RAHS Ingeniería SAS	CONSTRUCCIÓN DE LA PROTECCIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RÍO MAGDALENA TRAMO I EN EL MUNICIPIO DE BARRANCABERMEJA, SANTANDER CONTRATO DE OBRA No 4046-23

GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SST

INFORME SEMANAL No 51
PERIODO DEL 18 DE NOVIEMBRE AL 24 DE NOVIEMBRE DE 2024



PROFESIONAL SST

JENNY MARCELA RUEDA POSADA
LICENCIA 9914 de 07/07/2021

BARRANCABERMEJA – SANTANDER

1. Introducción

El informe semanal de la gestión en seguridad y salud en el trabajo tiene como propósito fundamental presentar las medidas implementadas en las distintas fases de la obra, con el objeto de mitigar, prevenir y reducir los impactos negativos que se puedan presentar durante la ejecución de los trabajos, tomando como referencia el marco normativo existente en materia de Seguridad y salud en el trabajo aplicable a las actividades que se ejecutan.

En este informe se dan a conocer las acciones de manejo, seguimiento y monitoreo, que la empresa contratista RAHS INGENIERIA, desarrolla para atenuar los impactos y mejorar la salud individual y colectiva de los trabajadores en sus correspondientes ocupaciones, así como el bienestar general de la organización.

En consideración a lo anterior, RAHS INGENIERIA asume su responsabilidad en buscar y poner en práctica las medidas necesarias que contribuyan a mantener y mejorar los niveles de eficiencia en las actividades constructivas y brindar a sus trabajadores un medio laboral seguro.

2. Generalidades

2.1. Descripción del contrato

A continuación, se presentan las características generales del proyecto:

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO	
Contrato de Obra No	4046-23
Contratista	RAHS INGENIERIA SAS
Contratante	Distrito de Barrancabermeja
Tiempo de ejecución	9 meses
Objeto del Contrato	Construcción de la protección de la margen derecha del río magdalena tramo I en el municipio de Barrancabermeja, Santander
Fecha de inicio	14 de noviembre de 2023
Fecha de terminación	13 de agosto de 2024
Adicional No. 01 en plazo al contrato de obra 4046 – 2023	13 de diciembre de 2024
Encargado SST:	Jenny Marcela Rueda Posada
No Licencia SST	9914 de 07/07/2021

Cuadro 1. Generalidades del contrato

2.2. Localización del proyecto

El Sector Muelle, geográficamente se localiza a 7°03'30.19'' de latitud norte y 73°52'16.8'' de longitud oeste desde el Terminal Yuma y finaliza aproximadamente en 7° 3'30.92"N y 73°52'29.01"O, donde termina el tablestacado actual, posteriormente la zona de estudio continua por el margen derecho abarcando el Hotel Pipatón, como también el sector del caño Cardales en su desembocadura en el sitio conocido como La Rampa.

2.3. Exámenes de ingreso y egreso

Con el fin de valorar las condiciones de salud del aspirante a su ingreso y en busca de la presencia de incompatibilidades entre los requerimientos del cargo a desempeñar y las condiciones orgánicas del individuo se realizan los exámenes médicos de ingreso al personal contratado. Durante esta semana no se presentaron ingresos.

2.4. Pagos el sistema de seguridad social integral

RASH Ingeniería y sus contratistas efectúan la afiliación de cada trabajador al sistema de seguridad social, el cual está definido como el conjunto armónico de entidades públicas y privadas, normas y procedimientos y está conformado por los regímenes generales establecidos para pensiones, salud, riesgos laborales, subsidio familiar y los servicios sociales complementarios que se definen en la ley.
Este es un sistema que cubre eventualidades como la de alteración a la salud, incapacidad laboral, desempleo, vejez y muerte, para cuya protección se establecieron los sistemas de Salud, Pensiones, Riesgos Laborales y de Subsidio Familiar.

Beneficios para trabajadores	Beneficios para empleadores
• Garantía de protección de los derechos fundamentales. • Prestaciones asistenciales y económicas para el trabajador y su familia. • Generación de ingresos que mejoran la económica doméstica. • Recreación y cultura para el trabajador y la familia. • Seguridad y salud en el trabajo.	• Permitir que los trabajadores y sus familias se beneficien del sistema de seguridad social integral. • Crear y mantener un ambiente laboral seguro para los trabajadores y contratistas. • Cobertura de los riesgos por parte del sistema • Cumplimiento de las normas • Aumento de la productividad del negocio.

Cuadro 2. Beneficios de la seguridad social

3. Gestión en seguridad y salud en el trabajo – SST

A continuación, se presentan las medidas en seguridad y salud en el trabajo tomadas para ejecución de la construcción de la protección de la margen derecha del río magdalena tramo I, con el fin de prevenir, mitigar y controlar los impactos que se puedan generar en la salud física e integral del personal

que labora en la ejecución de las actividades diarias.

3.1. Señalización de campamento y frentes de obra

Se realizó la instalación de señales de tipo preventivo, informativo, obligatorio y de prohibición requeridas. Se verifica el buen estado de todos los elementos utilizados para la demarcación de la obra y se realizan inspecciones del frente de trabajo para comprobar el estado en el cual se encuentran, ubicación y legibilidad de las señales.

- Las señales preventivas, por su carácter de seguridad, se utilizan principalmente en las áreas donde se estén adelantando labores constructivas.
- Con el fin de aislar las áreas donde se están realizando actividades constructivas, se instaló un cerramiento con lamina de zinc y madera rolliza delimitando el perímetro de la obra.
- La señalización también se ubica en aquellos lugares donde se encuentran productos peligrosos o donde se requiera advertir sobre la restricción y el riesgo existente en la zona.
- Se realizó la ubicación y señalización de elementos de emergencia tales como: camilla, botiquín y extintor multipropósito. Quedando ubicado en un sitio que se encuentra libre de obstáculos y que permite actuar rápidamente y sin dificultad en caso de cualquier emergencia.





3.2. Manejo de maquinaria y equipos

Previo a la utilización de maquinaria y equipos en la obra, se tienen en cuenta los siguientes aspectos:

- Contar con documentación reglamentaria (cuando aplique)
- Diligenciar preoperacionales
- Diligenciar permisos de trabajo (cuando aplique)
- Informar actos y condiciones inseguras
- Evitar juegos que pongan en peligro la seguridad del personal
- Seguir instrucciones
- Realizar sugerencias cuando se consideren pertinentes
- Realizar una limpieza constante de todos los elementos de trabajo
- Uso de los elementos de protección personal acordes a cada una de las labores de la obra

3.3. Elementos de protección personal - EPP

El elemento de Protección Personal (EPP), es cualquier equipo o dispositivo destinado para ser utilizado o sujetado por el trabajador, para protegerlo de uno o varios riesgos y aumentar su seguridad o su salud en el trabajo; las ventajas que se obtienen a partir del uso de los elementos de protección personal (EPP) son las siguientes:

- Proporcionar una barrera entre un determinado riesgo y la persona
- Mejorar el resguardo de la integridad física del trabajador
- Disminuir la gravedad de las consecuencias de un posible accidente sufrido por el trabajador

Todos los requerimientos para el uso y la implementación de Elementos de Protección Personal en los lugares de trabajo para un ambiente saludable se encuentran contemplados en la Ley 9 de enero 24 de 1979 (Titulo III, Artículos 122 a 124) y en la Resolución 2400 de mayo 22 de 1979 (Titulo IV, Capitulo II, Artículos 176 a 201). Dentro de esta Resolución, podemos encontrar la clasificación que se hace de los elementos de protección personal de acuerdo a la zona que protege. Esta clasificación es la siguiente:

- Protección de cabeza y rostro
- Protección respiratoria
- Protección de manos y brazos

- Protección de pies y piernas

En RAHS Ingeniería S.A.S, se cumple con la normatividad legal vigente haciendo entrega al personal contratado de cada uno de los EPP y dotación requerida para la ejecución de las actividades; se diligencia un formato de entrega el cual se firma para constatar que se realizó y que el trabajador la recibió.

A continuación, se evidencia mediante registro fotográfico el cumplimiento de este ítem:





3.4. Cronograma de inspecciones (general, extintor, botiquín, EPP, equipos y herramientas, sustancias químicas)

Las inspecciones de seguridad realizadas en las actividades ejecutadas en la construcción de la protección de la margen derecha del río magdalena, son una técnica analítica de seguridad que consisten en un análisis realizado mediante observación directa del área de trabajo, equipos y procesos, con el fin de identificar los peligros existentes y evaluar los riesgos en los diferentes puestos de trabajo.

Para dar cumplimiento a los parámetros establecidos en seguridad y salud en el trabajo (SST) se realizaron las siguientes inspecciones:

	INSPECCIONES Y PREOPERACIONALES DEL 18 DE NOVIEMBRE AL 24 DE NOVIEMBRE DE 2024

Responsable: Jenny Marcela Rueda Posada - Profesional SST

TIPO INSPECCION O PREOPERACIONAL	PERIODICIDAD	PROGRAMADAS	EJECUTADAS	CUMPLIMIENTO	RESPONSABLE
E.P.P	1 Por semana	1	1	100%	SST - TRABAJADOR
Instalaciones generales	1 Por semana	1	1	100%	SST - TRABAJADOR
Herramientas	1 Por semana	1	1	100%	SST - TRABAJADOR
Oxicorte	Diario (según su uso)	6	6	100%	SST - TRABAJADOR
Equipo de soldadura	Diario (según su uso)	6	6	100%	SST - TRABAJADOR
Pulidora	Diario (según su uso)	6	6	100%	SST - TRABAJADOR
Pala 12	Diario (según su uso)	6	6	100%	SST - TRABAJADOR
Pala 11	Diario (según su uso)	6	6	100%	SST - TRABAJADOR
Arnés y eslingas	Diario (según su uso por equipo)	6	6	100%	SST - TRABAJADOR
Botiquín y camilla	1 Por mes	Realizada la ultima semana del mes			
Extintor	1 Por mes	Realizada la ultima semana del mes			
Elementos de anclaje	Cuando aplique	0	0	N/A	SST - TRABAJADOR
Línea de vida	Cuando aplique	0	0	N/A	SST - TRABAJADOR
Embarcación fluvial	Cuando aplique	0	0	N/A	SST - TRABAJADOR

Cuadro 3. Cronograma de inspecciones

3.5. Cronograma de charlas

Las charlas son realizadas antes de iniciar la jornada laboral con el fin de informar y sensibilizar a los trabajadores sobre su seguridad y salud. Por lo general, en las charlas se hablan de temas relacionados a los peligros y situaciones de emergencia que se pueden presentar en las áreas de trabajo y las medidas que se deben tomar para reaccionar ante estos eventos.

Es importante realizar charlas, ya que permite generar en los trabajadores un compromiso con la seguridad y salud en el trabajo, demostrándoles que a la organización le importa su participación dentro de la empresa, y que son pieza fundamental para el desarrollo de esta.

En RAHS Ingeniería S.A.S, se ejecuta un cronograma mensual de charlas diarias (ver cuadro 4. cronograma de charlas) con el objeto de:

- Suministrar a los trabajadores información acerca de la seguridad y salud en el trabajo, con el fin de preservar la vida, la integridad de las personas y de los bienes de la empresa en la que laboran.

- Estar motivado y estimulado para orientar las actividades y la conducta hacia el cumplimiento de unos objetivos ya establecidos.
- Efectuar recomendaciones de cómo actuar para diversas situaciones que se presenten.
- Sensibilizar al trabajador sobre el autocuidado.
- Disminuir el índice de accidentabilidad.
- Fortalecer los mecanismos de comunicación.

Las charlas de seguridad y salud y salud en el trabajo - SST, toman el periodo del 18 de noviembre al 24 de noviembre de 2024.

	CRONOGRAMA DE CHARLAS
Responsable SST: Jenny Marcela Rueda Posada	
FECHA	**TEMA**
18-nov-24	Educación ambiental - Disposición de residuos
19-nov-24	Educación ambiental - Eficiencia energética
20-nov-24	Espacio reservado para el área social
21-nov-24	Espacio reservado para el área ambiental
22-nov-24	Reflexión - Caída del martillo de pilotaje
23-nov-24	Pausa activa - Taller de alimentación saludable
24-nov-24	DOMINGO

Cuadro 4. Charlas





3.6. Acompañamiento en campo durante la ejecución de actividades

Se realiza acompañamiento en las actividades de campo con el fin de verificar las buenas prácticas de trabajo seguro, el uso adecuado de elementos de protección personal y el porcentaje de ejecución y avance

de obra.









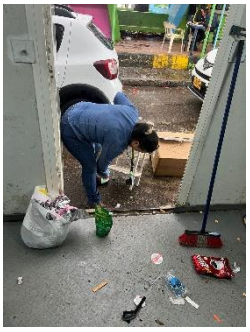
3.7. Pausas activas y calistenia

Esta actividad se realiza previo al inicio de la jornada laboral y durante el día se llevan a cabo sesiones de pausas activas, con el fin de mejorar el desempeño y eficiencia en el trabajo.

3.8. Orden y aseo

El orden y el aseo en los lugares de trabajo se inician desde la construcción y diseño de las edificaciones; se mantienen eliminando lo innecesario y clasificando lo útil, acondicionando los medios para guardar y localizar el material fácilmente, evitando ensuciar y limpiando enseguida y promoviendo los comportamientos seguros. Como resultado de lo anterior se logra:

- Salud y eficiencia personal
- Seguridad y eficiencia del sistema productivo
- Reducción de los costos
- Conservación del medio ambiente



3.9. Medicina del trabajo

En este punto se relacionan las atenciones médicas que se presentaron en el periodo:

ATENCIONES MEDICAS DURANTE EL PERIODO		
Tipo de atención	**Número de casos**	**Total, de casos**
Atención por ARL	0	0
Consultas EPS	0	0
Atención de primeros auxilios	0	0

4. Consolidado de accidentalidad en el periodo

RASH Ingeniería durante el periodo de ejecución de actividades que va del 18 de noviembre al 24 de noviembre de 2024, no registró ningún tipo de incidente ni accidente laboral.

NOTA: Si este suceso repentino llegase a ocurrir se procedería al reporte con ARL Bolívar y a su respectiva investigación.

