Exposición a altos niveles de ruido	Hipoacusia o perdida parcial de la audición		Equipo de compactación (Rodillo)		X		X			01	02	02	02	07	2	14	MO	NO			* Mantenimiento preventivo de equipo (Lubricación de las partes móviles)	* Pausas activas y evitar tiempos prolongados de operación.	* Uso de protector auditivo (Orejeras)	01	02	02	02	07	01	7	AC	NO
07						Exposición a la vibración del equipo por tiempos prolongados	Tendinitis, trastornos musculares y esqueléticos		Equipo de compactación (Rodillo)		X		X			01	02	02	02	07	2	14	MO	NO			* Mantenimiento preventivo de equipo (Lubricación de las partes móviles)	* Pausas activas y evitar tiempos prolongados de operación.		01	02	02	02	07	01	7	AC	NO
08						Aplastamiento de personas y choques	Fracturas, mutilaciones muerte		Equipo de compactación (Rodillo)		X		X			02	02	02	02	08	3	24	IM	SI				* Operador competente y capacitado * Vigía con paleta de pare y sigue. * Restricción vehicular durante la operación del rodillo. * PETS de Operación adecuada de la compactadora (Rodillo) * Aplicar estándar TOMA DOCE (detente, observa, ejecuta y controla) * Señalización del área de trabajo (considerar el radio de acción del equipo y la línea de fuego "radio de señalización < a 10 mt"). * Considerar los puntos ciegos del equipos.		02	01	01	03	07	02	14	MO	NO
09		Encofrado de losa	* Operario	Varillas de Fierros		Impacto o golpe en las manos o piernas con las varillas	Contusiones y cortes en las manos y piernas				X					02	02	02	01	07	2	14	MO	NO					* Uso de guantes de badana	03	02	02	01	08	1	8	AC	NO
10	Excavacion y Vaciado de Loza de Concreto.					Sobreesfuerzos por levantamiento de materiales pesados	Hernias y dolores lumbares		Manipulación de varillas de fierro		X					02	02	02	01	07	2	14	MO	NO				* Manipulación de varillas entre 2 operarios. * Levantamiento de carga max. 25 Kg por operario		03	02	02	01	08	1	8	AC	NO
11						Exposición a posturas inadecuadas	Dolores lumbares y trastornos musco esqueléticos				X					02	02	02	01	07	2	14	MO	NO				* Capacitación sobre posturas ergonómicas adecuadas		03	02	01	01	07	1	7	AC	NO
12				Atortolado manual		Contacto con herramientas punzo cortantes	Cortes, o laceraciones en las manos		Atortolado		X		X			02	02	02	01	07	2	14	MO	NO					* Uso de guantes de badana	03	02	02	01	08	1	8	AC	NO
13						Exposición a altos niveles de ruido	Hipoacusia o perdida parcial de la audición		Uso de Amoladora		X		X			01	02	02	02	07	2	14	MO	NO			* Mantenimiento preventivo de equipo		* Uso de protector auditivo	01	02	02	02	07	01	7	AC	NO

14		Corte de varillas de fierro	*Operario	Uso de Amoladora	Ley N° 29783. Ley N° 30222. D.S 005-2012-TR. D.S 006-2014-TR. D.S N° 011-2019-TR NTP G 050 S.C	Exposición a la vibración de la amoladora por tiempos prolongados	Tendinitis, trastornos musculares y esqueléticos		Uso de Amoladora		X		x			01	02	02	02	07	2	14	MO	NO			* Mantenimiento preventivo de equipo			01	02	02	02	07	01	7	AC	NO
15						Proyección partículas incandescentes hacia la vista y partes del cuerpo	Quemaduras leves en distintas partes del cuerpo e irritación ocular		Uso de Amoladora		X		X			01	02	02	02	07	2	14	MO	NO				* PETS de uso adecuado de "Herramientas de poder" * Capacitación al operador sobre el uso adecuado y difusión del PETS	* Uso de Protector facial y Lentes * Uso de mandil de cuero	01	02	02	02	07	1	7	AC	NO
16						Contacto con energía eléctrica	Quemaduras graves o muerte		Uso de Amoladora		X		X			01	02	02	02	07	3	21	IM	SI			* Mantenimiento preventivo de equipo * Uso de conectores eléctricos de tipo industrial.	* Check List preoperativo del equipo (conexiones eléctricas)	* Uso de guantes multiflex	01	02	02	02	07	2	14	MO	NO
17						Contacto con disco de corte	Mutilación de miembros del cuerpo		Amoladora(disco de Corte)		X		x			01	02	02	02	07	3	21	IM	SI			* Uso de guarda de seguridad de la amoladora	* PETS de uso adecuado de "Herramientas de poder" * Capacitación al operador sobre el uso adecuado y difusión del PETS * Check List preoperativo del equipo (ajustes de las partes móviles del equipo).		01	02	01	02	06	02	12	MO	NO
18		Traslado de mixer al área de vaciado	* Operador de Equipo * Vigía	Mixer		Atropellamiento y choques	Fracturas o la muerte		Retroexcavadora		X	X		X		02	02	02	01	07	3	21	IM	SI			* Mantenimiento preventivo de equipo	* Operador competente y capacitado * Vigía con paleta de Pare y Sigue * Aplicar estándar TOMA DOCE (detente, observa, ejecuta y controla)		02	01	01	01	05	02	10	MO	NO
19		Vaciado de Concreto con MIXER	* Operador de Equipo * Operarios	Canaleta de descarga		Golpes o impacto en distintas parte del cuerpo	Contusiones en distintas partes del cuerpo		Canaleta de descarga de concreto		X			X		01	02	02	01	06	2	12	MO	NO				* Operador competente y capacitado * Aplicar estándar TOMA DOCE (detente, observa, ejecuta y controla)		01	02	02	01	06	01	6	AC	NO
20				Operación del Mixer		Exposición a altos niveles de ruido	Hipoacusia o perdida parcial de la audición		Equipo Mixer		X		X			01	02	02	02	07	2	14	MO	NO			* Mantenimiento preventivo de equipo (Lubricación de las partes móviles)		* Uso de protector auditivo	01	02	02	02	07	01	7	AC	NO
21			* Operador de Equipo * Operarios	Concreto		Contacto de la piel con el concreto	Irritación de la Piel y alergias			Concreto	X			X		01	02	02	01	06	2	12	MO	NO				* Operarios capacitados	* Uso de Traje tibet * Uso de Guantes de jebe	01	02	02	01	06	01	6	AC	NO
22						Salpicaduras de concreto hacia la vista	Proyección de partículas de concreto hacia la vista			Concreto	X			X		01	02	02	01	06	2	12	MO	NO					* Uso de lentes	01	02	02	01	06	01	6	AC	NO
23		Nivelación y acabado de loza	* Operador de Equipo * Operarios	Regla de aluminio y babilejo		Contacto con herramientas manuales	Cortes, o laceraciones en las manos		Regla de aluminio y babilejo		X			X		01	02	02	01	06	2	12	MO	NO					* Uso de guantes de jebe	03	02	02	01	08	1	8	AC	NO
24				Concreto		Contacto de la piel con el concreto	Irritación de la Piel y alergias			Concreto	X			X		01	02	02	01	06	2	12	MO	NO				* Operarios capacitados	* Uso de Traje tibet * Uso de Guantes de jebe	01	02	02	01	06	01	6	AC	NO
25						Salpicaduras de concreto hacia la vista	Proyección de partículas de concreto hacia la vista			Concreto	X			X		01	02	02	01	06	2	12	MO	NO					* Uso de lentes	01	02	02	01	06	01	6	AC	NO
	Montaje y desmontaje de andamio	Traslado de pieza de andamio	Operarios certificados	- Material punzocortante		Cortes,rasguños, golpes, chancones, incrustaciones, caídas al mismo nivel, golpes, tropezones	Heridas, lesiones, hematomas, laceraciones, fracturas, tiron de musculo		Piezas de andamio		x		x			02	01	01	03	07	4	28	INA	SI				* Capacitaciones en el cuidado de las manos * No colocar las manos en puntos de friccionamiento * Realizar pausas activas * Orden y limpieza (Aplicar las 5 S)	* Uso de guantes multiflez	02	01	01	03	07	02	14	MO	NO
				- Trabajo repetitivo continuo			Dolores musculoesqueléticos, Fatiga, tensión muscular, lumbalgia	Peso de material y posturas inadecuadas			x		x			02	01	01	03	07	4	28	INA	SI				* Capacitacion en riesgos ergonomicos * Rotación del personal de ser necesario * No cargar más de 25 kg * Pausas activas * Hidratarse		02	01	01	03	07	02	14	MO	NO
		Montaje		- Altura		Caida a desnivel	Fracturas, lesiones, dolores musculoesqulético, tensión muscular		nivel en el andamio		x		x			02	01	01	03	07	4	28	INA	SI				* Capacitación en temas de trabajos en Altura *Capacitación en montaje de Andamio (personal calificado) * Realizar pausas activas * Punto de Anclaje * Uso de drizas * Check list de Arnés * Check list de Andamios * Tarjeta de andamio del color correspondiente * Delimitar la zona de trabajo, colocación de letreros	Uso de arnes	02	01	01	03	07	02	14	MO	NO
				- Trabajo repetitivo continuo		Movimientos repetitivos y monótonos, soobre esfuerzo	Dolores musculoesqueléticos, Fatiga, tensión muscular, lumbalgia	Peso de material y postura inadecuada			x		x			02	01	01	03	07	4	28	INA	SI				* Capacitacion en riesgos ergonomicos * Rotación del personal de ser necesario * No cargar más de 25 kg * Pausas activas * Hidratarse		02	01	01	03	07	02	14	MO	NO
		Desmontaje de andamio		- Altura		Caida a desnivel	Fracturas, lesiones, dolores musculoesqulético, tensión muscular		nivel en el andamio		x		x			02	01	01	03	07	4	28	INA	SI				* Capacitación en temas de trabajos en Altura *Capacitación en montaje de Andamio (personal calificado) * Realizar pausas activas * Punto de Anclaje * Uso de drizas * Check list de Arnés * Check list de Andamios * Tarjeta de andamio del color correspondiente * Delimitar la zona de trabajo, colocación de letreros	Uso de arnes	02	01	01	03	07	02	14	MO	NO
				- Trabajo repetitivo continuo		Movimientos repetitivos y monótonos, soobre esfuerzo	Dolores musculoesqueléticos, Fatiga, tensión muscular, lumbalgia	Peso de materias y postura inadecuada			x		x			02	01	01	03	07	4	28	INA	SI				* Capacitacion en riesgos ergonomicos * Rotación del personal de ser necesario * No cargar más de 25 kg * Pausas activas * Hidratarse		02	01	01	03	07	02	14	MO	NO
		Traslado de piezas		- Material punzocortante		Cortes,rasguños, golpes, chancones, incrustaciones, caídas al	Heridas, lesiones, hematomas, laceraciones, fracturas, tiron de musculo		Piezas de andamio		x		x			02	01	01	03	07	4	28	INA	SI				* Capacitaciones en el cuidado de las manos * No colocar las manos en puntos de friccionamiento * Realizar pausas activas * Orden y limpieza (Aplicar las 5 S)	* Uso de guantes multiflez	02	01	01	03	07	02	14	MO	NO

			- Trabajo repetitivo continuo		mismo nivel, golpes, tropezones	Dolores musculoesqueléticos, Fatiga, tensión muscular, lumbalgia	Peso de materias y postura inadecuada			x		x			02	01	01	03	07	4	28	INA	SI				* Capacitacion en riesgos ergonomicos * Rotación del personal de ser necesario * No cargar más de 25 kg * Pausas activas * Hidratarse		02	01	01	02	06	02	12	MO	NO
Obras provicionales	Traslado de furgon con materiales, equipos y herramientas dentro de las areas asignadas dentro de planta.	Operario de furgon	Furgon, vias de transito dentro de planta		Choques, atropellos, volcaduras, derrame de hidrocarburo.	Fractura o muerte		Furgon		X			X		01	01	01	02	05	4	20	IM	SI				Manejo defensivo, respetar señales de transito dentro de planta. Mantener la prioridad vehicular con vehiculos terceros. Señales visuales y audibles en todo momento, vehiculo inspeccionado y en buen estado. Kit antiderrame, implementar vigia.		02	01	01	02	06	02	12	MO	NO
	Descarga de materiales, herramientas, materiales de caseta y equipos electricos	Operarios	herramientas y materiales		golpes, cortes	Dolores musculoesqueléticos, Fatiga, tensión muscular, lumbalgia	Posturas inadecuadas y exposicion constante			X			X		02	01	01	02	06	4	24	IM	SI				Certificados de inspeccion de herramientas, check list de herramientas	uso de guantes multiflex	02	01	01	02	06	02	12	MO	NO
	Construccion de la caseta		paneles de madera, herramientas, coberturas.		Caidas de personal, golpes, cortes, laceraciones	hemorragia, hematoma, lesiones, fractura		materiales de la caseta		X			X		02	01	01	02	06	4	24	IM	SI				Inspeccion de herramientas, uso adecuado de herramientas manuales, Uso de EPP para las actividades, uso de 3 puntos dea poyo al bajar del furgon. Identificar puntos de atrapamiento, no exceder los 25 Kg. Por persona, compartir la carga.	Uso de epps basicos	02	01	01	02	06	02	12	MO	NO
	Instalacion de tablero electrico	electricista	Generador electrico de 15Kv, camion grua / remolque		Golpes, cortes	hemorragia, hematoma, lesiones, fractura		tablero electrico		X			X		02	01	01	01	05	4	20	IM	SI				Camion grua con certificado de operatividad, permisos de trabajo, señalizacion del area de maniobra, aseguramiento de la carga, uso de vientos, personal capacitado en los peligros y riesgos inhherentes a la actividad a realizar		02	01	01	02	06	02	12	MO	NO
	Instalaciones electricas provicionales dentro de obra, desde el generador hasta el tablero, contenedores y casetas.		Tableros, cableado, tomas indsutriales, herramientas, etc.		Shock electrico, sobreesfuerzos, golpes, laceraciones, caidas de personal	Perdida de conciencia, lesiones, muerte	descarga electrica			X			X		02	01	01	01	05	4	20	IM	SI				Bloqueo de fuentes de energia electrica, personal habilitado para realizar los trabajos, permisos de trabajo para la actividad, inspeccion de herramientas, uso adecuado de herramientas, uso de EPP. Capacitacion del personal en los peligros y riesgos inherentes para realizar la actividad.	Usar epps de electricista	02	01	01	03	07	03	21	IM	SI
	Excavacion manual para la instalacion de postes	Operario	Heramientas manuale		Golpes, cortes, contusiones de personal	lesiones, fratura, hemorragia		pala, pico, listones de madera		X			X		02	01	01	03	07	4	28	INA	SI				Uso adecuado de herramientas, inspeccion de las herramientas manuales	Uso de epps basicos	02	01	01	02	06	02	12	MO	NO
	Plantado de postes perimetrales		Postes de eucalipto		Golpes	lesiones, fratura, hemorragia		pala, pico, listones de madera		X			X		02	01	01	03	07	4	28	INA	SI				Estabilizar el poste en el hoyo, compartir la carga, inspeccionar las herramientas manuales.	Uso de epps basicos	02	01	01	02	06	02	12	MO	NO
	Instalacion de malla raschel		Malla raschel, herramientas y materiales de fijacion.		Golpes, hincones por elementos punzopenetrantes	lesiones, fratura, hemorragia		malla rachel		X			X		02	01	01	03	07	4	28	INA	SI				Inspeccion de herramientas y materiales, uso adecuado d elas herramientas, uso de EPP.	Uso de epps basicos	02	01	01	02	06	02	12	MO	NO
	Todas las actividades	* Sup. de SST * Residente *Capataz * Operarios	SARS-COV2	R.M. N° 972-2020/MINSA	Contagio de COVID	Problemas respiratorios o muerte	Trabajo en grupo			X		X			05	02	02	03	12	3	36	INA	SI				* Aplicación del PVPC. * Difusión de las medidas Preventivas del PVPC (Distanciamiento social, Desinfección de manos, herramientas y equipos).	* Uso de doble mascarillas	05	01	01	03	10	01	10	MO	NO

Preparado Por:	Revisado por:	Aprobado por:
ALEXANDER GONZALO CARRION MENDIVIL	PAUL ACOSTA ARCE	ABARICORP S.A.C. Alfonso Portocarrero Falcón GERENTE GENERAL
Supervisor de SST	Ingeniero Residente	Gerente General

abanicorp
Un abanico de soluciones

IDENTIFICACION DE PELIGROS, EVALUACION Y CONTROL DE RIESGOS

SISTEMA INTEGRADO DE GESTION

Código: ABA-SST-F-006	Version 02
Aprobado: 08/04/2022 Revisado: 08/04/2022	Paginas 01 de 02

ABInBev

abanicorp
Un abanico de soluciones

IDENTIFICACION DE PELIGROS, EVALUACION Y CONTROL DE RIESGOS

SISTEMA INTEGRADO DE GESTION

Código: ABA-SST-F-006	Versión: 02
Aprobado: 08/04/2022 Revisado: 08/04/2022	Página: 02 de 02

ABInBev

DESCRIPCIÓN DE TRABAJO:	Excavación y Vaciado de Loza de Concreto, armado de andamio y obras provicionales
ALCANCE	CONSTRUCCIÓN DE ALMACÉN MKT TARAPOTO

FECHA DE ELABORACIÓN:	4/8/2022
REVISIÓN:	v2

N	ACTIVIDAD	TAREA	PUESTOS	PELIGROS	REQUISITOS LEGALES	RIESGO	CONSECUENCIAS	CAUSAS			AFECTA A		SITUACIÓN			EVALUACIÓN DEL RIESGO									MEDIDAS DE CONTROL A IMPLEMENTAR					EVALUACIÓN DEL RIESGO RESIDUAL								
								MOTIVOS	MAQUINAS, EQUIPOS, HERRAMIENTAS	SUSTANCIAS UTILIZADAS	PROPIO	TERCERO	NORMAL RUTINARIA	ANORMAL - NO RUTINARIA	EMERGENCIA	PROBABILIDAD: PERSONAS EXPUESTAS (A)	PROCEDIMIENTOS EXISTENTE (B)	CAPACITACIÓN (C)	EXPOSICIÓN AL RIESGO (D)	ÍNDICE DE PROBABILIDAD (A+B+C+D)	ÍNDICE DE SEVERIDAD	PROBABILIDAD * SEVERIDAD	NIVEL DEL RIESGO	RIESGO SIGNIFICATIVO	ELIMINAR	SUSTITUIR	CONTROLES DE INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS	EPP	PROBABILIDAD: PERSONAS EXPUESTAS (A)	PROCEDIMIENTOS EXISTENTE (B)	CAPACITACIÓN (C)	EXPOSICIÓN AL RIESGO (D)	ÍNDICE DE PROBABILIDAD	ÍNDICE DE SEVERIDAD	PROBABILIDAD * SEVERIDAD	NIVEL DEL RIESGO	RIESGO SIGNIFICATIVO
01	Excavacion y Vaciado de Loza de Concreto.	Inspección del área de trabajo	* Sup. de SST * Residente	Terreno de trabajo	Ley N° 29783. Ley N° 30222. D.S 005-2012-TR. D.S 006-2014-TR. D.S N° 011-2019-TR NTP G 050 S.C	Caída a mismo nivel	Contusiones en las manos y/o piernas	Terreno con presencia de desnivel			X		X			02	03	03	01	09	1	9	MO	NO				Capacitación visual previo a la inspección	Uso de Zapatos con punta de acero	02	03	02	01	08	01	8	AC	NO
02		Inspección de equipos y herramientas	*Operarios	Equipos y herramientas		Contacto e impacto con herramientas punzo cortante	Cortes, contusiones o laceraciones		Manipulación de las herramientas durante la inspección		X		X			02	03	02	01	08	1	8	AC	NO					Uso de Guantes multiflex durante la inspección	02	03	02	01	08	1	8	AC	NO
03		Marcado del área a excavar con cal	* Operario	Cal		Exposición al polvo generado por la cal	Problemas respiratorios			Cal	X			X		01	03	03	01	08	1	8	AC	NO					Uso de mascarilla para polvo	01	03	03	01	08	1	8	AC	NO
04				Cal		Contacto de la cal con las manos	Alergias, irritación de la piel			Cal	X			X		01	03	03	01	08	1	8	AC	NO					Uso de guantes de jebe	01	03	03	01	08	1	8	AC	NO
		Exacavacion manual del area de trabajo.	* Operario	Herramientas e equipos		Exposición a altos niveles de ruido	Hipoacusia o perdida parcial de la audición		rotomartillo, taladro		X			X		02	03	03	01	09	2	18	IM	SI			Mantenimiento preventivo de equipo		Uso de protectores auditivos	02	03	03	01	09	1	9	MO	NO
05						Golpes, cortes, caida mismo nivel, radiacion solar	Fractura, contusiones, ensolacion	Area de terreno	Manipulacion de equipos y herramientas		X		X			05	02	02	01	10	3	30	INA	SI			Instalacion de plataforma para el transito de los trapajadores	Check list de herramientas, pausas activas	Epps completos, Uso de cortavientos, uso de bloqueador solar	05	01	01	01	08	02	16	MO	NO
07		Eliminacion manual de material excedente	Operario	Herramientas y equipos		Golpes, cortes, caida mismo nivel, radiacion solar	Tendinitis, trastornos musculares y esqueléticos	Area de terreno	Carretillas		X		X			05	02	02	02	11	2	22	IM	SI			Mantenimiento preventivo de equipo, Instalacion de plataforma para el transito de los trapajadores	Check list de herramientas, pausas activas	Epps completos, Uso de cortavientos, uso de bloqueador solar	05	02	02	02	11	01	11	MO	NO
09		Encofrado de losa	* Operario	Varillas de Fierros		Impacto o golpe en las manos o piernas con las varillas	Contusiones y cortes en las manos y piernas		Manipulación de varillas de fierro		X					02	02	02	01	07	2	14	MO	NO					* Uso de guantes de badana	03	02	02	01	08	1	8	AC	NO
10						Sobreesfuerzos por levantamiento de materiales pesados	Hernias y dolores lumbares				X					02	02	02	01	07	2	14	MO	NO				* Manipulación de varillas entre 2 operarios. * Levantamiento de carga max. 25 Kg por operario		03	02	02	01	08	1	8	AC	NO
11						Exposición a posturas inadecuadas	Dolores lumbares y trastornos musco esqueléticos				X					02	02	02	01	07	2	14	MO	NO				* Capacitación sobre posturas ergonómicas adecuadas		03	02	01	01	07	1	7	AC	NO
12				Atortolado manual		Contacto con herramientas punzo cortantes	Cortes, o laceraciones en las manos		Atortolado		X		X			02	02	02	01	07	2	14	MO	NO					* Uso de guantes de badana	03	02	02	01	08	1	8	AC	NO
13		Corte de varillas de fierro	*Operario	Uso de Amoladora		Exposición a altos niveles de ruido	Hipoacusia o perdida parcial de la audición		Uso de Amoladora		X		X			01	02	02	02	07	2	14	MO	NO			* Mantenimiento preventivo de equipo		* Uso de protector auditivo	01	02	02	02	07	01	7	AC	NO
14						Exposición a la vibración de la amoladora por tiempos prolongados	Tendinitis, trastornos musculares y esqueléticos		Uso de Amoladora		X		x			01	02	02	02	07	2	14	MO	NO			* Mantenimiento preventivo de equipo			01	02	02	02	07	01	7	AC	NO
15						Proyección partículas incandescentes hacia la vista y partes del cuerpo	Quemaduras leves en distintas partes del cuerpo e irritación ocular		Uso de Amoladora		X		X			01	02	02	02	07	2	14	MO	NO				* PETS de uso adecuado de "Herramientas de poder" * Capacitación al operador sobre el uso adecuado y difusión del PETS	* Uso de Protector facial y Lentes * Uso de mandil de cuero	01	02	02	02	07	1	7	AC	NO
16						Contacto con energía eléctrica	Quemaduras graves o muerte		Uso de Amoladora		X		X			01	02	02	02	07	3	21	IM	SI			* Mantenimiento preventivo de equipo * Uso de conectores eléctricos de tipo industrial	* Check List preoperativo del equipo (conexiones eléctricas)	* Uso de guantes multiflex	01	02	02	02	07	2	14	MO	NO
17						Contacto con disco de corte	Mutilación de miembros del cuerpo		Amoladora(disco de Corte)		X		X			01	02	02	02	07	3	21	IM	SI			* Uso de guarda de seguridad de la amoladora	* PETS de uso adecuado de "Herramientas de poder" * Capacitación al operador sobre el uso adecuado y difusión del PETS * Check List preoperativo del equipo		01	02	01	02	06	02	12	MO	NO
		Elaboracion manual de concreto	Operario	Herramientas y equipos		Golpes o impacto en distintas parte del cuerpo	Contusiones y cortes en las manos y piernas		Manipulacio de equipos y herramientas		X		X			03	02	02	02	09	3	27	INA	SI				Check list de herramientas, pausas activas	Epps completos, Uso de cortavientos, uso de bloqueador solar	03	02	02	02	09	01	9	MO	NO
				Concreto		Contacto de la piel con el concreto	Irritación de la Piel y alergias			Concreto	X		X			03	02	02	02	09	3	27	INA	SI				* Operarios capacitados	* Uso de Traje tibet * Uso de Guantes de jebe	03	02	02	02	09	01	9	MO	NO
18						Salpicadura de concreto a la vista	Proyección de partículas de concreto hacia la vista			Concreto	X		X			03	02	02	01	08	3	24	IM	SI					* Uso de lentes	03	01	01	01	06	02	12	MO	NO
21		Vaceado manual de concreto para loza	* Operarios	Concreto		Contacto de la piel con el concreto	Irritación de la Piel y alergias			Concreto	X			X		01	02	02	01	06	2	12	MO	NO				* Operarios capacitados	* Uso de Traje tibet * Uso de Guantes de jebe	01	02	02	01	06	01	6	AC	NO
22						Salpicaduras de concreto hacia la vista	Proyección de partículas de concreto hacia la vista			Concreto	X			X		01	02	02	01	06	2	12	MO	NO					* Uso de lentes	01	02	02	01	06	01	6	AC	NO
23		Nivelación y acabado de loza	Operarios	Regla de aluminio y babilejo		Contacto con herramientas manuales	Cortes, o laceraciones en las manos		Regla de aluminio y babilejo		X			X		01	02	02	01	06	2	12	MO	NO					* Uso de guantes de jebe	03	02	02	01	08	1	8	AC	NO
24				Concreto		Contacto de la piel con el concreto	Irritación de la Piel y alergias			Concreto	X			X		01	02	02	01	06	2	12	MO	NO				* Operarios capacitados	* Uso de Traje tibet * Uso de Guantes de jebe	01	02	02	01	06	01	6	AC	NO
25						Salpicaduras de concreto hacia la vista	Proyección de partículas de concreto hacia la vista			Concreto	X			X		01	02	02	01	06	2	12	MO	NO					* Uso de lentes	01	02	02	01	06	01	6	AC	NO
	Obras provicionales	Traslado de furgon con materiales, equipos y herramientas dentro de las areas asignadas dentro de planta.	Operario de furgon	Furgon, vias de transito dentro de planta		Choques, atropellos, volcaduras, derrame de hidrocarburo.	Fractura o muerte		Furgon		X			X		01	01	01	02	05	4	20	IM	SI				Manejo defensivo, respetar señales de transito dentro de planta. Mantener la prioridad vehicular con vehiculos terceros. Señales visuales y audibles en todo momento, vehiculo inspeccionado y en buen estado. Kit antiderrame, implementar vigia.		02	01	01	02	06	02	12	MO	NO
		Descarga de materiales, herramientas, materiales de caseta y equipos electricos	Operarios	herramientas y materiales		golpes, cortes	Dolores musculoesqueléticos, Fatiga, tensión muscular, lumbalgia	Posturas inadecuadas y exposicion constante			X			X		02	01	01	02	06	4	24	IM	SI				Certificados de inspeccion de herramientas, check list de herramientas	uso de guantes multiflex	02	01	01	02	06	02	12	MO	NO
		Construccion de la caseta		paneles de madera, herramientas, coberturas.		Caidas de personal, golpes, cortes, laceraciones	hemorragia, hematoma, lesiones, fractura		materiales de la caseta		X			X		02	01	01	02	06	4	24	IM	SI			Uso de escalera de tijera	Inspeccion de herramientas, uso adecuado de herramientas manuales, Uso de EPP para las actividades, uso de 3 puntos de apoyo al bajar del furgon. Identificar puntos de atrapamiento, no exceder los 25 Kg. Por persona, compartir la carga.	Uso de epps basicos	02	01	01	02	06	02	12	MO	NO
		Excavacion manual para la instalacion de postes	Operario	Heramientas manuales.		Golpes, cortes, contusiones de personal	lesiones, fratura, hemorragia		pala, pico, listones de madera		X			X		02	01	01	03	07	4	28	INA	SI				Uso adecuado de herramientas, inspeccion de las herramientas manuales	Uso de epps basicos	02	01	01	02	06	02	12	MO	NO
		Plantado de postes perimetrales		Postes de eucalipto		Golpes	lesiones, fratura, hemorragia		pala, pico, listones de madera		X			X		02	01	01	03	07	4	28	INA	SI				Estabilizar el poste en el hoyo, compartir la carga, inspeccionar las herramientas manuales	Uso de epps basicos	02	01	01	02	06	02	12	MO	NO
		Instalacion de malla raschel		Malla raschel, herramientas y materiales de fijacion		Golpes, hincones por elementos punzopenetrantes	lesiones, fratura, hemorragia		malla rachel		X			X		02	01	01	03	07	4	28	INA	SI				Inspeccion de herramientas y materiales, uso adecuado d elas herramientas, uso de EPP.	Uso de epps basicos	02	01	01	02	06	02	12	MO	NO
		Todas las actividades	* Sup. de SST * Residente *Capataz * Operarios	SARS-COV2	R.M. N° 972-2020/MINSA	Contagio de COVID	Problemas respiratorios o muerte	Trabajo en grupo			X		X			05	02	02	03	12	3	36	INA	SI				* Aplicación del PVPC. * Difusión de las medidas Preventivas del PVPC (Distanciamiento social, Desinfección de manos, herramientas y equipos).	* Uso de doble mascarillas	05	01	01	03	10	01	10	MO	NO

Preparado Por:	Revisado por:	Aprobado por:
	PAUL ACOSTA ARCE	ABANICORP S.A.C. Alfonso Portocarrero Falcón GERENTE GENERAL
Supervisor de SST	Ingeniero Residente	Gerente General

IDENTIFICACION DE PELIGROS, EVALUACION Y CONTROL DE RIESGOS
SISTEMA INTEGRADO DE GESTION
Código: ABA-SST-F-009 | Versión: 02
Aprobado: 08/04/2022 | Página: 02 de 02
Revisado: 08/04/2022

DESCRIPCIÓN DE TRABAJO:	MONTAJE DE NAVES - CONSTRUCCIÓN DE ALMACÉN MKT
ALCANCE	AREA DE ALMACÉN
FECHA DE ELABORACIÓN:	4/8/2022
REVISIÓN:	v2