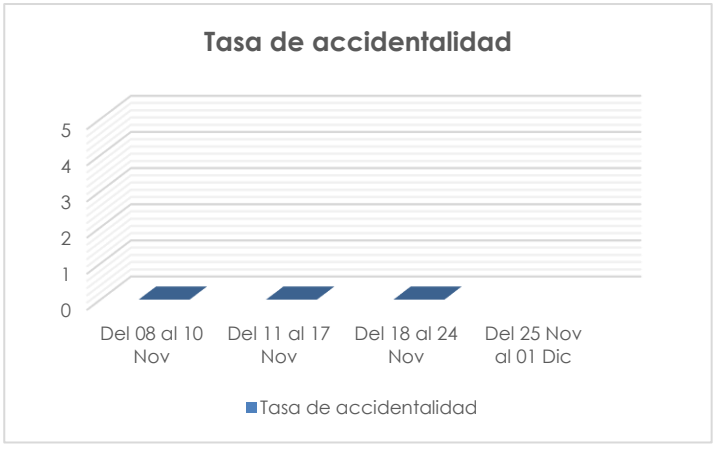
4.1. Indicadores

INDICADORES DE ACCIDENTALIDAD
Semana del 18 de noviembre al 24 de noviembre

Tasa de accidentalidad

(No. Accidentes /No. Promedio trabajadores acumulados) x 100

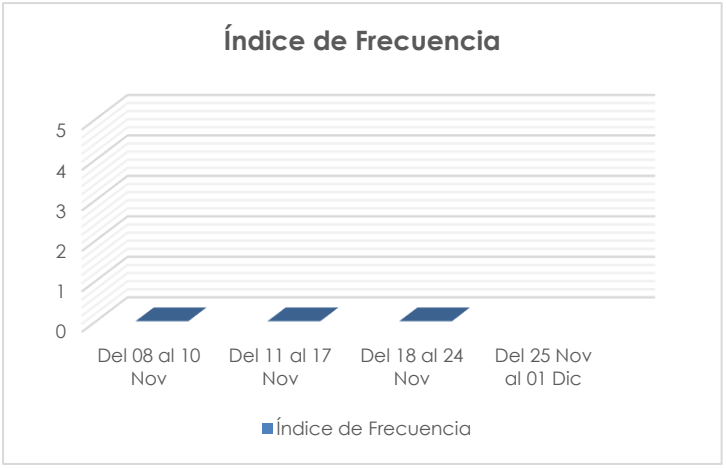
$$\frac{0}{20} \text{ X } 100 = 0\%$$



Índice de frecuencia

(N° Accidentes con incapacidad / HHT) x 240.000

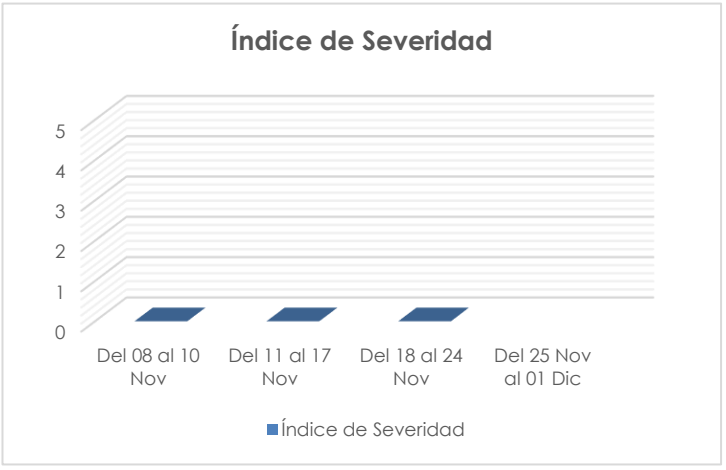
$$\frac{0}{874{,}0 \text{ HHT}} \text{X } 240.000 = 0$$



Índice de severidad

(N° días por incapacidad / Horas – hombre trabajadas) x 240.000

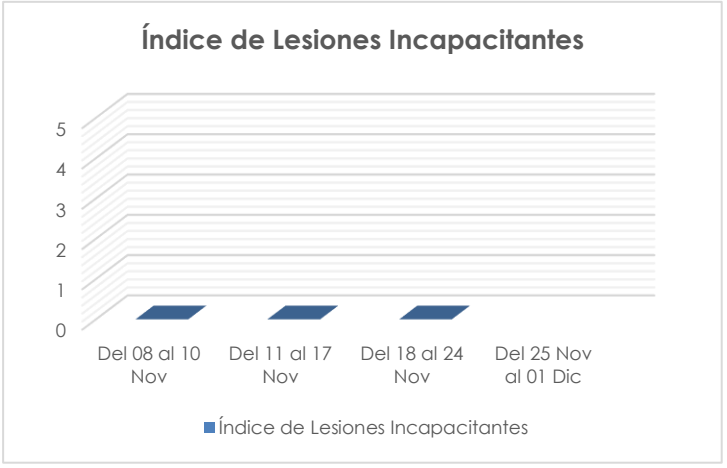
$$\frac{0}{874{,}0\ \text{HHT}} \text{X } 240.000 = 0$$



Índice de lesiones incapacitantes

(IF x IS) / 1000

$$\frac{(0 \text{ X } 0)}{1000} = 0$$



ANEXOS

RAHS Ingeniería SAS	CONSTRUCCIÓN DE LA PROTECCIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RÍO MAGDALENA TRAMO I EN EL MUNICIPIO DE BARRANCABERMEJA, SANTANDER CONTRATO DE OBRA No 4046-23

Análisis seguro de trabajo

RAHS Ingeniería	AST ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO	Cod: FR06184 Rev: 3 (22/06/2017) Pagina 1 de 2

PROYECTO:	CONTRATO DE OBRA No 4046-23	CLIENTE:	Alcaldía de Barrancabermeja		
FECHA:	18 al 24 de noviembre 2024	PERSONAL INVOLUCRADO			
ÁREA DE TRABAJO:	Operativa	PROFESIÒN	TÉCNICO	ING. / PROF.	OTRA
RESPONSABLE AREA:	Residente de obra	CANTIDAD:	1	2	1

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA TAREA	NOMBRE	CARGO	FIRMA
Pintura de Tuberia - Proyecto Construcción de la protección de la margen derecha del rio magdalena tramo I en el municipio de Barrancabermeja, Santander	Ramiro Argaña	Cadenero	
	Edwin Caballero	Ayudante	Edwin

LUGAR DE EJECUCIÓN DE LA TAREA:	Obra - área operativa	HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS A UTILIZAR	EPP REQUERIDOS
PERMISOS REQUERIDOS:	Preoperacional pulidora Permiso en caliente Permiso de trabajo con pulidora	Pulidora, grata, rodillo	Casco, tapa oidos, botas de seguridad, gafas y ropa de trabajo, protección respiratoria, peto, guantes, careta

1. DESCRIPCIÓN DE CADA UNO DE LOS PASOS DE LA TAREA (QUIEN, COMO, CUANDO, DONDE Y POR QUE?)	PELIGROS ASOCIADOS A CADA PASO DE LA TAREA	POSIBLES CONSECUENCIAS	MEDIDAS PARA EL CONTROL DE RIESGOS DE CADA PASO DE LA TAREA
Inspección y reconocimiento del área de trabajo	Locativo,(desniveles, caidas de objetos, caidas a diferente nivel). Biomecànico: (posturas inadecuadas y prolongadas de trabajo, sobre esfuerzo) Fisico: Exposición a rayos UV	Caidas, golpes, fracturas, troncheduras, en cualquier parte del cuerpo	1. Asignación de tareas y divulgación de ATS. 2. Realizar inspección del área que se encuentre libre de obstáculos y presencia de liquidos o aceites. 3. Señalizar y demarcar el área de trabajo con cinta de peligro. 4. Realizar inspección de las herramientas y equipos a utilizar en la actividad. 5. Mantener atención de los desniveles, superficies lisas y escaleras, obstáculos en el área. 6. Utilizar los EPP´s requeridos (casco, gafas, guantes, botas de seguridad y ropa de dotación)
Alistamiento y traslado de herramientas y pintura	Locativo,(desniveles, caidas de objetos, caidas a diferente nivel). Biomecánico: (posturas inadecuadas y prolongadas de trabajo, sobre esfuerzo) Fisico: Exposición a rayos UV Mecánico: (manejo de cargas, herramientas) Químico: Liquidos, gases y vapores	Lesiones en cualquier parte del cuerpo, Machucones, caida de objetos, deshidratación, Dolores Lumbares, lesiones en la espalda, síntomas respiratorios, irritación cutánea y ocular	1. Realizar inspección de las herramientas y equipos a utilizar en la actividad 2. Implementar señalización preventiva y/o informativa (cinta de peligro, entre otros),encerrar el área de trabajo. 3. Utilizar los EPP´s requeridos (casco, gafas, guantes, botas de seguridad y ropa de dotación), extintor multipropósito y botiquín 4. En caso de una emergencia activar el Medevac y remitir al centro médico más cercano. 5. Divulgación de FDS del producto químico

Limpieza de tubería con grata de copa	Físico: ruido, Exposición a rayos UV, altas temperaturas (caliente), radiaciones, vibraciones Tecnológico: Incendio, explosión Eléctrico: energías peligrosas Locativo: Desniveles, caídas de objetos, caídas a diferente nivel. Biomecánico: (posturas inadecuadas y prolongadas de trabajo, sobre esfuerzo) Mecánico: (manejo de cargas, herramientas) Químico: Material particulado, humos, vapores	Lesiones en cualquier parte del cuerpo, Machucones, caída de objetos, deshidratación, Dolores Lumbares, lesiones en la espalda, síntomas respiratorios, quemaduras, daños oculares, mareos, desmayos, incendios, amputaciones	1.Uso adecuado de EPP´s (casco, guantes, gafas, botas de seguridad, peto, careta) 2. Implementar señalización preventiva y/o informativa (cinta de peligro, entre otros),encerrar el área de trabajo. 3. Uso de mascarilla con filtros para humos y vapores 4. Uso de extintores y botiquín 5. Verificar que cerca de donde se va a realizar el grateado no haya sustancias inflamables 6. Prohibido Fumar 7. Alejar a una distancia prudente el personal que no cuente con la debida protección o ajeno a la actividad 8. Realizar turnos de descanso e hidratación. 9. Identificar las rutas de evacuación 10. Aseguramiento de la competencia para ejecutar la labor, Divulgación de AST
Remoción manual de impurezas de grateado	Físico: Exposición a rayos UV Locativo: Desniveles, caídas de objetos, caídas a diferente nivel. Biomecánico: (posturas inadecuadas y prolongadas de trabajo, sobre esfuerzo) Mecánico: Uso de herramientas manuales Químico: Líquidos	Machucones, deshidratación, Dolores Lumbares, síntomas respiratorios, quemaduras, daños oculares, mareos, desmayos, irritación en piel	1. En el área debe permanecer únicamente el personal involuorado en la actividad 2. Utilizar los EPP´s requeridos (casco, gafas, guantes, tapa oídos, botes de seguridad y ropa de dotación) 3. En caso de una emergencia activar el Medevac y remitir al centro médico más cercano. 4. No superar la capacidad máxima de carga por persona (25 kg) 5. Al levantar la carga hacerlo en forma coordinada movimientos de cadera, piernas y espalda 6. Equipo de emergencia en sitio 7. Tener punto de hidratación cerca de la área de ejecución del trabajo. 8. Limpieza de herramienta después de terminada la labor 9. Disponer es estopas impregnadas como residuo peligroso
Aplicación manual de pintura epoxica con rodillo	Físico: Exposición a rayos UV Locativo: Desniveles, caídas de objetos, caídas a diferente nivel. Biomecánico: (posturas inadecuadas y prolongadas de trabajo, sobre esfuerzo) Mecánico: Uso de herramientas manuales Químico: Líquidos	Machucones, deshidratación, Dolores Lumbares, síntomas respiratorios, quemaduras, daños oculares, mareos, desmayos, irritación en piel	1. Conocer la FDS del producto aplicado 2. Mantenerse Hidratado 3. Tener en el área de trabajo elementos de atención a emergencias 4. Utilizar EPP 5. Trabajar en un área ventilada 6. Dispone rodillos como residuo peligroso
Orden y aseo	Locativo,(desniveles, caídas de objetos, caídas a diferente nivel). Biomecánico: (posturas inadecuadas y prolongadas de trabajo, sobre esfuerzo) Mecánico: (manejo de cargas, herramientas)	Golpes en cualquier parte del cuerpo causados por resbalones o caídas por obstáculos.	1. Disponer adecuadamente los residuos en bolsas correspondientes de acuerdo al código de colores y almacenar temporalmente en el acopio. 2. Uso EPP básicos: Casco, gafas, botas, protectores auditivos, camisa manga larga y pantalón, arnés de cuerpo completo. 3. En caso de caída, o otra lesión traslado inmediato del lesionado al centro asistencial.

PELIGROS ASOCIADOS A CADA PASO DE LA TAREA: Golpes por objetos o herramientas, Caídas de personas a distinto nivel, Caídas de personas a mismo nivel, Proyección de fragmentos o partículas, Caídas de Altura, Exposición a vibraciones, Exposición a Ruido, Exposición a factores climáticos adversos, Exposición a iluminación deficiente o excesiva, Exposición a Polvos Orgánicos o Inorgánicos, Exposición a Gases o Vapores, Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento, Choques contra objetos estáticos, Caídas de objetos en manipulación, Entrar en contacto con elementos punzantes y cortantes, Choques contra objetos móviles, Atrapamiento por o entre objetos, Atrapamiento por vuelco de máquinas o vehículos, Manejamiento Manual de carga, Postura Prolongada, Movimientos Repetitivos, Exposición a temperaturas extremo (caliente), Contactos con Electricidad (Directa e Indirecta) , Exposición a sustancias nocivas, Exposición a radiaciones no ionizantes, Explosiones, Incendios, Derrames, Sobresfuerzos, Esfuerzos.

POSIBLES CONSECUENCIAS: Fractura, Luxación, Distensiones O roturas musculares o de ligamentos, Lesiones Auditivas, Alergias o Irritaciones Dérmicas, Alergias o Irritaciones Respiratorias, Efecto de Electricidad, Asfixia, Lesiones Corto - Lumbares , Herida, Lesiones Múltiples, Quemaduras, Amputación o Enucleación/Conmoción o Trauma Interno, Trauma Superficial, Rasgado, Punción o Pinchazo, Torceduras, Esguince, Desgarro Muscular o Hernia, Lesiones en el Ojo por Cuerpo extraño, Golpe, Contusión o Aplastamiento

MEDIDAS PARA EL CONTROL DE RIESGOS DE CADA PASO DE LA TAREA: Humectación de zonas donde se genere material particulado, señalización y demarcación del área de trabajo, Pausas Activas, Uso y colocación de guardas de seguridad, Utilización de etiquetas de Bloqueo, Ubicación de extintores, Inspecciones del area de trabajo, Seguir procedimiento: orden de trabajo, instructivo de seguridad, AST preestablecido, Des energizar área de trabajo, Uso de portaherramientas, Hidratación durante la tarea, Orden y aseo, Verificación de los maquinas y equipos a utilizar, Autocuidado, Uso de protección respiratoria , Uso de guantes de seguridad, Uso de protección visual, Uso de Botas de seguridad, Uso de protección Auditiva , Uso de elementos de protección de caminata , uso de cascos o cuerdas , Uso de EPP de trabajo seguro en altura , Uso de Elementos de protección individual, Verificación de herramientas y partes defectuosas

RAHS Ingeniería	**AST** **ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO**	Cod: FR08184 Rev: 3 (22/06/2017) Pagina 2 de 2

2. EVALUACION DEL RIESGO (SISO, SUPERVISOR O POR EL ENCARGADO DE LA TAREA)

NIVEL DE RIESGO: C x E x P = RIESGO <20

Se requiere acción de Mejora — SI ____ NO __x__

POSIBLE FATALIDAD					
SI		NO			x
Divulgada a todos involucrados	SI x NO	# PERSONAS	5		
Al Área SISO si el resultado es mayor de 70	SI x NO	# PERSONAS	1		

5. PLAN DE ACCION (POR SUPERVISOR Y EQUIPO) Si el resultado anterior es superior a 70

ACCION 1: N/A
Responsable: Cuando? Finalizado ?
ACCION 2:
Responsable: Cuando? Finalizado ?
ACCION 3:
Responsable: Cuando? Finalizado ?