ACTIVIDAD	TAREA	PUESTOS	PELIGROS	DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO	REQUISITOS LEGALES	RIESGO	CONSECUENCIAS	CAUSAS: MOTIVOS	CAUSAS: MAQUINAS, EQUIPOS, HERRAMIENTAS	CAUSAS: SUSTANCIAS UTILIZADAS	AFECTA A: PROPIO	AFECTA A: TERCEROS	SITUACIÓN: NORMAL RUTINARIA	SITUACIÓN: ACEPTABL. NO RUTINARIA	SITUACIÓN: EMERGENCIA	EVALUACIÓN DEL RIESGO: PROBABILIDAD: PERSONAS A EXPUESTAS (A)	PROCEDIMIENTOS EXISTENTE (B)	CAPACITACIÓN (C)	EXPOSICIÓN AL RIESGO (D)	NIVEL DE PROBABILIDAD	INDICE DE SEVERIDAD	PROBABILIDAD * SEVERIDAD	NIVEL DEL RIESGO	RIESGO SIGNIFICATIVO	MEDIDAS DE CONTROL A IMPLEMENTAR: ELIMINAR	SUSTITUIR	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS	EPP	EVALUACIÓN DEL RIESGO RESIDUAL: PROBABILIDAD: PERSONAS EXPUESTAS (A)	PROCEDIMIENTOS EXISTENTE (B)	CAPACITACIÓN (C)	EXPOSICIÓN AL RIESGO (D)	NIVEL DE PROBABILIDAD	INDICE DE SEVERIDAD	PROBABILIDAD * SEVERIDAD	NIVEL DEL RIESGO	RIESGO SIGNIFICATIVO
Descarga de columnas y vigas	Traslado de estructuras al frente de trabajo	Conductor de camión y personal de obra	Camión grua	Camion grua en movimiento		Impacto de vehículos y atropellamiento	Fracturas graves, muerte	Traslado de cargas	Camión.		X		X			02	02	02	01	07	3	21	IM	SI				* Conductor competente y capacitado * Vigia * PETS de Montaje de Naves * Aplicar estándar TOMA DOCE (detente, observa, ejecuta y controla) * Señalización del área de trabajo (considerar el radio de acción del equipo y la línea de fuego "radio de señalización = a 20 mt"). * Restricción de transito vehicular y peatonal durante el izaje * Considerar los puntos ciegos del equipos. * Carteles de advertencia en el perímetros de la señalización		02	01	01	01	05	02	10	MO	NO
	Descarga de estructuras con camión grúa	Operador de camión grúa	Brazo de grúa	Brazo de grúa en movimiento.		Brazo en movimiento	Aplastamiento de personas, fracturas graves y muerte	Maniobra del brazo de grúa.	Brazo de grúa		X		X			02	02	02	03	09	3	27	INA	SI	* Restricción de personal por el área de fuego con señalización			* Operador competente y capacitado * Vigia * PETS de Montaje de Naves * Aplicar estándar TOMA DOCE (detente, observa, ejecuta y controla) * Señalización del área de trabajo (considerar el radio de acción del equipo y la línea de fuego "radio de señalización = a 20 mt"). * Restricción de transito vehicular y peatonal durante el izaje * Considerar los puntos ciegos del equipos. * Carteles de advertencia en el perímetros de la señalización		02	01	01	03	07	02	14	MO	NO
			Estructura de metal en suspensión	Izaje de estructuras		Exposición a cargas en suspensión	Aplastamiento de personas, fracturas graves y muerte	Izaje de estructuras	Vigas		X		X			02	02	02	03	09	3	27	INA	SI	* Restricción de personal por el área de fuego con señalización			* Operador competente y capacitado * Vigia * PETS de Montaje de Naves * Aplicar estándar TOMA DOCE (detente, observa, ejecuta y controla) * Señalización del área de trabajo (considerar el radio de acción del equipo y la línea de fuego "radio de señalización = a 20 mt"). * Restricción de transito vehicular y peatonal durante el izaje * Carteles de advertencia en el perímetros de la señalización * Uso de vientos.		02	01	01	03	07	02	14	MO	NO
Armado de vigas	Armado de vigas nivel de piso	Operario montajista.	Vigas	Manipulación de vigas		Impacto de vigas en las manos o piernas	golpes y fracturas	Ajuste de vigas	Vigas		X		X			02	02	02	01	07	2	14	MO	NO				* Uso de llaves estandarizadas * Inspección de llaves manuales y cinta del mas.	* Uso de guantes	02	02	02	01	07	01	7	AC	NO
			Llaves mixtas manuales	Manipulación de llaves mixtas.		Impacto entre vigas y manos	golpes, contusiones en las manos	Ajuste de vigas	llaves mixtas manuales		X		X			02	02	02	01	07	2	14	MO	NO				* Uso de llaves estandarizadas * Inspección de llaves manuales y cinta del mas.	* Uso de guantes	02	02	02	01	07	01	7	AC	NO
Demolición de losa para colocación de pernos de anclaje.	Perforación de losa con martillo demoledor	Operador de martillo demoledor y Operario albañil	Ruido	Ruido durante la operación		Exposición a altos niveles de ruidos	Hipoacusia o perdida parcial de la audición	Ruido por uso de martillo.	Martillo demoledor		X			X		02	02	02	01	07	2	14	MO	NO				* Mantenimiento preventivo del equipo. * Check list preoperativo del equipo.	* Uso de protectores auditivos	02	02	02	01	07	01	7	AC	NO
			Vibraciones	Vibraciones durante la operación		Exposición a vibraciones del equipos	Dolores musculoesqueléticos o tendinitis	Vibración por uso de martillo.	Martillo demoledor		X			X		02	02	02	01	07	2	14	MO	NO				* Mantenimiento preventivo del equipo. * Check list preoperativo del equipo. * Pausas activas		02	02	02	01	07	01	7	AC	NO
			Polvo y particulado concreto en proyección	Generación de polvo y partículas en proyección durante la demolición		Exposición a polvo e impacto de partículas de concreto hacia la vista	Enfermedades respiratorias, irritación ocular	Demolición de concreto			X			X		02	02	02	01	07	2	14	MO	NO					* Uso de respirador para polvo.	02	02	02	01	07	01	7	AC	NO
	Limpieza manual de escombros	Operario albañil	Lampa	Uso de lampa para el llenado de escombros		Impacto de la lampa en las piernas	Golpes en las pies	Uso de lampa para llenado de carretilla	Lampa.		X			X		02	02	02	01	07	2	14	MO	NO				* Check list de herramientas manuales	* Uso de EPPs adecuado	02	02		01	05	01	8	AC	NO
			Polvo	Generación de polvo		Exposición a polvo	Enfermedades respiratorias, irritación ocular	Limpieza de escombros			X			X		02	02	02	01	07	2	14	MO	NO					* Uso de respirador para polvo.	02	02	02	01	07	01	7	AC	NO
			Carretilla y escombros de concreto	Uso de carretilla y escombros		Sobresfuerzos, impacto de carretilla en las piernas	Estiramiento musculares, golpes en las manos, dolores lumbares	Limpieza de escombros			X			X		02	02	02	01	07	2	14	MO	NO				* Capacitación en posturas ergonómicas adecuadas * Llenado hasta el 60% de capacidad de la carretilla		02	02	01	01	06	01	6	AC	NO
Instalación de pernos de anclaje.	Instalación de pernos de anclaje		Pernos de anclaje	Manipulación de pernos de anclaje.		Impacto de pernos de anclaje en manos	Golpes en las manos		pernos de anclaje		X			X		02	02	02	01	07	2	14	MO	NO					* Uso de guantes	02	02	02	01	07	01	7	AC	NO
	Vaciado de concreto manual		Bolsas	Manipulación de bolsas de cemento		Sobresfuerzos, exposición a posturas de carga inadecuadas	Dolores lumbares, hernias	Manipulación de bolsas de cemento		Bolsas de cemento	X			X		02	02	02	01	07	2	14	MO	NO			* Uso de carretillas	* Capacitación en posturas ergonómicas adecuadas		02	02	01	01	06	01	6	AC	NO
			Polvo	Generación de polvo		Exposición a polvo	Enfermedades respiratorias, irritación ocular	Manipulación del cemento y agregados			X			X		02	02	02	01	07	2	14	MO	NO					* Uso de respirador para polvo.	02	02	02	01	07	01	7	AC	NO
			Lampa	Uso de lampa para mescla de concreto.		Impacto de la lampa en las piernas	Golpes en las piernas	Uso de lampa para llenado de concreto	Lampa.		X			X		02	02	02	01	07	2	14	MO	NO				* Check list de herramientas manuales	* Uso de EPPs adecuado	02	02		01	05	01	8	AC	NO
			Salpicaduras de concreto	Salpicaduras de concreto		Proyección de salpicaduras de concreto hacia la vista	Irritación ocular	Manipulación de cemento y agregados.		Concreto y cemento	X			X		02	02	02	01	07	2	14	MO	NO					* Uso de lentes tipo Google.	02	02	02	01	07	01	7	AC	NO
Montaje de columnas en pernos de anclaje con grua telescópica	Montaje de columnas en pernos de anclaje con camion grua	Operador de grua y operario montajista	Brazo de grua	Brazo de grua en movimiento.		Brazo en movimiento	Aplastamiento de personas, fracturas graves y muerte	Maniobra del brazo de grua.	Brazo de grua		X		X			02	02	02	03	09	3	27	INA	SI	* Restricción de personal por el área de fuego con señalización			* Operador competente y capacitado * Vigia * PETS de Montaje de Naves * Aplicar estándar TOMA DOCE (detente, observa, ejecuta y controla) * Señalización del área de trabajo (considerar el radio de acción del equipo y la línea de fuego "radio de señalización = a 20 mt"). * Restricción de transito vehicular y peatonal durante el izaje * Considerar los puntos ciegos del equipos. * Carteles de advertencia en el perímetros de la señalización		02	01	01	03	07	02	14	MO	NO
			Columnas en suspensión	Izares de columnas		Exposición por debajo de las columnas en suspensión.	Aplastamiento de personas, fracturas graves y muerte	Izaje de estructuras	Columnas		X		X			02	02	02	03	09	3	27	INA	SI	* Restricción de personal por el área de fuego con señalización			* Operador competente y capacitado * Vigia * PETS de Montaje de Naves * Aplicar estándar TOMA DOCE (detente, observa, ejecuta y controla) * Señalización del área de trabajo (considerar el radio de acción del equipo y la línea de fuego "radio de señalización = a 20 mt"). * Restricción de transito vehicular y peatonal durante el izaje * Carteles de advertencia en el perímetros de la señalización * Uso de vientos.		02	01	01	03	07	02	14	MO	NO
	Ajuste de pernos de anclaje.		Llaves mixtas manuales	Manipulación de llaves mixtas.		Impacto entre vigas y manos	golpes, contusiones en las manos	Ajuste de vigas	llaves mixtas manuales		X		X			02	02	02	01	07	2	14	MO	NO				* Uso de llaves estandarizadas * Inspección de llaves manuales y cinta del mas.	* Uso de guantes	02	02	02	01	07	01	7	AC	NO
	Armado de andamios		Piezas de andamios	manipulación de piezas de andamios		Impacto de piezas en cualquier parte de cuerpo.	Golpes	Armado de andamios	Andamios multidireccionales		X		X			02	02	02	03	09	1	9	MO	NO				* Plano modular de andamios	* Uso de g guantes de cuero liviano, cascos con barbiquejo y lentes	02	02	02	02	08	01	8	AC	NO
			Trabajos en altura	Altura mayor a 1.8		caidas a distinto nivel	Fracturas muertes	Armado de andamios	Andamios multidireccionales		X		X			02	02	02	03	09	3	27	INA	SI				* PETS de trabajos en altura. * Uso de andamios multidireccionales y normados * Plano modular de andamios * Ubicación de los andamios sobre una área estable y a nivel. * Andamiero certificado	* Uso de arnés de seguridad	02	01	01	03	07	02	14	MO	NO

Montaje de templadores laterales en columnas	Izaje de templadores con camion grua	Operario montajista	Brazo de grua	Brazo de grua en movimiento.	Ley N° 29783. Ley N° 30222. D.S 005-2012-TR. D.S 006-2014-TR. D.S N° 011-2019-TR NTP G 050 S.C	Brazo en movimiento	Aplastamiento de personas, fracturas graves y muerte	Maniobra del brazo de grua.	Brazo de grua		X		X			02	02	02	03	09	3	27	INA	SI	* Restricción de personal por el área de fuego con señalización			* Operador competente y capacitado * Vigía * PETS de Montaje de Naves * Aplicar estándar TOMA DOCE (detente, observa, ejecuta y controla) * Señalización del área de trabajo (considerar el radio de acción del equipo y la línea de fuego "radio de señalización < a 20 mt"). * Restricción de transito vehicular y peatonal durante el izaje * Considerar los puntos ciegos del equipos. * Carteles de advertencia en el perímetros de la señalización		02	01	01	03	07	02	14	MO	NO
			Templadores en suspensión	Izaje de templadores		Exposición por debajo de templadores en suspensión.	Aplastamiento de personas, fracturas graves y muerte	Izaje de estructuras	Columnas		X		X			02	02	02	03	09	3	27	INA	SI	* Restricción de personal por el área de fuego con señalización			* Operador competente y capacitado * Vigía * PETS de Montaje de Naves * Aplicar estándar TOMA DOCE (detente, observa, ejecuta y controla) * Señalización del área de trabajo (considerar el radio de acción del equipo y la línea de fuego "radio de señalización < a 20 mt"). * Restricción de transito vehicular y peatonal durante el izaje * Carteles de advertencia en el perímetros de la señalización * Uso de vientos.		02	01	01	03	07	02	14	MO	NO
	Ajuste de templadores en columnas		Llaves mixtas manuales	Manipulación de llaves mixtas.		Impacto entre vigas y manos	golpes, contusiones en las manos	Ajuste de vigas	llaves mixtas manuales		X		X			02	02	02	01	07	2	14	MO	NO				* Uso de llaves estandarizadas * Inspección de llaves manuales y cinta del mes.	* Uso de guantes	02	02	02	01	07	01	7	AC	NO
			Herramientas en suspensión	Uso de herramientas en altura		caída de objetos	fracturas graves	Ajuste de vigas en altura			X		X			02	02	02	03	09	2	18	IM	SI			* Uso de drizas	* Operarios montajistas capacitados.	* Uso de cinturón para herramientas	02	01	01	03	07	01	7	AC	NO
			Llaves mixtas manuales	Manipulación de llaves mixtas.		Impacto entre vigas y manos	golpes, contusiones en las manos	Ajuste de vigas y columnas.	llaves mixtas manuales		X		X			02	02	02	01	07	2	14	MO	NO				* Uso de llaves estandarizadas * Inspección de llaves manuales y cinta del mes.	* Uso de guantes	02	02	02	01	07	01	7	AC	NO
			Trabajos en altura	Altura mayor a 1.8		caídas a distinto nivel	Fracturas muertes	Trabajos en altura.	Andamios multidireccionales		X		X			02	02	02	03	09	2	18	IM	SI				* PETS de trabajos en altura. * Uso de andamios multidireccionales y normados * Plano modular de andamios * Ubicación de los andamios sobre una área estable y a nivel. * Andamiero certificado	* Uso de arnés de seguridad	02	01	01	03	07	02	14	MO	NO
Montaje de vigas	Montaje de vigas en Columnas	Operador de grua y operario montajista	Brazo de grua	Brazo de grua en movimiento.		Brazo en movimiento	Aplastamiento de personas, fracturas graves y muerte	Maniobra del brazo de grua.	Brazo de grua		X		X			02	02	02	03	09	3	27	INA	SI	* Restricción de personal por el área de fuego con señalización			* Operador competente y capacitado * Vigía * PETS de Montaje de Naves * Aplicar estándar TOMA DOCE		02	01	01	03	07	02	14	MO	NO
			Vigas en suspensión	Izaje de Vigas.		Exposición por debajo de las vigas en suspensión.	Aplastamiento de personas, fracturas graves y muerte	Izaje de estructuras	Columnas		X		X			02	02	02	03	09	3	27	INA	SI	* Restricción de personal por el área de fuego con señalización			* Operador competente y capacitado * Vigía * PETS de Montaje de Naves * Aplicar estándar TOMA DOCE (detente, observa, ejecuta y controla) * Señalización del área de trabajo (considerar el radio de acción del equipo y la línea de fuego "radio de señalización < a 20 mt"). * Restricción de transito vehicular y peatonal durante el izaje * Carteles de advertencia en el perímetros de la señalización * Uso de vientos.		02	01	01	03	07	02	14	MO	NO
	Ajuste de columnas y vigas andamios		Llaves mixtas manuales	Manipulación de llaves mixtas.		Impacto entre vigas y manos	golpes, contusiones en las manos	Ajuste de vigas	llaves mixtas manuales		X		X			02	02	02	01	07	2	14	MO	NO				* Uso de llaves estandarizadas * Inspección de llaves manuales y cinta del mes.	* Uso de guantes	02	02	02	01	07	01	7	AC	NO
			Herramientas en suspensión	Uso de herramientas en altura		caída de objetos	fracturas graves	Ajuste de vigas en altura			X		X			02	02	02	02	08	3	24	IM	SI			* Uso de Drizas	* Operarios montajistas capacitados.	* Uso de cinturones porta . Herramientas	02	01	01	02	06	01	6	AC	NO
			Llaves mixtas manuales	Manipulación de llaves mixtas.		Impacto entre vigas y manos	golpes, contusiones en las manos	Ajuste de vigas y columnas.	llaves mixtas manuales		X		X			02	02	02	01	07	2	14	MO	NO				* Uso de llaves estandarizadas * Inspección de llaves manuales y cinta del mes.	* Uso de guantes	02	02	02	01	07	01	7	AC	NO
			Trabajos en altura	Altura mayor a 1.8		caídas a distinto nivel	Fracturas muertes	Trabajos en altura.	Andamios multidireccionales		X		X			02	02	02	03	09	3	27	INA	SI				* PETS de trabajos en altura. * Uso de andamios multidireccionales y normados * Plano modular de andamios * Ubicación de los andamios sobre una área estable y a nivel. * Andamiero certificado	* Uso de arnés de seguridad	02	01	01	03	07	02	14	MO	NO
Colocación de crucetas	Izaje de crucetas con grua telescópica	Operador de grua y operario montajista	Brazo de grua	Brazo de grua en movimiento.		Brazo en movimiento	Aplastamiento de personas, fracturas graves y muerte	Maniobra del brazo de grua.	Brazo de grua		X		X			02	02	02	03	09	3	27	INA	SI	* Restricción de personal por el área de fuego con señalización			* Operador competente y capacitado * Vigía * PETS de Montaje de Naves * Aplicar estándar TOMA DOCE (detente, observa, ejecuta y controla) * Señalización del área de trabajo (considerar el radio de acción del equipo y la línea de fuego "radio de señalización < a 20 mt"). * Restricción de transito vehicular y peatonal durante el izaje * Considerar los puntos ciegos del equipos. * Carteles de advertencia en el perímetros de la señalización		02	01	01	03	07	02	14	MO	NO
			crucetas en suspensión	crucetas de templadores		Exposición por debajo de las crucetas en suspensión.	Aplastamiento de personas, fracturas graves y muerte	Izaje de cargas	Columnas		X		X			02	02	02	03	09	3	27	INA	SI	* Restricción de personal por el área de fuego con señalización			* Operador competente y capacitado * Vigía * PETS de Montaje de Naves * Aplicar estándar TOMA DOCE (detente, observa, ejecuta y controla) * Señalización del área de trabajo (considerar el radio de acción del equipo y la línea de fuego "radio de señalización < a 20 mt"). * Restricción de transito vehicular y peatonal durante el izaje * Carteles de advertencia en el perímetros de la señalización * Uso de vientos.		02	01	01	03	07	02	14	MO	NO
	Colocación de crucetas		Llaves mixtas manuales	Manipulación de llaves mixtas.		Impacto entre vigas y manos	golpes, contusiones en las manos	Ajuste de vigas	llaves mixtas manuales		X		X			02	02	02	01	07	2	14	MO	NO				* Uso de llaves estandarizadas * Inspección de llaves manuales y cinta del mes.	* Uso de guantes	02	02	02	01	07	01	7	AC	NO
			Herramientas en suspensión	Uso de herramientas en altura		caída de objetos	fracturas graves	Ajuste de vigas en altura			X		X			02	02	02	02	08	3	24	IM	SI			* Uso de Drizas	* Operarios montajistas capacitados.	* Uso de cinturones porta . Herramientas	02	01	01	02	06	01	6	AC	NO
			Trabajos en altura	Altura mayor a 1.8		caídas a distinto nivel	Fracturas muertes	Trabajos en altura.	Andamios multidireccionales		X		X			02	02	02	03	09	3	27	INA	SI				* PETS de trabajos en altura. * Uso de andamios multidireccionales y normados * Plano modular de andamios * Ubicación de los andamios sobre una área estable y a nivel. * Andamiero certificado	* Uso de arnés de seguridad	02	01	01	03	07	02	14	MO	NO
Cerramiento de techos y laterales	Colocación de tablones para desplazamiento de personal en el techo	Operarios Montajistas	Tablones	Tablones en suspensión		Caída de personas y objetos	Aplastamiento de personas, fracturas graves y muerte	Colocación de tablones			X		X			02	02	02	03	09	3	27	INA	SI	* Restricción de personal por el área de fuego con señalización			* Difusión de PETS de Montaje de Nave. * Sujeción de tablones con sogas. * Señalización de la parte inferior		02	02	01	03	08	01	8	AC	NO
	Cerramiento de techo y laterales.		Trabajos en altura	Altura mayor a 1.8		caídas a distinto nivel	Fracturas muertes	Trabajos en altura.	Andamios multidireccionales		X		X			02	02	02	03	09	3	27	INA	SI				* PETS de trabajos en altura. * Uso de andamios multidireccionales y normados * Plano modular de andamios * Ubicación de los andamios sobre una área estable y a nivel. * Andamiero certificado * Implementación de líneas de anclaje.	* Uso de arnés de seguridad	02	01	01	03	07	02	14	MO	NO
			Herramientas en suspensión	Taladro atornillador y llaves mistas en suspensión		caída de objetos	fracturas graves	Cerramiento del Vigas			X		X			02	02	02	02	08	3	24	IM	SI			* Uso de Drizas	* Operarios montajistas capacitados.	* Uso de cinturones porta . Herramientas	02	01	01	02	06	01	6	AC	NO
			Llaves mixtas manuales	Manipulación de llaves mixtas.		Impacto entre vigas y manos	golpes, contusiones en las manos	Ajuste de vigas	llaves mixtas manuales		X		X			02	02	02	01	07	2	14	MO	NO				* Uso de llaves estandarizadas * Inspección de llaves manuales y cinta del mes.	* Uso de guantes	02	02	02	01	07	01	7	AC	NO
			Uso de taladro atornillador	perforación de autoenrroscantes		Impacto de pernos con las manos	cortes arañones	perforación de pernos	Taladro atornillador		X		X			02	02	02	03	09	2	18	IM	SI					* Uso de guantes de cuero ligero.	02	02	02	03	09	01	9	MO	NO

(rojo)	**SON RIESGOS CRÍTICOS PARA LA LABOR**

Preparado Por:	Revisado por:	Aprobado por:
ALEXANDER GONZALO CARRION MENDIVIL	PAUL ACOSTA ARCE	ABANICORP S.A.C. Alfonso Portocarrero Falcón GERENTE GENERAL
Supervisor de SST	GERENTE DE PROYECTOS	Gerente General

DESCRIPCIÓN DE TRABAJO: REMODELACION DE OFICINAS - CONSTRUCCIÓN DE ALMACÉN MKT TARAPOTO

ALCANCE AREA DE ALMACEN

FECHA DE ELABORACIÓN: 4/8/2022

REVISIÓN: v2

														EVALUACIÓN DEL RIESGO															MEDIDAS DE CONTROL A IMPLEMENTAR					EVALUACIÓN DEL RIESGO RESIDUAL									
									CAUSAS			AFECTA A		SITUACIÓN			PROBABILIDAD																		PROBABILIDAD									
N	ACTIVIDAD	TAREA	PUESTOS	PELIGROS	DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO	REQUISITOS LEGALES	RIESGO	CONSECUENCIAS	MOTIVOS	MAQUINAS, EQUIPOS, HERRAMIENTAS	SUSTANCIAS UTILIZADAS	PROPIO	TERCERO	NORMAL RUTINARIA	ANORMAL NO RUTINARIA	EMERGENCIA	PERSONAS EXPUESTAS (A)	PROCEDIMIENTOS EXISTENTE (B)	CAPACITACIÓN (C)	EXPOSICION AL RIESGO (D)	PROBABILIDAD (A+B+C+D)	INDICE DE SEVERIDAD	PROBABILIDAD * SEVERIDAD	NIVEL DEL RIESGO	RIESGO SIGNIFICATIVO	ELIMINAR	SUSTITUIR	CONTROLES DE INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS	EPP	PERSONAS EXPUESTAS (A)	PROCEDIMIENTOS EXISTENTE (B)	CAPACITACIÓN (C)	EXPOSICION AL RIESGO (D)	PROBABILIDAD (A+B+C+D)	INDICE DE SEVERIDAD	PROBABILIDAD * SEVERIDAD	NIVEL DEL RIESGO	RIESGO SIGNIFICATIVO
01	Desmontaje de planchas metálicas y drywall	Inspección del área de trabajo	* Sup. de SST * Residente *Capataz	Terreno de trabajo	Desplazamiento por el terreno durante la inspección	Ley N° 29783. Ley N° 30222. D.S 005-2012-TR. D.S 006-2014-TR. D.S N° 011-2019-TR NTP G 050 S.C	Caída a mismo nivel	Contusiones en las manos y/o piernas	Terreno con presencia de desnivel			X		X			02	03	03	01	09	1	9	MO	NO				Capacitación visual previo a la inspección.	Uso de Zapatos con punta de acero	02	03	02	01	08	01	8	AC	NO
02		Inspección de equipos y herramientas	*Operarios	Herramientas manuales y eléctricas	Herramientas manuales		Contacto e impacto con herramientas punzo cortante	Cortes, contusiones o laceraciones		Manipulación de las herramientas durante la inspección		X		X			02	03	02	01	08	1	8	AC	NO					Uso de Guantes multiflex durante la inspección	02	03	02	01	08	1	8	AC	NO
03		Retiro de Plancha metálicas	*Operario	Manipulación de planchas de metal	Planchas metálicas		Riesgo ergonómicos (Sobreesfuerzos)	Dolores lumbares y trastornos musco esqueléticos.		Planchas de metal		X					01	02	02	02	07	2	14	MO	NO				* Adoptar posturas ergonómicas. * Manipulación de planchas entre 2 operarios.		01	02	02	02	07	1	7	AC	NO
				Uso de Amoladora	Ruido por uso de amoladora		Exposición a altos niveles de ruido	Hipoacusia o perdida parcial de la audición		Amoladora		X		X			01	02	02	01	06	2	12	MO	NO			* Mantenimiento preventivo de equipo		* Uso de protector auditivo	01	02	02	01	06	01	6	AC	NO
					Vibraciones del equipo		Exposición a la vibración de la amoladora por tiempos prolongados	Tendinitis, trastornos musculares y esqueléticos		Amoladora		X		X			01	02	02	01	06	2	12	MO	NO			* Mantenimiento preventivo de equipo			01	02	02	01	06	01	6	AC	NO
					Presencia de chispas incandescentes durante el corte		Proyección partículas incandescentes hacia la vista y partes del cuerpo	Quemaduras leves en distintas partes del cuerpo e irritación ocular		Amoladora		X		X			01	02	02	01	06	2	12	MO	NO				* PETS de uso adecuado de "Herramientas de poder" * Capacitación al operador sobre el uso adecuado y difusión del PETS	* Uso de Protector facial y Lentes * Uso de mandil de cuero	01	02	02	02	07	1	7	AC	NO
					Energía eléctrica necesaria para el funcionamiento de la amoladora		Contacto con energía eléctrica	Quemaduras graves o muerte		Amoladora		X		X			01	02	02	01	06	3	18	IM	SI			* Mantenimiento preventivo de equipo. * Uso de conectores eléctricos de tipo industrial.	* Check List preoperativo del equipo (conexiones eléctricas)	* Uso de guantes multiflex	01	02	02	02	07	2	14	MO	NO
					Disco de corte en movimiento		Contacto con disco de corte	Mutilación de miembros del cuerpo		Amoladora(disco de Corte)		X		X			01	02	02	01	06	3	18	IM	SI			* Uso de guarda de seguridad de la amoladora.	* PETS de uso adecuado de "Herramientas de poder" * Capacitación al operador sobre el uso adecuado y difusión del PETS * Check List preoperativo del equipo (ajustes de las partes móviles del equipo).		01	02	01	01	05	02	10	MO	NO
				Uso de escaleras tipo tijera	Escaleras tipo tijera		Caídas a distinto nivel	Fracturas, golpes		Uso de Escalera		X		X			01	02	02	01	06	2	12	MO	NO				* Uso de escalera estandarizadas. * Ubicar la escalera en una zona estable. * Check List preoperativo de la escalera.		01	02	02	01	06	02	12	MO	NO
04		Retiro de planchas de drywall	Operario Drywall	Manipulación de planchas de drywall	Planchas de drywall		Sobresfuerzos	Dolores lumbares		Panchas de Drywall		X					01	02	02	01	06	1	6	AC	NO				* Posturas ergonómicas adecuadas. * Manipulación de planchas entre 2 operarios.		01	02	02	01	06	01	6	AC	NO
					Partículas de yeso presentes en al ambiente.		Exposición a partículas de yeso.	Alergias, respiratorias	Rompimiento de planchas de drywall			X					01	02	02	01	06	2	12	MO	NO					* Uso de respirador para polvo.	01	02	02	01	06	1	6	AC	NO
				Uso de herramientas punzo cortantes	Uso de cúter		Contacto con herramientas cortantes	Cortes profundos		Cúter		X					01	02	02	01	06	2	12	MO	NO					* Uso de guantes de cuero ligero	01	02	02	01	06	1	6	AC	NO
05		Retiro de parantes y rieles		Manipulación de tabiquería de metal	Perfiles y rieles de aluminio.		Exposición a bordes filosos	Cortes profundos		Perfiles de aluminios		X					01	02	02	01	06	2	12	MO	NO					* Uso de guantes de cuero ligero	01	02	02	01	06	1	6	AC	NO
				Corte de tabiquería con tijera.	Uso de tijera para perfiles de aluminio.		Contacto con herramientas punzo cortantes	Cortes profundos		Tijera para perfiles de aluminio.		X					01	02	02	01	06	2	12	MO	NO					* Uso de guantes de cuero ligero	01	02	02	01	06	1	6	AC	NO
06	Demolición de losa con minicargador con extensión de martillo demoledor.	Traslado de minicargador	Operador de martillo demoledor.	Operación de minicargador	Equipo en movimiento		Atropellamiento y choques	Fracturas graves y muerte		Equipo en movimiento.		X					01	02	02	02	07	3	21	IM	SI				* Movimiento de equipos con vigía haciendo uso de la "paleta pare / sigue"		01	02	02	01	06	2	12	MO	NO
07		Demolición de losa		Martillo demoledor.	Ruido por uso de martillo		Exposición a altos niveles de ruido	Hipoacusia o perdida parcial de la audición	Ruido por uso de martillo.			X		X			01	02	02	01	06	2	12	MO	NO			* Mantenimiento preventivo de equipo		* Uso de protector auditivo	01	02	02	01	06	01	6	AC	NO
					Vibraciones del equipo		Exposición a la vibración de la amoladora por tiempos prolongados	Tendinitis, trastornos musculares y esqueléticos	Vibración por uso de martillo.			X		X			01	02	02	01	06	2	12	MO	NO			* Mantenimiento preventivo de equipo	* Pausas activas.		01	02	02	01	06	01	6	AC	NO
					Presencia de polvo por demolición.		Exposición a polvo de concreto.	Enfermedades respiratorias	Polvo por demolición de concreto			X			X		01	02	02	01	06	2	12	MO	NO					* Uso de respirador para polvo.	01	02	02	01	06	01	6	AC	NO
					Proyección de partículas de concertó hacia la vista		Proyección partículas de concreto hacia la vista y partes del cuerpo	Irritación ocular	Proyección de partículas de concreto.			X		X			01	02	02	01	06	2	12	MO	NO				* PETS de uso adecuado de "Herramientas de poder" * Capacitación al operador sobre el uso adecuado y difusión del PETS	* Uso de Protector facial y Lentes * Uso de mandil de cuero	01	02	02	02	07	1	7	AC	NO
08		Retiro de escombros con retroexcavadora	* Operador de Equipo * Vigía * Operario	Retroexcavadora	Ruido durante la operación		Exposición a altos niveles de ruido	Hipoacusia o perdida parcial de la audición		Retroexcavadora		X		X			01	02	02	02	07	2	14	MO	NO			* Mantenimiento preventivo de equipo (Lubricación de las partes móviles)		* Uso de protector auditivo	01	02	02	02	07	01	7	AC	NO
				Retroexcavadora	Vibración durante la operación del equipos		Exposición a la vibración de la retroexcavadora por tiempos prolongados	Tendinitis, trastornos musculares y esqueléticos		Retroexcavadora		X		X			01	02	02	02	07	2	14	MO	NO			* Mantenimiento preventivo de equipo (Lubricación de las partes móviles)			01	02	02	02	07	01	7	AC	NO
				Retroexcavadora en movimiento.	Retroexcavadora en movimiento.		Aplastamiento de personas	Fracturas, mutilaciones muerte		Retroexcavadora		X		X			02	02	02	02	08	3	24	IM	SI				* Operador competente y capacitado * Vigía * PETS de Operación adecuada de la Retroexcavadora * Aplicar estándar TOMA DOCE (detente, observa, ejecuta y controla) * Señalización del área de trabajo (considerar el radio de acción del equipo y la línea de fuego "radio de señalización < a 10 mt"). * Restricción de transito vehicular y peatonal durante la excavación * Considerar los puntos ciegos del equipos. * Carteles de advertencia en el perímetros de la señalización		02	01	01	03	07	02	14	MO	NO
09		Instalación de		Manipulación de tabiquería de metal	Perfiles y rieles de aluminio.		Exposición a bordes filosos	Cortes profundos		Perfiles de aluminios		X		X			01	02	02	01	06	2	12	MO	NO					* Uso de guantes de cuero ligero	01	02	02	01	06	1	6	AC	NO

		tabiquería		Corte de tabiquería con tijera.	Uso de tijera para perfiles de aluminio.		Contacto con herramientas punzo cortantes	Cortes profundos		Tijera para perfiles de aluminio.		X		X			01	02	02	01	06	2	12	MO	NO					* Uso de guantes de cuero ligero	01	02	02	01	06	1	6	AC	NO
10	Instalación de muros de drywall.	Colocación de planchas de drywall	Operario Drywall	Manipulación de planchas de drywall	Planchas de drywall		Sobresfuerzos	Dolores lumbares		Panchas de Drywall		X		X			01	02	02	01	06	1	6	AC	NO				* Posturas ergonómicas adecuadas. * Manipulación de planchas entre 2 operarios.		01	02	02	01	06	01	6	AC	NO
					Partículas de yeso presentes en al ambiente.		Exposición a partículas de yeso.	Alergias, respiratorias	Rompimiento de planchas de drywall			X		X			01	02	02	01	06	2	12	MO	NO					* Uso de respirador para polvo.	01	02	02	01	06	1	6	AC	NO
				Uso de herramientas punzo cortantes	Uso de cúter		Contacto con herramientas cortantes	Cortes profundos		Cúter		X		X			01	02	02	01	06	2	12	MO	NO					* Uso de guantes de cuero ligero	01	02	02	01	06	1	6	AC	NO
11		Empaste de paredes.		Uso de masilla	masilla para empaste		Contacto con masilla	Alergias en la piel			masilla	X		X			01	02	02	01	06	1	6	AC	NO				* Hoja de MSDS	* Uso de guantes de jeve con caña larga	01	02	02	01	06	01	6	AC	NO
12		Pintado de paredes		Uso de pinturas.	presencia de fuerte olores		Exposición a olores fuertes	mareros, alergias y/o enfermedades respiratorias.			Pintura	X		X			01	02	02	01	06	2	12	MO	NO				* Hoja de MSDS	* Uso de respirador con cartucho para olores fuertes.	01	02	02	01	06	1	6	AC	NO
					pintura		Contacto de la piel con la pintura	(Alergias en la piel)			Pintura	X		X			01	02	02	01	06	2	12	MO	NO				* Hoja de MSDS	* Uso de traje descartable y guantes de jebe con caña larga.	01	02	02	01	06	1	6	AC	NO
							Salpicaduras de pintura	(irritación ocular)			Pintura	X		X			01	02	02	01	06	2	12	MO	NO				* Hoja de MSDS	* Uso de lentes tipo google	01	02	02	01	06	1	6	AC	NO
13	Enchapado de cerámico	Habilitación de cerámicos	Operario enchapador.	Manipulación de cerámicos	cerámicos con bordes Filosos		Contacto con bordes filosos	Cortes profundos	Corte de cerámicas o cerámicas rotas.			X		X			01	02	02	02	07	2	14	MO	NO					* Uso de guantes cuero ligero.	01	02	02	02	07	01	7	AC	NO
				Uso de maquina cortadora de cerámicos	Maquina cortadora de cerámica rugbi		Contacto con diamante de corte.	Cortes leves		Cortadora de cerámica.		X		X			01	02	02	02	07	1	7	AC	NO					* Uso de guantes multiflex.	01	02	02	02	07	01	7	AC	NO
		Preparación de mortero (pegamento para cerámicos)		Manipulación de pegamento.	Bolsas de pegamento		Sobresfuerzos	Dolores lumbares			Pegamento para cerámico	X		X			01	02	02	01	06	1	6	AC	NO				* Posturas ergonómicas adecuadas. * Manipulación de planchas entre 2 operarios.		01	02	02	01	06	01	6	AC	NO
					Polvo de pegamento presentes en al ambiente.		Exposición a polvo.	Alergias, respiratorias			Pegamento para cerámico	X		X			01	02	02	01	06	2	12	MO	NO					* Uso de respirador para polvo.	01	02	02	01	06	1	6	AC	NO
				Pegamento para cerámicos.	Pegamento de cerámico preparado.		Contacto de la piel con la pegamento	Alergias en la piel			pegamento para cerámico	X		X			01	02	02	01	06	2	12	MO	NO				* Hoja de MSDS	* Uso de guantes de jeve con caña larga	01	02	02	01	06	1	6	AC	NO
				Pegamento para cerámicos.			Salpicaduras de pegamento	(irritación ocular)			Pegamento para cerámico	X		X			01	02	02	01	06	2	12	MO	NO				* Hoja de MSDS	* Uso de lentes tipo google	01	02	02	01	06	1	6	AC	NO
		Enchapado		Manipulación de cerámicos	cerámicos con bordes Filosos		Contacto con bordes filosos	Cortes profundos	Corte de cerámicas o cerámicas rotas.			X		X			01	02	02	02	07	2	14	MO	NO					* Uso de guantes cuero ligero.	01	02	02	02	07	01	7	AC	NO
				Posturas inadecuadas	Posturas inadecuadas durante el enchapado		Posturas inadecuadas por tiempo prolongado.	dolores lumbares	postura necesaria para el enchapado.			X		X			01	02	02	02	07	2	14	MO	NO				* Pausas activas.		01	02	02	02	07	1	7	AC	NO
14		Instalación de tabiquería	Operario.	Manipulación de tabiquería de metal	Perfiles y rieles de aluminio.		Exposición a bordes filosos	Cortes profundos		Perfiles de aluminios		X		X			01	02	02	01	06	2	12	MO	NO					* Uso de guantes de cuero ligero	01	02	02	01	06	1	6	AC	NO
				Corte de tabiquería con tijera.	Uso de tijera para perfiles de aluminio.		Contacto con herramientas punzo cortantes	Cortes profundos		Tijera para perfiles de aluminio.		X		X			01	02	02	01	06	2	12	MO	NO					* Uso de guantes de cuero ligero	01	02	02	01	06	1	6	AC	NO
15		Colocación de baldosas		Uso de escaleras tipo tijera	Escaleras tipo tijera		Caídas a distinto nivel	Fracturas, golpes		Uso de Escalera		X		X			01	02	02	01	06	2	12	MO	NO				* Uso de escalera estandarizadas. * Ubicar la escalera en una zona estable. * Check List preoperativo de la escalera.		01	02	02	01	06	02	12	MO	NO

SON RIESGOS CRÍTICOS PARA LA LABOR

Preparado Por:	Revisado por:	Aprobado por:
ALEXANDER GONZALO CARRION MENDIVIL	PAUL ACOSTA ARCE	ABANICORP S.A.C. Alfonso Portocarrero Falcón GERENTE GENERAL
Supervisor de SST	Gerente de Proyectos	Gerente General

abanicorp Un abanico de soluciones	IDENTIFICACION DE PELIGROS, EVALUACION Y CONTROL DE RIESGOS		AB InBev
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION		
	Código: ABA-SST-F-007	VERSION 02	
	Aprobado: 08/04/2022 revisado: 08/04/2022	Pagina 02 de 02	

Nota : El equipo de trabajo esta Conformado como mínimo por el Supervisor de Área de Trabajo, Ingeniero de Seguridad, trabajadores,representantes ante el Comité de Seguridad y/o Subcomite de Seguridad

									INCIDENCI		CONTROLES EXISTENTES						RIESGO BASE				RIESGO RESIDUAL		
														Controles Administrativos									
No.	Actividad	Tareas/Pasos	Act.Rutinari	Act. No Rutinaria	Situac.Emerg.	Peligro	Riesgo	Puesto(s) de trabajo asoci	Propios	Terceros	Eliminación	Sustitución	Controles de Ingeniería	Estándares / Procedimientos / Instructivos / Señalización	Capacitación	EPP	Severidad	Probabilidad	Nivel de Riesgo	Medidas de Control adicionales a Implementar	Severidad	Probabilidad	Nivel de Riesgo
		Traslado de camión grúa	x			Vehiculos livianos y pesados en transito. Interaccion y cruces con vehiculos. Condiciones de terreno.	Choques, atropellos, colisiones.	Operador de camión grúa. Rigger.	x	x	-	-	-	Izaje con camión grúa.	Manejo Defensivo. Transito con vehiculos y equipos móviles.	Bota de seguridad Casco con barbiquejo Chaleco reflectivo o prenda de alta visibilidad Guantes anticorte Lentes de seguridad Protectotes auditivos Uniforme de trabajo (polo y pantalón)	2	C	8	Transitar respetando los limites de velocidad y las señales de transito.	2	D	12
		Inspección del área de trabajo	x			Condiciones del piso en mal estado y/o acumulación de materiales.	Resbalones, caidas a nivel, desnivel y tropiezos, contusiones.	Operador de camión grúa. Rigger.	x	x	-	-	-	Izaje con camión grúa.	Charla diaria de seguridad.	Bota de seguridad Casco con barbiquejo Chaleco reflectivo o prenda de alta visibilidad Guantes anticorte Lentes de seguridad Protectotes auditivos Uniforme de trabajo (polo y pantalón)	5	C	22	Señalización y demarcación del área de trabajo, tránsito solo por áreas Autorizadas, Uso adecuado de EPP, Respetar las señalizaciones y área de tránsito vehicular. Elaboración de Herramientas de Gestión (IPERC Continuo, ATS), Área de parqueo libre de obstaculos, orden y limpieza constante en el área de trabajo, no ingresar en áreas restringidas.	5	D	24
		Inspección de equipos y herramientas	x			Puntos de atriccion (Puerta y Capots).	Atricción de manos y dedos con el capot y puerta.	Operador de camión grúa. Rigger.	x		-	-	Puertas y capots con manija operativa.	Izaje con camión grúa.	Campaña de cuidado de manos.	Bota de seguridad Casco con barbiquejo Chaleco reflectivo o prenda de alta visibilidad Guantes anticorte Lentes de seguridad Protectotes auditivos Uniforme de trabajo (polo y pantalón)	5	C	22	Uso de la manija para abrir la puerta, reuniones de 5 minutos recalcando el cuidado de manos, uso obligatorio de guantes seguridad, IPERC Continuo, ATS.	5	D	24
			x			Ascender y descender del equipo / vehículo.	Resbalones, caidas a distinto nivel.	Operador de camión grúa. Rigger.	x		-	-	Tres puntos de apoyo instalados en los equipos y escaleras.	Izaje con camión grúa.	Ascenso y descendo de vehículos con tres puntos de apoyo.	Bota de seguridad Casco con barbiquejo Chaleco reflectivo o prenda de alta visibilidad Guantes anticorte Lentes de seguridad Protectotes auditivos Uniforme de trabajo (polo y pantalón)	5	C	22	Subir siempre con 3 puntos de apoyo, Usar solo la escalera para el ascenso y descenso, solo personal autorizado, uso de guantes de seguridad, personal calificado y autorizado, IPERC Continuo, ATS.	5	D	24
			x			Despliegue de los estabilizadores.	Aplastamiento, golpe, aprisionamiento.	Operador de camión grúa. Rigger.	x		-	-	-	Izaje con camión grúa.	Trabajos y operación de equipos de izaje.	Casco con barbiquejo Chaleco reflectivo o prenda de alta visibilidad Guantes anticorte	3	C	13	Señalización del área de trabajo, elaborar IPERC CONTINUO, ATS y check list de camión grúa.	3	E	20
			x			Estado del Terreno.	Hundimiento, Volcadura.	Operador de camión grúa. Rigger.	x		-	-	-	Izaje con camión grúa.	Trabajos y operación de equipos de izaje.	Bota de seguridad Casco con barbiquejo Chaleco reflectivo o prenda de alta visibilidad Guantes anticorte Lentes de seguridad Protectotes auditivos Uniforme de trabajo (polo y pantalón)	3	C	13	Evaluación del tipo de terreno (Compactado y firme), IPERC CONTINUO, Nivelación Manual (pico y pala), uso obligatorio de puntos de apoyo (Tacos).	3	E	20
			x			Posicionamiento de la grúa al borde de un talud, zanja o estructura.	Desbarrancamiento.	Operador de camión grúa. Rigger.	x		-	-	-	Izaje con camión grúa.	Trabajos y operación de equipos de izaje.	Bota de seguridad Casco con barbiquejo Chaleco reflectivo o prenda de alta visibilidad Guantes anticorte Lentes de seguridad Protectotes auditivos Uniforme de trabajo (polo y pantalón)	3	C	13	Evaluación del tipo de terreno (Compactado y firme). La grúa no debe estacionarse cerca de taludes o fosos. Según la estructura del suelo, debe manteneerse suficiente distancia de seguridad: En terreno blando o terraplenado: 2 x Profundidad de la fosa (A2=2xT). En terreno duro o natural: 1 x Profundidad de la fosa (A1=1xT).	3	E	20
		Posicionamiento inicial del camión grúa (radio de trabajo, longitud de pluma y ángulo).	x			Falta de orden y limpieza en el área.	Caídas, tropezones, cortes.	Operador de camión grúa. Rigger.	x		-	-	-	Izaje con camión grúa.	Trabajos y operación de equipos de izaje. Orden y limpieza.	Bota de seguridad Casco con barbiquejo Chaleco reflectivo o prenda de alta visibilidad Guantes anticorte Lentes de seguridad Protectotes auditivos Uniforme de trabajo (polo y pantalón)	5	C	22	Realizar orden y limpieza del área de trabajo (antes, durante y después); Caminar por áreas seguras y autorizadas.	5	D	24
			x			Actividades de terceros cerca a la maniobra.	Golpes, aprisonamiento, daño a la propiedad.	Operador de camión grúa. Rigger.	x		-	-	-	Izaje con camión grúa.	Trabajos y operación de equipos de izaje.	Bota de seguridad Casco con barbiquejo Chaleco reflectivo o prenda de alta visibilidad Guantes anticorte Lentes de seguridad Protectotes auditivos Uniforme de trabajo (polo y pantalón)	3	C	13	Señalización del área de trabajo, retiro del personal tercero de la zona de izaje, trabajo coordinado y comunicación constante, IPERC CONTINUO.	3	E	20
			x			Manipulación de las almohadillas de madera.	Sobreesfuerzo, riesgos disergonómicos.	Operador de camión grúa. Rigger.	x		-	-	-	Izaje con camión grúa.	Trabajos y operación de equipos de izaje. Ergonomía	Bota de seguridad Casco con barbiquejo Chaleco reflectivo o prenda de alta visibilidad Guantes anticorte Lentes de seguridad Protectotes auditivos Uniforme de trabajo (polo y pantalón)	4	C	18	No cargar más de 25 Kg, si la carga es mayor se debe realizar el levantamiento con la ayuda de un compañero, realizar pausas activas, uso correctos de EPP.	4	D	21
			x			Superficie resbaladiza, irregular.	Caidas al mismo nivel, fracturas, contusiones.	Operador de camión grúa. Rigger.	x		-	-	-	Izaje con camión grúa.	Trabajos y operación de equipos de izaje. Transito Seguro del personal.	Bota de seguridad Casco con barbiquejo Chaleco reflectivo o prenda de alta visibilidad Guantes anticorte Lentes de seguridad Protectotes auditivos Uniforme de trabajo (polo y pantalón)	4	B	14	Inspección del área de trabajo antes de inicio de labores, señalización y demarcación del área de trabajo en el sitio, tránsito solo por áreas autorizadas , uso adecuado de EPP, respetar las señalizaciones y área de tránsito vehicular, realización IPERC CONTINUO, ATS, no ingresar en áreas restringidas.	4	D	21
			x			Sobreesfuerzo.	Lumbalgía, problemas musculoesqueléticos .	Operador de camión grúa. Rigger.	x		-	-	-	Izaje con camión grúa.	Trabajos y operación de equipos de izaje. Ergonomia (riesgos disergonómicos por posturas inadecuadas o forzadas).	Bota de seguridad Casco con barbiquejo Chaleco reflectivo o prenda de alta visibilidad Guantes anticorte Lentes de seguridad Protectotes auditivos Uniforme de trabajo (polo y pantalón)	4	C	18	No cargar mas de 25 Kg, trabajar en equipo, levantamiento adecuado de cargas; Realizar pausas activas, uso correcto de EPP.	4	D	21
		Manipulación, selección e identificación de equipos y accesorios de izaje.	x			Brazo de la grúa desplegada.	Aplastamiento, contusiones, golpes.	Operador de camión grúa. Rigger.	x		-	-	-	Izaje con camión grúa.	Trabajos y operación de equipos de izaje.	Bota de seguridad Casco con barbiquejo Chaleco reflectivo o prenda de alta visibilidad Guantes anticorte Lentes de seguridad Protectotes auditivos Uniforme de trabajo (polo y pantalón)	2	C	8	Uso Adecuado de EPP, comunicación constante entre operador Y rigger (uso de radios), no colocarse debajo o cerca de la carga suspendida.	2	D	12
			x			Balanceo de la carga.	Golpes a estructuras adyacentes a la pluma, golpes a las personas que realizan la maniobra, volcadura.	Operador de camión grúa. Rigger.	x		-	-	-	Izaje con camión grúa.	Trabajos y operación de equipos de izaje. Uso adecuado de Vientos durante izaje de cargas.	Bota de seguridad Casco con barbiquejo Chaleco reflectivo o prenda de alta visibilidad Guantes anticorte Lentes de seguridad Protectotes auditivos Uniforme de trabajo (polo y pantalón)	2	C	8	Uso de vientos para evitar el balanceo de carga, personal capacitado de apoyo para vienteros, comunicación constante por radio entre el operador y el rigger, trabajo coordinado.	2	D	12
			x			Manipulación de accesorios de izaje.	Ergonómicos por posturas inadecuadas.	Operador de camión grúa. Rigger.	x		-	-	-	Izaje con camión grúa.	Trabajos y operación de equipos de izaje.	Bota de seguridad Casco con barbiquejo Chaleco reflectivo o prenda de alta visibilidad Guantes anticorte Lentes de seguridad Protectotes auditivos Uniforme de trabajo (polo y pantalón)	4	C	18	No cargar mas de 25 Kg, trabajar en equipo, levantamiento adecuado de cargas; Realizar pausas activas, uso correcto de EPP.	4	D	21
			x			Carga suspendida.	Caída de carga, aplastamientos, muerte.	Operador de camión grúa. Rigger.	x		-	-	Uso de estabilizadores de 50% a más (Consultar tabla de fabricante).	Izaje con camión grúa.	Trabajos y operación de equipos de izaje.	Bota de seguridad Casco con barbiquejo Chaleco reflectivo o prenda de alta visibilidad Guantes anticorte Lentes de seguridad Protectotes auditivos Uniforme de trabajo (polo y pantalón)	2	C	8	Uso Adecuado de Epp, radio de Trabajo señalizado, no colocarse debajo o cerca de la carga suspendida, uso de vientos para evitar el balanceo de carga, prohibido agarrar la carga durante el izaje.	2	D	12
			x			Sistema eléctrico - mecánico del equipo.	Descarga Eléctrica, movimientos mecánicos, quemaduras.	Operador de camión grúa. Rigger.	x		-	-	-	Izaje con camión grúa.	Trabajos y operación de equipos de izaje.	Bota de seguridad Casco con barbiquejo Chaleco reflectivo o prenda de alta visibilidad Guantes anticorte Lentes de seguridad Protectotes auditivos Uniforme de trabajo (polo y pantalón)	2	C	8	Mantenimiento Preventivo (revisión y mantenimiento mecánico programado de la Grúa), IPERC, PETAR, CHECK LIST EQUIPO MÓVIL, INSPECCIÓN DE APAREJOS.	2	D	12
			x			Presencia de filos cortantes.	Contacto con filos punzo cortantes, corte de aparejos de izaje (eslingas).	Operador de camión grúa. Rigger.	x		-	-	-	Izaje con camión grúa. Reporte de Inspección de Accesorios de Izaje.	Trabajos y operación de equipos de izaje.	Bota de seguridad Casco con barbiquejo Chaleco reflectivo o prenda de alta visibilidad Guantes anticorte Lentes de seguridad Protectotes auditivos Uniforme de trabajo (polo y pantalón)	2	C	8	Uso obligatorio de protectores para los aparejos (eslingas), asegurar correctamente las eslingas protegiendo de filos cortantes, PETAR DE IZAJE DE CARGAS, IPERC CONTINUO, Check list accesorios de Izaje.	2	D	12
		Izaje con camión grúa.	x			Fallas mecánicas (rotura de mangueras).	Derrame de hidrocarburos, golpes por proyeccion de particulas.	Operador de camión grúa. Rigger.	x		-	-	-	Izaje con camión grúa. Control.	Trabajos y operación de equipos de izaje.	Bota de seguridad Casco con barbiquejo Chaleco reflectivo o prenda de alta visibilidad Guantes anticorte Lentes de seguridad Protectotes auditivos Uniforme de trabajo (polo y pantalón)	3	C	13	Difusión Hojas MSDS, Uso adecuado de EPP, Uso de Kit Antiderrame, CHECK LIST camión grúa; IPERC CONTINUO.	3	D	17
			x			Clima adverso (tormentas eléctricas)	Descargas eléctricas.	Operador de camión grúa. Rigger.	x		-	-	Zonas de refugio, vehículos en campo, radio de comunicación.	Izaje con camión grúa.	Trabajos y operación de equipos de izaje.	Bota de seguridad Casco con barbiquejo Chaleco reflectivo o prenda de alta visibilidad Guantes anticorte Lentes de seguridad Protectotes auditivos Uniforme de trabajo (polo y pantalón)	2	C	8	Refugiarse en el vehiculo o refugios con puesta tierra autorizados, estar atento a las alertas por radios, IPERC CONTINUO.	2	D	12
			x			Manipulación de los accesorios de izaje, (Estrobamiento de Componentes con grilletes y eslingas).	Caída de carga, aplastamientos, atrapamientos, golpes, rotura de eslingas.	Operador de camión grúa. Rigger.	x		-	-	-	Izaje con camión grúa. Reporte de Inspección de Accesorios de Izaje.	Trabajos y operación de equipos de izaje.	Bota de seguridad Casco con barbiquejo Chaleco reflectivo o prenda de alta visibilidad Guantes anticorte Lentes de seguridad Protectotes auditivos Uniforme de trabajo (polo y pantalón)	2	C	8	El responsable del estrobamiento de la carga únicamente el rigger, verificación del estrobamiento por la supervisión, señalización de area de Trabajo, radio de trabajo señalizado, no colocarse debajo o cerca de la carga suspendida, uso de vientos para evitar el balanceo de carga, prohibido agarrar la carga durante el izaje, uso adecuado de EPP, IPERC, PETAR, CHECK LIST camión grúa, inspección de aparejos.	2	D	12
			x			Estructuras en piso.	Golpes, aplastamientos, balanceo de carga.	Operador de camión grúa. Rigger.	x		-	-	Las estructuras deberán de estar sobre tacos adecuados.	Izaje con camión grúa. Reporte de Inspección de Accesorios de Izaje.	Trabajos y operación de equipos de izaje.	Bota de seguridad Casco con barbiquejo Chaleco reflectivo o prenda de alta visibilidad Guantes anticorte Lentes de seguridad Protectotes auditivos Uniforme de trabajo (polo y pantalón)	3	C	13	Verificar que las estructuras esten sobre tacos adecuados, estrobado correctos de cargas, apoyo de montacargas para levantar y colocar las estructuras sobre tacos.	3	D	17
			x			Tránsito de trabajadores.	Aplastamiento, golpes, fracturas, contusiones.	Operador de camión grúa. Rigger.	x		-	-	-	Izaje con camión grúa.	Trabajos y operación de equipos de izaje.	Bota de seguridad Casco con barbiquejo Chaleco reflectivo o prenda de alta visibilidad Guantes anticorte Lentes de seguridad Protectotes auditivos Uniforme de trabajo (polo y pantalón)	2	C	8	Barricadas y señales (señalización y delimitación del área de trabajo y colocación de tarjeta de barricada), IPERC CONTINUO, PETAR, CHECK LIST EQUIPO MOVIL, INSPECCIÓN DE APAREJOS Uso Adecuado de Epp, comunicación constante entre operador-rigger (uso de radios).Cumplimiento de reglas por la vida MCP; No colocarse debajo o cerca de la carga suspendida.	3	D	17
			x			Desorden de Accesorios de izaje.	Caidas, resbalones, tropezones.	Operador de camión grúa. Rigger.	x		-	-	-	Izaje con camión grúa.	Trabajos y operación de equipos de izaje.	Bota de seguridad Casco con barbiquejo Chaleco reflectivo o prenda de alta visibilidad Guantes anticorte Lentes de seguridad Protectotes auditivos Uniforme de trabajo (polo y pantalón)	5	C	22	Realizar orden y limpieza del área de trabajo (antes, durante y después), Caminar por áreas seguras y autorizadas, IPERC CONTINUO.	2	D	12
			x			Mala maniobra.	Contacto con estructuras metálicas, tuberias, muros, equipos (escoramiento).	Operador de camión grúa. Rigger.	x		-	-	-	Izaje con camión grúa.	Trabajos y operación de equipos de izaje.	Bota de seguridad Casco con barbiquejo Chaleco reflectivo o prenda de alta visibilidad Guantes anticorte Lentes de seguridad Protectotes auditivos Uniforme de trabajo (polo y pantalón)	3	C	13	El responsable de la maniobra de la carga únicamente el rigger, activar la alarma de giro permanentemente, certificación rigger - operador, licencia Interna, radio de Trabajo señalizado, uso de vientos para evitar el balanceo de carga, prohibido coger la carga con las manos durante el izaje.	3	D	17
			x			Controles de operación de la grúa en mal estado.	Golpes con estructuras adyacentes.	Operador de camión grúa. Rigger.	x		-	-	Paralizar las operaciones de Izaje - PARADA DE EMERGENCIA	Izaje con camión grúa.	Trabajos y operación de equipos de izaje.	Bota de seguridad Casco con barbiquejo Chaleco reflectivo o prenda de alta visibilidad Guantes anticorte Lentes de seguridad Protectotes auditivos Uniforme de trabajo (polo y pantalón)	3	C	13	Llenar Pre uso Grúa movil antes de su operación, IPERC CONTINUO, PETAR, Certificación de Operación vigente.	3	D	17
			x			Transito peatonal.	Atropello, golpe.	Operador de camión grúa. Rigger.	x		-	-	-	Izaje con camión grúa.	Trabajos y operación de equipos de izaje.	Bota de seguridad Casco con barbiquejo Chaleco reflectivo o prenda de alta visibilidad Guantes anticorte Lentes de seguridad Protectotes auditivos Uniforme de trabajo (polo y pantalón)	2	C	8	Barricadas y Señales (señalización y delimitación del área de trabajo), no iniciar trabajos si se identifica personal dentro del alcance, uso de paletas PARE/SIGA por el rigger, realizar IPERC CONTINUO, no ingresar en áreas restringidas.	2	D	12
			x			Ruido (Exposicion sobre los 85 dB).	Pérdida auditiva, cefalea, alteraciones gastrointestinales, síndromes somatomorfos y problemas cardiovasculares, síndrome de fatiga crónica.	Operador de camión grúa. Rigger.	x		-	-	-	Izaje con camión grúa.	Trabajos y operación de equipos de izaje. Protección auditiva (hipoacusia).	Bota de seguridad Casco con barbiquejo Chaleco reflectivo o prenda de alta visibilidad Guantes anticorte Lentes de seguridad Protectotes auditivos Uniforme de trabajo (polo y pantalón)	3	C	13	Uso obligatorio de tapones auditivos, no exponerse más de 8 hr al ruido constante, inspección de EPP, IPERC CONTINUO; uso de protectores auditivos durante las operaciones, doble protección auditiva pasado los 105 db.	3	D	17
			x			Rayos solares.	Quemaduras a la piel.	Operador de camión grúa. Rigger.	x		-	-	-	Izaje con camión grúa.	Trabajos y operación de equipos de izaje. Radiación solar.	Bota de seguridad Casco con barbiquejo Chaleco reflectivo o prenda de alta visibilidad Guantes anticorte Lentes de seguridad Protectotes auditivos Uniforme de trabajo (polo y pantalón)	3	C	13	Uso Obligatorio de bloqueador Solar, uso de cortavientos, uso de lentes Oscuros, IPERC CONTINUO.	3	D	17
		Despliegue, proyeccion y contraccion de la pluma.	x			Puntos ciegos.	Golpe a estructuras metálicas, tuberias, cables eléctricos.	Operador de camión grúa. Rigger.	x		-	-	-	Izaje con camión grúa.	Trabajos y operación de equipos de izaje.	Bota de seguridad Casco con barbiquejo Chaleco reflectivo o prenda de alta visibilidad Guantes anticorte Lentes de seguridad Protectotes auditivos Uniforme de trabajo (polo y pantalón)	2	C	8	Despliegue dirigido por el rigger (el rigger debe ubicarse en una zona que permita visualizar toda la maniobra), uso de radios de comunicación entre operador y rigger, barricadas y señales (señalización y delimitación del área de trabajo y colocación de tarjeta de barricada), IPERC CONTINUO.	2	D	12
			x			Tormentas eléctricas.	Shock eléctrico, muerte.	Operador de camión grúa. Rigger.	x		-	-	Zonas de refugio, vehículos en campo, radio de comunicación.	Izaje con camión grúa.	Trabajos y operación de equipos de izaje.	Bota de seguridad Casco con barbiquejo Chaleco reflectivo o prenda de alta visibilidad Guantes anticorte Lentes de seguridad Protectotes auditivos Uniforme de trabajo (polo y pantalón)	2	C	8	Refugiarse en el vehiculo o refugios con puesta tierra autorizados; estar atento a las alertas por radios, IPERC CONTINUO	2	D	12
			x			Lineas electricas.	Contacto eléctrico, shock electrico, quemaduras.	Operador de camión grúa. Rigger.	x		-	-	-	Izaje con camión grúa.	Trabajos y operación de equipos de izaje.	Bota de seguridad Casco con barbiquejo Chaleco reflectivo o prenda de alta visibilidad Guantes anticorte Lentes de seguridad Protectotes auditivos Uniforme de trabajo (polo y pantalón)	2	C	8	Distancia de seguridad de lineas eléctricas: Menos de 66 Kv - 3 metros. Más de 66 Kv - 5 metros. Más de 220 Kv - 7 metros. Bloqueo y etiquetado (Deberá hacer uso de su candado y tarjeta de bloqueo), PETAR, IPERC CONTINUO.	2	D	12

Preparado por:	Revisado por:	Aprobado por:
[firma]	Paul Acosta Arce [firma]	ABANICORP S.A.C. Alfonso Portocarrero Falcon [firma] Alfonso Portocarrero Falcón GERENTE GENERAL
Supervisor SST	Gerente de Proyectos	Gerente General

Anexo 5: Evaluación de riesgos

Seguridad Primero!