6. EFECTIVIDAD ESPERADA. EL RIESGO SE REDUCIRÁ POR:

ELIMINACION: _____ SUSTITUCION: _____ AISLAMIENTO: _____ CONTROL TECNICO: _____ CONTROL ADMINISTRATIVO: _____ E.P.P._____

7. NUEVA EVALUACION DEL RIESGO

NIVEL DE RIESGO: C x E x P = RIESGO : _____

POSIBLE FATALIDAD			
SI		NO	

8. ACCIONES

		9. ACEPTACION (QUEN COMUNICA?)			
TODOS LOS RECURSOS DISPONIBLES	SI ____ NO ____	GERENCIA		SUPERVISOR SISO	
LAS ACCIONES SE PUEDEN GESTIONAR EN EL DEPARTMENTO	SI ____ NO ____	INGENIERO RESPONSABLE		CAPATAZ/MAESTRO	
SÍ APLICA A QUIEN DEBE ESCALARSE?		EQUIPO		RESPOSABLE TAREA	

10. 2a COMUNICACIÓN

REALIZADA A TODOS LOS TRABAJADORES INVOLUCRADOS : SI ___X___ NO _____

ELABORADO POR	CARGO	FIRMA	VoBo RESPONSABLE
Jenny Marcela Rueda Posada	Profesional SG-SST		

RAHS Ingeniería	AST ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO	Cod: FR06164 Rev: 3 (22/06/2017) Pagina 1 de 2

PROYECTO:	CONTRATO DE OBRA No 4046-23	CLIENTE:	Alcaldía de Barrancabermeja		
FECHA:	18 al 24 de noviembre 2024	PERSONAL INVOLUCRADO			
ÁREA DE TRABAJO:	Operativa	PROFESIÓN	TÉCNICO	ING. / PROF.	OTRA
RESPONSABLE AREA:	Residente de obra	CANTIDAD:	2	2	2

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA TAREA	NOMBRE	CARGO	FIRMA
Alistamiento corte y soldadura (incluye juntas en tubería) - Proyecto Construcción de la protección de la margen derecha del rio magdalena tramo I en el municipio de Barrancabermeja, Santander	Luis Espinosa	Soldador	
	José Nuñez	Ayudante	
	Cristian Cano	Soldador	
	Edwin Caballero	Ayudante	

LUGAR DE EJECUCIÓN DE LA TAREA:	Obra - área operativa	HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS A UTILIZAR	EPP REQUERIDOS
PERMISOS REQUERIDOS:	Permiso en caliente Preoperacional equipo de soldadura Preoperacional equipo oxicorte Preoperacional pulidoras	Equipo oxicorte, equipo de soldar, biseladora, pulidoras, llaves, masetas, sincel, extensiones, taladros, destornilladores, gato hidráulico diferenciales	Casco, peto, guantes de carnaza o vaqueta de 12" o tipo soldador, tapa oídos, botas de seguridad, gafas, careta y ropa de trabajo

1. DESCRIPCIÓN DE CADA UNO DE LOS PASOS DE LA TAREA (QUIEN, COMO, CUANDO, DONDE Y POR QUE?)	PELIGROS ASOCIADOS A CADA PASO DE LA TAREA	POSIBLES CONSECUENCIAS	MEDIDAS PARA EL CONTROL DE RIESGOS DE CADA PASO DE LA TAREA
Inspección y reconocimiento del área de trabajo	*Locativo,(desniveles, caídas de objetos, caídas a diferente nivel).* Biomecánico: (posturas inadecuadas y prolongadas de trabajo, sobre esfuerzo) Físico: Exposición a rayos UV Biológico: Virus	Caídas, golpes, fracturas, troncheduras, en cualquier parte del cuerpo, síntomas respiratorios	1. Asignación de tareas y divulgación de ATS. 2. Realizar inspección del área que se encuentre libre de obstáculos y presencia de líquidos o aceites. 3. Señalizar y demarcar el área de trabajo con cinta de peligro. 4. Realizar inspección de las herramientas y equipos a utilizar en la actividad. 5. Mantener atención de los desniveles, superficies lisas y escaleras, obstáculos en el área. 6. Utilizar los EPP´s requeridos (casco, gafas, guantes, botas de seguridad y ropa de dotación) 7. Usar protección respiratoria cuando se tengan síntomas gripales

Alistamiento y traslado de herramientas y equipos	Locativo,(desniveles, caidas de objetos, caidas a diferente nivel). Biomecánico: (posturas inadecuadas y prolongadas de trabajo, sobre esfuerzo) Físico: Exposición a rayos UV Mecánico: (manejo de cargas, herramientas) Biológico: Virus	Lesiones en cualquier parte del cuerpo, Machucones, caida de objetos, deshidratación, Dolores Lumbares, lesiones en la espalda, síntomas respiratorios	1. Realizar inspección de las herramientas y equipos a utilizar en la actividad 2. Implementar señalización preventiva y/o informativa (cinta de peligro, entre otros),encerrar el área de trabajo. 3. Utilizar los EPP´s requeridos (casco, gafas, guantes, botas de seguridad y ropa de dotación), extintor multipropósito y botiquin 4. En caso de una emergencia activar el Medevac y remitir al centro médico más cercano. 5. No superar la capacidad máxima de carga por persona (25 kg) 6.Al levantar la carga hacerlo en forma coordinada movimientos de cadera, piernas y espalda
Ejecución de corte y soldadura incluye juntas y biselado de tuberia	Físico: ruido, Exposición a rayos UV, altas temperaturas (caliente), radiaciones, vibraciones Tecnológico: Incendio, explosión Eléctrico: energías peligrosas Locativo: Desniveles, caidas de objetos, caidas a diferente nivel. Biomecánico: (posturas inadecuadas y prolongadas de trabajo, sobre esfuerzo) Seguridad Vial (Accidentes - incidentes vehiculares, tránsito de vehículos y personas, vías de acceso con espacio reducido) Publico: Robos, atracos Mecánico: (manejo de cargas, herramientas) Quimico: Material particulado, humos, vapores Biológico: Virus Naturales: sismos	Lesiones en cualquier parte del cuerpo, Machucones, caida de objetos, deshidratación, Dolores Lumbares, lesiones en la espalda, síntomas respiratorios, quemaduras, daños oculares, mareos, desmayos, incendios, explosión , amputaciones	1. Realizar inspección de herramientas y equipos a utilizar en la actividad. 2. Realizar Pausas activas. 3.Uso adecuado de EPP´s (casco, guantes, gafas, botas de seguridad, peto, careta) 4. Implementar señalización preventiva y/o informativa (cinta de peligro, entre otros),encerrar el área de trabajo. 5. Disponer adecuadamente la herramienta para evitar caida de objetos. 6. Uso de mascarilla con filtros para material particulado 7. Uso de extintores y botiquin 8. Verificar que cerca de donde se va a realizar el corte no haya sustancias inflamables 9. Prohibido Fumar 10. Alejar a una distancia prudente al personal que no cuente con la debida protección o ajeno a la actividad 11. Realizar turnos de descanso e hidratación. 12. Identificar las rutas de evacuación 13. Aseguramiento de la competencia para ejecutar la labor, Divulgación de AST
Traslado de piezas e instalación	Físico: Ruido, Exposición a rayos UV Locativo: Desniveles, caidas de objetos, caidas a diferente nivel. Biomecánico: (posturas inadecuadas y prolongadas de trabajo, sobre esfuerzo) Mecánico: Uso de herramientas manuales, Biológico: Virus Quimico: Material particulado	Lesiones en cualquier parte del cuerpo, Machucones, caida de objetos, deshidratación, Dolores Lumbares, lesiones en la espalda, síntomas respiratorios, quemaduras	1. En el área debe permanecer únicamente el personal involucrado en la actividad 2. Utilizar los EPP´s requeridos (casco, gafas, guantes, tapa oidos, botas de seguridad y ropa de dotación) 3. En caso de una emergencia activar el Medevac y remitir al centro médico más cercano. 4. No superar la capacidad máxima de carga por persona (25 kg) 5. Al levantar la carga hacerlo en forma coordinada movimientos de cadera, piernas y espalda 6. Equipo de emergencia en sitio 7. Tener punto de hidratación cerca de la área de ejecución del trabajo.
Orden y aseo	Locativo,(desniveles, caidas de objetos, caidas a diferente nivel). Biomecánico: (posturas inadecuadas y prolongadas de trabajo, sobre esfuerzo) Mecánico: (manejo de cargas, herramientas)	Golpes en cualquier parte del cuerpo causados por resbalones o caidas por obstáculos.	1. Disponer adecuadamente los residuos en bolsas correspondientes de acuerdo al código de colores y almacenar temporalmente en el acopio. 2. Uso EPP básicos: Casco, gafas, botas, protectores auditivos, camisa manga larga y pantalón, arnés de cuerpo completo. 3. En caso de caida, o otra lesión traslado inmediato del lesionado al centro asistencial.

PELIGROS ASOCIADOS A CADA PASO DE LA TAREA: Golpes por objetos o herramientas, Caidas de personas a distinto nivel, Caidas de personas a mismo nivel, Proyección de fragmentos o particulas, Caidas de Altura, Exposicion a vibraciones, Exposicion a Ruido, Exposición a factores climaticos adversos, Exposición a iluminacion deficiente o excesiva, Exposicion a Polvos Organicos o Inorganicos, Exposición a Gases o Vapores, Caidas de objetos por desplome o derrumbamiento, Choques contra objetos inmóviles, Caidas de objetos en manipulación, Entrar en contacto con elementos punzantes y cortantes, Choques contra objetos inmóviles, Atrapamiento por o entre objetos, Atrapamiento por vuelco de máquinas o vehículos, Manipulacion Manual de Carga, Postura Prolongada, Movimientos Repetitivos, Exposicion a temperaturas extremas (calores), Contacto con Electricidad (Directo e Indirecto) , Exposición a sustancias nocivas, Exposición a radiaciones no ionizantes, Sobfesfuerzos, Incendios, Derrumbes, Sobreesfuerzos Esfuerzos

POSIBLES CONSECUENCIAS: Fractura Luxación, Distensiones O roturas musculares o de ligamentos, Lesiones Auditivas, Alergias o irritaciones Dérmicas, Alergias o irritaciones Respiratorias, Efecto de Electrocutado, Asfixia, Lesiones Dorso - Lumbares , Herida, Lesiones Múltiples, Quemadura, Amputación o EnucleacionCanvicción o Trauma Interno, Trauma Superficial, Rasguño, Punción o Pinchazo, Torceduras, Esguince ,Desgarro Muscular o Interno, Lesiones en el Ojo por Cuerpo extraño, Golpe, Contusión o Aplastamiento

MEDIDAS PARA EL CONTROL DE RIESGOS DE CADA PASO DE LA TAREA: Humectación de zonas donde se genere material particulado, señalización y desvío del área de trabajo, Puestos Activos, Uso y colocación de guantes de seguridad, Utilizacion de etiquetas, de Bloqueo, Ubicación de cuidadores, Inspeccionar del área de trabajo, Seguir procedimientos seguros de energía, o instructivos de seguridad, AST preventivos, Den energizar área de trabajo, Uso de portaherramientas, Hidratacion durante la tarea, Orden y aseo, Verificación de las maquinas y equipos a utilizar, Aislar cables, Uso de protección respiratoria , Uso de guantes de seguridad, Uso de protección visual, Uso de Botas de seguridad, Uso de protección Auditiva , Uso de elementos de protección de caidas , uso de cascos o cuellos, Usos de EPP de trabajo seguro en altura , Uso de Elementos de protección dieléctricos, Verificación de herramientas y cables eléctricos

RAHS Ingeniería	AST ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO	Cod: FR08184 Rev: 3 (22/06/2017) Pagina 2 de 2

2. EVALUACION DEL RIESGO (SISO, SUPERVISOR O POR EL ENCARGADO DE LA TAREA)

NIVEL DE RIESGO: C x E x P = RIESGO 90

		POSIBLE FATALIDAD				
Se requiere acción de Mejora	SI ____ NO __X__	SI		NO		X
		Divulgada a todos involucrados	SI x NO	# PERSONAS		5
		Al Área SISO si el resultado es mayor de 70	SI x NO	# PERSONAS		1

5. PLAN DE ACCION (POR SUPERVISOR Y EQUIPO) Si el resultado anterior es superior a 70

ACCION 1: N/A
Responsable: _____ Cuando? _____ Finalizado ? _____
ACCION 2:
Responsable: _____ Cuando? _____ Finalizado ? _____
ACCION 3:
Responsable: _____ Cuando? _____ Finalizado ? _____

6. EFECTIVIDAD ESPERADA. EL RIESGO SE REDUCIRÁ POR:

ELIMINACION: _____ SUSTITUCION: _____ AISLAMIENTO: _____ CONTROL TECNICO: _____ CONTROL ADMINISTRATIVO: _____ E.P.P._____

7. NUEVA EVALUACION DEL RIESGO

NIVEL DE RIESGO: C x E x P = RIESGO : _____

POSIBLE FATALIDAD			
SI		NO	

8. ACCIONES

		9. ACEPTACION (QUEN COMUNICA?)			
TODOS LOS RECURSOS DISPONIBLES	SI ____ NO ____	GERENCIA		SUPERVISOR SISO	
LAS ACCIONES SE PUEDEN GESTIONAR EN EL DEPARTMENTO	SI ____ NO ____	INGENIERO RESPONSABLE		CAPATAZ/MAESTRO	
SÍ APLICA A QUIEN DEBE ESCALARSE?		EQUIPO		RESPOSABLE TAREA	

10. 2a COMUNICACIÓN

REALIZADA A TODOS LOS TRABAJADORES INVOLUCRADOS : SI ___X___ NO _____

ELABORADO POR	CARGO	FIRMA	VoBo RESPONSABLE
Jenny Marcela Rueda Posada	Profesional SG-SST		

RAHS Ingeniería	AST ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO	Cod: FR08184 Rev: 3 (22/06/2017) Pagina 1 de 2

PROYECTO:	CONTRATO DE OBRA No 4046-23	CLIENTE:	Alcaldía de Barrancabermeja
FECHA:	18 al 24 de noviembre 2024	PERSONAL INVOLUCRADO	
ÁREA DE TRABAJO:	Operativa	PROFESIÓN	TÉCNICO / ING. / PROF. / OTRA
RESPONSABLE AREA:	Residente de obra	CANTIDAD:	2 / 2 / 3

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA TAREA	NOMBRE	CARGO	FIRMA
Izaje de piezas y tubería - Proyecto Construcción de la protección de la margen derecha del río magdalena tramo I en el municipio de Barrancabermeja, Santander	Rolando Morado	Torrero	
	Marcos Delgado	Torrero	
	Arody Suarez	Ayudante	
	Dayuberto Septveda	Operador	
	Francisco Cely	Operador	
	Edgar Mora	Torrero	
	Oscar Castro	Ayudante	

LUGAR DE EJECUCIÓN DE LA TAREA:	Obra - área operativa	HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS A UTILIZAR	EPP REQUERIDOS
PERMISOS REQUERIDOS:	Preoperacional Grúa	Pelagrua	Casco, botas de seguridad, chaleco reflectivo, guantes, gafas, ropa de trabajo

1. DESCRIPCIÓN DE CADA UNO DE LOS PASOS DE LA TAREA (QUIEN, COMO, CUANDO, DONDE Y POR QUE?)	PELIGROS ASOCIADOS A CADA PASO DE LA TAREA	POSIBLES CONSECUENCIAS	MEDIDAS PARA EL CONTROL DE RIESGOS DE CADA PASO DE LA TAREA
Inspección y reconocimiento del área de trabajo	Locativo,(desniveles, caídas de objetos, caídas a diferente nivel). Biomecánico: (posturas inadecuadas y prolongadas de trabajo, sobre esfuerzo) Físico: Exposición a rayos UV Seguridad Vial (Accidentes - incidentes vehiculares, tránsito de vehículos y personas, vías de acceso con espacio reducido)	Caídas, golpes, fracturas, troncheduras, en cualquier parte del cuerpo, accidentes de transito	1. Asignación de tareas y divulgación de ATS. 2. Realizar inspección del área que se encuentre libre de obstáculos y presencia de líquidos o aceites. 3. Señalizar y demarcar el área de trabajo con cinta de peligro. 4. Realizar inspección de las herramientas y equipos a utilizar en la actividad. 5. Mantener atención de los desniveles, superficies lisas y escaleras, obstáculos en el área. 6. Utilizar los EPP's requeridos (casco, gafas, guantes, botas de seguridad y ropa de dotación)
Inspección de quipos (incluye grúa y carga)	Locativo,(desniveles, caídas de objetos, caídas a diferente nivel). Biomecánico: (posturas inadecuadas y prolongadas de trabajo, sobre esfuerzo) Biológico: Virus Seguridad Vial (Accidentes - incidentes vehiculares, tránsito de vehículos y personas, vías de acceso con espacio reducido) Físico: Exposición a rayos UV Publico: Robos, atracos	Caídas, golpes, fracturas, troncheduras, en cualquier parte del cuerpo, atropellamiento, robos, atracos, heridas corto punzantes, otros: síntomas digestivos (consumo de alimentos por el sitio de trabajo - puerto galán) Riesgo de caída al río (ahogamiento)	1. Diligenciar preoperacionales 2. Realizar inspección del área que se encuentre libre de obstáculos y presencia de líquidos o aceites. 3. Señalizar y demarcar el área de trabajo con cinta de peligro. 4. Realizar inspección de las herramientas y equipos a utilizar en la actividad. 5. Mantener atención de los desniveles, superficies lisas y escaleras, obstáculos en el área. 6. Utilizar los EPP's requeridos (casco, gafas, guantes, botas de seguridad y ropa de dotación) 7. Conocer los centros de atención a emergencias 8. Consumir agua potable y evitar el consumo de alimentos que no cumplan con las medida de higiene y salubridad 9. Conocer tecnicas de hombre al agua (saber nadar) 10. Verificar certificados de aptitud del operador

Izaje piezas y tuberia	Locativo,(desniveles, caidas de objetos, caidas a diferente nivel, daños a infraestructura). Biomecánico: (posturas inadecuadas y prolongadas de trabajo, sobre esfuerzo) Fisico: Exposición a rayos UV Mecánico: (manejo de cargas, herramientas, caida de cargas) Seguridad Vial (Accidentes - incidentes vehiculares, tránsito de vehículos y personas, vias de acceso con espacio reducido) Electrico: Contacto con cables energizados (media y alta tensión)	Lesiones en cualquier parte del cuerpo, Machucones, caida de objetos, deshidratación, Dolores Lumbares, lesiones en la espalda, amputaciones, muerte, fracturas daños al paisaje, infraestructura	1. Evitar el contacto con redes electricas (distancia minimas 3mts) 2. Implementar señalización preventiva y/o informativa (cinta de peligro, entre otros),encerrar el área de trabajo. 3. Utilizar los EPP's requeridos (casco, gafas, guantes, botas de seguridad y ropa de dotación), extintor multipropósito y botiquín 4. En caso de una emergencia activar el Medevac y remitir al centro médico más cercano 5. No superar la capacidad máxima de carga por persona (25 kg) 6.Al levantar la carga hacerlo en forma coordinada movimientos de cadera, piernas y espalda 7. Alejarse del área del izaje mecanico 8. En sitio siempre debe permanecer paletero 9. Coordinar actividades entre personal involucrado en el izaje 10. La grúa debe estar sobre una superficie firme, estable y nivelada 11. Las cargas se deben mover por rutas despejadas previamente y libres de personas, nunca por encima de ellas. 12. Mantén la carga suspendida solo el tiempo necesario. 13. Los movimientos deben ser lentos, sin cambios de dirección repentinos. 14. Manipula la carga con ganchos o cuerdas guiras, nunca manualmente, para evitar los pándulos de la carga. 15. Una vez finalizada la maniobra, se deben retirar todos los accesorios utilizados, inspeccionarlos y almacenarlos correctamente. Debe regresarse el área a condiciones normales de operación. 16. Solo debe transportarse cargas, no personas. 17. En el aparejamiento, los ángulos de las eslingas con la horizontal de la carga deben ser superiores a 45 grados y deben estar protegidas de bordes cortantes.
Orden y aseo	Locativo,(desniveles, caidas de objetos, caidas a diferente nivel) Biomecánico: (posturas inadecuadas y prolongadas de trabajo, sobre esfuerzo) Mecánico: (manejo de cargas, herramientas)	Golpes en cualquier parte del cuerpo causados por resbalones o caidas por obstáculos.	1. Disponer adecuadamente los residuos en bolsas correspondientes de acuerdo al código de colores y almacenar temporalmente en el acopio. 2. Uso EPP básicos: Casco, gafas, botas, protectores auditivos, camisa manga larga y pantalón, arnés de cuerpo completo. 3. En caso de caída, o otra lesión traslado inmediato del lesionado al centro asistencial.

PELIGROS ASOCIADOS A CADA PASO DE LA TAREA: Golpes por objetos o herramientas, Caidas en personas a distinto nivel, Caidas de personas a mismo nivel, Proyección de fragmentos o partículas, Caídas de Altura, Exposición a ruido, Exposición a vibraciones, Exposición a Ruido, Exposición a factores climáticos adversos, Exposición a contención inadecuada a ocupantes, Exposición a Polvos Orgánicos e Inorgánicos, Exposición a Gases o Vapores, Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento, Choques contra objetos inmóviles, Caídas de objetos en manipulación, Estrés, Contacto con elementos punzantes y cortantes, Choques contra objetos móviles, Atrapamiento por o entre objetos, Atrapamiento por caída de materiales o sobrecarga, Manipulación Manual de cargas, Postura Prolongada, Movimientos Repetitivos, Exposición a temperaturas extremas (Calor), Contacto con Electricidad Directo e Indirecto, Exposición a radiación solar, Atrapamiento o aplastamiento en vehículos, Explosiones, Incendios, Derrumbamientos, Ahogados

POSIBLES CONSECUENCIAS: Fractura, Luxación, Distorsiones O esguince musculares o de ligamentos, Lesiones Auditivas, Alergias o Irritaciones Dermicas, Alergias o Irritaciones Respiratorias, Efecto de Electricidad, Asfixia, Lesiones Osteo- Lentares - Herida, Lesiones Múltiples, Quemaduras, Amputación o Enucleación/Conmociones o Trauma Intimo, Trauma Superficial, Rasgado, Pérdida o Pérdidas, Tensiones, Explosión, Dengues Muscular o Heridas, Lesiones en el Cu por Cuerpo extraño, Golpe, Contusión o Aplastamiento

MEDIDAS PARA EL CONTROL DE RIESGOS DE CADA PASO DE LA TAREA: Mantenimiento de áreas donde se genere material particulado, ventilación y limpieza del área de trabajo, Pasivo Activo, Uso y colocación de puntos de seguridad, Utilización de etiquetas de Bloqueo, Observación de vallizado, trayectorias del área de trabajo, Seguir procedimientos seguros de trabajo, e instructivo de seguridad, AST establecido, Zon. mantener área de trabajo, Uso de sistemas de protección contra caídas, uso de cascos o rodilleras, Uso de EPP de trabajo según se aplique, Uso de Elementos de protección ambiental, Verificación de funcionamiento y pitos adecuados

2. EVALUACION DEL RIESGO (SISO, SUPERVISOR O POR EL ENCARGADO DE LA TAREA)		POSIBLE FATALIDAD			
NIVEL DE RIESGO: C x E x P = RIESGO 90		SI		NO	x
Se requiere acción de Mejora	SI ____ NO __x__	Divulgada a todos involucrados	SI x NO	# PERSONAS	5
		Al Área SISO si el resultado es mayor de 70	SI x NO	# PERSONAS	1

5. PLAN DE ACCION (POR SUPERVISOR Y EQUIPO) Si el resultado anterior es superior a 70

ACCION 1: N/A
Responsable: Cuando? Finalizado ?
ACCION 2:
Responsable: Cuando? Finalizado ?
ACCION 3:
Responsable: Cuando? Finalizado ?

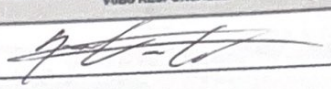
6. EFECTIVIDAD ESPERADA. EL RIESGO SE REDUCIRÁ POR:

ELIMINACION: _____ SUSTITUCION: _____ AISLAMIENTO: _____ CONTROL TECNICO: _____ CONTROL ADMINISTRATIVO: _____ E.P.P._____

7. NUEVA EVALUACION DEL RIESGO		POSIBLE FATALIDAD			
NIVEL DE RIESGO: C x E x P = RIESGO : _____		SI		NO	
8. ACCIONES		**9. ACEPTACION (QUIEN COMUNICA?)**			
TODOS LOS RECURSOS DISPONIBLES	SI ____ NO____	GERENCIA		SUPERVISOR SISO	
LAS ACCIONES SE PUEDEN GESTIONAR EN EL DEPARTMENTO	SI ____ NO____	INGENIERO RESPONSABLE		CAPATAZ/MAESTRO	
SÍ APLICA A QUIEN DEBE ESCALARSE?		EQUIPO		RESPOSABLE TAREA	

10. 2a COMUNICACIÓN

REALIZADA A TODOS LOS TRABAJADORES INVOLUCRADOS : SI ___X___ NO _____

ELABORADO POR	CARGO	FIRMA	VoBo RESPONSABLE
Jenny Marcela Rueda Posada	Profesional SG-SST		

RAHS Ingeniería	AST ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO	Cod: FR08184 Rev: 3 (22/06/2017) Pagina 1 de 2

PROYECTO:	CONTRATO DE OBRA No 4046-23	CLIENTE:	Alcaldía de Barrancabermeja
FECHA:	18 al 24 de noviembre 2024		
ÁREA DE TRABAJO:	Operativa		
RESPONSABLE AREA:	Residente de obra		

PERSONAL INVOLUCRADO			
PROFESIÓN	TÉCNICO	ING. / PROF.	OTRA
CANTIDAD:	4	4	3

NOMBRE	CARGO	FIRMA
Dagoberto Septulveda	Operador	
Marcos Delgado	Tornero	
Fredy Saver	Ayudante	
Rolando Mercado	Tornero	
Oscar Castro	Ayudante	
Ramiro Angarita	Cadenero	
Padrica Moncada	Topógrafo	
Edgar Mora	Tornero	

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA TAREA

Pilotaje - Hincado (incluye posicionamiento topográfico, izaje del pilote, engorrado e incado) - Proyecto Construcción de la protección de la margen derecha del río magdalena tramo I en el municipio de Barrancabermeja, Santander

LUGAR DE EJECUCIÓN DE LA TAREA:	Obra - área operativa	HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS A UTILIZAR	EPP REQUERIDOS
PERMISOS REQUERIDOS:	Permiso de trabajo en alturas Preoperacional grúa Preoperacional equipo de pilotaje Inspección general de herramientas	Palagrua, barcaza cap. 300Tn, remolcador o motor canoa, herramienta menor	Casco, gafas, guantes de vaqueta, tapa oídos, capuchón, ropa de trabajo, botas de seguridad, EPCC cuando aplique realizar trabajo en alturas y chaleco salva vidas

1. DESCRIPCIÓN DE CADA UNO DE LOS PASOS DE LA TAREA (QUIEN, COMO, CUANDO, DONDE Y POR QUE?)	PELIGROS ASOCIADOS A CADA PASO DE LA TAREA	POSIBLES CONSECUENCIAS	MEDIDAS PARA EL CONTROL DE RIESGOS DE CADA PASO DE LA TAREA
Inspección y reconocimiento del área de trabajo	Locativo,(desniveles, caídas de objetos, caídas a diferente nivel). Biomecánico: (posturas inadecuadas y prolongadas de trabajo, sobre esfuerzo) Físico: Exposición a rayos UV	Caídas, golpes, fracturas, troncheduras, en cualquier parte del cuerpo, irritación en la piel y lesiones por exposición a rayos UV	1. Asignación de tareas y divulgación de ATS. 2. Realizar inspección del área que se encuentre libre de obstáculos. 3. Señalizar y demarcar el área de trabajo con cinta de peligro. 4. Mantener atención de los desniveles, superficies lisas y escaleras, obstáculos en el área. 5. Utilizar los EPP´s requeridos (casco, gafas, guantes, botas de seguridad y ropa de dotación)
Inspección de torre en general, guaya y pala	Locativo,(desniveles, caídas de objetos, caídas a diferente nivel). Biomecánico: (posturas inadecuadas y prolongadas de trabajo, sobre esfuerzo) Físico: Exposición a rayos UV Caída en alturas, ahogamiento	Caídas, golpes, fracturas, troncheduras, en cualquier parte del cuerpo, traumatismos, luxaciones, muerte, amputaciones,	1. Asignación de tareas y divulgación de ATS. 2. Señalizar y demarcar el área de trabajo con cinta de peligro. 3. Realizar inspección de las herramientas y equipos a utilizar en la actividad. 4. Mantener atención de los desniveles, superficies lisas y escaleras, obstáculos en el área. 5. Utilizar los EPP´s requeridos (casco, gafas, guantes, botas de seguridad y ropa de dotación) 6. Usar equipos de protección contra caídas 7. Cuando aplique utilizar chaleco salva vidas 8. Contar con elementos de atención a emergencias