Ejemplo de Declaración de método

© AB InBev 31-05-08 All rights reserved

Método de KINNEY

§ Donde R, es el Riesgo y está definido como:

R = P x F x I

- Donde P es probalidad, que puede ser:

Probabilidad	Si el evento es:
10	Esperado
6	Muy posible
3	Raro
1	Improbable pero posible
0.5	Concevible pero improbable
0.1	Casi improbable

- Donde F es Frecuencia de exposicoión y puede ser:

Frequencia	Si la acción-evento ocurre	lo cual significa
10	Continuamente	
6	Regularmente	Diario
3	De vez en cuando	Semanalmente
2	Algunas veces	Mensualmente
1	Rara vez	Anual
0.5	Muy rara vez	Menos que una vez al año

- Donde I es Impacto, y puede ser:

Impacto	Cuando es factible es siguiente impacto	lo cual singnifca
40	Catastrofe	Varias fatalidades
15	Muy Serio - Mayo	Una fatalidad
7	Serio	Discapacidad
3	Importante	Lesión con baja
1	Menor	Lesión sin baja

- Donde R es riesgo, Según el resultado de la evaluación tome las siguientes acciones

Puntaje	Resultado de la evaluación:	Acción:
Más de 400	Riegos muy alto	Detener esta actividad específica
200-400	Riesgo alto	Requiere acción inmediata
70-200	Riesgo considerable	Requiere corrección
20-70	Riesgos Posible	Requiere supervisión-atención
menos de 20	Riesgo bajo	Riesgos aceptable

Para mayor detalle, vea el VPO.SAFE.3.2.02. Evaluación de Riesgos

Confidential - proprietary information AB InBev © AB InBev 31-05-08 All rights reserved

	Declaración de método y Evaluación de Riesgo												Permiso de trabajo requerido
	3 dias						Obras Provisionales						
Secuencia de Actividades	¿Qué técnicas / herramientas / equipos Usará?	Descripción del riesgo	Evaluación de riesgos **SIN** medidas de mitigación				Medidas de mitigación, las cuales **deberán ser implementadas** para disminuir el riesgo significativamente	Evaluación de riesgos **CON** medidas de mitigación					
			P	F	I	R		P	F	I	R		
Movilizacion y Desmovilizacion de Maquinarias y equipos													
Traslado de maquinaria y equipos neumaticos hacia las zonas de parqueo asignadas dentro del proyecto	Retroexcavadora, minicargador, Carmix, Vehiculos menores, vias de trnsito dentro de planta.	Choques, atropellos, volcaduras, atrapamientos. Derrame de hidrocarburo	3	2	15	90	Manejo defensivo, respetar señales de transito dentro de planta. Mantener la prioridad vehicular con vehiculos terceros. Señales visuales y audibles en todo momento, vehiculo inspeccionado y en buen estado. Kit antiderrame.	1	1	15	15	NO	
Traslado de furgon con materiales, equipos y herramientas dentro de las areas asignadas dentro de planta.	Furgon, vias de transito dentro de planta	Choques, atropellos, volcaduras, derrame de hidrocarburo.											
Descarga de materiales, herramientas y materiales	Herramientas, materiales	Caidas de materiales, herrramientas											
Instalacion de Container para Oficinas													
Traslado del camion grua hasta el area de descarga, a traves de las vias de transito dentro de planta.	Camion grua, vias de transito dentro de planta	Choques, atropellos, volcaduras, atrapamientos.	3	2	15	90	Manejo defensivo, respetar señales de transito dentro de planta. Mantener la prioridad vehicular con vehiculos terceros. Señales visuales y audibles en todo momento, vehiculo inspeccionado y en buen estado. Kit antiderrame.	1	1	15	15	SI	
Ubicación del camion grua en area de descarga	Camion grua, plataforma de descarga, contenedor.	atropellos, atrapamientos, derrame de hidrocarburo.					Manejo defensivo, respetar señales de transito dentro de planta. Mantener la prioridad vehicular con vehiculos terceros. Señales visuales y audibles en todo momento, vehiculo inspeccionado y en buen estado. Kit antiderrame.						
Descarga de contenedor en area asignada.	Camion grua, contenedor.	caida del contenedor, atrapamientos, aplastamientos. Derrame de hidrocarburo					Camion grua con certificado de operatividad, permisos de trabajo, señalizacion del area de maniobra, aseguramiento de la carga, uso de vientos, personal capacitado en los peligros y riesgos inherentes a la actividad a realizar.						
Instalacion de caseta de madera para almacen y vestuario													

Confidential - proprietary information AB InBev

© AB InBev 31-05-08 All rights reserved

Descarga de materiales de la caseta	Materiales, paneles de madera, herramientas	Caidas de materiales, caidas a nivel de personal, herrramientas. Golpes					Uso de EPP para las actividades, uso de 3 puntos dea poyo al bajar del furgon. Identificar puntos de atrapamiento, no exceder los 25 Kg. Por persona, compartir la carga.					
Construccion de la caseta	paneles de madera, herramientas, coberturas.	Caidas de personal, golpes, cortes, laceraciones	3	2	7	42	Inspeccion de herramientas, uso adecuado de herramientas manuales, Uso de EPP para las actividades, uso de 3 puntos dea poyo al bajar del furgon. Identificar puntos de atrapamiento, no exceder los 25 Kg. Por persona, compartir la carga.	1	2	7	14	NO
Traslado y ubicacion de mobiliario interno	Escritorios, archiveros, sillas, etc.	Golpes, sobreesfuerzos, atrapamientos					No exceder los 25Kg de carga por trabajador, compartir la carga, transitar por areas sin obstaculos, estables e iluminadas.					
Instalaciones electricas para Obra												
Traslado de generador electrico	Generador electrico de 15Kv, vias de transito dentro de planta.	Choques, atropellos, volcaduras, atrapamientos.					Manejo defensivo, respetar señales de transito dentro de planta. Mantener la prioridad vehicular con vehiculos terceros. Señales visuales y audibles en todo momento, vehiculo inspeccionado y en buen estado. Kit antiderrame.					
Instalacion de tablero electrico	Generador electrico de 15Kv, camion grua / remolque	Golpes, cortes	3	2	15	90	Camion grua con certificado de operatividad, permisos de trabajo, señalizacion del area de maniobra, aseguramiento de la carga, uso de vientos, personal capacitado en los peligros y riesgos inhherentes a la actividad a realizar.	1	2	15	30	SI
Instalaciones electricas provicionales dentro de obra, desde el generador hasta el tablero, contenedores y casetas.	Tableros, cableado, tomas indsutriales, herramientas, etc.	Shock electrico, sobreesfuerzos, golpes, laceraciones, caidas de personal					Bloqueo de fuentes de energia electrica, personal habilitado para realizar los trabajos, permisos de trabajo para la actividad, inspeccion de herramientas, uso adecuado de herramientas, uso de EPP. Capacitacion del personal en los peligros y riesgos inherentes para realizar la actividad.					
Instalacion del cerco provisional de obra con malla raschel												
Traslado de malla raschel y postes de eucalipto	Rollo de malla, postes de eucalipto, herramientas	Sobreesfuerzos, caidas a nivel, golpes					No exceder los 25Kg por trabajador al momento de cargas los materiales, charla de levantamiento manual de cargas, compartir la carga, transitar por areas estables, sin obstaculos e iluminadas.					
Excavacion manual para la instalacion de postes	Heramientas manuales.	Golpes, cortes, contusiones de personal	3	2	3	18	Uso adecuado de herramientas, inspeccion de las herramientas manuales	1	2	3	6	NO
Plantado de postes perimetrales	Postes de eucalipto	Golpes					Estabilizar el poste en el hoyo, compartir la carga, inspeccionar las herramientas manuales.					
Instalacion de malla raschel	Malla raschel, herramientas y materiales de fijacion.	Golpes, hincones por elementos punzopenetrantes					Inspeccion de herramientas y materiales, uso adecuado d elas herramientas, uso de EPP.					
Instalacion de cartel de obra												
Traslado de cartel	Cartel de obra	Golpes, caidas a nivel, sobre esfuerzos.					No exceder los 25Kg por trabajador al momento de cargas los materiales, charla de levantamiento manual de cargas, compartir la carga, transitar por areas estables, sin obstaculos e iluminadas.					
excavacion manual para la instalacion del cartel	Herramientas manuales	Golpes, cortes, laceraciones, hincones con elementos punzo penetrantes	3	2	3	18	Uso adecuado de herramientas, inspeccion de las herramientas manuales	1	2	3	6	NO
Instalacion del cartel	cartel, herramientas	Golpes										

Confidential - proprietary information AB InBev

© AB InBev 31-05-08 All rights reserved

abanicorp Un abanico de soluciones	Declaración de método y Evaluación de Riesgo												Permiso de trabajo requerido
	7 dias						CONSTRUCCION DE LOZA						
Secuencia de Actividades	**¿Qué técnicas / herramientas / equipos Usará?**	**Descripción del riesgo**	Evaluación de riesgos **SIN** medidas de mitigación				Medidas de mitigación, las cuales **deberán ser implementadas** para disminuir el riesgo significativamente	Evaluación de riesgos **CON** medidas de mitigación					
			P	**F**	**I**	**R**		**P**	**F**	**I**	**R**		
Corte de Terreno Natural con retroexcavadora / minicargador													
Traslado del equipo de corte	Retroexcavadora, minicargador, vias de transito dentro de planta	Atropellos, volcadura, golpes, atrapamientos, derrame de hidrocarburo	3	2	15	90	Inspeccion del equipo, equipo en buen estado y con ultimo mantenimiento vigente, trasladarse por areas designadas y selñalizadas, apoyo de vigias con paletas de pare y siga, utilizacion de señales audibles y visuales entre operador y personal de piso, operador con competencias y certificados para la operacion del equipo.	1	1	7	7	SI
Remocion de terreno natural	Retroexcavadora, minicargador, material de corte	Volcadura, golpes de brazo hidraulico, caida de material de corte, rotura de mangueras hidraulicas.					Inspeccion del equipo, capacitacion del personal en los procedimientos de trabajo, capacitacion al personal en peligros y riesgos inherentes de la actividad, No exceder la carga de material, uso de kits antiderrame.						
Relleno Compactado													
Traslado de volquete	Volquete, vias de transito dentro de planta	Atropellos, choques.	3	2	15	90	Inspeccion del equipo, equipo en buen estado y con ultimo mantenimiento vigente, trasladarse por areas designadas y selñalizadas, apoyo de vigias con paletas de pare y siga, utilizacion de señales audibles y visuales entre operador y personal de piso, operador con competencias y certificados para la operacion del equipo.	1	1	7	7	SI
Descarga de Volquete	Volquete, material de relleno	Atropellos, atrapamientos					Uso de personal auxiliar para la descarga del volquete, uso de conos de seguridad, inspeccion del area de descarga (nivel, estabilidad), uso de señales audibles y visuales durante la descarga.						
Compactado con vibroapizonador	Vibroapizonador	Aplastamiento, derrame de hidrocarburo					Inspeccion del vibroapizonador, capacitacion del eprsonal operativo en los peligros y riesgos de la actividad de compactacion, uso de EPP de acuerdo a la actividad. Inspeccion del equipo y bandeja de contencion o kit antiderrame.						
Excavacion para Cimientos y Zapatas													

Confidential - proprietary information AB InBev

© AB InBev 31-05-08 All rights reserved

Traslado del equipo de excavacion	Retroexcavadora / minicargador, vias de transito a traves de la zona de parqueo de equipos	Atropellos, volcadura, golpes, atrapamientos	3	2	15	90	Inspeccion del equipo, equipo en buen estado y con ultimo mantenimiento vigente, trasladarse por areas designadas y selñalizadas, apoyo de vigias con paletas de pare y siga, utilizacion de señales audibles y visuales entre operador y personal de piso, operador con competencias y certificados para la operacion del equipo. Inspeccion del equipo, capacitacion del personal en los procedimientos de trabajo, capacitacion al personal en peligros y riesgos inherentes de la actividad, No exceder la carga de material, uso de kits antiderrame.	1	1	7	7	SI
Excavacion de zanja para cimientos	Retroexcavadora, material de excavacion, excavacion	Golpes de equipo, volcadura, derrame de hidrocarburo										
Excavacion de zapatas	retroexcavadora, material de excavacion, excavacion	Volcadura, golpes de brazo hidraulico, caida de material de corte, rotura de mangueras hidraulicas.										
Eliminacion de Material excedente												
Traslado de retroexcavadora / minicargador	Retroexcavadora / minicargador, vias de transito a traves de la zona de parqueo de equipos	Atropellos, volcadura, golpes, atrapamientos	3	2	15	90	Inspeccion del equipo, equipo en buen estado y con ultimo mantenimiento vigente, trasladarse por areas designadas y selñalizadas, apoyo de vigias con paletas de pare y siga, utilizacion de señales audibles y visuales entre operador y personal de piso, operador con competencias y certificados para la operacion del equipo. Inspeccion del equipo, capacitacion del personal en los procedimientos de trabajo, capacitacion al personal en peligros y riesgos inherentes de la actividad, No exceder la carga de material, uso de kits antiderrame.	1	1	7	7	SI
Carguio de volquete	Volquete, material de excavacion	Golpes de equipo, volcadura, derrame de hidrocarburo										
Traslado de volquete	Volquete, vias de transito dentro de planta	Atropellos, volcadura, golpes, atrapamientos					Inspeccion del equipo, equipo en buen estado y con ultimo mantenimiento vigente, trasladarse por areas designadas y selñalizadas, apoyo de vigias con paletas de pare y siga, utilizacion de señales audibles y visuales entre operador y personal de piso, operador con competencias y certificados para la operacion del equipo.					
Compactacion y llenado de losa												
Compactacion de terreno con rodillo	Equipo de compactacion (rodillo)	Vibracion durante la operación del equipo, compctadora en movimiento	3	2	15	90	Pausas activas y evitar tiempos prolongados de operación, Operador competente y capacitado, Vigía con paleta de pare y sigue, Restricción vehicular durante la operación del rodillo PETS de Operación adecuada de la compactadora (Rodillo), Aplicar estándar TOMA DOCE (detente, observa, ejecuta y controla), Señalización del área de trabajo (considerar el radio de acción del equipo y la línea de fuego "radio de señalización < a 10 mt"), Considerar los puntos ciegos del equipos.	1	1	7	7	SI

Confidential - proprietary information AB InBev

© AB InBev 31-05-08 All rights reserved

Encofrado de loza	Varillas de fierro, atortoldor manual	Impacto o golpe en las manos o piernas con las varillas, sobreesfuerzos por levantamiento de materiales pesados, exposición a posturas inadecuadas, contacto con herramientas punzo cortantes	3	2	15	90	Manipulación de varillas entre 2 operarios, levantamiento de carga max. 25 Kg por operario, capacitación sobre posturas ergonómicas adecuadas, uso de guantes multeflex	1	1	7	7	SI
Corte de varillas de fierro	Uso de amoladora	Hipoacusia, lumbalgia, quemaduras, shock electrico, cortes	3	2	15	90	Mantenimiento preventivo de equipo, PETS de uso adecuado de "Herramientas de poder", capacitación al operador sobre el uso adecuado y difusión del PETS, uso de protector auditivo, uso de Protector facial y lentes, uso de mandil de cuero, uso de conectores eléctricos de tipo industrial, uso de guarda de seguridad de la amoladora	1	1	7	7	SI
Traslado y vaceado de mixer	Mixer canaleta de descarga, operación del mixer, concreto	Atropellamiento y choques, golpes o impacto en distintas parte del cuerpo, hipoacusia, irritacion a la piel y vista.	3	2	15	90	Mantenimiento preventivo de equipo, operador competente y capacitado,v igía con paleta de Pare y Sigue, aplicar estándar TOMA DOCE (detente, observa, ejecuta y controla), uso de protector auditivo, uso de Traje tibet, uso de Guantes de jebe, uso de lentes	1	1	7	7	
Nivelacion y acabado de loza	Regla de aluminio y babilejo, concreto	golpes, cortes, irritacion a la piel y la vista	3	2	15	90	Uso de guantes de jebe, Uso de traje tibet, uso de guantes de jebe, uso de lentes, operarios calificados.	1	1	7	7	SI

Evaluación de riesgos según método KINNEY: "P" = Probabilidad - "F" = Frecuencia - "I" = Impacto - "R" = Resultado.

Confidential - proprietary information AB InBev

© AB InBev 31-05-08 All rights reserved

abanicorp
Un abanico de soluciones

Declaración de método y Evaluación de Riesgo

12 dias — **REMODELACION DE OFICINAS**

Secuencia de Actividades	¿Qué técnicas / herramientas / equipos Usará?	Descripción del riesgo	Evaluación de riesgos **SIN** medidas de mitigación				Medidas de mitigación, las cuales **deberán ser implementadas** para disminuir el riesgo significativamente	Evaluación de riesgos **CON** medidas de mitigación				Permiso de trabajo requerido
			P	F	I	R		P	F	I	R	
Desmontaje de planchas metálicas y drywall												
Retiro de planchas metalicas	Planchas metalicas, amoladora, martillo, pistola desarmador	Riesgo ergonómicos (Sobreesfuerzos), Exposición a altos niveles de ruido, Exposición a la vibración de la amoladora por tiempos prolongados, Proyección partículas incandescentes hacia la vista y partes del cuerpo, Contacto con energía eléctrica, Contacto con disco de corte, Caídas a distinto nivel.	2	2	15	60	Adoptar posturas ergonómicas, Manipulación de planchas entre 2 operarios, Mantenimiento preventivo de equipo, PETS de uso adecuado de "Herramientas de poder", Capacitación al operador sobre el uso adecuado y difusión del PETS, Uso de protector auditivo, Uso de Protector facial y Lentes, Uso de mandil de cuero, Uso de conectores eléctricos de tipo industrial, Uso de guarda de seguridad de la amoladora, Check List preoperativo del equipo (conexiones eléctricas), Uso de guantes multiflex, Uso de escalera estandarizadas, Ubicar la escalera en una zona estable, Check List preoperativo de la escalera.	1	1	7	7	SI
Retiro de planchas drywall	Planchas metalicas, amoladora, martillo, pistola desarmador	Sobresfuerzos, Exposición a partículas de yeso, Contacto con herramientas cortantes.					Posturas ergonómicas adecuadas, Manipulación de planchas entre 2 operarios, Uso de respirador para polvo, Uso de guantes de cuero ligero.					
Retiro de parantes y rieles	Planchas metalicas, amoladora, martillo, pistola desarmador	Exposición a bordes filosos, Contacto con herramientas punzo cortantes.					Uso de guantes de cuero					
Demolición de losa con minicargador con extensión de martillo demoledor.												
Demolición de losa	Martillo demoledor	Exposición a altos niveles de ruido, Exposición a la vibración de la amoladora por tiempos prolongados, Exposición a polvo de concreto, Proyección partículas de concreto hacia la vista y partes del cuerpo.	2	2	15	60	Mantenimiento preventivo de equipo, Pausas activas, PETS de uso adecuado de "Herramientas de poder", Capacitación al operador sobre el uso adecuado y difusión del PETS, Uso de protector auditivo, Uso de respirador, uso de careta facial y lentes, uso de mandil de cuero.	1	1	6	6	SI
Retiro de escombros con retroexcavadora	retroexcavadora	Aplastamiento, derrame de hidrocarburo					Mantenimiento preventivo de equipo (Lubricación de las partes móviles), Operador competente y capacitado, Vigía, PETS de Operación adecuada de la Retroexcavadora, Aplicar estándar TOMA DOCE (detente, observa, ejecuta y controla), Señalización del área de trabajo (considerar el radio de acción del equipo y la línea de fuego "radio de señalización < a 10 mt"), Restricción de transito vehicular y peatonal durante la excavación, Considerar los puntos ciegos del equipos, Carteles de advertencia en el perímetros de la señalización, Uso de protectores auditivos					
Instalacion de muros de driwall												
Instalacion de tabiqueria	Perfiles y rieles de aluminio, Uso de tijera para perfiles de aluminio.	cortes profundos	3	2	15	90	Uso de guantes de cuero	1	1	7	7	SI
Colocacion de planchas de driwall	Planchas de drywall, Uso de cúter	lumbalgia, neumocolitis, cortes					Posturas ergonómicas adecuadas, Manipulación de planchas entre 2 operarios, Uso de respirador y guantes de cuero.					
Empaste de pared	masilla para empaste	alergia en la piel					Hoja MSDS, Uso de guantes de jebe manga larga					
Pintado de pared	Uso de pinturas.	neumocolitis, alergias respiratorias					Hoja MSDS, Uso de guantes de jebe manga larga, mascarilla y lentes de seguridad.					
Enchapado de ceramico												
Habilitacion de ceramico	ceramicos	Cortes	3	2	15	90	Uso de guantes de jebe	1	1	7	7	SI
Preparacion de mortero (pegamento para ceramico)	pegamento	lumbalgia, alergia a la piel y vias respiratorias, irritacion a los ojos					Posturas ergonómicas adecuadas, Manipulación de planchas entre 2 operarios, Hoja MSDS, Uso de guantes de jebe, uso de respiradores, Uso de lentes.					
Enchapado	ceramicos	cortes, lumbalgia					Uso de guantes de cuero, pausad activas					
Colocacion de baldozas	baldosas	golpes, caida desnivel					Uso de escalera estandarizadas, Ubicar la escalera en una zona estable, Check List preoperativo de la escalera.					

Evaluación de riesgos según método KINNEY: "P" = Probabilidad - "F" = Frecuencia - "I" = Impacto - "R" = Resultado.

Declaración de método y Evaluación de Riesgo

abanicorp Un abanico de soluciones			20 DIAS				CONSTRUCCION DE NAVES						PERMISO DE TRABAJO REQUERIDO
Secuencia de actividades	**¿Qué técnicas / herramientas / equipos Usará?**	**Descripcion del riesgo**	**Evaluación de riesgos SIN medidas de mitigación**				**Medidas de mitigación, las cuales deberán ser implementadas para disminuir el riesgo significativamente**	**Evaluación de riesgos CON medidas de mitigación**					
			P	**F**	**I**	**R**		**P**	**F**	**I**	**R**		
Demolición de losa para colocación de pernos de anclaje y armado de vigas													
Armado de vigas nivel de piso	vigas, llaves mixtas manuales	golpes, contusiones	3	3	15	135	Uso de llaves estandarizadas, Inspección de llaves manuales y cinta del mes, uso de guantes	3	3	7	63	si	
Perforacion de loza con martillo demoledor	martillo demoledor	hipoacusia, lumbalgia, irritacion en los ojos, neumoconiosis	3	3	15	135	Mantenimiento preventivo del equipo, Check list preoperativo del equipo, pausas activas, Uso de tampones auditivos, Uso de respiradores.	3	3	7	63	si	
Instalacion de pernos de anclaje y montaje de columna con camion grua													
Instalación de pernos de anclaje	pernos, martillo, comba	golpes, cortes	3	3	15	135	Uso de guantes	3	3	7	63	si	
Vaciado de concreto manual	concreto, polvo, lamba	tropieso, golpe, neumoconiosis, irritacion ocular.	3	3	15	135	Uso de carretillas, Capacitación en posturas ergonómicas adecuadas, Uso de respirador para polvo, Check list de herramientas manuales, Uso de lentes de seguridad.	3	3	7	63	si	
Montaje de columnas en pernos de anclaje con grua telescópica	Camion grua, columna metalica	aplastamiento, atrapamiento, golpes, caida de objetos.	3	3	15	135	Operador competente y capacitado, Vigía, PETS de Montaje de Naves, Aplicar estándar TOMA DOCE (detente, observa, ejecuta y controla), Señalización del área de trabajo (considerar el radio de acción del equipo y la línea de fuego "radio de señalización < a 20 mt"), Restricción de transito vehicular y peatonal durante el izaje, Considerar los puntos ciegos del equipos, Carteles de advertencia en el perímetros de la señalización, Uso de vientos.	3	3	7	63	si	
Ajuste de perno de anclaje	pernos, llaves mixtas manuales	lumbalgia, golpe, corte	3	3	15	135	Uso de llaves estandarizadas, Inspección de llaves manuales y cinta del mes, Uso de guantes multiflex	3	3	7	63	si	
Montaje de templadores laterales en columnas													
Izaje de templadores con camion grua	camion grua, templadores	aplastamiento, atrapamiento, golpes, caida de objetos.	3	3	15	135	Operador competente y capacitado, Vigía, PETS de Montaje de Naves, Aplicar estándar TOMA DOCE (detente, observa, ejecuta y controla), Señalización del área de trabajo (considerar el radio de acción del equipo y la línea de fuego "radio de señalización < a 20 mt"), Restricción de transito vehicular y peatonal durante el izaje, Considerar los puntos ciegos del equipos, Carteles de advertencia en el perímetros de la señalización	3	3	7	63	si	
Ajuste de templadores en columnas	camion grua, templadores	aplastamiento, atrapamiento, golpes, caida de objetos.	3	3	15	135	Uso de driza, Uso de llaves estandarizadas, Inspección de llaves manuales y cinta del mes, Operarios montajistas capacitados.* PETS de trabajos en altura, Uso de andamios multidireccionales y normados, Plano modular de andamios, Ubicación de los andamios sobre una área estable y a nivel, Andamiero certificado, Uso de guantes, Uso de arnes	3	3	7	63	si	
Montaje de vigas						0					0		

Montaje de vigas en Columnas	canion grua, vigas	aplastamiento, atrapamiento, golpes, caida de objetos.	3	3	15	135	Operador competente y capacitado, Vigía, PETS de Montaje de Naves, Aplicar estándar TOMA DOCE (detente, observa, ejecuta y controla), Señalización del área de trabajo (considerar el radio de acción del equipo y la línea de fuego "radio de señalización < a 20 mt"), Restricción de transito vehicular y peatonal durante el izaje, Considerar los puntos ciegos del equipos, Carteles de advertencia en el perímetros de la señalización, Uso de vientos,	3	3	7	63	si
Ajuste de columnas y vigas andamios	camion grua, viga, llaves mixtas manuales	aplastamiento, atrapamiento, golpes, caida de objetos.	3	3	15	135	PETS de trabajos en altura, Uso de andamios multidireccionales y normados, Plano modular de andamios, Ubicación de los andamios sobre una área estable y a nivel, Andamiero certificado, Uso de llaves estandarizadas, Inspección de llaves manuales y cinta del mes. Operarios montajistas capacitados, Uso de guantes, Uso de arnes.	3	3	7	63	si
Colocación de crucetas						0					0	
Izaje de crucetas con camion grua	camion grua, crucetas	aplastamiento, atrapamiento, golpes, caida de objetos.	3	3	15	135	Operador competente y capacitado, Vigía, PETS de Montaje de Naves, Aplicar estándar TOMA DOCE (detente, observa, ejecuta y controla), Señalización del área de trabajo (considerar el radio de acción del equipo y la línea de fuego "radio de señalización < a 20 mt"), Restricción de transito vehicular y peatonal durante el izaje, Considerar los puntos ciegos del equipos, Carteles de advertencia en el perímetros de la señalización, Uso de vientos.	3	3	7	63	si
Colocación de crucetas	crucetas	golpe, corte	3	3	15	135	PETS de trabajos en altura, Uso de andamios multidireccionales y normados, Plano modular de andamios, Ubicación de los andamios sobre una área estable y a nivel, Andamiero certificado, Uso de llaves estandarizadas, Inspección de llaves manuales y cinta del mes. Operarios montajistas capacitados, Uso de guantes, Uso de arnes.	3	3	7	63	si
Cerramiento de techos y laterales						0					0	
Colocación de tablones para desplazamiento de personal en el techo	tablones	golpe, corte, aplastamiento	3	3	15	135	Difusión de PETS de Montaje de Nave, Sujeción de tablones con sogas, Señalización de la parte inferior	3	3	7	63	si
Cerramiento de techo y laterales.	paneles, herramientas	caida de objetos, golpes.	3	3	15	135	PETS de trabajos en altura, Uso de andamios multidireccionales y normados, Plano modular de andamios, Ubicación de los andamios sobre una área estable y a nivel, Andamiero certificado, Implementación de líneas de anclaje, Operarios montajistas capacitados, Uso de llaves estandarizadas, Inspección de llaves manuales y cinta del mes, Uso de drisa, Uso de guantes multiflex	3	3	7	63	si

Evaluación de riesgos según método KINNEY: "P" = Probabilidad - "F" = Frecuencia - "I" = Impacto - "R" = Resultado.

Seguridad Primero!

Ejemplo de Declaración de método

© AB InBev 31-05-08 All rights reserved

Método de KINNEY

§ Donde R, es el Riesgo y está definido como:

R = P x F x I

- Donde P es probalidad, que puede ser:

Probabilidad	Si el evento es:
10	Esperado
6	Muy posible
3	Raro
1	Improbable pero posible
0.5	Concevible pero improbable
0.1	Casi improbable

- Donde F es Frecuencia de exposicoión y puede ser:

Frequencia	Si la acción-evento ocurre	lo cual significa
10	Continuamente	
6	Regularmente	Diario
3	De vez en cuando	Semanalmente
2	Algunas veces	Mensualmente
1	Rara vez	Anual
0.5	Muy rara vez	Menos que una vez al año

- Donde I es Impacto, y puede ser:

Impacto	Cuando es factible es siguiente impacto	lo cual singnifca
40	Catastrofe	Varias fatalidades
15	Muy Serio - Mayo	Una fatalidad
7	Serio	Discapacidad
3	Importante	Lesión con baja
1	Menor	Lesión sin baja

- Donde R es riesgo, Según el resultado de la evaluación tome las siguientes acciones

Puntaje	Resultado de la evaluación:	Acción:
Más de 400	Riegos muy alto	Detener esta actividad específica
200-400	Riesgo alto	Requiere acción inmediata
70-200	Riesgo considerable	Requiere corrección
20-70	Riesgos Posible	Requiere supervisión-atención
menos de 20	Riesgo bajo	Riesgos aceptable

Para mayor detalle, vea el VPO.SAFE.3.2.02. Evaluación de Riesgos

Confidential - proprietary information AB InBev © AB InBev 31-05-08 All rights reserved

	Declaración de método y Evaluación de Riesgo												Permiso de trabajo requerido
	2 dias						Obras Provisionales						
Secuencia de Actividades	**¿Qué técnicas / herramientas / equipos Usará?**	**Descripción del riesgo**	Evaluación de riesgos **SIN** medidas de mitigación				Medidas de mitigación, las cuales **deberán ser implementadas** para disminuir el riesgo significativamente	Evaluación de riesgos **CON** medidas de mitigación					
			P	**F**	**I**	**R**		**P**	**F**	**I**	**R**		
Movilizacion y Desmovilizacion de Maquinarias y equipos													
Traslado de maquinaria y equipos neumaticos hacia las zonas de parqueo asignadas dentro del proyecto	Retroexcavadora, minicargador, Carmix, Vehiculos menores, vias de trnsito dentro de planta.	Choques, atropellos, volcaduras, atrapamientos. Derrame de hidrocarburo	3	2	15	90	Manejo defensivo, respetar señales de transito dentro de planta. Mantener la prioridad vehicular con vehiculos terceros. Señales visuales y audibles en todo momento, vehiculo inspeccionado y en buen estado. Kit antiderrame.	1	1	15	15	NO	
Traslado de furgon con materiales, equipos y herramientas dentro de las areas asignadas dentro de planta.	Furgon, vias de transito dentro de planta	Choques, atropellos, volcaduras, derrame de hidrocarburo.											
Descarga de materiales, herramientas y materiales	Herramientas, materiales	Caidas de materiales, herrramientas											
Instalacion de Container para Oficinas													
Traslado del camion grua hasta el area de descarga, a traves de las vias de transito dentro de planta.	Camion grua, vias de transito dentro de planta	Choques, atropellos, volcaduras, atrapamientos.	3	2	15	90	Manejo defensivo, respetar señales de transito dentro de planta. Mantener la prioridad vehicular con vehiculos terceros. Señales visuales y audibles en todo momento, vehiculo inspeccionado y en buen estado. Kit antiderrame.	1	1	15	15	SI	
Ubicación del camion grua en area de descarga	Camion grua, plataforma de descarga, contenedor.	atropellos, atrapamientos, derrame de hidrocarburo.					Manejo defensivo, respetar señales de transito dentro de planta. Mantener la prioridad vehicular con vehiculos terceros. Señales visuales y audibles en todo momento, vehiculo inspeccionado y en buen estado. Kit antiderrame.						
Descarga de contenedor en area asignada.	Camion grua, contenedor.	caida del contenedor, atrapamientos, aplastamientos. Derrame de hidrocarburo					Camion grua con certificado de operatividad, permisos de trabajo, señalizacion del area de maniobra, aseguramiento de la carga, uso de vientos, personal capacitado en los peligros y riesgos inherentes a la actividad a realizar.						
Instalacion de caseta de madera para almacen y vestuario													

Confidential - proprietary information AB InBev

© AB InBev 31-05-08 All rights reserved

Descarga de materiales de la caseta	Materiales, paneles de madera, herramientas	Caidas de materiales, caidas a nivel de personal, herrramientas. Golpes	3	2	7	42	Uso de EPP para las actividades, uso de 3 puntos dea poyo al bajar del furgon. Identificar puntos de atrapamiento, no exceder los 25 Kg. Por persona, compartir la carga.	1	2	7	14	NO
Construccion de la caseta	paneles de madera, herramientas, coberturas.	Caidas de personal, golpes, cortes, laceraciones					Inspeccion de herramientas, uso adecuado de herramientas manuales, Uso de EPP para las actividades, uso de 3 puntos dea poyo al bajar del furgon. Identificar puntos de atrapamiento, no exceder los 25 Kg. Por persona, compartir la carga, uso de escaleras de tijera.					
Traslado y ubicacion de mobiliario interno	Escritorios, archiveros, sillas, etc.	Golpes, sobreesfuerzos, atrapamientos					No exceder los 25Kg de carga por trabajador, compartir la carga, transitar por areas sin obstaculos, estables e iluminadas.					
Instalacion del cerco provisional de obra con malla raschel												
Traslado de malla raschel y postes de eucalipto	Rollo de malla, postes de eucalipto, herramientas	Sobreesfuerzos, caidas a nivel, golpes	3	2	3	18	No exceder los 25Kg por trabajador al momento de cargas los materiales, charla de levantamiento manual de cargas, compartir la carga, transitar por areas estables, sin obstaculos e iluminadas.	1	2	3	6	NO
Excavacion manual para la instalacion de postes	Heramientas manuales.	Golpes, cortes, contusiones de personal					Uso adecuado de herramientas, inspeccion de las herramientas manuales					
Plantado de postes perimetrales	Postes de eucalipto	Golpes					Estabilizar el poste en el hoyo, compartir la carga, inspeccionar las herramientas manuales.					
Instalacion de malla raschel	Malla raschel, herramientas y materiales de fijacion.	Golpes, hincones por elementos punzopenetrantes					Inspeccion de herramientas y materiales, uso adecuado d elas herramientas, uso de EPP.					
Instalacion de cartel de obra												
Traslado de cartel	Cartel de obra	Golpes, caidas a nivel, sobre esfuerzos.	3	2	3	18	No exceder los 25Kg por trabajador al momento de cargas los materiales, charla de levantamiento manual de cargas, compartir la carga, transitar por areas estables, sin obstaculos e iluminadas.	1	2	3	6	NO
excavacion manual para la instalacion del cartel	Herramientas manuales	Golpes, cortes, laceraciones, hincones con elementos punzo penetrantes					Uso adecuado de herramientas, inspeccion de las herramientas manuales					
Instalacion del cartel	cartel, herramientas	Golpes										

Evaluación de riesgos según método KINNEY: "P" = Probabilidad - "F" = Frecuencia - "I" = Impacto - "R" = Resultado.