Izaje del pilote	Físico: ruido, Exposición a rayos UV, altas temperaturas (caliente), radiaciones, vibraciones Locativo: Desniveles, caídas de objetos, caídas a diferente nivel. Biomecánico: (posturas inadecuadas y prolongadas de trabajo, sobre esfuerzo) Mecánico: (manejo de cargas, herramientas) Naturales: sismos Condiciones de seguridad: Trabajo en alturas, ahogamiento	Lesiones en cualquier parte del cuerpo, Machucones, caída de objetos, deshidratación, Dolores Lumbares, lesiones en la espalda, daños oculares, mareos, desmayos, amputaciones, muerte, fracturas	1. En el área debe permanecer únicamente el personal involucrado en la actividad 2. Utilizar los EPP´s requeridos (casco, gafas, guantes, tapa oídos, botas de seguridad y ropa de dotación) , así como los EPCC requeridos incluyendo chalecos salva vidas y elementos fluviales 3. En caso de una emergencia activar el Medevac y remitir al centro médico más cercano. 4. Levantamiento de equipos con ayuda mecánica 5. Equipo de emergencia en sitio 6. Tener punto de hidratación cerca de la área de ejecución del trabajo. 7. Asegurar que el personal se encuentre calificado para la ejecución de la actividad 8. Contar con paletero
Engorrado del pilote (ayuda manual)	Físico: ruido, Exposición a rayos UV, altas temperaturas, Locativo: Desniveles, caídas de objetos, caídas a diferente nivel. Biomecánico: (posturas inadecuadas y prolongadas de trabajo, sobre esfuerzo) Mecánico: (manejo de cargas, herramientas) Naturales: sismos, ahogamiento	Lesiones en cualquier parte del cuerpo, Machucones, caída de objetos, deshidratación, Dolores Lumbares, lesiones en la espalda, daños oculares, mareos, desmayos, amputaciones, muerte, fracturas	1. Comunicar al personal los riesgos 2. Garantizar que los sistemas y equipos de protección, cumplan con los requerimientos legales y técnicos. 3. Evaluar las condiciones diarias de trabajo para autorizar los permisos 4. Utilizar los EPP´s requeridos (casco, gafas, guantes, tapa oídos, botas de seguridad y ropa de dotación) , así como los EPCC requeridos incluyendo chalecos salva vidas y elementos fluviales 5. Contar con equipo de emergencias y rescate en obra
Posicionamiento del pilote según levantamiento topográfico	Físico: ruido, Exposición a rayos UV, altas temperaturas, Locativo: Desniveles, caídas de objetos, caídas a diferente nivel. Biomecánico: (posturas inadecuadas y prolongadas de trabajo, sobre esfuerzo) Mecánico: (manejo de cargas, herramientas) Naturales: sismos	Lesiones en cualquier parte del cuerpo, Machucones, caída de objetos, deshidratación, Dolores Lumbares, lesiones en la espalda, daños oculares, mareos, desmayos	1. En el área debe permanecer únicamente el personal involucrado en la actividad 2. Utilizar los EPP´s requeridos (casco, gafas, guantes, tapa oídos, botas de seguridad y ropa de dotación) 3. En caso de una emergencia activar el Medevac y remitir al centro médico más cercano. 4. No superar la capacidad máxima de carga por persona (25 kg) 5. Al levantar la carga hacerlo en forma coordinada movimientos de cadera, piernas y espalda 6. Equipo de emergencia en sitio 7. Tener punto de hidratación cerca de la área de ejecución del trabajo. 8. Verificar certificados de calibración de equipos
Hincado de pilotes	Físico: ruido, Exposición a rayos UV, altas temperaturas, incendios Locativo: Desniveles, caídas de objetos, caídas a diferente nivel. Biomecánico: (posturas inadecuadas y prolongadas de trabajo, sobre esfuerzo) Mecánico: (manejo de cargas, herramientas, chispas) Naturales: sismos	Lesiones en cualquier parte del cuerpo, Machucones, caída de objetos, deshidratación, Dolores Lumbares, lesiones en la espalda, daños oculares, mareos, desmayos, amputaciones, muerte, fracturas, incendios	1. Uso de extintores y botiquín 2. Verificar que cerca de donde se va a realizar el corte no haya sustancias inflamables 3. Prohibido Fumar 4. Alejar a una distancia prudente el personal que no cuente con la debida protección o ajeno a la actividad 5. Realizar turnos de descanso e hidratación. 6. Identificar las rutas de evacuación 7. Aseguramiento de la competencia para ejecutar la labor, Divulgación de AST 8. Contar con paletero en el área
Orden y aseo	Locativo,(desniveles, caídas de objetos, caídas a diferente nivel). Biomecánico: (posturas inadecuadas y prolongadas de trabajo, sobre esfuerzo) Mecánico: (manejo de cargas, herramientas)	Golpes en cualquier parte del cuerpo causados por resbalones o caídas por obstáculos.	1. Disponer adecuadamente los residuos en bolsas correspondientes de acuerdo al código de colores y almacenar temporalmente en el acopio. 2. Uso EPP básicos: Casco, gafas, botas, protectores auditivos, camisa manga larga y pantalón, arnés de cuerpo completo. 3. En caso de caída, o otra lesión traslado inmediato del lesionado al centro asistencial.

PELIGROS ASOCIADOS A CADA PASO DE LA TAREA: Golpes por objetos o herramientas, Caídas de personas a diferente nivel, Proyección de fragmentos o partículas, Caídas de Altura, Exposición a vibraciones, Exposición a Ruido, Exposición a factores climáticos adversos, Exposición o iluminación deficiente o excesiva, Exposicion a Polvos Organicos e Inorgánicos, Exposición a Gases o Vapores, Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento, Choques contra objetos inmóviles, Caídas de objetos en manipulación, Entrar en contacto con elementos punzantes y cortantes, Choques contra objetos móviles, Atrapamiento por o entre objetos, Atrapamiento por vuelco de máquinas o vehículos, Manipulacion Manual de carga, Postura Prolongada, Movimientos Repetitivos, Exposicion a temperaturas extremas (calores), Contactos con Electricidad (Directa e Indirecta), Expresión a sustancias nocivas, Expresion a radiaciones no ionizantes, Explosiones, Incendios, Derrames, Sobreesfuerzos, Esfuerzos

POSIBLES CONSECUENCIAS: Fractura, Luxación, Distenciones O rotuser musculares o de ligamentos, Lesiones Auditivas, Alergias o Irritaciones Dermicas, Alergias o Irritaciones Respiratorias, Efecto de Electricidad, Asfixia, Lesiones Dorso - Lumbares , Herida, Lesiones Multiples, Quemadura, Amputación o Enucleación/Conmoción o Trauma Interno, Trauma Superficial, Ronquito, Pinción o Pinchazo, Tiderdura, Esguince, Desgarro Muscular o Hernia, Lesiones en el Ojo por Cuerpo extraño, Golpe, Contusión o Aplastamiento

MEDIDAS PARA EL CONTROL DE RIESGOS DE CADA PASO DE LA TAREA: Humectación de zonas donde se genere material particulado, señalización y despeje del área de trabajo, Pausas Activas, Uso y colocación de guardas de seguridad, Utilización de elementos de Bloqueo, Ubicación de extintores, Inspecciones del área de trabajo, Seguir procedimientos seguros de trabajo, o instructivos de seguridad, AST estandarizado, Uso energizar área de trabajo, Uso de posicionamientos, Hidratación durante la tarea, Orden y aseo, Verificación de las maquinas y equipos a utilizar, Autocuidado, Uso de protección respiratoria , Uso de guantes de seguridad, Uso de protección visual, Uso de Botas de seguridad, Uso de protección Auditiva , Uso de elementos de protección de caída , uso de cascos o cámara , Uso de EPP de trabajo seguro en altura , Uso de Elementos de protección dieléctricos, Verificación de herramientas y partes eléctricas

RAHS Ingeniería	**AST** **ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO**	Cod: FR08184 Rev: 3 (22/06/2017) Pagina 2 de 2

2. EVALUACION DEL RIESGO (SISO, SUPERVISOR O POR EL ENCARGADO DE LA TAREA)			POSIBLE FATALIDAD			
NIVEL DE RIESGO: C x E x P = RIESGO >400			SI		NO	x
Se requiere acción de Mejora	SI ____ NO _x__		Divulgada a todos involucrados	SI x NO	# PERSONAS	5
			Al Área SISO si el resultado es mayor de 70	SI x NO	# PERSONAS	1

5. PLAN DE ACCION (POR SUPERVISOR Y EQUIPO) SI el resultado anterior es superior a 70

ACCIÓN 1: N/A
Responsable: _____ Cuando? _____ Finalizado ? _____
ACCIÓN 2: _____
Responsable: _____ Cuando? _____ Finalizado ? _____
ACCIÓN 3: _____
Responsable: _____ Cuando? _____ Finalizado ? _____

6. EFECTIVIDAD ESPERADA. EL RIESGO SE REDUCIRÁ POR:

ELIMINACION: _____ SUSTITUCION: _____ AISLAMIENTO: _____ CONTROL TECNICO: _____ CONTROL ADMINISTRATIVO: _____ E.P.P._____

7. NUEVA EVALUACION DEL RIESGO	POSIBLE FATALIDAD	
NIVEL DE RIESGO: C x E x P = RIESGO : _____	SI	NO

8. ACCIONES		9. ACEPTACION (QUEN COMUNICA?)			
TODOS LOS RECURSOS DISPONIBLES	SI ____ NO ____	GERENCIA		SUPERVISOR SISO	
LAS ACCIONES SE PUEDEN GESTIONAR EN EL DEPARTMENTO	SI ____ NO ____	INGENIERO RESPONSABLE		CAPATAZ/MAESTRO	
SÍ APLICA A QUIEN DEBE ESCALARSE?		EQUIPO		RESPOSABLE TAREA	

10. 2a COMUNICACIÓN

REALIZADA A TODOS LOS TRABAJADORES INVOLUCRADOS : SI ___X___ NO _____

ELABORADO POR	CARGO	FIRMA	VoBo RESPONSABLE
Jenny Marcela Rueda Posada	Profesional SG-SST		

Registro de asistencia

RAHS Ingeniería	AST ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO	Cod: FR08164 Rev: 3 (22/06/2017) Pagina 1 de 2

PROYECTO:	CONTRATO DE OBRA No 4046-23	CLIENTE:	Alcaldía de Barrancabermeja		
FECHA:	18-11-2024 al 24-11-2024	PERSONAL INVOLUCRADO			
ÁREA DE TRABAJO:	Operativa	PROFESIÓN	TÉCNICO	ING. / PROF.	OTRA
RESPONSABLE AREA:	Residente de obra	CANTIDAD:	1	2	5

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA TAREA	NOMBRE	CARGO	FIRMA
Descargue de tuberia metálica (12") - Proyecto Construcción de la protección de la margen derecha del rio magdalena tramo I en el municipio de Barrancabermeja, Santander	Marco Delgado	Tornero	
	Fredi Suarez	Ayudante	
	Rolando Mercado	Tornero	
	Francisco Celis	Operador	
	Dagoberto Septveda	Operador	
	Oscar Castro	Ayudante	
	Edgar Mora	Tornero	

LUGAR DE EJECUCIÓN DE LA TAREA:	Obra - área operativa	HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS A UTILIZAR	EPP REQUERIDOS
PERMISOS REQUERIDOS:	Preoperacional palagrúa	palagrúa	Casco, tapa oidos, botas de seguridad, gafas y ropa de trabajo

1. DESCRIPCIÓN DE CADA UNO DE LOS PASOS DE LA TAREA (QUIEN, COMO, CUANDO, DONDE Y POR QUE?)	PELIGROS ASOCIADOS A CADA PASO DE LA TAREA	POSIBLES CONSECUENCIAS	MEDIDAS PARA EL CONTROL DE RIESGOS DE CADA PASO DE LA TAREA
Inspección y reconocimiento del área de trabajo	Locativo,(desniveles, caidas de objetos, caidas a diferente nivel). Biomecánico: (posturas inadecuadas y prolongadas de trabajo, sobre esfuerzo) Físico: Exposición a rayos UV Biológico: Virus	Caidas, golpes, fracturas, troncheduras, en cualquier parte del cuerpo, síntomas respiratorios	1. Asignación de tareas y divulgación de ATS. 2. Realizar inspección del área que se encuentre libre de obstáculos y presencia de liquidos o aceites. 3. Señalizar y demarcar el área de trabajo con cinta de peligro. 4. Realizar inspección de las herramientas y equipos a utilizar en la actividad. 5. Mantener atención de los desniveles, superficies lisas y escaleras, obstáculos en el área. 6. Utilizar los EPP's requeridos (casco, gafas, guantes, botas de seguridad y ropa de dotación) 7. Usar protección respiratoria cuando se tengan síntomas gripales
Ingreso del Vehículo al lugar autorizado para el descargue del material	Seguridad Vial (Accidentes - incidentes vehiculares, tránsito de vehículos y personas, vías de acceso con espacio reducido y en malas condiciones) Físico: Exposición a rayos UV, ruido	Atropellamiento, heridas, golpes	1. Asegurar la verificación del vehiculo por parte del conductor, verificar el check list preoperacional para su buen funcionamiento: llantas, luces, frenos, alarma de retroceso, etc., 2. Utilizar los EPP's requeridos (casco, gafas, guantes, botas de seguridad y ropa de dotación) 3. No exceder los límites de velocidad permitidos dentro de la obra de 10 km/h 4. Despejar las áreas de acceso sin obstaculizar las vias de evacuación de la obra. 5. Paletero o persona de seguridad vial disponible 6. En caso de una emergencia activar el Medevac y remitir al centro médico más cercano.

Alistamiento del material (Descargue de tubería) y equipo (palagrúa)	Locativo,(desniveles, caídas de objetos, caídas a diferente nivel). Biomecánico: (posturas inadecuadas y prolongadas de trabajo, sobre esfuerzo) Físico: Exposición a rayos UV, ruido Mecánico: (manejo de cargas, herramientas) Biológico: Virus	Lesiones en cualquier parte del cuerpo, Machucones, caída de objetos, deshidratación, Dolores Lumbares, lesiones en la espalda, síntomas respiratorios	1. Asignación de tareas y divulgación de ATS 2. Mantener atención de los desniveles, superficies lisas y escaleras cuando aplique 3. Utilizar los EPP´s requeridos (casco, gafas, guantes, botas de seguridad y ropa de dotación) , extintor multipropósito y botiquín 4. En caso de una emergencia activar el Medevac y remitir al centro médico más cercano. 5. No superar la capacidad máxima de carga por persona (25 kg) 6.Al levantar la carga hacerlo en forma coordinada movimientos de cadera, piernas y espalda
Descarga de material y traslado al punto de acopio mediante ayuda mecanica	Locativo (desniveles, caídas de objetos, caídas a nivel). Biomecánico: (posturas inadecuadas y prolongadas de trabajo, sobre esfuerzo) Mecánico: (manejo de cargas, herramientas) Biomecánico: (posturas inadecuadas y prolongadas de trabajo, sobre esfuerzo)	Atropellamiento, heridas, golpes, dolor lumbar	1. Acompañamiento durante la ejecución de la actividad por SST y auxiliar vial 2. Mantener atención de los desniveles, superficies lisas y escaleras cuando aplique 3. Utilizar los EPP´s requeridos (casco, gafas, guantes, botas de seguridad y ropa de dotación) 4. En caso de una emergencia activar el Medevac y remitir al centro médico más cercano. 5. Equipo de emergencia en sitio 6. Tener punto de hidratación cerca de la área de ejecución del trabajo. 7. Verificar la capacidad max de carga del equipo 8. Asegurar la carga 9. Señalización y delimitación del área de acopio
Orden y aseo	Locativo,(desniveles, caídas de objetos, caídas a diferente nivel). Biomecánico: (posturas inadecuadas y prolongadas de trabajo, sobre esfuerzo) Mecánico: (manejo de cargas, herramientas)	Golpes en cualquier parte del cuerpo causados por resbalones o caídas por obstáculos.	1. Disponer adecuadamente los residuos en bolsas correspondientes de acuerdo al código de colores y almacenar temporalmente en el acopio. 2. Uso EPP básicos: Casco, gafas, botas, protectores auditivos, camisa manga larga y pantalón, arnés de cuerpo completo. 3. En caso de caída, o otra lesión traslado inmediato del lesionado al centro asistencial.

PELIGROS ASOCIADOS A CADA PASO DE LA TAREA: Golpes por objetos o herramienta, Caídas de personas a distinto nivel, Caídas de personas a mismo nivel, Proyección de fragmentos o partículas, Caídas de Altura, Exposición a vibraciones, Exposición a Ruido, Exposición a Radiaciones ionizantes solares, Exposición a Iluminación deficiente o excesiva, Exposición a Polvos Orgánicos e Inorgánicos, Exposición a Gases o Vapores, Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento, Choques contra objetos inmóviles, Caídas de objetos en manipulación, Entrar en contacto con elementos punzantes y cortantes, Choques contra objetos móviles, Atrapamiento por o entre objetos, Atrapamiento por vuelco de maquinas o vehículos, Manipulación Manual de cargas, Postura Prolongada, Movimientos Repetitivos, Exposición a temperaturas extremas (calórico), Contactos con Electricidad (Directa e Indirecta) , Exposición a sustancias nocivas, Exposición a radiaciones no ionizantes, Explosiones, Incendios, Derrumbes, Sobreesfuerzos, Estrés.