Confidential - proprietary information AB InBev

© AB InBev 31-05-08 All rights reserved

		Declaración de método y Evaluación de Riesgo												
		7 dias					CONSTRUCCION DE LOZA							Permiso de trabajo requerido
Secuencia de Actividades	¿Qué técnicas / herramientas / equipos Usará?	Descripción del riesgo	Evaluación de riesgos **SIN** medidas de mitigación				Medidas de mitigación, las cuales **deberán ser implementadas** para disminuir el riesgo significativamente	Evaluación de riesgos **CON** medidas de mitigación						
			P	F	I	R		P	F	I	R			
Corte y excavacion manual de Terreno manual														
Marcado del área a excavar con cal	Cal	Exposición al polvo generado por la cal, Contacto de la cal con las manos	3	10	3	90	Uso de mascarilla para polvo, uso de guantes de jebe.	0,5	10	3	15	SI		
Excavacion manual de area de trabajo	Pico, lampa, rotomartillo, taladro.	Golpes, cortes, caida mismo nivel, radiacion solar, Exposición a altos niveles de ruido.					Instalacion de plataforma para el transito de los trapajadores, Check list de herramientas, pausas activas, Mantenimiento preventivo de equipo, Uso de protectores auditivos, Epps completos, Uso de cortavientos, uso de bloqueador sola.							
Eliminacion manual de material excedente	Carretilla, lampa	Golpes, cortes, caida mismo nivel, radiacion solar, Exposición a altos niveles de ruido.					Instalacion de plataforma para el transito de los trapajadores, Check list de herramientas, pausas activas, Mantenimiento preventivo de equipo, Uso de protectores auditivos, Epps completos, Uso de cortavientos, uso de bloqueador sola.							
Corte de varillas y encofrado de loza														
Corte de varillas de fierro	Uso de amoladora	Hipoacusia, lumbalgia, quemaduras, shock electrico, cortes	3	10	3	90	Mantenimiento preventivo de equipo, PETS de uso adecuado de "Herramientas de poder", capacitación al operador sobre el uso adecuado y difusión del PETS, uso de protector auditivo, uso de Protector facial y lentes, uso de mandil de cuero, uso de conectores eléctricos de tipo industrial, uso de guarda de seguridad de la amoladora	1	10	3	30	SI		
Encofrado de loza	Varillas de fierro, atortoldor manual	Impacto o golpe en las manos o piernas con las varillas, sobreesfuerzos por levantamiento de materiales pesados, exposición a posturas inadecuadas, contacto con herramientas punzo cortantes					Manipulación de varillas entre 2 operarios, levantamiento de carga max. 25 Kg por operario, capacitación sobre posturas ergonómicas adecuadas, uso de guantes multeflex							
Vaceado, nivelacion y acabado de loza														

Confidential - proprietary information AB InBev

© AB InBev 31-05-08 All rights reserved

Elaboracion manual de concreto	Concreto, pala, carretilla	golpes, cortes, irritacion a la piel y la vista					Uso de guantes de jebe, Uso de traje tibet, uso de botas de jebe, uso de lentes, operarios calificados.					
Vaceado manual de concreto para loza	Concreto, pala, carretilla	golpes, cortes, irritacion a la piel y la vista	3	10	3	90	Uso de guantes de jebe, Uso de traje tibet, uso de botas de jebe, uso de lentes, operarios calificados.	1	10	3	30	SI
Nivelacion y acabado de loza	Regla de aluminio y babilejo, concreto	golpes, cortes, irritacion a la piel y la vista					Uso de guantes de jebe, Uso de traje tibet, uso de botas de jebe, uso de lentes, operarios calificados.					

Evaluación de riesgos según método KINNEY: "P" = Probabilidad - "F" = Frecuencia - "I" = Impacto - "R" = Resultado.

Confidential - proprietary information AB InBev

© AB InBev 31-05-08 All rights reserved

Seguridad Primero!

Ejemplo de Declaración de método

© AB InBev 31-05-08 All rights reserved

Método de KINNEY

§ Donde R, es el Riesgo y está definido como:

R = P x F x I

- Donde P es probalidad, que puede ser:

Probabilidad	Si el evento es:
10	Esperado
6	Muy posible
3	Raro
1	Improbable pero posible
0.5	Concevible pero improbable
0.1	Casi improbable

- Donde F es Frecuencia de exposicoión y puede ser:

Frequencia	Si la acción-evento ocurre	lo cual significa
10	Continuamente	
6	Regularmente	Diario
3	De vez en cuando	Semanalmente
2	Algunas veces	Mensualmente
1	Rara vez	Anual
0.5	Muy rara vez	Menos que una vez al año

- Donde I es Impacto, y puede ser:

Impacto	Cuando es factible es siguiente impacto	lo cual singnifca
40	Catastrofe	Varias fatalidades
15	Muy Serio - Mayo	Una fatalidad
7	Serio	Discapacidad
3	Importante	Lesión con baja
1	Menor	Lesión sin baja

- Donde R es riesgo, Según el resultado de la evaluación tome las siguientes acciones

Puntaje	Resultado de la evaluación:	Acción:
Más de 400	Riegos muy alto	Detener esta actividad específica
200-400	Riesgo alto	Requiere acción inmediata
70-200	Riesgo considerable	Requiere corrección
20-70	Riesgos Posible	Requiere supervisión-atención
menos de 20	Riesgo bajo	Riesgos aceptable

Para mayor detalle, vea el VPO.SAFE.3.2.02. Evaluación de Riesgos

Confidential - proprietary information AB InBev © AB InBev 31-05-08 All rights reserved

	Declaración de método y Evaluación de Riesgo												Permiso de trabajo requerido
	2 dias						Obras Provisionales						
Secuencia de Actividades	**¿Qué técnicas / herramientas / equipos Usará?**	**Descripción del riesgo**	Evaluación de riesgos **SIN** medidas de mitigación				Medidas de mitigación, las cuales **deberán ser implementadas** para disminuir el riesgo significativamente	Evaluación de riesgos **CON** medidas de mitigación				
			P	**F**	**I**	**R**		**P**	**F**	**I**	**R**	
Movilizacion y Desmovilizacion de Maquinarias y equipos												
Traslado de maquinaria y equipos neumaticos hacia las zonas de parqueo asignadas dentro del proyecto	Retroexcavadora, minicargador, Carmix, Vehiculos menores, vias de trnsito dentro de planta.	Choques, atropellos, volcaduras, atrapamientos. Derrame de hidrocarburo	3	2	15	90	Manejo defensivo, respetar señales de transito dentro de planta. Mantener la prioridad vehicular con vehiculos terceros. Señales visuales y audibles en todo momento, vehiculo inspeccionado y en buen estado. Kit antiderrame.	1	1	15	15	NO
Traslado de furgon con materiales, equipos y herramientas dentro de las areas asignadas dentro de planta.	Furgon, vias de transito dentro de planta	Choques, atropellos, volcaduras, derrame de hidrocarburo.										
Descarga de materiales, herramientas y materiales	Herramientas, materiales	Caidas de materiales, herrramientas										
Instalacion de Container para Oficinas												
Traslado del camion grua hasta el area de descarga, a traves de las vias de transito dentro de planta.	Camion grua, vias de transito dentro de planta	Choques, atropellos, volcaduras, atrapamientos.	3	2	15	90	Manejo defensivo, respetar señales de transito dentro de planta. Mantener la prioridad vehicular con vehiculos terceros. Señales visuales y audibles en todo momento, vehiculo inspeccionado y en buen estado. Kit antiderrame.	1	1	15	15	SI
Ubicación del camion grua en area de descarga	Camion grua, plataforma de descarga, contenedor.	atropellos, atrapamientos, derrame de hidrocarburo.					Manejo defensivo, respetar señales de transito dentro de planta. Mantener la prioridad vehicular con vehiculos terceros. Señales visuales y audibles en todo momento, vehiculo inspeccionado y en buen estado. Kit antiderrame.					
Descarga de contenedor en area asignada.	Camion grua, contenedor.	caida del contenedor, atrapamientos, aplastamientos. Derrame de hidrocarburo					Camion grua con certificado de operatividad, permisos de trabajo, señalizacion del area de maniobra, aseguramiento de la carga, uso de vientos, personal capacitado en los peligros y riesgos inherentes a la actividad a realizar.					
Instalacion de caseta de madera para almacen y vestuario												

Confidential - proprietary information AB InBev

© AB InBev 31-05-08 All rights reserved

Descarga de materiales de la caseta	Materiales, paneles de madera, herramientas	Caidas de materiales, caidas a nivel de personal, herrramientas. Golpes	3	2	7	42	Uso de EPP para las actividades, uso de 3 puntos dea poyo al bajar del furgon. Identificar puntos de atrapamiento, no exceder los 25 Kg. Por persona, compartir la carga.	1	2	7	14	NO
Construccion de la caseta	paneles de madera, herramientas, coberturas.	Caidas de personal, golpes, cortes, laceraciones					Inspeccion de herramientas, uso adecuado de herramientas manuales, Uso de EPP para las actividades, uso de 3 puntos dea poyo al bajar del furgon. Identificar puntos de atrapamiento, no exceder los 25 Kg. Por persona, compartir la carga, uso de escaleras de tijera.					
Traslado y ubicacion de mobiliario interno	Escritorios, archiveros, sillas, etc.	Golpes, sobreesfuerzos, atrapamientos					No exceder los 25Kg de carga por trabajador, compartir la carga, transitar por areas sin obstaculos, estables e iluminadas.					
Instalacion del cerco provisional de obra con malla raschel												
Traslado de malla raschel y postes de eucalipto	Rollo de malla, postes de eucalipto, herramientas	Sobreesfuerzos, caidas a nivel, golpes	3	2	3	18	No exceder los 25Kg por trabajador al momento de cargas los materiales, charla de levantamiento manual de cargas, compartir la carga, transitar por areas estables, sin obstaculos e iluminadas.	1	2	3	6	NO
Excavacion manual para la instalacion de postes	Heramientas manuales.	Golpes, cortes, contusiones de personal					Uso adecuado de herramientas, inspeccion de las herramientas manuales					
Plantado de postes perimetrales	Postes de eucalipto	Golpes					Estabilizar el poste en el hoyo, compartir la carga, inspeccionar las herramientas manuales.					
Instalacion de malla raschel	Malla raschel, herramientas y materiales de fijacion.	Golpes, hincones por elementos punzopenetrantes					Inspeccion de herramientas y materiales, uso adecuado d elas herramientas, uso de EPP.					
Instalacion de cartel de obra												
Traslado de cartel	Cartel de obra	Golpes, caidas a nivel, sobre esfuerzos.	3	2	3	18	No exceder los 25Kg por trabajador al momento de cargas los materiales, charla de levantamiento manual de cargas, compartir la carga, transitar por areas estables, sin obstaculos e iluminadas.	1	2	3	6	NO
excavacion manual para la instalacion del cartel	Herramientas manuales	Golpes, cortes, laceraciones, hincones con elementos punzo penetrantes					Uso adecuado de herramientas, inspeccion de las herramientas manuales					
Instalacion del cartel	cartel, herramientas	Golpes										

Evaluación de riesgos según método KINNEY: "P" = Probabilidad - "F" = Frecuencia - "I" = Impacto - "R" = Resultado.

Confidential - proprietary information AB InBev

© AB InBev 31-05-08 All rights reserved

abanicorp Un abanico de soluciones	Declaración de método y Evaluación de Riesgo												Permiso de trabajo requerido
	7 dias						MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE HIDROLAVADORA, COMPRESORA Y						
Secuencia de Actividades	**¿Qué técnicas / herramientas / equipos Usará?**	**Descripción del riesgo**	Evaluación de riesgos **SIN** medidas de mitigación				Medidas de mitigación, las cuales **deberán ser implementadas** para disminuir el riesgo significativamente	Evaluación de riesgos **CON** medidas de mitigación					
			P	**F**	**I**	**R**		**P**	**F**	**I**	**R**		
MANTENIMIENTO DE HIDROLAVADORA													
Puesta en marcha o arranque del motor, verificación de funcionamiento	Cal	Exposición al polvo generado por la cal, Contacto de la cal con las manos	3	10	3	90	Uso de mascarilla para polvo, uso de guantes de jebe.	0,5	10	3	15	SI	
Excavacion manual de area de trabajo	Pico, lampa, rotomartillo, taladro.	Golpes, cortes, caida mismo nivel, radiacion solar, Exposición a altos niveles de ruido.					Instalacion de plataforma para el transito de los trapajadores, Check list de herramientas, pausas activas, Mantenimiento preventivo de equipo, Uso de protectores auditivos, Epps completos, Uso de cortavientos, uso de bloqueador sola.						
Eliminacion manual de material excedente	Carretilla, lampa	Golpes, cortes, caida mismo nivel, radiacion solar, Exposición a altos niveles de ruido.					Instalacion de plataforma para el transito de los trapajadores, Check list de herramientas, pausas activas, Mantenimiento preventivo de equipo, Uso de protectores auditivos, Epps completos, Uso de cortavientos, uso de bloqueador sola.						
MANTENIMIENTO DE COMPRESORA													
Corte de varillas de fierro	Uso de amoladora	Hipoacusia, lumbalgia, quemaduras, shock electrico, cortes	3	10	3	90	Mantenimiento preventivo de equipo, PETS de uso adecuado de "Herramientas de poder", capacitación al operador sobre el uso adecuado y difusión del PETS, uso de protector auditivo, uso de Protector facial y lentes, uso de mandil de cuero, uso de conectores eléctricos de tipo industrial, uso de guarda de seguridad de la amoladora	1	10	3	30	SI	
Encofrado de loza	Varillas de fierro, atortoldor manual	Impacto o golpe en las manos o piernas con las varillas, sobreesfuerzos por levantamiento de materiales pesados, exposición a posturas inadecuadas, contacto con herramientas punzo cortantes					Manipulación de varillas entre 2 operarios, levantamiento de carga max. 25 Kg por operario, capacitación sobre posturas ergonómicas adecuadas, uso de guantes multeflex						
MANTENIMIENTO GRUPO DE ELECTROGENOS													
Puesta en marcha o arranque del motor, verificación de funcionamiento	Equipo en funcionamiento	golpes, cortes, irritacion a la piel y la vista					Uso de guantes de jebe, Uso de traje tibet, uso de botas de jebe, uso de lentes, operarios calificados.						

Confidential - proprietary information AB InBev

© AB InBev 31-05-08 All rights reserved

Apagado y bloqueo de grupo electrógeno	Energia electrica	golpes, cortes, irritacion a la piel y la vista	3	10	3	90	Uso de guantes de jebe, Uso de traje tibet, uso de botas de jebe, uso de lentes, operarios calificados.	1	10	3	30	SI
Cambio de Filtro de Aceite Cambio de aceite Cambio de Filtro de petrolero	Llave de cadena (Extractor) Filtro de aceite											
Revisión de válvulas, orines y boquillas.	Regla de aluminio y babilejo, concreto	golpes, cortes, irritacion a la piel y la vista					Uso de guantes de jebe, Uso de traje tibet, uso de botas de jebe, uso de lentes, operarios calificados.					

Evaluación de riesgos según método KINNEY: "P" = Probabilidad - "F" = Frecuencia - "I" = Impacto - "R" = Resultado.

Confidential - proprietary information AB InBev

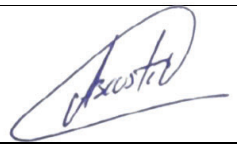
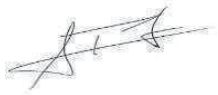
© AB InBev 31-05-08 All rights reserved

Anexo 6: Procedimientos

PROCEDIMIENTO DE CONSTRUCCION DE LOZA

PROYECTO:

"CONSTRUCCIÓN DE ALMACÉN MKT TARAPOTO"

PREPARADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
		
ALEXANDER CARRION MENDIVI Prevencionista de Riesgos	PAUL ACOSTA Gerente de Proyectos	ALFONSO PORTOCARRERO Gerente General
FECHA DE ELABORACION: 08/04/2022	FECHA DE REVISION: 08/04/2022	FECHA DE APROBACION: 08/04/2022

	PROCEDIMIENTO DE CONSTRUCCION DE LOZA	Código: PETS-ABA-005	
abanicorp Un abanico de soluciones		VERSION 02	REVISION 02
		FECHA: 08/04/2022	

Contenido

1. OBJETIVO 3
2. ALCANCE 3
3. MARCO LEGAL. 3
4. RESPONSABILIDADES 3
5. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS 5
6. HERRAMIENTAS DE GESTION 5
7. DESCRIPCION DEL PROCEDIMIENTO 5
8. MEDIDAS DE CONTROL 6
9. CONSIDERACIONES 7
10. RESTRICCIONES 7

1. OBJETIVO

Evitar accidentes con daños personales y la correcta aplicación del procedimiento de "CONSTRUCCION DE LOZA" que serán requeridos en las actividades operativas a ejecutarse por parte de ABANICORP S. A.C.

2. ALCANCE

El presente procedimiento aplica al personal de ABANICORP que labora en las instalaciones de "BACKUS-TARAPOTO" para el proyecto de "CONSTRUCCION DE ALMACEN MKT TARAPOTO".

3. MARCO LEGAL.

- Ley de trabajo N° 29783-TR, Modificatoria Ley N° 30222-TR.
- D.S N° 005-2012-TR, Reglamento de la ley de trabajo N° 29783-TR, y su Modificatoria D.S N° 001-2021-TR.
- Norma G 050, de Seguridad en el Sector Construcción, y su Reglamentoel D.S. N° 011-2019-TR.
- Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- D.S. N° 024-2016-EM, y su modificatoria D.S. N° 023-2017-EM.
- NFPA 51B:2019, "Estándar para la prevención de incendio durante soldadura, corte y otros trabajos en caliente".

4. RESPONSABILIDADES

Del Ingeniero Residente:

- Conocer, Entender, Aplicar y difundir el presente procedimiento.
- Administrar los recursos eficientemente, que le permita tomar las acciones correctivas, inmediatamente ocurra una eventualidad o se presente una condición insegura.
- Verificar, aprobar y validar la documentación SST (ATS, Check, Permiso de trabajo).
- Brindar las facilidades técnicas al personal para la buena ejecución de los trabajos.
- Coordinar con la Supervisión y el cliente sobre los trabajos a realizar.
- Controlar la ejecución del presente procedimiento.

Del Supervisor de Seguridad:

- Identificar los riesgos existentes o predecibles en las inmediaciones de la zona de trabajo; es decir identificar las condiciones inseguras o riesgosas.
- Tener la capacidad y la autoridad para tomar las medidas correctivas inmediatamente ocurran algún hecho fortuito o se presente una condición insegura.
- Verificar que el personal conozca los peligros presentes en la ejecución del presente procedimiento, y que aplique las medidas de control necesarias.
- Inspeccionar las actividades del presente procedimiento para verificar su cumplimiento.
- Verificar la correcta elaboración de (ATS, Permiso de trabajo, Check List.

	PROCEDIMIENTO DE CONSTRUCCION DE LOZA	Código: PETS-ABA-005	
		VERSION 02	REVISION 02
		FECHA: 08/04/2022	

- Supervisar y controlar el llenado y cumplimiento de las autorizaciones que se requieran para la realización del trabajo.
- Participar activamente de la charla diaria.

Del Capataz:

- Identificar los riesgos existentes o predecibles en las inmediaciones de la zona de trabajo; así como identificar las condiciones inseguras o riesgosas.
- Conocer, entender y aplicar el presente procedimiento.
- Seguir las indicaciones del Ingeniero Residente y/o el supervisor de seguridad para realizar actividades de desplazamiento en equipos elevadores.
- Verificar e inspeccionar los equipos, herramientas y EPP del personal que realizará el trabajo.
- Participar activamente de la charla diaria de 5 min. y AST respectivos.
- Verificar que los herramientas y equipos cuenten con la cinta del mes.

De los Operarios, oficiales y Ayudantes:

- Conocer, entender y aplicar el presente procedimiento.
- Seguir las indicaciones del capataz o jefe de grupo para la ejecución de los trabajos y desplazamiento en equipos, herramientas y materiales.
- Darle el uso correcto a los Epps (Uniforme con cinta reflectiva, Casco con Barbiquejo,
- Lentes de seguridad, Guantes anti impacto, zapatos de seguridad, Tapones auditivos,
- Revisar equipos, herramientas manuales y eléctricas que serán usados en el presente trabajo.
- Participar activamente de la charla diaria de 5 min y completar ATS, Permiso de trabajo, Check List.

5. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Equipo de Protección Personal correspondiente para la tarea EPP:

- Uniforme con cinta reflectiva.
- Casco con Barbiquejo.
- Lentes de seguridad.
- Guantes anti impacto.
- Mandil de cuero
- Mascarillas KN95
- Guantes de cuero manga larga
- Escarpines
- Zapatos de seguridad.
- Tapones auditivos.
- Traje tibet

Herramientas

- Palana de corte
- Carretilla
- Pico
- Comba
- Martillo
- Regla de aluminio
- Tortoles

Equipos

- Minicargador
- Amoladora
- Taladro
- Rotomartillo 19 Kg

6. HERRAMIENTAS DE GESTION

- Charla diaria.
- Procedimiento Escrito de Trabajo Seguro.
- Matriz de Identificación de Peligro y Evaluación de Riesgos.
- Plan Contingencia.
- Permiso de trabajo en caliente
- Check list de amoladora
- Análisis Seguro de Trabajo (AST).
- Check List de equipos y herramientas.

7. DESCRIPCION DEL PROCEDIMIENTO

- Gestión pre actividad, previamente a la actividad de construcción de la loza se procederá a la preparación de los equipos, herramientas y documentos de gestión tanto del personal como de los equipos a utilizar (ats, check list, petar, pets, iperc,) en donde constara el conocimiento y preparación del personal y la óptima capacidad de las herramientas y equipos para la realización de dicha actividad.
- Trazo respectivo del área a trabajar.
- Trazo, replanteo y nivel en el área a trabajar.
- Nivelado del terreno con minicargador en el área a trabajar.
- Corte y relleno con minicargador en área de terreno a trabajar
- Eliminación manual de material excedente.
- Encofrado y nivelado de loza.
- Colocación de acero para loza (enmallado de loza).
- Trazo de puntos de nivel para acabado en loza (NTP).
- Elaboración manual de concreto
- Vaceado manual de concreto para loza.
- Desencofrado y curado de loza.

Consideraciones Generales

- Al momento de la excavación se procederá al cerrado perimétrico y la señalización del área de trabajo.
- Al momento del vaceado los trabajadores estarán implementados de trajes tibet, botas de jebe y guantes de jebe manga larga.

8. MEDIDAS DE CONTROL

ANTES DE LA ACTIVIDAD

- Charla de seguridad
- Llenado de documentos: ATS, PETAR para trabajos en caliente, etc.
- Autorización de los supervisores operativos y de SSTMA para iniciar las actividades.
- Señalización y delimitación del área de influencia en la aplicación.
- Verificar que todas herramientas manuales y eléctricos tengan cinta del mes.
- Check list de equipos y herramientas.

DURANTE DE LA ACTIVIDAD

- Presencia de vigia constante
- Si el trabajo se evidencia crítico o con riesgo inminente se procederá a paralizar las actividades y retirar al personal, hasta implementar las acciones correctivas necesarias y volver a iniciar las actividades.
- Nadie se expone a la línea de fuego.
- Coordinación constante con él las contratistas que laboren cerca del área de influencia.
- Todo equipo eléctrico que no se use, se mantendrá desconectado.
- Orden y limpieza.
- Señalización del terreno.

DESPUES DE LA ACTIVIDAD

- Realizar orden y limpieza del área de trabajo.
- Se liberará las áreas de influencia en coordinación con las otras contratistas.
- Guardar las herramientas utilizadas en la tarea.
- Señalizar el área de estacionamiento de los equipos.

9. CONSIDERACIONES

DE LOS EQUIPOS

Todo equipo deberá estar identificado e Inspeccionado, incluido su cinta del mes y sólo deberá ser operado por personal calificado y autorizado.
Inspecciones a los equipos mayores y generar el Check list correspondiente.

DEL PERSONAL

El personal deben ser persona entrenada y capacitada para operar los equipos y herramientas, realizar el Check List de equipos y herramientas a usar.

El personal debe usar el los epps de trabajos en caliente (mandil de cuero, escarpines, guantes de cuero manga larga, mascarillas kn95, careta facial) y trabajos de vaceado (traje tibet, botas de jebe, guantes de jebe).

10. RESTRICCIONES

No se iniciará las labores mientras no se tengan llenados correctamente y firmados los permisos de trabajo: IPERC Continuo y Permisos de alto Riesgo.

No se permitirá el uso de celulares en trabajos tipificado como alto riesgo.

Ningún personal deberá realizar actividades si no cumple con los estándares de seguridad.

No iniciara las labores así cuente con los permisos si no ha difundo el PETS del trabajo a realizar y este en el área de trabajo como todos los permisos requeridos.

Se mantendrá el orden y la limpieza evitando dejar material, herramientas y/o objetos en el área de trabajo.

PROCEDIMIENTO DE CONSTRUCCION DE ALMACEN

PROYECTO:

“CONSTRUCCIÓN DE ALMACÉN MKT TARAPOTO”

PREPARADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ALEXANDER CARRION MENDIVI Prevencionista de Riesgos	PAUL ACOSTA Gerente de Proyectos	ALFONSO PORTOCARRERO Gerente General
FECHADE ELABORACION: 08/04/2022	FECHADE REVISION: 08/04/2022	FECHA DE APROBACION: 08/04/2022

	PROCEDIMIENTO DE CONSTRUCCION DE ALMACEN	Código: PETS-ABA-006	
abanicorp Un abanico de soluciones		VERSION 02	REVISION 02
		FECHA: 08/04/2022	

Contenido

1. OBJETIVO 3
2. ALCANCE 3
3. MARCO LEGAL. 3
4. RESPONSABILIDADES 3
5. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS 5
6. HERRAMIENTAS DE GESTION 5
7. DESCRIPCION DEL PROCEDIMIENTO 6
8. MEDIDAS DE CONTROL 7
9. CONSIDERACIONES 8
10. RESTRICCIONES 8

1. **OBJETIVO**

Evitar accidentes con daños personales y la correcta aplicación del procedimiento que serán requeridos en las actividades operativas a ejecutarse por parte de ABANICORP S. A.C.

2. **ALCANCE**

El presente procedimiento aplica al personal de ABANICORP que labora en las instalaciones de "BACKUS-TARAPOTO" para el proyecto de "CONSTRUCCION DE ALMACEN MKT TARAPOTO".

3. **MARCO LEGAL.**

- Ley de trabajo N° 29783-TR, Modificatoria Ley N° 30222-TR.
- D.S N° 005-2012-TR, Reglamento de la ley de trabajo N° 29783-TR, y suModificatoria D.S N° 001-2021-TR.
- Norma G 050, de Seguridad en el Sector Construcción, y su Reglamentoel D.S. N° 011-2019-TR.
- Programa Anual de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- D.S. N° 024-2016-EM, y su modificatoria D.S. N° 023-2017-EM.
- NFPA 51B:2019, "Estándar para la prevención de incendio durantesoldadura, corte y otros trabajos en caliente".
- Plan COVID-19, Según la R.M. N° 972-2020-MINSA.

4. **RESPONSABILIDADES**

Del Ingeniero Residente:

- Conocer, Entender, Aplicar y difundir el presente procedimiento.
- Administrar los recursos eficientemente, que le permita tomar las acciones correctivas, inmediatamente ocurra una eventualidad o se presente una condición insegura.
- Verificar, aprobar y validar la documentación SST (ATS, Permiso de trabajos criticos, check list).
- Brindar las facilidades técnicas al personal para la buena ejecución delos trabajos.
- Coordinar con la Supervisión y el cliente sobre los trabajos a realizar.
- Controlar la ejecución del presente procedimiento.

Del Supervisor de Seguridad:

- Identificar los riesgos existentes o predecibles en las inmediaciones de la zona de trabajo; es decir identificar las condiciones inseguras o riesgosas.
- Tener la capacidad y la autoridad para tomar las medidas correctivas inmediatamente ocurran algún hecho fortuito o se presente una condición insegura.

	PROCEDIMIENTO DE CONSTRUCCION DE ALMACEN	Código: PETS-ABA-006	
		VERSION 02	REVISION 02
		FECHA: 08/04/2022	

- Verificar que el personal conozca los peligros presentes en la ejecución del presente procedimiento, y que aplique las medidas de control necesarias.
- Inspeccionar las actividades del presente procedimiento para verificar su cumplimiento.
- Verificar la correcta elaboración de (ATS, Permiso de trabajos criticos, Check list).
- Supervisar y controlar el llenado y cumplimiento de las autorizaciones que se requieran para la realización del trabajo.
- Participar activamente de la charla diaria.

Del Capataz:

- Identificar los riesgos existentes o predecibles en las inmediaciones de la zona de trabajo; así como identificar las condiciones inseguras o riesgosas.
- Conocer, entender y aplicar el presente procedimiento.
- Seguir las indicaciones del Ingeniero Residente y/o el supervisor de seguridad para realizar actividades de desplazamiento en equipos elevadores.
- Verificar e inspeccionar los equipos, herramientas y EPP del personal que realizará el trabajo.
- Participar activamente de la charla diaria de 5 min. y AST respectivos.
- Verificar que los herramientas y equipos cuenten con la cinta del mes.

De los Operarios, oficiales y Ayudantes:

- Conocer, entender y aplicar el presente procedimiento.
- Seguir las indicaciones del capataz o jefe de grupo para la ejecución de los trabajos y desplazamiento en equipos, herramientas y materiales.
- Darle el uso correcto a los Epps (Uniforme con cinta reflectiva, Casco con Barbiquejo,
- Lentes de seguridad, Guantes anti impacto, zapatos de seguridad, Tapones auditivos,
- Línea o punto de anclaje, Arnés de seguridad.
- Revisar equipos, herramientas manuales y eléctricas que serán usados en el presente trabajo.
- Participar activamente de la charla diaria de 5 min y completar ATS, Permiso de trabajos, Check list.

5. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Equipo de Protección Personal correspondiente para la tarea EPP:

- Uniforme con cinta reflectiva.
- Casco con Barbiquejo.
- Lentes de seguridad.
- Guantes multiflex.
- Mandil de cuero
- Mascarilla quirurgica
- Guantes de cuero manga larga
- Escarpines
- Zapatos de seguridad.
- Tapones auditivos.
- Línea de anclaje
- Arnés de seguridad.
- Careta facial
- Careta facial de soldador
- Respirador de doble filtro P 100 (NIOSH)

Herramientas

- Cinta de Seguridad.
- Cachacos de seguridad.
- Letreros.
- Mallas de Seguridad.
- Martillo
- Conector de anclaje.
- Driza de herramientas
- Cuerda certificada

Equipos

- Andamio multidireccional
- Equipo de soldar
- Amoladora
- Camión grua
- Extintor

6. HERRAMIENTAS DE GESTION

- Procedimiento Escrito de Trabajo.
- Matriz de Identificación de Peligro y Evaluación de Riesgos.
- Plan Contingencia.
- Permiso de trabajo (izaje, caliente, altura).

	PROCEDIMIENTO DE CONSTRUCCION DE ALMACEN	Código: PETS-ABA-006	
		VERSION 02	REVISION 02
		FECHA: 08/04/2022	

- Check list de arnes
- Check list de andamio
- Check list de camión grúa
- Check list de eslingas y estrobos.
- Análisis Seguro de Trabajo (AST).
- Check list de equipos y herramientas.

7. DESCRIPCION DEL PROCEDIMIENTO

Para realizar el montaje de las estructuras metálicas se seguirá el siguiente procedimiento:

Antes de proceder el izaje de las estructuras se verificará que a cada elemento este completamente terminado en soldadura, la pintura este completamente seca.

El montaje de las Estructuras Metálicas se realizará con el apoyo de una grúa o camión grúa de por lo menos 5 TN de capacidad y un brazo de 15m, para este tipo de maniobras también se utilizará el apoyo de Tirfors en el caso que sea necesario por las condiciones del área de trabajo. El armado de andamios en esta zona de trabajo tiene por objeto proporcionar una plataforma para que los trabajadores tengan acceso a la parte superior de las columnas de metálicas y poder asegurar mediante el ajuste de pernos los tijerales que se instalaran en los ejes verticales. Los cuales se verificarán que se cumplan con todas las normas de seguridad para las maniobras a realizar.

Se armará andamios en la zona central de la nave con el objeto de asegurar las estructuras, viguetas centrales, durante la instalación de los tijerales, se repetirá el mismo proceso para todos los tijerales metálicos; luego se arriostrarán todas las vigas, tensores respectivos en los niveles indicados en planos.

Consideraciones Generales

- Los permisos de trabajo deben realizarse en el sitio donde se va a realizar la actividad
- Las actividades especiales deben ejecutarse por personal certificado, calificado, habilitado y autorizado.
- El supervisor ejecutor responsable de la contratista no debe ausentarse de su frente de trabajo mientras se ejecuta la actividad.
- Todo el personal que labora dentro de las instalaciones de operaciones debe ser notificado de los riesgos implícitos, conocer, entender los requisitos indicados en los permisos de trabajo y el procedimiento de las actividades a ejecutar.
- Mantener Orden y Limpieza antes, durante y después de las actividades.
- Es obligatorio el uso de equipos de protección personal para realizar las actividades dentro de las instalaciones.

- Toda desviación (Actos y Condiciones) que ponga en peligro la integridad física, al medio ambiente y/o las instalaciones debe ser notificada.
- Todo equipo o herramienta debe estar en buenas condiciones para su uso y haber sido revisados y aprobados antes del inicio del trabajo.
- Todo Incidente/ Accidente debe ser notificado de inmediato.
- Las Rutas de Evacuación y las Zonas de Concentración deben estar señalizadas, divulgada, comprendida y entendida por el personal de la contratista que realizara actividad dentro de las instalaciones de operaciones (croquis, folletos, flujograma).
- Mantener el área despejada y libre de obstáculos durante la ejecución de la actividad.
- Verificar que todas las vías de acceso al área de trabajo se encuentren libres de obstáculos
- Divulgar procedimiento de trabajo seguro, plan de emergencia, ruta de escape y área de concentración.
- Ningún personal debe permanecer debajo de la carga suspendida
- El personal deberá asegurarse luego de terminada la actividad de mantenimiento que la zona quede libre de desecho o material y no existan condiciones inseguras que derivar en situaciones capaces de contribuir a la alteración de la calidad del ambiente y a la afectación de la salud de los trabajadores.

8. MEDIDAS DE CONTROL

ANTES DE LA ACTIVIDAD

- Charla de seguridad
- Llenado de documentos: ATS, PETAR, check list, etc.
- Autorización de los supervisores operativos y de SSTMA para iniciar las actividades.
- Señalización y delimitación del área de influencia en la aplicación.
- Verificar que cerca del camión grúa no haya instalaciones eléctricas.
- Verificar que todas herramientas manuales y eléctricos tengan cinta del mes.

DURANTE DE LA ACTIVIDAD

- Presencia del vigía constante.
- Si el trabajo se evidencia crítico o con riesgo inminente se procederá a paralizar las actividades y retirar al personal, hasta implementar las acciones correctivas necesarias y volver a iniciar las actividades.
- Nadie se expone a la línea de fuego.
- Se restringirá el acceso a personas que no intervienen en las maniobras.
- Coordinación constante con él las contratistas que laboren cerca del área de influencia.
- Todo equipo eléctrico que no se use, se mantendrá desconectado.
- Personal que trabaje en altura mantendrá comunicación con el personal que se encuentre a nivel del piso.

	PROCEDIMIENTO DE CONSTRUCCION DE ALMACEN	Código: PETS-ABA-006	
abanicorp		VERSION 02	REVISION 02
		FECHA: 08/04/2022	

- Herramientas amarradas con driza.
- Orden y limpieza.
- Señalización del terreno.

DESPUES DE LA ACTIVIDAD

- No se dejará ninguna carga suspendida, herramientas o materiales en el camión grua y andamio al finalizar los trabajos.
- Realizar orden y limpieza del área de trabajo.
- Se liberará las áreas de influencia en coordinación con las otras contratistas.
- Se verificara el orden y la limpieza.
- Señalizar el lugar de estacionamiento de los equipos.

9. CONSIDERACIONES

DE LOS EQUIPOS

Todo equipo deberá estar identificado e Inspeccionado, incluido su cinta del mes y sólo deberá ser operado por personal calificado y autorizado.

Inspecciones a los equipos mayores y generar el Check list correspondiente.

DEL PERSONAL

El personal deben ser persona entrenada y capacitada para realizar trabajos de altura y debe realizar el Check List de equipos y herramientas a usar.

El personal debe usar el arnés completo y siempre estar anclados, en trabajos en altura.

10. RESTRICCIONES

No se iniciará las labores mientras no se tengan llenados correctamente y firmados los permisos de trabajo: IPERC Continuo y Permisos de alto Riesgo.

No se permitirá el uso de celulares en trabajos tipificado como alto riesgo.

Ningún personal deberá realizar actividades si no cumple con los estándares de seguridad, como receta para el cuidado de las manos, entre otros.

No iniciara las labores así cuente con los permisos si no ha difundo el PETS del trabajo a realizar y este en el área de trabajo como todos los permisos requeridos.

Todo el personal deberá usar el arnés más la línea de vida durante el tiempo que se encuentre en la parte superior de las estructuras que no cuenten con barreras duras.

Está prohibido transitar o colocarse bajo cargas suspendidas.

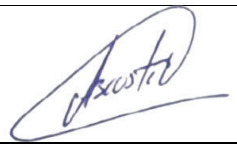
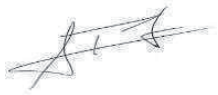
Se mantendrá el orden y la limpieza evitando dejar material, herramientas y/o objetos en las plataformas del andamio si es que no se están utilizando las mismas.

En caso del desmontaje del andamio, se retirará los componentes del mismo, los cuales serán almacenados en forma de apilamiento en un espacio definido. El área acondicionada para el almacenamiento de los componentes del andamio, deberá estar señalizada y que no obstaculice vías de tránsito vehicular y/o peatonal.

PROCEDIMIENTO DE OBRAS PROVICIONALES

PROYECTO:

"CONSTRUCCIÓN DE ALMACÉN MKT TARAPOTO"

PREPARADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
		
ALEXANDER CARRION MENDIVI Prevencionista de Riesgos	PAUL ACOSTA Gerente de Proyectos	ALFONSO PORTOCARRERO Gerente General
FECHA DE ELABORACION: 08/04/2022	FECHA DE REVISION: 08/04/2022	FECHA DE APROBACION: 08/04/2022

	PROCEDIMIENTO DE OBRAS PROVICIONALES	Código: PETS-ABA-007	
abanicorp Un abanico de soluciones		VERSION 02	REVISION 02
		FECHA: 08/04/2022	

Contenido

1. OBJETIVO 3
2. ALCANCE 3
3. MARCO LEGAL. 3
4. RESPONSABILIDADES 3
5. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS 5
6. HERRAMIENTAS DE GESTION 5
7. DESCRIPCION DEL PROCEDIMIENTO 6
8. MEDIDAS DE CONTROL 7
9. CONSIDERACIONES 8
10. RESTRICCIONES 8

1. OBJETIVO

Evitar accidentes con daños personales y la correcta aplicación del procedimiento de "OBRAS PROVICIONALES" que serán requeridos en las actividades operativas a ejecutarse por parte de ABANICORP S. A.C.

2. ALCANCE

El presente procedimiento aplica a los trabajadores por parte de ABANICORP que operen en las instalaciones de BACKUS-TARAPOTO en el proyecto de "CONSTRUCCIÓN DE ALMACÉN MKT TARAPOTO".

3. MARCO LEGAL.

- Reglamento nacional de edificaciones
- Ley de trabajo N° 29783-TR, Modificatoria Ley N° 30222-TR.
- D.S N° 005-2012-TR, Reglamento de la ley de trabajo N° 29783-TR, y su Modificatoria D.S N° 001-2021-TR.
- Norma G 050, de Seguridad en el Sector Construcción, y su Reglamentoel D.S. N° 011-2019-TR.
- Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- D.S. N° 024-2016-EM, y su modificatoria D.S. N° 023-2017-EM.
- NFPA 51B:2019, "Estándar para la prevención de incendio durante soldadura, corte y otros trabajos en caliente".
- Legislación OSHA (aplicadas generalmente a las operaciones con grúa en esta parte de mundo) para mantener la seguridad en las maniobras de izaje.
- Las señales de mano deberán ser las dictadas por el ANSI.

4. RESPONSABILIDADES

Del Ingeniero Residente:

- Conocer, Entender, Aplicar y difundir el presente procedimiento.
- Administrar los recursos eficientemente, que le permita tomar las acciones correctivas, inmediatamente ocurra una eventualidad o se presente una condición insegura.
- Verificar, aprobar y validar la documentación SST (ATS, Check list, Permiso de trabajo critico).
- Brindar las facilidades técnicas al personal para la buena ejecución de los trabajos.
- Coordinar con la Supervisión y el cliente sobre los trabajos a realizar.
- Controlar la ejecución del presente procedimiento.

Del Supervisor de Seguridad:

- Identificar los riesgos existentes o predecibles en las inmediaciones de la zona de trabajo; es decir identificar las condiciones inseguras o riesgosas.
- Tener la capacidad y la autoridad para tomar las medidas correctivas inmediatamente ocurran algún hecho fortuito o se presente una condición insegura.
- Verificar que el personal conozca los peligros presentes en la ejecución del presente procedimiento, y que aplique las medidas de control necesarias.
- Inspeccionar las actividades del presente procedimiento para verificar su cumplimiento.
- Verificar la correcta elaboración de (ATS, Permiso de trabajo critico, Check List.
- Supervisar y controlar el llenado y cumplimiento de las autorizaciones que se requieran para la realización del trabajo.
- Participar activamente de la charla diaria.

abanicorp Un abanico de soluciones	PROCEDIMIENTO DE OBRAS PROVICIONALES	Código: PETS-ABA-007	
		VERSION 02	REVISION 02
		FECHA: 08/04/2022	

Del Capataz:

- Identificar los riesgos existentes o predecibles en las inmediaciones de la zona de trabajo; así como identificar las condiciones inseguras o riesgosas.
- Conocer, entender y aplicar el presente procedimiento.
- Seguir las indicaciones del Ingeniero Residente y/o el supervisor de seguridad para realizar actividades de desplazamiento en equipos elevadores.
- Verificar e inspeccionar los equipos, herramientas y EPP del personal que realizará el trabajo.
- Participar activamente de la charla diaria de 5 min. y AST respectivos.
- Verificar que los herramientas y equipos cuenten con la cinta del mes.

De los Operarios, oficiales y Ayudantes:

- Conocer, entender y aplicar el presente procedimiento.
- Seguir las indicaciones del capataz o jefe de grupo para la ejecución de los trabajos y desplazamiento en equipos, herramientas y materiales.
- Darle el uso correcto a los Epps (Uniforme con cinta reflectiva, Casco con Barbiquejo,
- Lentes de seguridad, Guantes anti impacto, zapatos de seguridad, Tapones auditivos,
- Revisar equipos, herramientas manuales y eléctricas que serán usados en el presente trabajo.
- Participar activamente de la charla diaria de 5 min y completar ATS, Permiso de trabajo critico, Check List.

5. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Equipo de Protección Personal correspondiente para la tarea EPP:

- Uniforme con cinta reflectiva.
- Casco con Barbiquejo.
- Lentes de seguridad.
- Guantes anti impacto.
- Mascarillas quirurgica
- Zapatos de seguridad.
- Tapones auditivos.

Herramientas

- Cinta de Seguridad.
- Cachacos de seguridad.
- Letreros.
- Mallas de Seguridad.
- Tijera industrial
- Martillo
- Regla de aluminio
- Barreta
- Lampa
- Tortoles
- Generador eléctrico de 6000 watts de potencia
- Tablero electrónico provisional 3x63 A (02 llaves térmicas 2x20A interrupoter, 02 Tomacorriente tipo Meneekes 32A+T)
- Tomacorriente tipo meneques 32ª+T
- Malla rachell
- Listones de madera 2"x 2" x2.50 m
- Triplai 1.22 x 2.44 m
- Calamina 3.00x 1.00 m
- Camión Plataforma
- 02 Baños portátiles
- 01 caja Ecológica de residuos
- Escalera de tijera
- Conos de seguridad
- Señalización de protección colectiva.

Equipos

- Camion grua
- amoladora
- Extintor

6. HERRAMIENTAS DE GESTION

abanicorp Un abanico de soluciones	PROCEDIMIENTO DE OBRAS PROVICIONALES	Código: PETS-ABA-007	
		VERSION 02	REVISION 02
		FECHA: 08/04/2022	

- Charla diaria.
- Procedimiento Escrito de Trabajo Seguro.
- Matriz de Identificación de Peligro y Evaluación de Riesgos.
- Plan Contingencia.
- Check list (herramienta, equipos
- Análisis Seguro de Trabajo (AST).
- Permiso de trabajo eléctrico (de requerirse)

7. DESCRIPCION DEL PROCEDIMIENTO

7.1. Inicio de los trabajos

Trabajos Provisionales:

- Realizar las coordinaciones preliminares para la autorización de ingreso al área a intervenir, liberación de posibles interferencias.
- Verificación del área de trabajo.
- Movilización de personal y herramientas.
- Señalización de área de trabajo con conos, cachacos y malla naranja.
- Identificación del área correspondiente a la oficina y el almacén destinados a Abanicorp.

7.2. Ejecución de los trabajos

Dentro del área destinada como campamento o base de operaciones se tendrá la siguiente distribución: 01 oficinas para el personal Staff de Abanicorp S.A.C, 01 almacén, 02 baño portátiles para Staff y operario, 01 área de vestuarios.

Acondicionamiento de oficinas provisionales:

- El ingreso de los materiales para la implementación de área de oficinas provisionales se realizará con 01 camión plataforma, 01 Camión pequeño de las siguientes características;

TIPO DE VEHICULO	ALTO	ANCHO	LARGO	TONELADAS DE CARGA
CAMION PLATAFORMA	3 MT	2,6 MT	10,2 MT	7.00 TN
CAMION	2.8 MT	2, 2 MT	3.6 MT	3.2 TN

- El acondicionamiento del módulo de oficinas, almacén y vestuarios será con módulos prefabricados de madera en un área de 4m x 2m que se armaran In situ.
- Estos paneles serán unidos por pernos con tuercas y arandelas de 3/8 x 16 x5" y la unión será en las esquinas donde unen los paneles.
- Del mismo modo se colocará calamina en el techo que estarán colocado a una altura de 2.4m y se unirán con pernos de sujeción con tuercas y arandelas de 3/8 x 16 x 5".
- Para el acondicionamiento de estos paneles se usarán Martillos, llaves para ajustar pernos de unión de paneles y clavos de 4" y 2".
- Se instalarán 02 baños ecológicos portátiles de la empresa ANCRO que serán usados por personal de campo como de staff, el cual contara con certificación de DIGESA (ver Anexos).
- El servicio de limpieza de los baños, será brindado por un vehículo cisterna de 3m3, 01 chofer, 01 ayudante los cuales dispondrán de sus respectivos seguro contra todo riesgo (SCRT), Epps, e implementos de seguridad.
- La limpieza consiste en la succión de los residuos líquidos del tanque del baño, limpieza de la cabina interna, desinfección, retiro de los papeles del tacho, reposición de papel higiénico, bolsa de la papelera, cambio de papel toalla y activación con químico biodegradable.

- La limpieza de los sanitarios se realizará 2 veces por semana, previa coordinación con las autoridades pertinentes.
- Se realizará las conexiones eléctricas hacia los distintos ambientes del campamento o de la base de operaciones, como las oficinas, almacén y vestuarios, estos serán alimentados por un punto eléctrico que ser va habilitado por parte de Backus.
- Se instalara un tablero eléctrico y para protegerlo en caso de lluvia, se acondicionara un caseta de madera en la que se colocara calamina en el techo.
- Se realizará el enmallado de todo el perímetro del área del campamento o base de operaciones con malla raschell verde y listones de madera a una altura H= 2.00m
- Se instalará la señalización de protección colectiva según plano de obras provisionales, señalización de batería de residuos sólidos en base al estándar de colores de la NTP.

7.3. Finalización de los trabajos

- Se retirará todos los ambientes acondicionados en el campamento como son la oficina de madera prefabricada, vestuario, baños ecológicos.
- Se debe limpiar completamente la zona de trabajo.
- Retiro del enmallado del perímetro de campamento.

Consideraciones Generales

- Las actividades especiales deben ejecutarse por personal certificado, calificado, habilitado y autorizado.
- El supervisor ejecutor responsable de la contratista no debe ausentarse de su frente de trabajo mientras se ejecuta la actividad.
- Todo el personal que labora dentro de las instalaciones de operaciones debe ser notificado de los riesgos implícitos, conocer, entender los requisitos indicados en los permisos de trabajo y el procedimiento de las actividades a ejecutar.
- Mantener Orden y Limpieza antes, durante y después de las actividades.
- Es obligatorio el uso de equipos de protección personal para realizar las actividades dentro de las instalaciones.
- Toda desviación (Actos y Condiciones) que ponga en peligro la integridad física, al medio ambiente y/o las instalaciones debe ser notificada.
- Todo equipo o herramienta debe estar en buenas condiciones para su uso y haber sido revisados y aprobados antes del inicio del trabajo.
- Todo Incidente/ Accidente debe ser notificado de inmediato.
- Las Rutas de Evacuación y las Zonas de Concentración deben estar señalizadas, divulgada, comprendida y entendida por el personal de la contratista que realizara actividad dentro de las instalaciones de operaciones (croquis, folletos, flujograma).
- Mantener el área despejada y libre de obstáculos durante la ejecución de la actividad.
- Verificar que todas las vías de acceso al área de trabajo se encuentren libres de obstáculos
- Divulgar procedimiento de trabajo seguro, plan de emergencia, ruta de escape y área de concentración.

8. MEDIDAS DE CONTROL

ANTES DE LA ACTIVIDAD

- Charla de seguridad
- Llenado de documentos: ATS, permisos de trabajos críticos, check list, etc.
- Autorización de los supervisores operativos y de SSTMA para iniciar las actividades.
- Señalización y delimitación del área de influencia en la aplicación.
- Verificar que todas herramientas manuales y eléctricos tengan cinta del mes.

DURANTE DE LA ACTIVIDAD

abanicorp	PROCEDIMIENTO DE OBRAS PROVICIONALES	Código: PETS-ABA-007	
		VERSION 02	REVISION 02
		FECHA: 08/04/2022	

- Si el trabajo se evidencia crítico o con riesgo inminente se procederá a paralizar las actividades y retirar al personal, hasta implementar las acciones correctivas necesarias y volver a iniciar las actividades.
- Nadie se expone a la línea de fuego.
- Se restringirá el acceso a personas que no intervienen en las maniobras.
- Coordinación constante con él las contratistas que laboren cerca del área de influencia.
- Todo equipo eléctrico que no se use, se mantendrá desconectado.
- Orden y limpieza.
- Señalización del terreno.

DESPUES DE LA ACTIVIDAD

- Realizar orden y limpieza del área de trabajo.
- Se liberará las áreas de influencia en coordinación con las otras contratistas.
- Guardar las herramientas utilizadas en la tarea.
- Señalizar el lugar de estacionamiento de los equipos.

9. CONSIDERACIONES

DE LOS EQUIPOS

Todo equipo deberá estar identificado e Inspeccionado, incluido su cinta del mes y sólo deberá ser operado por personal calificado y autorizado.

Inspecciones a los equipos mayores y generar el Check list correspondiente.

DEL PERSONAL

El personal deben ser persona entrenada y capacitada para operar los equipos y debe realizar el Check List correspondiente a usar.

El personal debe usar el los epps de dependiendo del trabajo critico a realizar

10. RESTRICCIONES

No se iniciará las labores mientras no se tengan llenados correctamente y firmados los permisos de trabajo: IPERC Continuo y Permisos de alto Riesgo.

No se permitirá el uso de celulares en trabajos tipificado como alto riesgo.

Ningún personal deberá realizar actividades si no cumple con los estándares de seguridad.

No iniciara las labores así cuente con los permisos si no ha difundo el PETS del trabajo a realizar y este en el área de trabajo como todos los permisos requeridos.

Se mantendrá el orden y la limpieza evitando dejar material, herramientas y/o objetos

en las plataformas del andamio si es que no se están utilizando las mismas.

PROCEDIMIENTO DE REMODELACION DE OFICINAS

PROYECTO:

"CONSTRUCCIÓN DE ALMACÉN MKT TARAPOTO"

PREPARADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ALEXANDER CARRION MENDIVI Prevencionista de Riesgos	PAUL ACOSTA Gerente de Proyectos	ALFONSO PORTOCARRERO Gerente General
FECHADE ELABORACION: 08/04/2022	FECHADE REVISION: 08/04/2022	FECHA DE APROBACION: 08/04/2022

	PROCEDIMIENTO DE REMODELACION DE OFICINAS	Código: PETS-ABA-008	
abanicorp Un abanico de soluciones		VERSION 02	REVISION 02
		FECHA: 08/04/2022	

Contenido

1. OBJETIVO 3
2. ALCANCE 3
3. MARCO LEGAL. 3
4. RESPONSABILIDADES 3
5. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS 5
6. HERRAMIENTAS DE GESTION 5
7. DESCRIPCION DEL PROCEDIMIENTO 6
8. MEDIDAS DE CONTROL 9
9. CONSIDERACIONES 10
10. RESTRICCIONES 10

1. **OBJETIVO**

   Evitar accidentes con daños personales y la correcta aplicación del procedimiento que serán requeridos en las actividades operativas a ejecutarse por parte de ABANICORP S. A.C.

2. **ALCANCE**

   El presente procedimiento aplica al personal de ABANICORP que labora en las instalaciones de "BACKUS-TARAPOTO" para el proyecto de "CONSTRUCCION DE ALMACEN MKT TARAPOTO".

3. **MARCO LEGAL.**

- Ley de trabajo N° 29783-TR, Modificatoria Ley N° 30222-TR.
- D.S N° 005-2012-TR, Reglamento de la ley de trabajo N° 29783-TR, y suModificatoria D.S N° 001-2021-TR.
- Norma G 050, de Seguridad en el Sector Construcción, y su Reglamentoel D.S. N° 011-2019-TR.
- Programa Anual de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- D.S. N° 024-2016-EM, y su modificatoria D.S. N° 023-2017-EM.
- NFPA 51B:2019, "Estándar para la prevención de incendio durantesoldadura, corte y otros trabajos en caliente".
- Plan COVID-19, Según la R.M. N° 972-2020-MINSA.

4. **RESPONSABILIDADES**

Del Ingeniero Residente:

- Conocer, Entender, Aplicar y difundir el presente procedimiento.
- Administrar los recursos eficientemente, que le permita tomar las acciones correctivas, inmediatamente ocurra una eventualidad o se presente una condición insegura.
- Verificar, aprobar y validar la documentación SST (ATS, Permiso de trabajo critico, check List.
- Brindar las facilidades técnicas al personal para la buena ejecución delos trabajos.
- Coordinar con la Supervisión y el cliente sobre los trabajos a realizar.
- Controlar la ejecución del presente procedimiento.

Del Supervisor de Seguridad:

- Identificar los riesgos existentes o predecibles en las inmediaciones de la zona de trabajo; es decir identificar las condiciones inseguras o riesgosas.
- Tener la capacidad y la autoridad para tomar las medidas correctivas inmediatamente ocurran algún hecho fortuito o se presente una condición insegura.

	PROCEDIMIENTO DE REMODELACION DE OFICINAS	Código: PETS-ABA-008	
		VERSION 02	REVISION 02
		FECHA: 08/04/2022	

- Verificar que el personal conozca los peligros presentes en la ejecución del presente procedimiento, y que aplique las medidas de control necesarias.
- Inspeccionar las actividades del presente procedimiento para verificar su cumplimiento.
- Verificar la correcta elaboración de (ATS, Permiso de trabajo critico, Check List.
- Supervisar y controlar el llenado y cumplimiento de las autorizaciones que se requieran para la realización del trabajo.
- Participar activamente de la charla diaria.

Del Capataz:

- Identificar los riesgos existentes o predecibles en las inmediaciones de la zona de trabajo; así como identificar las condiciones inseguras o riesgosas.
- Conocer, entender y aplicar el presente procedimiento.
- Seguir las indicaciones del Ingeniero Residente y/o el supervisor de seguridad para realizar actividades de desplazamiento en equipos elevadores.
- Verificar e inspeccionar los equipos, herramientas y EPP del personal que realizará el trabajo.
- Participar activamente de la charla diaria de 5 min. y AST respectivos.
- Verificar que los herramientas y equipos cuenten con la cinta del mes.

De los Operarios, oficiales y Ayudantes:

- Conocer, entender y aplicar el presente procedimiento.
- Seguir las indicaciones del capataz o jefe de grupo para la ejecución de los trabajos y desplazamiento en equipos, herramientas y materiales.
- Darle el uso correcto a los Epps (Uniforme con cinta reflectiva, Casco con Barbiquejo,
- Lentes de seguridad, Guantes anti impacto, zapatos de seguridad, Tapones auditivos,
- Línea o punto de anclaje, Arnés de seguridad.
- Revisar equipos, herramientas manuales y eléctricas que serán usados en el presente trabajo.
- Participar activamente de la charla diaria de 5 min y completar ATS, Permiso de trabajos criticos, Check List.

5. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Equipo de Protección Personal correspondiente para la tarea EPP:

- Uniforme con cinta reflectiva.
- Casco con Barbiquejo.
- Lentes de seguridad.
- Guantes multiflex.
- Mascarilla quirurgica
- Zapatos de seguridad.
- Tapones auditivos.
- Línea de anclaje
- Arnés de seguridad.
- Careta facial
- Traje tyvek
- Respirador doble filtro P 100 niosh

Protecciones colectivas

- Cinta de Seguridad.
- Cachacos de seguridad.
- Letreros.
- Mallas de Seguridad.

Equipos y herramientas

- Pistola de fijación
- Serrucho de punta
- Extensiones Eléctricas
- Tijera de cortar metal
- Atornillador eléctrico
- Martillo
- Escalera tipo tijera
- Martillo demoledor
- Amoladora
- Palana
- Boggy
- Retroexcavadora
- Camión volquete

6. HERRAMIENTAS DE GESTION

- Procedimiento Escrito de Trabajo Seguro.
- Matriz de Identificación de Peligro y Evaluación de Riesgos.
- Plan Contingencia.
- Permiso de trabajo (altura, caliente, eléctrico)
- Check list (retroexcavadora, minicargador frontal, arnes, herramienta e quipos)
- Análisis Seguro de Trabajo (AST).

	PROCEDIMIENTO DE REMODELACION DE OFICINAS	Código: PETS-ABA-008	
abanicorp		VERSION 02	REVISION 02
		FECHA: 08/04/2022	

7. DESCRIPCION DEL PROCEDIMIENTO

Se va iniciar con el desmontaje de la estructura existente.

7.1. Desmontaje de tabiques de drywall y estructura metálica

El desmontaje de los tabiques de drywall se realizará de manera manual, con apoyo de escaleras y contemplando las siguientes actividades

- ✓ **Retiro de planchas de estructura metálica y cobertura:** Se realizará de manera manual con dos oficiales, retirando la cobertura utilizando escalera tijera de aluminio y se procederá retirar la estructura metálica utilizando una amoladora de ser necesario.
- ✓ **Retiro de planchas de drywall:** Se realizará de manera manual con dos oficiales, se considera realizar el desmontaje de una cara de drywall asegurando no tener instalaciones en su interior, de encontrar alguna instalación sanitaria se comunicará a la supervisión con la finalidad que coordine para el corte cierre de válvula temporal hasta la anulación de estos.
- ✓ **Retiro de parantes y rieles:** Se realizará utilizando tijeras d corte y herramientas manuales (destornilladores, arco y sierra, combas, cincel, etc.)
- ✓ El material producto del desmontaje de estructuras drywall, ventanas y puertas será acopiado evitando obstaculizar el tránsito vehicular y peatonal.
- ✓ El acopio será en una superficie estable y segura para prevenir el desmoronamiento. Inestables, adicionalmente estará delimitado y señalizado.
- ✓ Se delimitará y señalizará el área expuesta a caída de objetos.

7.2. Demolición de concreto de losa existente

Para el Inicio de la demolición se debe tener el área libre de tuberías, equipos o materiales que haya quedado del desmontaje.

- ✓ La zona de trabajo será señalizada en toda su área utilizando cinta de señalización, u otro elemento de señalización, según lo amerite; se garantiza control permanente de la zona por parte de los inspectores de seguridad previniendo cualquier tipo de accidente.
- ✓ Se realizar la demolición con el uso de las maquinas, mini cargador, retroexcavadora, con la adaptación de martillos demoledores, y/o martillo demoledor.

- ✓ A medida que avanza la demolición en las estructuras de concreto es necesario ir cortando el acero de refuerzo con una amoladora.
- ✓ El retiro de escombros se realizará con una retroexcavadora que realizará el carguío en un camión volquete que procederá con la eliminación.
- ✓ Una vez terminadas las demoliciones se realizará una limpieza general del área de trabajo.

7.3. Verificación y Montaje de tabiques de drywall

El personal cuenta con experiencia y capacitación para los trabajos con drywall, con la finalidad de identificar las condiciones inseguras propias del área de trabajo se realizará una inspección visual in situ.

El montaje de los tabiques de drywall se realizará de manera manual, con apoyo de escaleras y contemplando las siguientes actividades

- ✓ **Trazos y replanteos:** este trabajo se realizará con apoyo un tiralíneas, escuadra.
- ✓ **Instalación de rieles:** Con los trazos ya definidos se procederá a colocar los rieles en pisos y techo fijándolos con la pistola de impacto mediante los clavos de acero, esto se debe realizar cada 40 cm.
- ✓ **Instalación de parantes:** Sobre los rieles ya fijos se colocará los parantes atornillándolos a los costados con tornillos de 7 x 17/16" por ambos extremos. El espacio entre ellos será de 40 cm, de ser necesario el corte de estos se realizará de manera manual con una tijera para hojalatas.
- ✓ **Instalación de planchas de drywall:** sobre la estructura ya realizada se colocará las planchas de drywall con los tornillos 6x1", alrededor de todo el marco.
- ✓ **Empaste de tabiques:** este trabajo se realizará con masilla para drywall, cubriendo los espacios entre planchas y los lugares donde van los tornillos.
- ✓ **Pintura de tabiquería:** Previo a la pintura de tabiques se realizará el lijado completo de estos con la finalidad de lograr un acabado adecuado.

7.4. Instalación enchapado y baldosas.

Instalación de enchape:

- ✓ Se realizará una limpieza del área para eliminar el polvo y los residuos de obra, para asegurar la adherencia al mortero de pegamento.
- ✓ Se moja la superficie sobre la cual se instalará los cerámicos, de manera tal que amanezca húmeda durante la colocación, pero sin que se presente empozamiento.

	PROCEDIMIENTO DE REMODELACION DE OFICINAS	Código: PETS-ABA-008	
		VERSION 02	REVISION 02
		FECHA: 08/04/2022	

- ✓ Antes de iniciar la instalación del revestimiento con cerámico se verifica que el área a recubrir tenga una superficie plana, uniforme y con pendiente necesaria de acuerdo con el ambiente.
- ✓ Luego se realiza la preparación del pagamento. Se utiliza el raspin para esparcir una capa delgada de pegamento sobre la superficie en donde se instalará.
- ✓ Las piezas se colocarán en hiladas perfectas, paralelas y perpendiculares a los ejes de las paredes y dejando una separación entre hilada y otra.
- ✓ Se dejará secar 2 días antes de la fragua, para la fragua se deben limpiar las piezas entre juntas.
- ✓ La fragua se dejará secar y endurecer por aproximadamente 20 minutos se limpia los excesos de fragua con una esponja húmeda en agua limpia.

Instalación de baldosas:

- ✓ Consiste básicamente en un entramado de perfiles metálicos a manera de cuadrícula, suspendido del techo mediante alambre galvanizado y anclajes, entramado sobre el cual se colocan las baldosas.
- ✓ Las suspensiones metálicas Son perfiles livianos de 15/16" (24mm) o 9/16" (15mm), fabricados en acero electrogalvanizado con acabado en color blanco o negro. Están especialmente diseñados para alojar las baldosas.
- ✓ Para fijar las suspensiones metálicas a los tabiquesse utilizarán tornillos autoroscantes #8 x ¼". Para colgar los perfiles principales se utiliza un elemento de suspensión elaborado con alambre galvanizado N°12. Para fijar el alambre al cielo raso construido en sistema drywall se utilizarán también los tornillos mencionados con clip de aseguramiento.
- ✓ Y finalmente se realizará la instalación de las baldosas.