POSIBLES CONSECUENCIAS: Fractura, Luxación, Distensiones O rotura musculares o de ligamentos, Lesiones Auditivas, Alergias o Irritaciones Dérmicas, Alergias o Irritaciones Respiratorias, Efecto de Electricidad, Asfixia, Lesiones Cervico - Lumbares , Herida, Lesiones Multiples, Quemadura, Amputación o Enucleación/Conmoción o Trauma Interno, Trauma Superficial, Ritopatía, Pérdida o Pechado, Torceduras, Esguinces, Derrame Interno, Lesiones en el Ojo por Cuerpo extraño, Golpe, Contusión o Aplastamiento

MEDIDAS PARA EL CONTROL DE RIESGOS DE CADA PASO DE LA TAREA: Señalización de zonas donde se generen material particulado, señalización y demarcación del área de trabajo, Pausas Activas, Uso y colocación de guardas de seguridad, Utilización de etiquetas de Bloqueo, Ubicación de extintores, Inspecciones del área de trabajo, Dejar parcialmente seguro de trabajo, e Instructivo de seguridad, AST permanentemente, Den energizar todo de trabajo, Uso de portaherramientas, Hidratación durante la tarea, Orden y aseo, Verificación de los medidas y equipos a utilizar, Autocuidado, Uso de protección respiratoria , Uso de guantes de seguridad, Uso de protección visual, Uso de Botas de seguridad, Uso de protección Auditiva , Uso de elementos de protección de caminar , uso de cascos y cuerdas , Uso de EPP de trabajo en alturas, Uso de Barricadas de protección desplazar, Verificación de herramientas y partes eléctricas

RAHS Ingeniería	**AST** **ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO**	Cod: FR08184 Rev: 3 (22/06/2017) **Pagina 2 de 2**

2. EVALUACION DEL RIESGO (SISO, SUPERVISOR O POR EL ENCARGADO DE LA TAREA)			POSIBLE FATALIDAD			
NIVEL DE RIESGO: C x E x P = RIESGO 10			SI	NO		x
Se requiere acción de Mejora	SI ____ NO __x__		Divulgada a todos involucrados	SI x NO	# PERSONAS	5
			Al Área SISO si el resultado es mayor de 70	SI x NO	# PERSONAS	1

DE ACCION (POR SUPERVISOR Y EQUIPO) Si el resultado anterior es superior a 70

CION 1: _____ N/A _____
Responsable: _____ Cuando? _____ Finalizado ? _____
ACCION 2: _____
Responsable: _____ Cuando? _____ Finalizado ? _____
ACCION 3: _____
Responsable: _____ Cuando? _____ Finalizado ? _____

8. EFECTIVIDAD ESPERADA. EL RIESGO SE REDUCIRÁ POR:

ELIMINACION: _____ SUSTITUCION: _____ AISLAMIENTO: _____ CONTROL TECNICO: _____ CONTROL ADMINISTRATIVO: _____ E.P.P._____

7. NUEVA EVALUACION DEL RIESGO

NIVEL DE RIESGO: C x E x P = RIESGO : _____

POSIBLE FATALIDAD			
SI		NO	

8. ACCIONES

		9. ACEPTACION (QUIEN COMUNICA?)			
TODOS LOS RECURSOS DISPONIBLES	SI ____ NO ____	GERENCIA		SUPERVISOR SISO	
LAS ACCIONES SE PUEDEN GESTIONAR EN EL DEPARTMENTO	SI ____ NO ____	INGENIERO RESPONSABLE		CAPATAZ/MAESTRO	
SÍ APLICA A QUIEN DEBE ESCALARSE?		EQUIPO		RESPOSABLE TAREA	

10. 2a COMUNICACIÓN

REALIZADA A TODOS LOS TRABAJADORES INVOLUCRADOS : SI ___X___ NO _____

ELABORADO POR	CARGO	FIRMA	VoBo RESPONSABLE
Jenny Marcela Rueda Posada	Profesional SG-SST		

FORMATO PERMISO PARA TRABAJOS EN ALTURAS

Codigo: FT-SST-57	Fecha Emisión: Enero 2023	Version: 03

Resolución 4272 del (27 DE DICIEMBRE 2021) Artículo 15. Permiso de trabajo en alturas: Todos los trabajos en alturas deben obedecer a una acción planificada, organizada y ejecutada por trabajadores autorizados que debe verse reflejada en los controles administrativos como el Permiso de trabajo o tus iguales. Este permiso debe diligenciarse para toda actividad realizada a una altura igual o superior a 2,00 m.

Nº

1 Generalidades

Fecha Inicio: 18 de noviembre de 2024	Fecha Terminación: 24 de noviembre de 2024	Hora Inicio: 7:00am	Hora final: 6:00pm	Ciudad: Bca/meja	Nº Personas Ejecutoras: 3

Proyecto: Construcción de la protección de la margen derecha del río magdalena tramo 1 en el municipio de Barrancabermeja, Santander

Descripción de la Actividad: Inspeccion de Soldadura, aplicacion de combustible al martillo de pilotaje

Herramientas o equipos a Utilizar: Herramienta menor

Altura aprox. a la cual se va a desarrollar la actividad: 24,5 **mts.**

Verificación de Seguridad Social: Los trabajadores cuentan con la afiliacion vigente a seguridad social (ARL, EPS, AFP) **Si** [X] **No** [ ]

Sistemas de restricción, posicionamiento o detención de caídas a utilizar:

Posicionamiento: [V] Restrio [ ] Estructural [ ] Portatil [ ] Otro Cual?

Requisitos del Trabajador (Coloquer S (si cumple) N (No-Cumple)) Este permiso no debe otorgarse si alguna de las siguientes condiciones no se está cumpliendo	Lunes					Martes					Miércoles					Jueves					Viernes					Sábado					Domingo				
	T1	T2	T3	T4	T5	T1	T2	T3	T4	T5	T1	T2	T3	T4	T5	T1	T2	T3	T4	T5	T1	T2	T3	T4	T5	T1	T2	T3	T4	T5	T1	T2	T3	T4	T5
1 ¿El trabajador es apto para trabajar en alturas de acuerdo al certificado médico de aptitud laboral?.	S	S	S			S	S	S			S	S	S			S	S	S			S	S	S			S	S	S						
2 ¿El trabajador recibió capacitación de trabajo en alturas en el proyecto?.	S	S	S			S	S	S			S	S	S			S	S	S			S	S	S			S	S	S						
3 ¿El trabajador autorizado cuenta con el certificado de competencia laboral para trabajar en alturas (Res. 4272/2021)?.	S	S	S			S	S	S			S	S	S			S	S	S			S	S	S			S	S	S						
4 ¿El trabajador declara encontrarse en buen estado físico y mental para realizar su trabajo?.	S	S	S			S	S	S			S	S	S			S	S	S			S	S	S			S	S	S						
5 ¿El trabajador declara no estar consumiendo medicamentos que puedan afectar su atención o capacidad?.	S	S	S			S	S	S			S	S	S			S	S	S			S	S	S			S	S	S						

2 Equipos y Elementos de Protección personal (EPP) requeridos para la tarea	Lunes			Martes			Miércoles			Jueves			Viernes			Sábado			Domingo		
	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA
1 Casco para trabajo en alturas con tres puntos de tipo I o II.	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
2 ARNÉS DE SEGURIDAD en buenas condiciones.	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
3 Eslinga de seguridad con doble gancho y absorbedor de energía en buenas condiciones.	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
4 Eslinga de posicionamiento en cuerda o ajustable en buenas condiciones.	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
5 Mosquetones de acero y cierre automático de 22.2 kN.			✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓
6 Poleas dobles de 45 kN.			✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓
7 Freno de cuerda.			✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓
8 Cuerda semi - estática de 13 mm.			✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓
9 Descendedor autofrenante de seguridad - ID (13 mm de diámetro).	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
10 Cintas para anclaje (Tie off)			✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓
11 Cintas tubulares en anillo.			✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓
12 Cordinos de 7 mm de diámetro	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
13 Gafas de seguridad.	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
14 Botas de seguridad.																					
15 Otro:																					

3 Cálculo de distancia de claridad



Distancia en metros desde el punto de anclaje a la estructura por debajo del trabajador: ____m Distancia de claridad calculada en el frente de trabajo: ____m

Diferencia entre las dos distancias en metros: ____m.

Debe ser mayor la distancia de caída que el requerimiento de claridad para poder ejecutar la actividad de forma segura.

Las medidas de protección contra caídas deben utilizarse para distancias superiores a **5,30 m.** En caso de ser inferior debe acortar la distancia de caída libre usando una eslinga de menor longitud y punto de anclaje por encima del hombro. Preferiblemente utilice siempre un punto de anclaje de restricción.

De acuerdo al cálculo de caída total o requerimiento de claridad obtenido de su análisis, ¿es seguro ejecutar la actividad?

4 Lista de verificación trabajos en alturas	Lunes			Martes			Miércoles			Jueves			Viernes			Sábado			Domingo		
	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA
1 Existe línea de Vida y puntos de anclaje en buen estado con resistencia de 5000 lbs. por persona	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
2 Está la línea de seguridad anclada a un soporte diferente a la estructura donde se van a parar los trabajadores	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
3 Se verifica los puntos de anclaje por cada trabajador y los puntos están certificados.	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
4 Los puntos de anclaje están certificados.	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
5 Hay posibilidad de caída de herramienta u objetos de partes altas? Y la herramienta a utilizar esta en adecuadas condiciones de operación.	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
6 Existe Baranda y rodapiés a partir de 1,50	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
7 Se cuenta con un procedimiento de rescate en caso de emergencia	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
8 Las condiciones ambientales y tecnológicas permiten la realización del trabajo? (vientos fuertes, ausencia de lluvia).	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
9 En caso de realizar soldaduras en alturas, cortes con oxicorte y trabajos con pulidora se han aislado los niveles inferiores			✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓

No.	Ítem	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA
10	El sitio donde se ejecutarán los trabajos se han aislado completamente (mamparas, cinta, conos) para no permitir el paso de personas																					
5	**Trabajos con andamios (sistema de acceso)**	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA
1	La estructura del andamio es estable y metálica?			X			X			X			X			X			X			X
2	Esta en buenas condiciones, completo y ha sido nivelado?			X			X			X			X			X			X			X
3	Todos los parales están debidamente anclados y arriostrados?			X			X			X			X			X			X			X
4	El piso de apoyo esta firme y bien nivelado?			X			X			X			X			X			X			X
5	Si el andamio es mayor a tres secciones, tiene vientos instalados?			X			X			X			X			X			X			X
6	Si el andamio es rodante tiene el seguro en posición de bloqueo?			X			X			X			X			X			X			X
7	La plataforma de trabajo esta completa y cubre la dimensión del andamio?			X			X			X			X			X			X			X
8	La plataforma de trabajo tiene barandas a (110 y 55 cm)?			X			X			X			X			X			X			X
9	Existe línea de vida asegurada e independiente al andamio?			X			X			X			X			X			X			X
10	Las instalaciones eléctricas cercanas han sido aisladas/aterrizadas?			X			X			X			X			X			X			X
11	En caso de usar andamio colgante, están las poleas lubricadas y en buen estado?			X			X			X			X			X			X			X
12	El sistema de sujeción del andamio colgante esta bien asegurado?			X			X			X			X			X			X			X
13	Están instalados los guardapiés?			X			X			X			X			X			X			X
14	Se certifico adecuadamente el andamio y se coloco la tarjeta de autorización?			X			X			X			X			X			X			X
6	**Trabajos con escalera sin extensión y/o escalera tipo tijera. (Sistema de acceso)**	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA
1	La distancia entre escalones es la misma y máx. 40 cm?			X			X			X			X			X			X			X
2	Están los pasos en buen estado?			X			X			X			X			X			X			X
3	Los largueros son máximo de 5 m.?			X			X			X			X			X			X			X
4	Sobresalen por lo menos 1m. Sobre su apoyo superior?			X			X			X			X			X			X			X
5	Están colocadas frente a ventanas o puertas?			X			X			X			X			X			X			X
6	Están las uniones optimas entre paso y paral?			X			X			X			X			X			X			X
7	Es posible amarrar la escalera?			X			X			X			X			X			X			X
8	Escalera de tijera con tensores en optimo estado?			X			X			X			X			X			X			X
7	**Trabajos con escalera de extensión. (Sistemas de acceso)**	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA
1	Están las huellas en buen estado?			X			X			X			X			X			X			X
2	Están las uniones optimas entre paso y paral?			X			X			X			X			X			X			X
3	Están los puntos de agarre en buen estado?			X			X			X			X			X			X			X
4	Es la escalera de material dieléctrico?			X			X			X			X			X			X			X
5	El extremo superior sobresale 100 cm del borde de la superficie a trabajar?			X			X			X			X			X			X			X
6	La cuerda para la extensión esta amarrada y en buen estado?			X			X			X			X			X			X			X
7	Si no es posible amarrar hay un ayudante para sostener la escalera?			X			X			X			X			X			X			X
8	La distancia pared a base de la escalera es 1/4 de longitud?			X			X			X			X			X			X			X
8	**Trabajos en techos**	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA
1	Están las tablas colocadas en forma adecuada sobre los tejados?			X			X			X			X			X			X			X
2	Están la tablas en buenas condiciones?			X			X			X			X			X			X			X
3	El personal que labora en el área tiene conocimiento del trabajo que se va ha realizar.			X			X			X			X			X			X			X
4	Esta el área debidamente aislada y señalizada?			X			X			X			X			X			X			X
5	Se verifico si la estructura (cerchas y correas) se encuentran en buen estado?			X			X			X			X			X			X			X
6	Se ha inspeccionado líneas de energía cerca de las estructuras y se han bloqueado y desenergizado si no están aisladas?			X			X			X			X			X			X			X
9	**Trabajos con elevador de personal y/o grúa canasta (Sistemas de acceso)**	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA
1	La canasta esta en buen estado?			X			X			X			X			X			X			X
2	El operador tiene la certificación de competencia?			X			X			X			X			X			X			X
3	El personal cuenta con arnés, casco y eslinga adecuada y en buen estado?			X			X			X			X			X			X			X
4	Los aparejos, eslingas, estrobos y grilletes que se van a utilizar se encuentran en buen estado, sin fisuras y sin desgaste excesivo?			X			X			X			X			X			X			X
5	Los aparejos cumplen con la capacidad de cargue y están certificados?			X			X			X			X			X			X			X
6	La horquilla en ángulo es el adecuado?			X			X			X			X			X			X			X
7	Se realizo la inspección pre-operativa del equipo?			X			X			X			X			X			X			X
8	Se demarco y señalizo el área de trabajo, mínimo 3 mts. de radio de operación de la grúa?			X			X			X			X			X			X			X
10	**Medidas de prevención contra caídas en alturas**	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA
1	Se han revisado las constancias de capacitación o certificado de competencia laboral para prevención de caídas en trabajo en alturas.	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
2	Se han analizado todos los posibles sistemas de ingeniería para prevencion de caida	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
3	Se han implementado las medidas colectivas de prevencion (Delimitacion del area)	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
4	Se han implementado las medidas colectivas de prevencion (Señalizacion del area)	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
5	Se han implementado las medidas colectivas de prevencion (Control de acceso)	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
6	Se han implementado las medidas colectivas de prevencion(Ayudante de seguridad)	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
11	**Requerimiento de documentos anexos**	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA
1	Se ha verificado la afiliación vigente a la seguridad social de las personas directas y contratistas. (Anexar Evidencias)	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
2	Se han revisado los certificados de aptitud médico ocupacional de cada trabajador para trabajos en alturas vigente.	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
3	He verificado el buen estado de las herramientas y equipos a utilizar, (Registros de inspección)	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
12	**Afectaciones (Determinados por el coordinador de trabajo en alturas)**																					

¿Este trabajo produce riesgos para otros trabajos en áreas adyacentes? SI ☐ NO ☑

¿Los trabajos en áreas adyacentes producen riesgos sobre este trabajo? SI ☐ NO ☑

¿Cuáles son las acciones para controlar estos riesgos? (Explique)