Consideraciones Generales

- Los permisos de trabajo deben realizarse en el sitio donde se va a realizar la actividad
- Las actividades especiales deben ejecutarse por personal certificado, calificado, habilitado y autorizado.
- El supervisor ejecutor responsable de la contratista no debe ausentarse de su frente de trabajo mientras se ejecuta la actividad.
- Todo el personal que labora dentro de las instalaciones de operaciones debe ser notificado de los riesgos implícitos, conocer, entender los requisitos indicados en los permisos de trabajo y el procedimiento de las actividades a ejecutar.
- Mantener Orden y Limpieza antes, durante y después de las actividades.
- Es obligatorio el uso de equipos de protección personal para realizar las actividades dentro de las instalaciones.
- Toda desviación (Actos y Condiciones) que ponga en peligro la integridad física, al medio ambiente y/o las instalaciones debe ser notificada.

- Todo equipo o herramienta debe estar en buenas condiciones para su uso y haber sido revisados y aprobados antes del inicio del trabajo.
- Todo Incidente/ Accidente debe ser notificado de inmediato.
- Las Rutas de Evacuación y las Zonas de Concentración deben estar señalizadas, divulgada, comprendida y entendida por el personal de la contratista que realizara actividad dentro de las instalaciones de operaciones (croquis, folletos, flujograma).
- Mantener el área despejada y libre de obstáculos durante la ejecución de la actividad.
- Verificar que todas las vías de acceso al área de trabajo se encuentren libres de obstáculos
- Divulgar procedimiento de trabajo seguro, plan de emergencia, ruta de escape y área de concentración.
- Ningún personal debe permanecer debajo de la carga suspendida
- El personal deberá asegurarse luego de terminada la actividad de mantenimiento que la zona quede libre de desecho o material y no existan condiciones inseguras que derivar en situaciones capaces de contribuir a la alteración de la calidad del ambiente y a la afectación de la salud de los trabajadores.

8. MEDIDAS DE CONTROL

ANTES DE LA ACTIVIDAD

- Charla de seguridad
- Llenado de documentos: ATS, permiso de trabajo critico, check list, etc.
- Autorización de los supervisores operativos y de SSTMA para iniciar las actividades.
- Señalización y delimitación del área de influencia en la aplicación.
- Verificar que todas herramientas manuales y eléctricos tengan cinta del mes.

DURANTE DE LA ACTIVIDAD

- Si el trabajo se evidencia crítico o con riesgo inminente se procederá a paralizar las actividades y retirar al personal, hasta implementar las acciones correctivas necesarias y volver a iniciar las actividades.
- Nadie se expone a la línea de fuego.
- Se restringirá el acceso a personas que no intervienen en las maniobras.
- Coordinación constante con él las contratistas que laboren cerca del área de influencia.
- Todo equipo eléctrico que no se use, se mantendrá desconectado.
- Personal que trabaje en altura mantendrá comunicación con el personal que se encuentre a nivel del piso.
- Herramientas amarradas con driza.
- Orden y limpieza.
- Señalización del terreno.

DESPUES DE LA ACTIVIDAD

- Realizar orden y limpieza del área de trabajo.
- Se liberará las áreas de influencia en coordinación con las otras contratistas.

abanicorp	PROCEDIMIENTO DE REMODELACION DE OFICINAS	Código: PETS-ABA-008	
		VERSION 02	REVISION 02
		FECHA: 08/04/2022	

- Se verificara el orden y la limpieza.
- Señalizar el lugar de estacionamiento de los equipos.

9. CONSIDERACIONES

DE LOS EQUIPOS

Todo equipo deberá estar identificado e Inspeccionado, incluido su cinta del mes y sólo deberá ser operado por personal calificado y autorizado.

Inspecciones a los equipos mayores y generar el Check list correspondiente.

DEL PERSONAL

El personal deben ser persona entrenada y capacitada para realizar trabajos de alto riesgo y debe realizar el Check List de equipos y herramientas a usar.

El personal debe usar el arnés completo y siempre estar anclados, en trabajos en altura.

10. RESTRICCIONES

No se iniciará las labores mientras no se tengan llenados correctamente y firmados los permisos de trabajo: IPERC Continuo y Permisos de alto Riesgo.

No se permitirá el uso de celulares en trabajos tipificado como alto riesgo.

Ningún personal deberá realizar actividades si no cumple con los estándares de seguridad, como receta para el cuidado de las manos, entre otros.

No iniciara las labores así cuente con los permisos si no ha difundo el PETS del trabajo a realizar y este en el área de trabajo como todos los permisos requeridos.

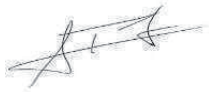
Se mantendrá el orden y la limpieza evitando dejar material, herramientas y/o objetos en las plataformas del andamio si es que no se están utilizando las mismas.

En caso del desmontaje del andamio, se retirará los componentes del mismo, los cuales serán almacenados en forma de apilamiento en un espacio definido. El área acondicionada para el almacenamiento de los componentes del andamio, deberá estar señalizada y que no obstaculice vías de tránsito vehicular y/o peatonal.

PROCEDIMIENTO DE TRABAJOS EN CALIENTE

PROYECTO:

"CONSTRUCCIÓN DE ALMACÉN MKT TARAPOTO"

PREPARADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
		
ALEXANDER CARRION MENDIVI Prevencionista de Riesgos	PAUL ACOSTA Gerente de Proyectos	ALFONSO PORTOCARRERO Gerente General
FECHA DE ELABORACIÓN: 08/04/2022	FECHA DE REVISION: 08/04/2022	FECHA DE APROBACION: 08/04/2022

	PROCEDIMIENTO DE TRABAJOS EN CALIENTE	Código: PETS-ABA-003	
		VERSION 02	REVISION 02
		FECHA: 08/04/2022	

INDICE

1. OBJETIVO. 3
2. ALCANCE. 3
3. REFERENCIAS. 3
4. RESPONSABILIDADES. 3
5. PROCEDIMIENTO PARA TRABAJO EN CALIENTE. 5
6. DEFINICIONES 7

1. OBJETIVO.

Establecer una metodología de trabajo definida por **ABANICORP S.A.C** que permita realizar la correcta ejecución de la tarea de Trabajos en caliente y permita mantener controlados los riesgos de accidente relacionados con las personas y el Medio Ambiente.

2. ALCANCE.

Procedimiento aplicable a las actividades de soldadura, oxicorte, esmerilado o todo trabajo que genere fuente de ignición en áreas designadas como críticas o de riesgo de incendio o explosión que serán ejecutados como parte de la obra.

3. REFERENCIAS.

3.1 MARCO LEGAL APLICABLE.

- LEY 29783, Ley de seguridad y salud en el Trabajo.
- D.S. 005-TR-2012 Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Ley N° 30222 que Modifica a la Ley N°29783. Ley de seguridad y salud en el trabajo.
- D.S. N° 006-2014-TR Modifican el Reglamento de la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- G-050 Norma Técnica De Edificación, Seguridad Durante La Construcción.
- DS 011
- NTP 350.026 “Extintores portátiles manuales de polvo químico seco”
- NTP 350.043-1 “Extintores portátiles: Selección, distribución, inspección, mantenimiento, recarga, y prueba hidrostática”.
- El Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo - SCTR, creado por la Ley Nº 26790 y se rige de acuerdo a las normas técnicas del D.S. 003-98-SA.

4. RESPONSABILIDADES.

➢ **Ingeniero Residente**

- Conocer, Entender, Aplicar y difundir el presente procedimiento.
- Administrar los recursos eficientemente, que le permita tomar las acciones correctivas, inmediatamente ocurra una eventualidad o se presente una condición insegura.
- Verificar, aprobar y validar la documentación SST (ATS, Check List, PETAR).
- Brindar las facilidades técnicas al personal para la buena ejecución de los trabajos.
- Coordinar con la Supervisión y el cliente sobre los trabajos a realizar.

abanicorp	PROCEDIMIENTO DE TRABAJOS EN CALIENTE	Código: PETS-ABA-003	
		VERSION 02	REVISION 02
		FECHA: 08/04/2022	

- Controlar la ejecución del presente procedimiento.

➢ **Prevencionista de Riesgo:**

- Asegurar que todo el personal a su cargo conozca, entienda y cumpla el presente estándar.
- Inspeccionar el área de trabajo, así como los equipos utilizados para trabajo en caliente y asegurarse de que estén libres de defectos y sea seguro su uso.
- identificar todos los peligros de incendio y tomar las medidas correctivas pertinentes.
- Completar la autorización para trabajos en caliente y asegurarse que se hayan completado todas las precauciones.
- Asegurarse de mantener en el área de trabajo una copia de la autorización para trabajos en caliente.

➢ **Soldadores, Operadores de (Esmeril, amoladora y taladro):**

- Asegurar que su área de trabajo se encuentre libre de riesgos de incendio (acumulación de materiales inflamables o combustibles). Así mismo deberán conocer la localización de los equipos contra incendios y como utilizarlos.
- Inspeccionar sus equipos antes de iniciar los trabajos en caliente y notificar a su supervisor de algún desperfecto encontrado.
- Usar correctamente el EPP apropiado, de acuerdo a lo especificado en el presente documento.
- Obtener la Autorización para Trabajos en Caliente antes de iniciar el trabajo.
- Notificar a su supervisor inmediato antes de iniciar algún trabajo en caliente.

➢ **Observador de fuegos:**

- Conocer la ubicación y uso de alarmas contra incendios, equipos de lucha contra incendios, equipos de primeros auxilios, radios y teléfonos para casos de emergencia.
- Inspeccionar el área de trabajo en caliente antes y 30 minutos después de los trabajos, verificando el retiro de peligros potenciales de incendio o explosión y puntos de reactivación de llamas.
- Observar y extinguir cualquier fuego o punto caliente producto del trabajo.

- Debe asegurarse que se retire fuera de un radio de 20 metros cualquier peligro potencial de incendio o explosión. En caso no pudieran ser retirados deberán ser cubiertos con elementos resistentes al fuego.
- Usar correctamente el EPP apropiado, de acuerdo a lo especificado en el presente documento.
- Provisto de un extintor, revisará el área donde se efectuaron los trabajos en caliente 30 min. después que las actividades hayan terminado.

5. PROCEDIMIENTO PARA TRABAJO EN CALIENTE.

- Antes de iniciar cualquier trabajo en caliente, se obtendrá primero la autorización respectiva.
- Antes, durante y después del trabajo se inspeccionará el área y los equipos con la finalidad de detectar toda condición sub-estándar.
- Se debe retirar fuera de un radio de 20 m. todo peligro potencial de incendio o explosión como: materiales combustibles, pinturas, aceites, grasas, solventes, gases comprimidos, metales en polvo, vapores o gases explosivos y explosivos, etc.
- Ningún trabajo en caliente se iniciará si no se encuentra presente el observador de fuegos, el cual se asegurará que se tenga controlado cualquier peligro potencial de incendio o explosión. Solamente luego de haber tomado dichas precauciones se podrá iniciar el trabajo.
- El observador de fuegos contará con extintor operativo el cual se colocará a 2 m. como mínimo de los trabajos y en un punto opuesto al sentido de la dirección del viento.
- Todo trabajo en caliente al aire libre debe suspenderse si se dan condiciones de lluvia; sin embargo, puede continuarse si se cuenta con cobertores y ventilación adecuada.
- El equipo de protección personal de uso obligatorio para trabajos en caliente (soldadura, esmerilado) es el siguiente:
  a. Casco de seguridad.
  b. Careta de soldar, la careta se deberá colocar una luna de policarbonato transparente que proteja el rostro del trabajador.
  c. Careta de esmerilar, para trabajos de esmerilado.
  d. Lentes de seguridad.

	PROCEDIMIENTO DE TRABAJOS EN CALIENTE	Código: PETS-ABA-003	
		VERSION 02	REVISION 02
		FECHA: 08/04/2022	

  e. Ropa de protección de cuero cromado (casaca o mandil, gorra, escarpines y guantes hasta el codo).
  f. Zapatos de seguridad con punta de acero.
  g. Respirador con filtros para humos metálicos.
  h. Protección auditiva adecuada.
  i. Tapones auditivos u orejeras.

- El equipo de protección personal anteriormente mencionado debe ser utilizado tanto para el soldador o esmerilador como para su ayudante.
- Debe verificarse que la ropa no esté impregnada con gasolina, petróleo, grasas, aceites u otros materiales combustibles o inflamables.
- Los bolsillos y puños deben quedar cerrados para evitar alojar chispas o escorias calientes. Asimismo, no debe mantenerse en los bolsillos material inflamable o combustible.
- Antes de realizar un trabajo en caliente en tanques, cisternas, recipientes o tuberías que hayan contenido combustibles o líquidos inflamables debe verificarse que se encuentren vacíos, purgados, ventilados y lavados adecuadamente.
- Para evitar la exposición del personal a la llama del arco, chispas, fuego, pedazos de metal caliente u otros materiales inflamables, combustibles o similares, se dispondrá obligatoriamente el uso de pantallas protectoras o biombos.
- Las máquinas soldadoras deberán contar con su respectiva línea a tierra.
- Las áreas de soldadura de arco eléctrico deben encontrarse aisladas visualmente del resto del ambiente de trabajo.
- Se proveerá de ventilación adecuada. Durante los trabajos en ambientes cerrados como Todos los trabajadores involucrados en los trabajos en caliente incluyendo la supervisión debe estar entrenado en “Lucha Contra Incendios” y cualquier otro entrenamiento necesario por los riesgos existentes en el trabajo, por ejemplo: trabajos en altura, espacios confinados y sistema de bloqueo de seguridad (Lockout/Tagout).
- Se colocará avisos que indiquen “Peligro, Material Caliente”, si los trabajos son paralizados por espacios prolongados.
- Colocar el formato de autorización para Trabajos en Caliente en un lugar visible del área de trabajo.

- Cualquier trabajo en caliente se detendrá, si las condiciones bajo las que se llenó la autorización han cambiado. Se reiniciará el trabajo cuando se hayan restablecido las condiciones de seguridad y se cuente con una nueva autorización para Trabajos en Caliente.

6. DEFINICIONES

➢ **Áreas de trabajo en caliente:**

Es toda área donde se va a realizar un trabajo en caliente. Estas pueden estar dentro o fuera de los talleres.

➢ **Observador de fuego:**

Es la persona designada para quedar en la observación permanente del área durante todas las fases del trabajo en caliente.

➢ **Permisos de trabajo en caliente:**

Se denomina Trabajo en Caliente a aquellos en los cuales se puede producir una fuente de ignición capaz de iniciar la combustión de materiales inflamables o combustibles, que existen o que pueden existir en el área o en su entorno.

➢ **Área de trabajo:**

Área donde se realiza permanentemente y de manera rutinaria trabajos en caliente y otro tipo de trabajos mecánicos. Es un área no susceptible de movilizarse.

➢ **Trabajo en caliente:**

Es aquel que involucra o genera llama abierta, chispas o desprendimiento de calor, que puedan entrar en contacto con materiales combustibles o inflamables; o con equipos o maquinarias que los contengan y puedan ocasionar un incendio o explosión.

➢ **Soldadura:**

La soldadura es un proceso de fijación en donde se realiza la unión de dos o más piezas de un material, usualmente logrado a través de la fusión, en la cual las piezas son soldadas fundiendo, se puede agregar un material de aporte que al fundirse, forma un charco de material fundido entre las piezas a soldar y, al enfriarse, se convierte en una unión fija a la que se le denomina cordón.

➢ **Oxicorte:**

El oxicorte es una técnica auxiliar a la soldadura, se utiliza para la preparación de los bordes de las piezas a soldar cuando son de espesor considerable, y para realizar el corte de chapas, barras de acero al carbono de baja aleación u otros elementos ferrosos.

abanicorp Un abanico de soluciones	PROCEDIMIENTO DE TRABAJOS EN CALIENTE	Código: PETS-ABA-003	
		VERSION 02	REVISION 02
		FECHA: 08/04/2022	

➢ **Esmerilado:**

Operación con la que se trata de conseguir unas superficies con irregularidades superficiales muy bajas, es decir, con rugosidad muy reducida.

PROCEDIMIENTO DE TRABAJOS EN ALTURA

PROYECTO:

"CONSTRUCCIÓN DE ALMACÉN MKT TARAPOTO"

PREPARADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ALEXANDER CARRION MENDIVI Prevencionista de Riesgos	PAUL ACOSTA Gerente de Proyectos	ALFONSO PORTOCARRERO Gerente General
FECHA DE ELABORACIÓN: 08/04/2022	FECHA DE REVISION: 08/04/2022	FECHA DE APROBACION: 08/04/2022

	PROCEDIMIENTO DE TRABAJOS EN ALTURA	Código: PETS-ABA-001	
abanicorp Un abanico de soluciones		VERSION 02	REVISION 02
		FECHA: 08/04/2022	

CONTENIDO:

1. OBJETIVO. 3
2. ALCANCE. 3
3. REFERENCIAS. 3
4. RESPONSABILIDADES. 3
5. PROCEDIMIENTO PARA TRABAJOS EN ALTURA: 4
6. EPP´s a usar. 9
7. DEFINICIONES 10

1. OBJETIVO.

Establecer una metodología de trabajo definida por **ABANICORP S.A.C.**, que permita realizar la correcta ejecución de los Trabajos en Altura, y permita mantener controlados los riesgos de accidente relacionados con las personas y el Medio Ambiente.

2. ALCANCE.

Abarca todas las actividades que permitan ejecutar los trabajos en altura y uso de escalas fijas o portátiles, controlando los riesgos asociados, cuidando el medio ambiente e incluyendo las medidas técnicas y de control correspondientes al proyecto.

3. REFERENCIAS.

3.1 MARCO LEGAL APLICABLE.

- LEY 29783, Ley de seguridad y salud en el Trabajo.
- D.S. 005-TR-2012 Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Ley N° 30222 que Modifica a la Ley N°29783. Ley de seguridad y salud en el trabajo.
- D.S. N° 006-2014-TR Modifican el Reglamento de la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- G-050 Norma Técnica De Edificación, Seguridad Durante La Construcción.
- El Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo - SCTR, creado por la Ley Nº 26790 y se rige de acuerdo a las normas técnicas del D.S. 003-98-SA.

4. RESPONSABILIDADES.

➢ **Ingeniero Residente**

- Conocer, Entender, Aplicar y difundir el presente procedimiento.
- Administrar los recursos eficientemente, que le permita tomar las acciones correctivas, inmediatamente ocurra una eventualidad o se presente una condición insegura.
- Verificar, aprobar y validar la documentación SST (ATS, Check List, PETAR).
- Brindar las facilidades técnicas al personal para la buena ejecución de los trabajos.
- Coordinar con la Supervisión y el cliente sobre los trabajos a realizar.
- Controlar la ejecución del presente procedimiento.

	PROCEDIMIENTO DE TRABAJOS EN ALTURA	Código: PETS-ABA-001	
		VERSION 02	REVISION 02
		FECHA: 08/04/2022	

➢ **Prevencionista de riesgo:**

- Difundir el presente procedimiento.
- Verificar que se cumpla el presente procedimiento.
- Capacitar al personal en trabajos en altura.
- Inspeccionar formalmente los equipos y accesorios de izar (tecle, eslingas, etc.)
- Se asegurarán que todos los trabajadores tengan entrenamiento en los procedimientos para izaje de electrobomba y tablero de control con tecle.
- Verificar el adecuado diseño e instalación de los sistemas de líneas de vida y redes, e inspeccionarlos diariamente.
- Verificar el trabajo diariamente, es obligatorio la presencia permanente de un supervisor, desde el inicio del trabajo hasta su término.
- Asegurar la disponibilidad del equipo de protección para trabajos en altura de acuerdo a normas ANSI.
- Se asegurarán que el trabajador cuente con un certificado médico, para trabajos en altura a partir de 1.80m. de altura, donde se descarten problemas de: epilepsias, vértigo, insuficiencias cardiacas, asma bronquial crónica, alcoholismo, y enfermedades mentales.

➢ **Trabajadores:**

- Utilizar siempre el equipo adecuado de protección contra caídas.
- Inspeccionar diariamente antes de cada uso el equipo de protección para trabajos en altura utilizando el formato.
- Reportar inmediatamente a su supervisor si un equipo de protección para trabajos en altura ha sido utilizado para detener una caída.

5. PROCEDIMIENTO PARA TRABAJOS EN ALTURA:

5.1. Uso de arnés de Seguridad

- Para trabajos en alturas a partir de 1.80 m. sobre el nivel del piso es obligatorio utilizar equipo de protección para trabajos en alturas conformado por arnés de cuerpo entero (caída a diferente nivel), línea de anclaje, línea de vida, y barbiquejo. Los arneses que se utilicen en el proyecto serán normados.
- Se hará un análisis de riesgos para todo trabajo en altura el cual deberá contar con la aprobación de la línea de supervisión y Prevención de Riesgos.

- Se utilizará el equipo de protección para trabajos en altura cuando se trabaje por encima de máquinas en movimiento/funcionamiento, productos químicos peligrosos y cuando no haya pasamanos, guardas u otra protección anti-caídas.
- Todo trabajo en altura, en techos o superficies en donde exista desplazamiento de personal; debe contar con un Observador de Trabajos en Altura, de acuerdo a lo evaluado en el análisis de riesgo.

➢ **Inspección y mantenimiento del arnés de seguridad:**

✓ Antes de cada uso se inspeccionará visualmente, en tierra firme, el equipo de protección contra caídas (líneas de anclaje, arneses de cuerpo entero, cuerdas, ganchos, conectores) para tratar de detectar: rasgaduras en el material; raspaduras; corrosión o deterioro del material metálico; podredumbre; pellizcos; cortes en las líneas y daños en general.

✓ El equipo de protección contra caídas debe recibir mantenimiento tan frecuentemente como sea necesario para asegurar su operación adecuada, como para evitar un descarte prematuro. El mantenimiento básico consiste en lo siguiente:

✓ Limpie la suciedad de todas las superficies con una esponja humedecida en agua limpia.

✓ Humedezca la esponja con una solución ligera de agua y jabón y concluya la limpieza. **NO USE DETERGENTES.**

✓ Seque el equipo con un trapo limpio y cuélguelo para que termine de secar. No lo coloque donde haga mucho calor.

✓ Una vez seco, guárdelo en un lugar limpio, seco y sin vapores o elementos que puedan corroerlo.

✓ Nunca use un equipo que esté sucio, podría no ver posibles fallas del material.

✓ Retire del servicio cualquier equipo defectuoso y colóquele una etiqueta en un lugar visible, que diga: **" NO USARLO".**

✓ El equipo puede ser enviado a su proveedor para su mantenimiento o reparación. Si el equipo no puede ser reparado debe ser destruido para evitar su uso por equivocación.

✓ Si un equipo ha salvado a alguien de una caída, sin importar la distancia, aunque no se haya abierto el absorbedor de impacto, retírelo inmediatamente del servicio y destrúyalo para que no sea usado de nuevo.

	PROCEDIMIENTO DE TRABAJOS EN ALTURA	Código: PETS-ABA-001	
		VERSION 02	REVISION 02
		FECHA: 08/04/2022	

✓ El indicador de Código de Color será una cinta aisladora y el color de acuerdo a lo señalado en el punto anterior, o una etiqueta autoadhesiva del mismo color.

➢ **Consideraciones generales de trabajo.**

✓ Cuando se escoja un punto de anclaje debe ubicarse, siempre que sea posible, por encima del nivel de la cabeza del trabajador de manera que la distancia de caída sea lo más corta posible. Pero no debajo de la cintura del trabajador.

✓

✓ No cuelgue herramientas u objetos extraños en equipo de protección contra caídas. Use una bolsa de lona resistente para llevar materiales o herramientas y cuélguela de algún punto de sujeción dentro del área de trabajo.

✓ Todo trabajo de armado o unión, deberá efectuarse en el suelo para minimizar el trabajo en altura.

✓ Si hubiera personal trabajando en niveles inferiores, deberá colocarse una lona (debajo de la red si hubiera) a una distancia apropiada para proteger al personal de caídas de materiales y herramientas caso contrario se suspenderán los trabajos en los niveles inferiores.

✓ Si no hubiera nadie trabajando en el nivel inferior, se cercará la proyección del área de trabajos en altura con cinta de color rojo y letreros que diga: **"PELIGRO NO PASE"** o alusivo similar.

✓ Está prohibido dejar o almacenar sobre vigas estructurales, techos, niveles no terminados y similares, materiales sobrantes, despuntes, pernos, herramientas, etc.

✓ El Prevencionista de riesgo se asegurará mediante un diseño que las líneas de vida y los anclajes de ésta sean capaces de resistir la fuerza que se genere por la caída de todas las personas ancladas a dicha línea.

✓ En el montaje de obras que posean niveles en altura y existan vacíos en ellas, se colocarán barandas alrededor de dicho vacío o plataformas resistentes con topes para evitar caídas.

5.2. **Uso adecuado de escaleras.**

- En la inclinación de la escalera:

- El ángulo que se forma entre la escalera y el suelo debe estar comprendido entre 70º y 75º. Es decir, la distancia dejada en la base entre la escalera y la estructura debe tener una proporción de 4 a 1.
- El ángulo de abertura de una escalera de tijera debe ser de 30º como máximo.
- En la altura de la escalera:
- Debe sobrepasar en un metro (1m.) el lugar más alto al que deba acceder o prolongarse por uno de los largueros hasta la altura indicada para que sirva de pasamanos a la llegada.
- Se deberá atar la escalera en su parte superior a un punto fijo de la estructura.
- En la elección de la ubicación para el trabajo:
- La superficie de apoyo debe ser plana, resistente y no deslizante.
- No situar la escalera detrás de una puerta que previamente no se ha cerrado con llave.
- No situarla en lugares de paso, evitando de esta forma todo riesgo de colisión con peatones o vehículos, se deberá acordonar el área si fuese necesario.
- Deberán contar con zapatas antideslizantes.

➢ **En el trabajo sobre la escalera:**

✓ Antes de subir por una escalera verifique que esté bien apoyada y sujetada.

✓ Si los pies están a más de 1.80 metros del suelo, utilizar arnés de seguridad anclado a un punto fijo, sólido, resistente e independiente de la estructura propia de la escalera.

✓ En ningún caso, deben hallarse al mismo tiempo dos o más personas subidas a la escalera.

✓ El ascenso y descenso se efectuará de frente a las mismas.

✓ El cuerpo se mantendrá dentro del frontal de la escalera. Nunca se asomará sobre los laterales de la misma. Se desplazará la escalera cuantas veces sea necesario y nunca con el trabajador subido a ella.

✓ No subir más arriba del antepenúltimo peldaño.

➢ **En el Almacenamiento:**

✓ Las escaleras de madera no deberán dejarse a la intemperie.

abanicorp	PROCEDIMIENTO DE TRABAJOS EN ALTURA	Código: PETS-ABA-001	
		VERSION 02	REVISION 02
		FECHA: 08/04/2022	

✓ Deben almacenarse en posición horizontal, sujetas por soportes fijos adosados a paredes.

✓ El área de almacenamiento debe estar libre de sustancias químicas para evitar el deterioro acelerado y la corrosión.

➢ **En el Mantenimiento:**

a) **Escaleras Metálicas.**

- No utilizar en cercanías de circuitos o líneas eléctricas, pues son conductoras de electricidad.
- Verificar en forma periódica cualquier defecto en peldaños o largueros y después de cualquier situación que lo amerite.

5.3. Uso adecuado de plataforma elevadora eléctrica.

➢ **Antes del desplazamiento de plataforma elevadora eléctrica.**

✓ Antes de utilizar la plataforma se debe inspeccionar para detectar posibles defectos o fallos que puedan afectar a su seguridad, check list.

✓ Inspección visual de soldaduras deterioradas u otros defectos estructurales, escapes de circuitos hidráulicos, daños en cables diversos, estado de conexiones eléctricas, estado de llantas, frenos y baterías, etc.

✓ Comprobar el funcionamiento de los controles de operación para asegurarse que funcionan correctamente.

✓ Cualquier defecto debe ser evaluado por personal calificado y determinar si constituye un riesgo para la seguridad del equipo. Todos los defectos detectados que puedan afectar a la seguridad deben ser corregidos antes de utilizar el equipo.

➢ **Traslado de la plataforma.**

Secuencia de movimiento con el vigía guiando el equipo elevador eléctrico indicando el área libre con paleta de PARE Y SIGA hacia el lugar indicado de trabajo.

➢ **Operador de la Plataforma.**

Operador persona encargada de conducir la plataforma elevador eléctrico previa capacitación, responsable del traslado de dicho equipo al punto de trabajo y su retorno al punto de carga (abastecimiento de energía).

- **Trabajos de montaje de tuberías y accesorios con plataforma elevadora eléctrica.**

  - ✓ Implementación y llenado del ATS (análisis del trabajo seguro) para realizar el montaje de tuberías y accesorios.
  - ✓ Traslado de la plataforma a paso de camino.
  - ✓ Plataforma con barandas de 1.10 como mínimo.
  - ✓ Posicionamiento adecuado de la plataforma en el punto de trabajo
  - ✓ Señalización del área de trabajo en la cual se posiciona la plataforma con conos a los 4 lados.
  - ✓ Vigía permanentemente en el punto de trabajo.
  - ✓ Comunicación de vigía/operador para el ascenso y descenso de la plataforma.
  - ✓ Dos personas como máximo en plataforma de trabajo.
  - ✓ Todo trabajo de armado o unión, deberá efectuarse en el suelo para minimizar el trabajo en altura.
  - ✓ Asegurar con cuerda de 5" los tubos de agua cuando son elevados hacia puntos de instalación.
  - ✓ Una vez instalado la tubería se procede a colocar los accesorios (rociadores).
  - ✓ Se debe trabajar con mucha coordinación y comunicación entre operarios y vigía cuando se realiza el montaje debido al riesgo de caída de la misma tubería.
  - ✓ No colgar herramientas u objetos extraños en el equipo de protección contra caídas. Use una porta herramientas o utilice una driza atado a las herramientas de algún punto de sujeción dentro de la plataforma elevadora eléctrica.
  - ✓ Si hay cruces de trabajos con otra empresa o subcontrata se debe coordinar con anticipación con un encargado.

6. EPP´s a usar.

6.1. **Arnés de Cuerpo Entero:** El arnés de seguridad con amortiguador de impacto y doble línea de enganche con mosquetón de doble seguro, para trabajo en altura, permite frenar la caída, Absorber la energía cinética y limitar el esfuerzo trasmitido a todo el conjunto.

abanicorp	PROCEDIMIENTO DE TRABAJOS EN ALTURA	Código: PETS-ABA-001	
		VERSION 02	REVISION 02
		FECHA: 08/04/2022	

Los puntos de anclaje, deberán soportar al menos una carga de 2 265 kg. (5000 lb) por *trabajador*.

6.2. **Casco de Seguridad:** Todo casco de protección para la cabeza debe estar constituido por un casquete de protección, un medio de absorción de energía dentro de este, medios para permitir la ventilación y traspiración necesaria durante el uso del casco.

6.3. **Barbiquejo:** Equipo utilizado como accesorio del casco de protección para realizar trabajos de altura con la plataforma permite estabilizar el casco o ajuste a la cabeza del trabajador.

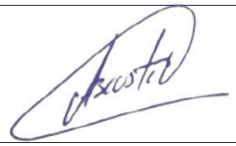
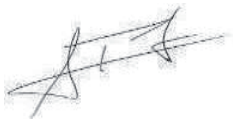
6.4. **Protección de Oídos:** Deben utilizarse protectores auditivos (tapones de oídos o auriculares) en zonas donde se identifique que el nivel del ruido excede los siguientes límites permisibles.

6.5. **Protección Visual:** Estas deben tener guardas laterales, superiores e inferiores, de manera que protejan contra impactos de baja energía y temperaturas extremas.

7. DEFINICIONES.

- **La plataforma eléctrica elevadora:** Es una máquina móvil destinada a desplazar personas hacia una posición de trabajo, con una única y definida posición de entrada y salida del equipo elevador; está constituida como mínimo por una plataforma de trabajo con una estructura extensible y un chasis autopropulsado de tijera o telescópicas.
- **PETAR:** Permiso escrito para trabajos en alto riesgo.
- **Anclaje:** Punto seguro de conexión para líneas de vida. Pudiendo ser este una viga, columna o piso.
- **Arnés de seguridad:** Diseño de cintas aseguradas a una persona de manera de distribuir las fuerzas de freno de caída en los muslos, pelvis, cintura, pecho y hombros, con provisiones para conectar a otros componentes del sistema personal de freno a caídas.