13 Nombre y firma de los trabajadores autorizados para ejecutar la actividad

"MANIFIESTO QUE ME ENCUENTRO EN CODNICIONES FISICAS Y MENTALES OPTIMAS PARA DESEMPEÑAR MI LABOR DE FORMA EFICIENTE, ASI MISMOS, MANIFIESTO QUE COMPRENDO LAS PRECAUCIONES Y CONTROLES QUE DEBEN SER TOMADAS Y ME COMPROMETO A DESARROLLAR EL TRABAJADO CUMPLIENDO LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD ESTABLECIDAS, PROCURANDO EL AUTOCUIDADO, CUMPLIENDO LOS PROCEDIMIENTOS Y EVITANDO ACTOS INSEGUROS, DE AIGUAL MANERA ME COMPROMETO A REPORTAR AL COORDINADOR DE TRABAJO EN ALTURAS EL DETERIORO O DAÑO DE LOS SISTEMAS INDIVIDUALES O COLECTIVOS DE PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS; INCIDENTES Y/o ACCIDENTES PRESENTADOS EN AL EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES ASI MISMO, MANIFIESTO HABER REALIZADO LA INSPECCIÓN DE LOS SISTEMAS INDIVIDUALES DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS (ARNES Y ESLINGA) LOS CUALES RELACIONO AL PIE DE MI FIRMA; ENCONTRANDOLOS EN CONDICIONES ÓPTIMAS PARA SU USO Y EJECUCIÓN EN LAS ACTIVIDADES QUE AMPARAN EL PRESENTE PERMISO"

No	NOMBRE Y APELLIDOS DEL TRABAJADOR	TIPO DOCUMENTO	NUMERO DOCUEMENTO	CARGO	EQUIPO	FIRMA DE TRABAJADOR AUTORIZADO						
						Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
1	Marcos Delgado	C=	1096238516	Tornero	Arnés Eslinga							
2	Rolando Mercado	CC	72050680	Tornero	Arnés Eslinga							
3	Edgar Mora	CC	7538219?	Tornero	Arnés Eslinga							
4												
5												
6												

14 Nombre y firma de quien autoriza, ejecuta el trabajo y quien verifica las condiciones de seguridad.

HEMOS VERIFICADO PERSONALMENTE LA PREPARACIÓN DE LOS EQUIPOS, ÀREA DE TRABAJO Y EL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS DE ESTE PERMISO Y CONSIDERAMOS SEGURO PROCEDER CON LA REALIZACIÓN DEL TRABAJO, ASI MISMO, ME COMPROMETO A VELAR PARA QUE SE MANTENGAN DURANTE LA EJECUCIÓN DEL TRABAJO, LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD ERSTABLECIDAS EN EL PRESENTE PERMISO, CON EL OBJETIVO DE EVITAR QUE OCURRAN ACCIDENTES y/o INCIDENTES A LAS PERSONAS, EQUIPOS, INSTALACIONES Y MEDIO AMBIENTE, TAMBIEN HEMOS VERIFICADO EL ESTADO DE LOS EQUIPOS PARA TRABAJO EN ALTURAS, ESLINGAS -ÁRNES DE LOS TRABAJADORES RELACIONADOS EN ESTE PERMISO DE TRABAJO CONCLUYENDO QUE SE ENCUENTRAN EN CONDICIONES ÓPTIMAS PARA SU USO Y EJECUCIÓN EN LAS ACTIVIDADES AMPARAN EL PRESENTE PERMISO.

RESPONSABLE O QUIEN AUTORIZA EL TRABAJO EN ALTURAS — NOMBRE COMPLETO: Sebastian Castillo — FIRMA:

COORDINADOR TSA — NOMBRE COMPLETO: Marcela Rueda — FIRMA:

RESPONSABLE DE ACTIVAR EL PLAN DE EMERGENCIAS / AYUDANTE DE SEGURIDAD — NOMBRE COMPLETO: Marcela Rueda — FIRMA:

15 Observaciones

16 Revalidación del permiso (cambio de turno)

RESPONSABLE O QUIEN AUTORIZA EL TRABAJO EN ALTURAS — NOMBRE COMPLETO: Sebastian Castillo — FIRMA:

COORDINADOR TSA — NOMBRE COMPLETO: Marcela Rueda — FIRMA:

RESPONSABLE DE ACTIVAR EL PLAN DE EMERGENCIAS / AYUDANTE DE SEGURIDAD — NOMBRE COMPLETO: Marcela Rueda — FIRMA:

17 Cancelación/cierre permiso de trabajo

El presente permiso de Trabajo, se cancelará, en los siguientes casos:

Cuando las condiciones del trabajo a realizarse vean alteradas/cambien (efectos atmosféricos, estructuras, procedimientos, entre otros).
Cuando se identifique que no se cumplen con las medidas de prevención y/o protección establecidas para el desarrollo de la actividad y registrada en el presente registro.
Cuando se identifique que un trabajador presenta actos inseguros o en el lugar de trabajo bajo la autorización y supervisión del responsable del trabajo se evidencie. condiciones inseguras

RESPONSABLE DEL TRABAJO — NOMBRE COMPLETO: Sebastian Castillo — FIRMA:

VALIDACIÓN COORDINADOR TA — NOMBRE COMPLETO: Marcela Rueda — FIRMA:

• Nota → en condiciones de lluvia la labor es suspendida.

PERMISO PARA TRABAJO EN CALIENTE

Cod: FR03173
Rev:1 (06/10/2011)

Diligenciado por el solicitante y Jefe

SOLICITANTE

Día: 18 Mes 11 Año 24

Nombre: Luis Espinosa
Area: Soldadura
Cargo: Soldador
Contratista: Espinosa

Descripción del trabajo a realizar: Elevación de Jacki de tubería, grateado, Soldada y Oxicorte de tubería

Lugar exacto de la ejecución: area soldadura No. De personas 4

Herramientas y equipos a utilizar: Equipo de soldadura, oxicorte, Nevadora, Pulidora y diferencial

Fecha de ejecución Inicia (D.M.A) 08-11-24 Termina (D.M.A) 09-11-24

Revalidación 1	Desde 7:00 a.m.	Hasta 6:00 p.m.	Firma del Jefe o Gestor	
Revalidación 2	Desde 7:00 a.m.	Hasta 6:00 p.m.	Firma del Jefe o Gestor	
Revalidación 3	Desde 7:00 a.m.	Hasta 6:00 p.m.	Firma del Jefe o Gestor	

Diligenciado por el Jefe o Gestor del contrato

PRECAUCIONES

	SI	N/A
* ¿Se retiró, desalojó el área o aisló todo el material combustible?	✓	
* ¿Se verificó el buen funcionamiento del equipo de soldadura (sea eléctrico, oxiacetilénico, u otro)?	✓	
* ¿Hallo a la mano un equipo extintor multipropósito o un equipo acorde al área donde se va a realizar el trabajo?	✓	
* ¿Verificó que no exista la presencia de vapores, gases y/o otras sustancias?	✓	
* ¿ Se identificaron los riesgos específicos del área en donde se va a realizar el trabajo?	✓	
* ¿Cuenta con la señalización de precaución adecuada para el trabajo?	✓	
* ¿El área esta ventilada de forma natural y/o artificial?	✓	
* ¿ Inspeccionó los alrededores, atmósfera, dirección del viento y el equipo contraincendio satisfactoriamente?	✓	
* ¿Se verificó que el consumo de energía del equipo a usar es acorde con la capacidad del punto de toma de energía?	✓	
* ¿Se encuentran en buen estado las instalaciones eléctricas a usar?	✓	
* ¿Se verificó la capacidad de carga del punto de toma de energía eléctrica?	✓	
¿ El equipo para soldar o cortar está en un lugar seguro y las conexiones a tierra están bien hechas?	✓	

Diligenciado por el Jefe o Gestor del contrato

ES NECESARIO USAR

	SI	N/A		SI	N/A
Botas de seguridad dieléctricas	✓		Equipo extintor portátil	✓	
Guantes en carnaza			Mangas de soldador	✓	
Cinturón y/o chaleco portaherramientas			Jeans de trabajo	✓	
Gafas	✓		Careta de soldadura	✓	
Protector respiratorio para gases y vapores					
Protección Auditiva	✓				
- Protector Desechable.					
- Protector tipo copa.					

Observaciones: N/A

Firmas

AUTORIZACION

He revisado este permiso y encuentro seguro el trabajo

Firma del jefe o Gestor del contrato

Firma del Solicitante

Diligenciado por el solicitante

Comprendo las instrucciones consignadas en este permiso

Encargado de ejecutar el trabajo: Luis Espinosa

Trabajo terminado: Día: 24-11-24 Hora: 11:00 pm

Comprobación de Realización del Trabajo

He verificado el área de trabajo y esta se encuentra limpia, ordenada y en condiciones seguras

Trabajo Terminado ✓

Trabajo no terminado ____

Observaciones

Firma del jefe o Gestor del contrato

Ver información a tener en cuenta en el reverso del formato.

Si durante la ejecución del trabajo se deja de cumplir alguno de los parámetros registrados en este permiso, la responsabilidad de la seguridad de los trabajadores será asumida por el contratista.

RAHS	PERMISO PARA TRABAJO CON PULIDORA	VERSION: 1
		FECHA: 15-12-23

Generalidades				
FECHA:	18 / 11 / 24	ACTIVIDAD A REALIZAR:	Corte, Grateado y Instalado de tubería	
NOMBRE:	Jose nuñez			
PROYECTO:	Contrato 4046-23	ADMINISTRACIÓN	CONTRATISTA	M41 Espinosa

ITEM	SI	NO	NA
CONDICIONES DE LA PULIDORA?			
Se verifico el estado de las conexiones electricas (extensiones, conexiones y tomas)	✓		
Se encuentra en buen estado la carcasa	✓		
El estado y la instalación del mango es el adecuado	✓		
El SWICH ON/OFF se encuentra en buen estado es decir no se encuentra con interrupcion	✓		
La pulidora tiene laseraciones, fisuras o rupturas.		✓	
Cuenta con el disco adecuado para la tarea	✓		
Se encuentra en buen estado la instalación del disco (insertacion)	✓		
Se encuentra en buen estado el disco de cortar o pulir	✓		
Tiene la guarda de seguridad	✓		
La guarda de seguridad se encuentra en buen estado	✓		
Sen encuentra la guia de la guarda en buen estado	✓		
ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL			
Protección auditiva	✓		
Protección respiratoria	✓		
Careta facial	✓		
Guantes	✓		
Monogafas	✓		
AMBIENTE Y/O ENTORNO			
Se ha instalado barreras o aislamiento apropiados para esta actividad	✓		
Se encuentra personal en el área de corte		✓	
El sitio donde se ejecutará el trabajo está libre de sustancias químicas y materiales que puedan ser combustibles o inflamables	✓		
Requerimientos adicionales			
Por la condición del lugar donde se ejecuta el Trabajo en Caliente se requiere permiso de trabajo en altura.		✓	
Por la condición del lugar donde se ejecuta el Trabajo en Caliente se requiere permiso de trabajo en espacios confinados.		✓	
Se deben usar otros permisos adicionales para el trabajo?		✓	
¿Cuales?		—	

Firma Trabajador:	Firma SST:

Inspecciones y preoperacionales

RAHS

INSPECCIÓN DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

SST
VERSIÓN PRUEBA
INSPECCION EPP

Fecha: 18-11-24
Lugar: Obra – Contrato 4046-23

Realizar una "X" en la casilla según corresponda (B: Buen estado) y (M: Mal estado)

ITEM	NOMBRE DEL TRABAJADOR	CAMISA		PANTALON		BOTAS DE SEGURIDAD		BOTAS CAUCHO (PANTANERAS) DE SEGURIDAD		MONOGAFAS LENTE CLARO - LENTE OSCURO		GUANTES VAQUETA		GUANTES DE CAUCHO		CASCO		TAPABOCAS		TAPA OIDOS		GUANTES PALMA DE NITRILO		GUANTES DE CARNAZA		CARETA Y PETO		CHALECO REFLECTIVO		OBSERVACIONES
		B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	
1	Oscar castro	X		X		X				X		X				X				X		X								
2	Rolando Mercado	X		X		X				X		X				X					X	X								
3	Freddy Suarez	X		X		X				X		X				X				X		X								
4	Marcos Delgado	X		X		X				X		X		X		X				X		X								
5	Edgar Mora	X		X		X				X		X				X				X		X								
6	Daygoberto Sepulveda	X		X		X				X		X				X				X		X								
7	Francisco celis	X		X		X				X		X				X				X		X								
8	Tatiana Suarez	X		X		X				X		X		X		X				X		X					X			
9	Patricia Mercado	X		X		X				X		X				X				X		X								
10	Ramiro Angarita	X		X		X				X		X				X				X		X								
11	Luis Espinosa	X		X		X				X						X				X				X		X				
12	Cristian Cano	X		X		X				X						X				X				X		X				
13	Edwin Caballero	X		X		X				X						X				X				X						
14	Jose Muñoz	X		X		X				X		X												X		X				

RAHS Ingenieros S.A.S

INSPECCION DE CONDICIONES DE SEGURIDAD

CODIGO:	RAHS-FR-807
VIGENCIA:	15/12/2023
REV:	
VERSIÓN:	1
No CONTRATO 4846-23	

RESPONSABLE: Marcela Pineda

OBJETO DEL CONTRATO: Protección Muelle (Carriles derecha Tramo 4)

Lugar y Fecha: Noviembre 18/ 2024

Firma de quien realiza la inspección: [signature]

1. INSPECCIÓN GENERAL DE OBRA

PREGUNTA	LUNES			MARTES			MIERC			JUEVES			VIERNES			SABADO			DOMINGO			Observaciones / Comentarios
	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	
¿Todos los trabajadores usan los EPP necesarios de acuerdo a la labor realizada?	✓			✓			✓			✓			✓			✓						
¿Las áreas que representan peligro cuentan con la señalización o demarcación necesaria?	✓			✓			✓			✓			✓			✓						
¿Las pasillos y demás áreas donde se ejecutan actividades se encuentran despejados y libres de obstaculos?	✓			✓			✓			✓			✓			✓						
¿Las condiciones locativas (pisos, paredes, techos) de la obra en general estan en buen estado?	✓			✓			✓			✓			✓			✓						
¿Existe riesgo de caida de objetos en las áreas que se ejecutan labores? ¿Se cuentan con las medidas de protección necesarias?	✓			✓			✓			✓			✓			✓						
¿Los equipos de protección contra caidas usados se encuentran en perfecto estado? (arnés, eslingas, anclajes, líneas de vida)	✓			✓			✓			✓			✓			✓						
¿La obra cuenta con los servicios basicos requeridos para el bienestar de los trabajadores?	✓			✓			✓			✓			✓			✓						
¿Se esta realizando correctamente la disposición de los residuos, de acuerdo a su origen?	✓			✓			✓			✓			✓			✓						
¿ Las herramientas o equipos electricos cumplen con las medidas necesarias de protección y prevencion para su manipulación?	✓			✓			✓			✓			✓			✓						
¿Las herramientas y/o equipos electricos se encuentran en buen estado? No generan ningun riesgo	✓			✓			✓			✓			✓			✓						
¿Los trabajadores han acatado correctamente las recomendaciones y/o sugerencias emitidas por el viaje HSE?	✓			✓			✓			✓			✓			✓						

2. ACTOS Y CONDICIONES INSEGURAS ENCONTRADAS

Hora	Descripción		Recomendación	Firma Responsable
			Se trabaja lunes festivo, y se cumplen con todas las medidas de seguridad en obra.	