PROCEDIMIENTO ESCRITO PARA TRABAJOS EN ANDAMIOS

PREPARADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
		
ALEXANDER CARRION MENDIVI Prevencionista de Riesgos	PAUL ACOSTA Gerente de Proyectos	ALFONSO PORTOCARRERO Gerente General
FECHA DE ELABORACIÓN: 08/04/2022	FECHA DE REVISION: 08/04/2022	FECHA DE APROBACION: 08/04/2022

	PROCEDIMIENTO ESCRITO PARA TRABAJOS EN ANDAMIOS	Código: PETS-ABA-009	
abanicorp Un abanico de soluciones		VERSION 02	REVISION 02
		FECHA: 08/04/2022	

I. OBJETIVOS.

1. Establecer lineamientos de trabajo seguro, para trabajos en andamios prefabricados, que permitan identificar peligros, controlar riesgos, minimizar la ocurrencia de accidentes y crear condiciones seguras de trabajo que se analizarán.
2. Atender temas de Seguridad, Calidad y ambientales, teniendo como base la normatividad vigente que enmarque los procedimientos que se detallan en el presente documento.
3. Estar predispuestos a las actualizaciones, mejora continua, normas nacionales e internacionales que condicionen un trabajo seguro, minimizando los riesgos a partir de una cultura de prevención.

II. ALCANCE.

El presente documento de procedimiento seguro se establece para la fabricación, instalación, habilitación, construcción, acabados, y otras actividades, aplicando para todo el personal involucrado en las labores que aquí se detallan (trabajos en andamios prefabricados), que serán ejecutadas por ABANICORP S.A.C.

III. MARCO LEGAL.

- Ley de trabajo N° 29783-TR, Modificatoria Ley N° 30222-TR.
- D.S N° 005-2012-TR, Reglamento de la ley de trabajo N° 29783-TR, y su Modificatoria D.S N° 001-2021-TR.
- Norma G 050, de Seguridad en el Sector Construcción, y su Reglamento el D.S. N° 011-2019-TR.
- Programa Anual de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- D.S. N° 024-2016-EM, y su modificatoria D.S. N° 023-2017-EM.
- NFPA 51B:2019, “Estándar para la prevención de incendio durante soldadura, corte y otros trabajos en caliente”.
- Plan COVID-19, Según la R.M. N° 972-2020-MINSA.
- Normas españolas: NTP 669, Andamios prefabricados: Normas constructivas, y NTP 670: Andamios prefabricados: Montaje y utilización.

IV. RESPONSABILIDADES.

1. **Supervisor de obra.**

- Encargado de conocer, cumplir y hacer cumplir a todo el personal de involucrado en el desarrollo de labores en un trabajo de alto riesgo (trabajo en andamios prefabricados).
- Verificar que todos los recursos solicitados estén destinados para cumplir con el desarrollo de la obra, siguiendo especificaciones técnicas, planos de construcción y/o montajes aprobados por el cliente; así como atender los temas involucrados en normatividad vigente respecto a calidad, seguridad y ambientales.

2. **Prevencionista.**
   - Persona encargada de asesorar y auditar el cumplimiento del presente procedimiento para trabajos con riesgo de caída (trabajos en andamios prefabricados), relacionado a los temas de seguridad y ambiente.
   - Llevar consigo los registros de permisos de trabajo pertinentes para el desarrollo de las labores que involucren trabajos con riesgo de caída (trabajos en andamios prefabricados).
   - Realizar inspecciones de los trabajos, y plantear modificaciones en las maniobras que considere replantear, en coordinación con el supervisor de obra; con la finalidad de brindar condiciones seguras a los trabajadores en el desarrollo de las actividades, basándose en la prevención de riesgos.

3. **Empresa contratista**.
   - Responsable de velar por el cumplimiento de las normas establecidas en el presente documento, en todas las áreas de trabajo. Proveedora de recursos y condiciones adecuadas de trabajo, para que los trabajadores cumplan con el desarrollo de la obra encargada.

4. **Maestro de obra.**
   - Persona encargada, y con vasta experiencia, en impartir conocimientos en el desarrollo de los pasos de la actividad encomendada, supervisar el personal operario y crear condiciones de trabajo, basado en la prevención de accidentes laborales.

5. **Trabajadores.**
   - Personal encargado de realizar las labores y cumplir con los procedimientos y restricciones que brindan: el supervisor de obra, Prevencionista y maestro de obra, desarrollando sus actividades

abanicorp	PROCEDIMIENTO ESCRITO PARA TRABAJOS EN ANDAMIOS	Código: PETS-ABA-009	
		VERSION 02	REVISION 02
		FECHA: 08/04/2022	

enmarcado en prevenir accidentes laborales y evitar correr riesgos innecesarios por actos sub-estándar.

V. DEFINICIONES.

1. **Trabajo de alto riesgo.**
   Hace referencia a todas las actividades que por su naturaleza o lugar dónde se desarrolla, implica una exposición en mayor intensidad respecto a un trabajo que no conlleva tanto peligro; entre ellos se mencionan: Trabajos en altura, espacios confinados, en caliente, con energías peligrosas, con sustancias químicas peligrosas.

2. **Riesgo de caída.**
   Situación que surge cuando un trabajador realiza una tarea sobre una superficie o plataforma emplazada a 1,8 metros o más de altura por encima del nivel más bajo, o donde una caída de menor altura pueda causar una lesión grave.

3. **Acto sub estándar.**
   Es toda acción o práctica incorrecta ejecutada por el trabajador que podría causar un accidente laboral.

4. **Condición sub estándar.**
   Es toda condición que se encuentra en el entorno de trabajo y que puede causar un accidente de trabajo.

5. **Trabajo en altura.**
   Se refiere a toda actividad o desplazamiento que realice un trabajador mientras se encuentra expuesto a un riesgo inminente de caída a diferente nivel, siendo esta diferencia igual o superior a 1.8m, con respecto del plano horizontal inferior.

6. **Andamio.**
   Un andamio es una construcción provisional con la que se permite el acceso del personal operario a los distintos puntos de una construcción, así como para llevar equipos o materiales a todos los espacios de la obra del edificio en construcción o en rehabilitación. A veces con ellos se hacen puentes, pasarelas o plataformas sostenidas por madera o acero.

7. **Persona calificada.**
   Persona que tiene un grado reconocido o certificado profesional y amplia experiencia y conocimientos en el tema, que sea capaz de diseñar, analizar, evaluar y elaborar especificaciones en el trabajo, proyecto o producto del tema.

VI. ESPECIFICACIONES DEL PROCEDIMIENTO.

VI.1 EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Todo supervisor o trabajador que sea designado a realizar labores en un trabajo de alto riesgo (de izaje de cargas y/o en caliente), debe contar con los siguientes Equipos de Protección Personal (EPP's):

- Casco de seguridad con barbiquejo (ANSI/ISEA Z89.1-2014 y ITINTEC 399.018).
- Calzado de seguridad (NTP 241.004 y ANSI Z41.1).
- Lentes de seguridad (ANSI/ISEA Z87.1-2015).
- Guantes de cuero o nylon, según las labores que desarrollen (ANSI Y EN388 / ANSI/ISEA 105).
- Arnés de seguridad (ANSI/ASSE Z359.11-2014).
- Línea de vida autoretráctil con gancho se seguridad (ANSI Z359.1 EN 362:2004, ANSI Z359.13-2009, ANSI Z359.3-2-2007, ANSI Z359.1-2007, OSHA 1926.502).
- Mascarilla KN95 o sus variantes, para prevención del COVID-19.
- Ropa de trabajo, según su puesto laboral (ANSI/SEA 107: para ropa reflectiva).
- Protector auditivo (ANSI S3.19).
- Careta de soldador. ANSI Z87.1-2015.
- Ropa y seguridad para trabajos en soldadura ANSI Z49.1:2012.

Para la protección anticaídas también se debe de utilizar, así se encuentre instalado un sistema de barandas, siempre y cuando la altura de trabajo supere los 5.66m, según la evaluación realizada en el Anexo 1, para trabajos en altura.

El Supervisor de obra, Prevencionista y maestro de obra supervisarán que los trabajadores hagan uso correcto de los EPP's y del sistema adecuado de trabajo anticaídas, si el trabajo se realiza en altura.

abanicorp	PROCEDIMIENTO ESCRITO PARA TRABAJOS EN ANDAMIOS	Código: PETS-ABA-009	
		VERSION 02	REVISION 02
		FECHA: 08/04/2022	

Los Equipos de protección personal que serán entregado al personal de trabajo deberán de cumplir con estándares de seguridad nacional o internacional, según lo mencionado.

VI.2 GUIA RAPIDA DEL DESARROLLO DE LABORES.

Pautas a seguir para la prevención de accidentes:

- Antes de iniciar los trabajos se realizará la inspección del andamio prefabricado a utilizar.
- Diariamente se debe realizar las inspecciones de los andamios prefabricados, dispositivos de seguridad, EPP's con el objetivo de detectar imperfecciones y cambios en el lugar de trabajo.
- Verificar que las bases de madera para soporte de la estructura (para trabajos en piso de concreto) se encuentren en condiciones operativas, de ser el caso contrario, reportar dichos hallazgos.
- En caso de encontrar inconvenientes con el desarrollo de las actividades, que comprometa la seguridad y salud de los trabajadores, se deberán reportar oportunamente al prevencionista o el Área de Seguridad en la empresa dónde se desarrollan las actividades, para pronta respuesta.
- Todo trabajo se realizará manteniendo la distancia mínima entre personas de 1.5m, para la prevención del COVID-19 basado en la R.M. 972-2020-MINSA, Apartado 7.2.5.

VI.3 CLASES DE ANDAMIOS.

Las normas UNE EN 12810 y UNE EN 12811 que se encargan de definir y clasificar los andamios tubulares estandarizados. Incluyen las características mínimas de calidad para los materiales, procesos estandarizados de comprobación y caracterización de cada elemento clave, así como geometrías adecuadas para cumplir su función.

Para poder comprobar la adecuación a estas normas existen certificados emitidos por entidades como AENOR donde se recoge el resultado de auditorías y ensayos. Una de las conclusiones de las normas, y por lo tanto de los certificados, es la adecuación del andamio a un tipo de uso, que viene definido por una carga de uso máxima y que tiene relación con el trabajo que se puede realizar encima. Las clases de andamio y su carga de servicio son:

- Clase 1: 0,75 kN/m²

- Clase 2: 1,50 kN/m²
- Clase 3: 2,00 kN/m²
- Clase 4: 3,00 kN/m²
- Clase 5: 4,50 kN/m²
- Clase 6: 6,00 kN/m²

Además de la carga de servicio, que suele ser el parámetro que se considera de manera principal, se fijan otros parámetros como el tipo de acceso, el ancho, tipo de estructura, etc., que determinan el uso de cada uno según las condiciones del trabajo a realizar.

VI.4 PELIGROS Y RIESGOS ASOCIADOS AL USO DE ANDAMIOS.

VI.4.1 PELIGROS.

- Andamios inseguros.
- Trabajos en andamios sin sistema de protección contra caídas.
- Acceso deficiente o incorrecto al andamio.
- Conexiones eléctricas.
- Estructuras dañadas por óxidos.
- Plataforma insegura y con daños visibles.
- Señalización incorrecta del lugar de trabajo.
- Mala ubicación del sistema de protección anticaídas.

VI.4.2 RIESGOS.

- Exposición a radiaciones UV.
- Exposición a vibraciones.
- Exposición a vientos fuertes.
- Caídas a diferente nivel.
- Caída libre de objetos.
- Daños a personas o estructuras por caída de objetos.
- Derrumbe de estructuras del andamio.
- Contacto a descargas eléctricas.
- Caídas al mismo nivel.
- Golpes contra objetos.

VI.4.3 RECOMENDACIONES A CONSIDERAR EN LOS AMARRES DE LOS ANDAMIOS:

abanicorp	PROCEDIMIENTO ESCRITO PARA TRABAJOS EN ANDAMIOS	Código: PETS-ABA-009	
		VERSION 02	REVISION 02
		FECHA: 08/04/2022	

- Los amarres del andamio a la fachada deben realizarse cuando la estructura alcance el nivel de amarre previsto en el proyecto.
- Los amarres deben ser capaces de soportar las cargas horizontales, tanto perpendiculares como paralelas a la fachada, es decir, el amarre traslada todas las acciones horizontales que la estructura soporta.
- En ningún caso se utilizarán como puntos de amarre cañerías o desagües, tubos de gas, chimeneas u otros materiales similares.
- Es importante colocar amarres en la terminación superior del andamio, en todos los marcos o verticales de coronación.
- Para andamios de altura inferior a 30 m los anclajes deben colocarse cada 20 m2 de superficie sin recubrimiento y cada 12 m2 si el andamio está recubierto de malla de seguridad.
- Amarrar siempre todos los pies del primer y último nivel.

VI.4.4 CONSIDERACIONES DE LAS BARANDAS DE SEGURIDAD.

- Se usarán barandas como medida de protección colectiva, pudiendo ser fijas y/o temporales de una altura mínima de 1m con al menos un riel intermedio.
- Las barandas fijas formarán parte de la estructura propia del área de trabajo en altura.
- Las barandas deberán de ser lisas, libre de superficies rugosas y escorias o filos lacerantes.
- Los materiales de las barandas deben de ser de material rígido, bajo ninguna circunstancia se permitirá usar alambres, plástico, material sintético, sogas, cuerdas u otros.
- Las barandas nunca deberán de ser usadas como puntos de anclaje para protección de caídas, ni para usar en cargas e izajes.
- Cuando en una superficie en donde se camina o trabaja con riesgo de caída superior o igual a 1.50 metros, se determine instalar un sistema de protección colectiva temporal, tales como parantes con sogas, cuerdas, cables, mallas, cintas u otro elemento delimitador, éstas deben de colocarse a una distancia no menor de 2.00 metros del borde desprotegido que presenta el riesgo de caída de personas u objetos.

- Siempre que se encuentre el peligro de caída de altura debido a la existencia de orificios (huecos) cercanos o dentro de la zona de trabajo, se deben utilizar cubiertas de protección tales como rejillas de un material con una resistencia de dos veces la carga máxima prevista que pueda llegar a soportar; colocadas sobre el orificio (hueco), deberán de estar delimitadas y señalizadas.

VI.4.5 CONSIDERACIONES ADICIONALES A TENER EN CUENTA:

- No se debe iniciar el montaje de un nivel sin haber terminado el anterior y en ningún caso se admitirá un montaje incompleto o que se suprima algún componente del mismo.
- Los andamios deben comprobarse antes de iniciar la jornada laboral o después de verse afectado por cualquier factor ambiental.
- Se deben utilizar mecanismos de elevación o descenso convenientemente fijados a la estructura y verificados. En el caso de utilizar cuerdas, su diámetro estará comprendido entre los 18 y 20 mm.
- Está totalmente prohibido lanzar desde cualquier altura los distintos elementos que componen el andamio.
- En caso de detectar cualquier anomalía se debe subsanar de inmediato o según su importancia delimitar la zona donde se encuentre pudiendo seguir trabajando en las zonas seguras.
- El acceso a la zona de trabajo por parte de los operarios se debe hacer siempre por las escaleras o pasarelas instaladas para tal efecto.
- Evitar la concentración de cargas en un mismo punto (distribuir las cargas).
- Los trabajos se deben suspender en caso de lluvia, temblores o vientos fuertes que condicionen la estabilidad del andamio, procediendo a retirar los materiales o herramientas que pudieran caer desde la superficie del andamio.
- No se debe trabajar sobre plataformas situadas en distintos niveles de trabajo ni en las plataformas situadas en el coronamiento del andamio si no se han protegido adecuadamente.

abanicorp	PROCEDIMIENTO ESCRITO PARA TRABAJOS EN ANDAMIOS	Código: PETS-ABA-009	
		VERSION 02	REVISION 02
		FECHA: 08/04/2022	

VI.5 USO DE ANDAMIOS PREFABRICADOS.

VI.5.1 ANTES DE UTILIZAR UN ANDAMIO PREFABRICADO.

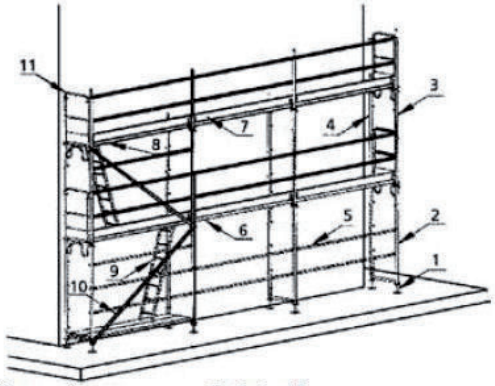
Para el uso de andamios se tomarán medidas de prevención de riesgos de caída a diferente nivel, siguiendo la Norma G 050, y las normas españolas NTP 669: Andamios prefabricados y NTP 270: Montaje de andamios.

Las recomendaciones a tener en consideración en la fase previa al montaje, durante el montaje y desmontaje, en la realización de amarres, y durante la utilización, son las siguientes:

- Realizar la inspección y verificación de las condiciones operativas de todas las partes del andamio, a fin de establecer condiciones seguras de trabajo. Si se encontrara defectos o fallas estructurales se deben de reportar para cambio o respuesta a adquisición.
- El terreno y el acceso del área donde se instalarán los andamios, escaleras, plataformas elevadoras, canastas,jaulas de seguridad, etc.; deberán de garantizar la completa estabilidad y seguridad de acceso, y de posibles causas de volcadura o caída.
- Señalizar el área de trabajo dónde se construirán los andamios para los trabajos a realizar.
- Inspeccionar y verificar que no existe impedimento para la edificación del andamio en forma vertical ascendente (presencia de conexiones eléctricas, vegetación, estructuras a punto de colapsar, etc.).
- Se ha de adecuar el tipo de andamio al trabajo que se va a realizar debiendo tener las dimensiones apropiadas para acceder a todas las zonas de trabajo. En ningún caso se pueden utilizar elementos de modelos o fabricantes diferentes.
- Los materiales utilizados han de ser de buena calidad, mantenidos y en buen estado. En el caso de plataformas de madera, éstas estarán exentas de nudos u otros defectos que comprometan su resistencia.
- Los tubos metálicos no deben haber sido utilizados para otros cometidos o estar deteriorados por la oxidación o corrosión.
- Comprobar la resistencia del terreno donde se vaya a montar el andamio, debe montarse sobre una superficie plana y

compactada o en su defecto sobre tablas, tablones planos de reparto o durmientes, aconsejándose el uso de clavos en la base de apoyo del andamio.

- Se debe de preparar las bases para el andamio; sobre una superficie plana del terreno (cuando el suelo es batido se recomienda el uso de tablas de madera) se colocarán los niveladores de base que soportarán la estabilidad y peso del andamiaje
- Está prohibido el soporte de los andamios tubulares sobre superficies improvisadas formadas por materiales diversos (ladrillos, bloques de concreto, etc.), trozos de madera u otros.
- El montaje y desmontaje seguro de los andamios lo deben hacer personas especializadas bajo una dirección técnica y siguiendo un plan de montaje bien definido.
- No se debe de improvisar andamios u otros elementos auxiliares como escaleras (sin autorización), y situarlos sobre los niveles del andamio ya montado, para ganar altura.



1. Husillo con placa
2. Elemento de arranque
3. Marco parcial en I
4. Marco parcial en L
5. Larguero
6. Plataforma
7. Rodapié
8. Plataforma con trampilla
9. Escalera
10. Diagonal
11. Barandilla de cierre lateral
12. Larguero de protección suplementaria

Figura 1. Partes de un andamio prefabricado, según NTP 669.

abanicorp	PROCEDIMIENTO ESCRITO PARA TRABAJOS EN ANDAMIOS	Código: PETS-ABA-009	
		VERSION 02	REVISION 02
		FECHA: 08/04/2022	

VI.5.2 PROCEDIMIENTO DEL MONTAJE DE UN ANDAMIO PREFABRICADO.

Descripción a detalle de la secuencia de operaciones, según NTP 670, para el montaje de un andamio, considerando que la secuencia del desmontaje es inversa.

1) Definir la estabilidad del andamio según las condiciones del nivel del suelo.
2) Colocar el iniciador de construcción del andamio, siendo el elemento que une los niveladores de la base, los soportes (barras o tijerales) de unión y que se encuentra a una distancia de separación de 70cm.
3) Colocar los husillos con placa en el terreno debidamente acondicionado.
4) Introducir el elemento de arranque en los husillos con placa. (marco, pórtico peatonal o similar).
5) Colocar la plataforma auxiliar en los elementos de arranque si así se precisa y, en su caso, de las barandillas de unión entre marcos, pórticos o elementos de arranque.
6) Insertar el primer marco parcial sobre el elemento de arranque o, en su caso, postes de montaje en marcos o pórticos.
7) Colocar las barras o tijerales que unen las estructuras del andamio, en diagonal u horizontal, según correspondan, para estabilizar la estructura general del andamio.
8) Instalar plataformas de acceso y/o escaleras que serán el soporte del trabajador cuando requiera subir a realizar las labores encomendadas.
9) Incorporación de barandillas de 1.2m de altura, que serán el sistema de seguridad para protección de caídas del personal de trabajo.
10) Colocar las barandillas del siguiente nivel en el extremo superior del marco ya instalado.
11) Unir el otro extremo de las barandillas a otro marco y elevar el conjunto hasta su posición definitiva quedando yainstaladas las barandillas del segundo nivel de trabajo.
12) Montar el encadenado del andamio y comprobar su separación de la fachada de acuerdo con las cotas indicadas en el proyecto, que no deben superar los 15-20 cm.

13) Una vez montado el primer módulo del andamio se debe verificar con un nivel de burbuja la nivelación vertical y horizontal, rectificando desniveles mediante los husillos y/o diagonales rígidas.

14) Colocar la plataforma en el nivel superior situándose sobre la plataforma auxiliar inferior, con la precaución de situar la plataforma con trampilla en el lado de enganche de la diagonal. Como seguridad suplementaria se recomienda colocar un tercer larguero en el módulo en el que se encuentre la escalera para aumentar la protección al subir o bajar por esta. Luego se colocan el resto de las plataformas.

15) Instalar las barandillas laterales antes de subir al siguiente nivel completando toda la protección perimetral.

16) Colocar en todos los niveles del módulo de ascenso de materiales los pasadores de seguridad.

17) Subir al primer nivel ya protegido e instalar los rodapiés en sus alojamientos.

18) Comprobación final de la instalación correcta según el proyecto, rellenando y firmando el acta de recepción del andamio.

VI.5.3 DURANTE EL TRABAJO CON ANDAMIOS.

- Definir las funciones del personal que se encuentra trabajando en el andamio montado.
- Establecer las cargas que se dispondrán en los diferentes niveles del andamio.
- Analizar las reacciones de los soportes del andamio, en las bases y anclajes establecidos para el sistema montado.
- Asegurarse que con el transcurso de las actividades la resistencia el andamio, es buena.
- Colocar niveladores y replantearlos si la estabilidad de la estructura del andamio se ve comprometida.
- Utilizar todos los sistemas de protección anticaídas necesarios para mantenerse a salvo mientras se realizan las labores encomendadas.
- Reportar cualquier incidente que podría poner en riesgo la salud e integridad física del trabajador o compañero a trabajo, a fin de generar condiciones seguras, a partir de la prevención de accidentes de trabajo.
- Suspender inmediatamente la ejecución de las labores cuando se detecten procedimientos de trabajo No seguros,

abanicorp	PROCEDIMIENTO ESCRITO PARA TRABAJOS EN ANDAMIOS	Código: PETS-ABA-009	
		VERSION 02	REVISION 02
		FECHA: 08/04/2022	

que condicionen las normas de seguridad establecidas y pongan en riesgo la estructura del andamio y/o al personal operario disponible trabajando en la obra.

VI.5.4 DESPUÉS DEL USO DE ANDAMIOS.

- Retirar las barreras de protección (señalización del lugar de trabajo.
- Desmontar y guardar escaleras, plataformas, cuerpos, tijerales, y demás partes del andamio usado.
- Limpiar el área de trabajo, con escobas y recogedores.
- Dar aviso al supervisor y/o maestro de la obra, de la finalización de la obra, para recuperar la transitabilidad en el área ocupada anterior por el andamio.
- Recoger y guardar, equipos, herramientas, sistemas de seguridad, materiales, etc., involucrados en las labores con uso del andamio.
- Reportar cualquier incidente que hubiese ocurrido en el transcurso de los trabajos en andamios, para la retroalimentación y mejora del sistema de trabajo seguro; creando una cultura de prevención, a través de implementar nuevas medidas de seguridad.

VI.6 CAPACITACIONES.

Las capacitaciones al personal de trabajo se realizarán mediante charlas de seguridad diarias, además de las programadas según el Plan Anual de Seguridad.

Las capacitaciones que se realizarán estarán dirigidas a todas las personas involucradas en las labores especificadas en el presente documento, y considerarán los siguientes temas a tratar:

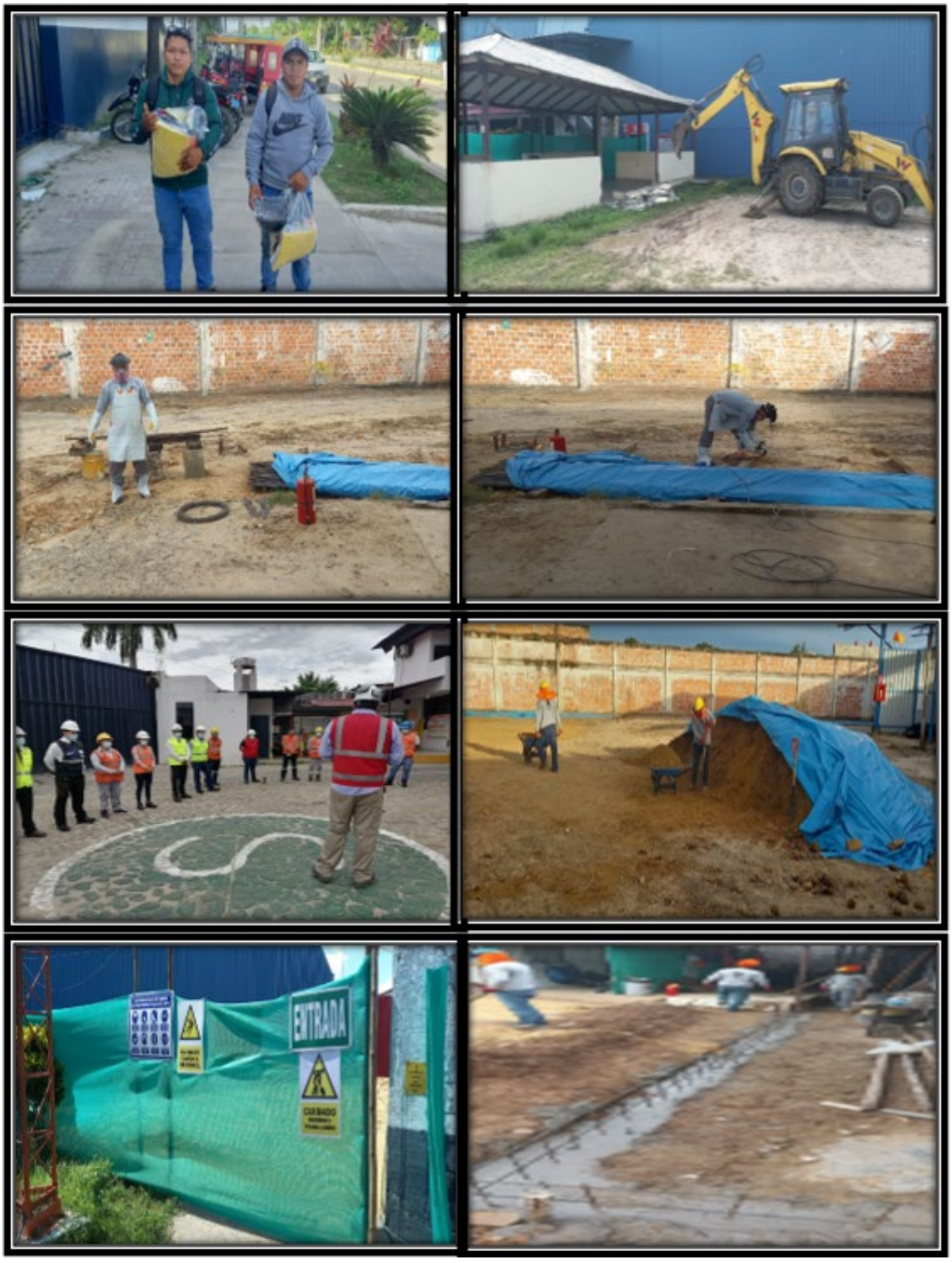
- ✓ Seguridad para trabajos con riesgo de caída y en Altura.
- ✓ Seguridad para trabajos en andamios.
- ✓ Uso correcto de EPP's.
- ✓ Uso correcto de herramientas manuales de trabajo.
- ✓ Uso y trabajo seguro con equipos energizados.
- ✓ Primeros auxilios y rescate.

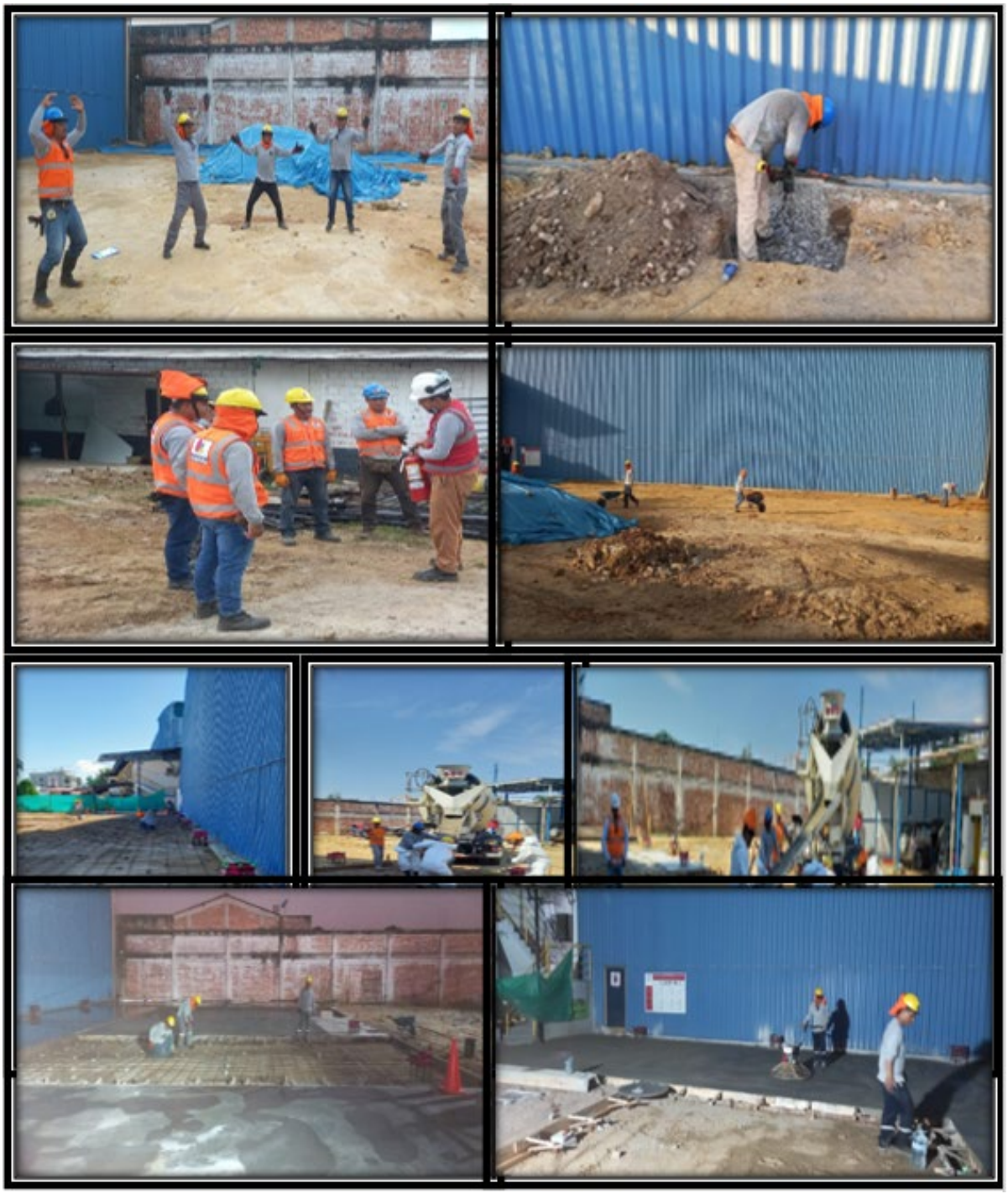
✓ Uso correcto del arnés de seguridad y sistemas anticaídas.

VII. REGISTROS.

1. Permiso escrito para trabajos de alto riesgo (PETAR).
2. Análisis de trabajo seguro (ATS).
3. Procedimiento escrito de trabajo seguro (PETS).
4. Check-list de EPP's, arnés y línea de vida.
5. Check-list de andamios.

Anexo 7: Panel de fotográfico


ENTRADA
CUIDADO



ARE