3. PLAN DE ACCIÓN

ITEM	Compromisos	Responsable		Fecha de Cierre	Registro
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					

RANS

FORMATO DE INSPECCION DE INSTALACIONES GENERALES

Codigo:

Version:

SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO					
PROGRAMA DE INSPECCIONES				PLANEADA	NO PLANEADA
ENFASIS	Contorno	FECHA	18-1-24	HORA	8:43 AM
INSPECCION REALIZADA POR	Marcela Rondón				

	1. INSTALACIONES LOCATIVAS PISOS-PASILLOS-OFICINAS	S	N	N/A	OBSERVACIONES
1.1	Las paredes estan limpias y en buen estado sin deterioro de la pintura	/			
1.2	El sistema de iluminacion se mantiene enforma eficiente y limpia	/			
1.3	Existen señales de seguridad visibles y correctamente ubicadas				
1.4	Las puertas y sus cerraduras estan en buen estado	/			
1.5	Los pisos estan limpios, secos,sin desperdicios, ni materiales innecesarios	/			
1.6	las vias de circulacion de personas estan despejadas libres de obstaculos	/			
1.7	El espacio por puesto de trabajo es suficiente para la realizacion de tareas	/			
1.8	La iluminacion y ventilacion del area es suficiente	/			
1.9	Los techos estan en buen estado y bien asegurados	/			
1.10	Las chapas de las divisiones en vidrio se encuentran en buen estado	/			
1.11	Las divisiones en vidrio estan en buen estado	/			
1.12	Los soportes de sujecion de las divisiones en vidrio se encuentran fijos al piso			/	
1.13	Los relieves sobre los cuales se soporta el vidrio se encuentra en buen estado			/	
1.14	Las divisiones corredisas de la sala de juntas funciona debidamente	/			
	2. AREAS DE ALMACENAMIENTO ESTANTERIAS				
2.1	Las areas de almacenamiento estan señaladas			/	
2.2	Los materiales almacenados se encuentran correctamente identificados			/	
2.3	Los materiales se almacenan en su sitio sin invadir zonas de paso			/	
2.4	Los materiales se almacenan y ubican de manera segura, limpia y ordenada			/	
2.5	Se almacenan materiales combustibles y/o inflamables lejos de tomas o circuitos			/	
2.6	Se almacena algun tipo de material quimico o toxico se hace en forma adecuada, evitando posibles combinacioneso reacciones peligrosas con otros productos			/	
2.7	Las estructuras para realizar el almacenamiento estan ancladas al piso y algunas a la pared			/	
2.8	Las estructuras no presentan oxido,abolladuras o rajaduras en algunas de sus partes			/	
2.9	Los pesos mas grandes estan ubicados en las partes bajas y medias			/	
2.10	Se observa solidez en la estructura cuando se ubican las cargas de materiales			/	
	3. OTROS ASPECTOS				
3.1	proxima al area de trabajo,la cual se mantiene ordenada y limpia	/			
3.2	Se permite consumir bebidas o alimentos en los puestos de trabajo		/		
3.3	Si existe una zona de cafeteria en el area,esta mantiene ordenada y limpia	/			
	TOTAL				

ACCIONES CORRECTIVAS RECOMENDADAS

		FECHA	SC	NC	OBSERVACIONES
1	N/A				
2					
3					

CONVENCIONES SI (S) NO (N) NO APLICA (N/A)
SE CUMPLE (SC) NO SE CUMPLE (NC)

FIRMA DE QUIEN REALIZO INSPECCION
CARGO

FIRMA RESPONSABLE AREA
CARGO

RAHS	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN		CODIGO: RAHS-FR005
	PROCESO: GESTION INTEGRAL		
	TITULO: FORMATO INSPECCION DE HERRAMIENTA		
	DICIEMBRE 15 DE 2023	REVISIÓN:0	PAG. 1 DE 1

FECHA: Noviembre 18/2024
OBRA: Contrato 4046-23
AREA INSPECCIONADA: Container Herramentales
NOMBRE DE QUIEN REPORTA: Leandro Campo - Almacenista

B = BUENO M = MALO N.A = NO APLICA

ITEM	DESCRIPCIÓN	ESTADO B	M	NA
A	**HERRAMIENTAS MANUALES**			
1	Se usa la adecuada al trabajo	/		
2	Se encuentran en buen estado	/		
3	Se guardan y portan adecuadamente	/		
4	Los mangos de madera no presentan astillas, ni fisuras y están firmemente adheridos.	/		
5	Se usan prensas de banco para sujetar	/		
B	**HERRAMIENTAS DE CORTE**			
1	Los cinceles no presentan su cabeza tipo hongo	/		
2	Los cinceles se encuentran afilados	/		
3	Las tarrajas macho o hembra no presentan rotura de sus dientes	/		
4	Las seguetas están correctamente instaladas y no presentan defectos	/		
5	Las limas disponen de sus mangos y no están rotas o sucias	/		
6	Los serruchos disponen de empuñadura y sus dientes están completos	/		
7	Los cuchillos disponen de mangos y fundas	/		
C	**HERRAMIENTAS DE GOLPE**			
1	Se emplea el martillo adecuado según la labor	/		
2	Sus caras y bordes están en buen estado	/		
3	Su mango no está quebrado, astillado ni flojo	/		
D	**HERRAMIENTAS DE TORSION - LLAVES**			
1	Cuentan con llaves de pulgadas y milimétricas	/		
2	Se observan en la llave huellas y pelances	/		
3	Se dispone de llaves para golpear	/		
4	Las llaves no presentan sus mordazas abiertas o deterioradas	/		
5	La herramienta para electricista cuenta con el aislamiento adecuado y son probadas frecuentemente	/		
6	La punta y cabo de los destornilladores se encuentran en buen estado	/		
7	Se dispone de herramientas que no produzcan chispas.	/		
E	**HERRAMIENTAS ELECTRICAS**			
1	Las herramientas según Las adecuadas según el riesgo (humedad, vapores)	/		
2	Se emplean los elementos de protección personal de acuerdo con la herramienta empleada	/		
3	Están limpia y lubricadas	/		
4	Tienen sus guardas	/		
5	Posee aislamiento doble o conexión a tierra por enchufe de tres patas	/		
6	El cable y enchufe no presentan daños	/		
7	En los taladros se observa el mandil con golpes	/		
8	Brocas sin filo o se ha reducido su diámetro para taladros pequeños	/		
9	Los esmeriles cuentan con guardas y los soportes de los discos o piedras son los adecuados	/		
10	Los collarines coinciden en diámetro y están instalados según el rallave	/		
11	Se observa deterioro en las roscas o tornillo en las ruedas abrasivas.	/		
12	Se almacenan las pulidoras y discos en sitios donde puedan ser golpeados	/		
F	**HERRAMIENTA NEUMATICA**			
1	Las mangueras y acoples se encuentran en buen estado	/		
2	Se emplean elementos de protección personal de acuerdo con la herramienta	/		
3	Se trabaja a las presiones indicadas	/		
4	La herramienta es descargada al terminar.	/		
5	**HERRAMIENTA POR DETONACION**			
6	El personal es autorizado	/		
7	Emplean los elementos de protección	/		
8	Se descarga y es almacenada	/		

OBSERVACIONES: NO se reporta novedad con los equipos por parte del almacenista.

RESPONSABLE DEL AREA

RESPONSABLE DE LA INSPECCIÓN

INSPECCION PREOPERACIONAL PARA PULIDORAS

PERIODO: del 18 al 24 de noviembre del 2024

PULIDORA Nº N/A

MARCA: Dewath

DESCRIPCION	DIAS DE LA SEMANA													
	L		M		M		J		V		S		D	
	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
SE VERIFICO EL ESTADO DE CONEXIONES ELECTRICAS (EXTENCIONES, CABLES, TOMA)	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
ESTADO DE INSTALACION DEL DISCO (INSERTACION)	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
CUENTA CON ACOPLES ADECUADOS PARA LOS ACCESORIOS	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
ESTADO E INSTALACION DEL MANGO	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
ESTADO DEL INTERUPTOR DE INCENDIO Y SU SEGURO	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
ESTADO DE LA GUIA DE LA GUARDA	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
SE UTILIZA ACCESORIO APROPIADO PARA LAS RPM (6.800)	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
SE UTILIZA ACCESORIO APROPIADDO PARA LA TAREA	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
ESTADO GENERAL DE LA PULIDORA (FISURAS, ROPTURAS, ASEO.)	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
SE UTILIZAN ADECUADAMENTE LOS EPP PARA LA LABOR	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
SE HAN INSTALADO BARRERAS Y/O AISLAMIENTOS APROPIADOS	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
ESTADO DEL DISCO	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
FIRMA DIARIA DEL OPERADOR														
FIRMA SISO														

FUERA DE SERVICIO SI NO X

OBSERVACIONES: N/A

RAHS

INSPECCIÒN DIARÌA PREOPERACIONAL EQUIPO DE OXICORTE

FECHA DE INSPECCION-PREOPERACIONAL: Del 18 al 24 de Noviembre de 2024	MODELO: —	MARCA: Victor
HORA QUE SE REALIZA LA INSPECCION-PREOPERACIONAL: 9:00 a m	EQUIPO: Oxicorte	
LOCALIZACION: area de soldadura		

DESCRIPCION	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
	C	N/C	C	N/C	C	N/C	C	N/C	C	N/C	C	N/C	C	N/C
ESTADO GENERAL DEL EQUIPO	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
NIVELES DE GAS EN LOS CILINDROS	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
NIVELES DE OXIGENO EN EL TANQUE ESTACIONARIO	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
REGULADORES DE GAS SE ENCUENTRAN EN BUEN ESTADO	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
REVISAR ESTADO DE ARRESTADORES DE LLAMA	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
ESTADO FISICO DE LAS MANGUERAS (FUGAS)	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
LAS CONEXIONES CUENTAN CON ABRAZADERAS, NO ESTAN SUELTAS	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
EL CARRO PARA TRANSPORTAR LOS CILINDROS ESTA RESISTENTE, ESTA	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
CHISPEROS SE ENCUENTRA EN BUEN ESTADO DE FUNCIONAMIENTO	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
LAS VALVULAS DE PASO ABREN Y CIERRAN DE FORMA CORRECTA	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
BOQUILLA DE CORTE SE ENCUENTRA EN BUEN ESTADO	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
LAS VALVULAS REGULADORAS SE ENCUENTRAN EN BUEN ESTADO	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
LAS MANGUERAS SON DE GOMA, NO TIENEN GRIETAS, NI GLOBOS, NI QUEMADURAS, NI DESGASTE, NI PERDIDAS.	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
EL GAS TIENE COLOR ROJO Y EL OXIGENO COLOR VERDE O AZUL	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
LOS MANOMETROS EN LAS VALVULAS REGULADORAS SON DE ALTA Y BAJA PRESIÓN, TIENEN UN FUNCIONAMIENTO CORRECTO, EL VIDRIO ESTÁ EN BUEN ESTADO Y CUENTA CON INDICACIÓN DE PRESIÓN MÁXIMA.	✓		✓		✓		✓		✓		✓			

FIRMA DEL OPERADOR

FIRMA SUP. HSE

OBSERVACIONES: Se realiza acompañamiento permanente durante la labor

NOTA IMPORTANTE: La inspección preoperacional debe realizarla ÚNICAMENTE el OPERADOR del equipo. En caso de necesitar ayuda adicional debe informarlo a su SUPERVISOR quien tomará la decisión más segura.

RAHS

INSPECCIÓN DIARIA PREOPERACIONAL EQUIPO DE SOLDADURA

FECHA DE INSPECCION: 18-11-24

PROYECTO: Contrato 4046-23

MARCA: EW2406

NOMBRE DE OPERADOR: Cristian Cano

EQUIPO: Moto Soldadora

LOCALIZACION: Cerca Soldadura

DESCRIPCION	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
	C	N/C	C	N/C	C	N/C	C	N/C	C	N/C	C	N/C	C	N/C
Estado general	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
Condiciones del sistema de refrigeración	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
Estado del deposito de combustible (tanque)	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
Funcionamiento del panel de control	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
Prueba del Disyuntor Diferencial	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
Nivel de aceite	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
Estado del encendido (arranque)	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
Funcionamiento de motor	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
Radiador	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
Correa ventiladora	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
Fuente de energia	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
Pérdida de fluidos (General)	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
Bandeja para derrames	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
Condición de los cables	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
Sistema de aislamiento (revestimiento cables)	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
Sistema de conexión (enchufes, etc.)	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
Conexión a Tierra (cable a tierra)	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
Estado de la pinza (conexión al cable)	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
Otro:														
FIRMA OPERADOR	Cristian DC.													
FIRMA SUPERVISOR/SISO														
OBSERVACIONES:														

NOTA IMPORTANTE: La *inspección preoperacional* debe realizarla **UNICAMENTE** el **OPERADOR** del equipo. En caso de necesitar ayuda

P11

RAHS	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				Codigo: FR-010
	PREOPERACIONAL DE LA GRUA				Version: 010
					Fecha: 05-02-24
MARCA: BUCYRUS			LINEA:	ERIE-30B	
CAPACIDAD: 25	MODELO:	1973 - ORUGA	TIPO:	RETROEXCAVADORAS - CARGADORAS	
PROPIETARIO: Fundeco Ingenieria sas	UBICACIÓN:	Obra - Contrato 4046-23			
LONGITUD:	FECHA DE INSPECCION:	19-11-24 HASTA 24-11-24	SERIAL:	134538	

PARTE A REVISAR	LUNES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SABADO			DOMINGO		
	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA
DOCUMENTOS REQUERIDOS PARA OPERAR																					
Licencia de Transito si aplica																					
Revision Tecnomecanica si aplica																					
SOAT Si Aplica																					
Polizas Procedimiento de uso de Vehiculos																					
Manual de Operación																					
Certifficacion de Grua																					
Certifficado del operador																					
Tabla y Grafico de Capacidad																					
TREN DE RODAJE																					
Estado de arranque																					
Accionador del motor																					
Alternador																					
Agarraderas																					
Palanca de Mandos de Control																					
Control de oscilacion del cilindro electrico																					
Frenos de Banda																					
Garra de doble Piedra																					
SISTEMA NEUMATICO																					
Sistema neumatico																					
Nivel de Hidraulico en tanque																					
Mangueras del sistema neumatico																					
Acoples de sistema neumatico																					
Valvulas de Control																					
Estado de arranque																					
ESTADO DE LA TORRE BOOM																					
Funcionamiento del motor Minimo -aceleraado																					
Soporte Estrucxtura 1 Seccion Boom																					
Soporte y Seccionesde los gatos de Bomm en buen est																					
Caja estructural de gatos estabilizadores																					
Cable de Carga																					
Vigas Estructurales del Boom																					
Punta de Boom y roldadas																					
Pluma de Celosia																					
Reparaciones																					
CABINA																					
Instrumentacion y Mando de Control																					
Vidrios frontal trasero lateral																					
Ergonomia																					
Cinturon de Seguridad																					
Instrumentos																					
Puertas Peldaños																					
Limpia brisas																					
Extintor de incendio 10 lbs PQS																					
Botiquin																					
SISTEMA DE GIRO TORMANESA																					
Tornillos																					
Piñon Corona																					
Lubricacion																					
SISTEMA DE ELEVACION Y DESCENSO DE BOOM																					
Tambor giratorio																					
Cable de Acero de Carga Diametro																					
Freno de Banda																					
Embragues de Banda																					
Trinquete																					
SISTEMA DE ELEVACION Y DESCENSO DE CARGA																					
Tambor giratorio																					
Cable de Acero Diametro																					

Polea Sperior																				
Gancho de Agarre																				
SISTEMA DE DESPLAZAMIENTO																				
Estado de las Orugas																				
Tension de Orugas																				
Estado de Rodillos Superiores																				
Estado de Rodillos Inferiores																				
Estado Zapatos de Oruga																				
BLOQUE PRINCIPAL O TRINQUETE			x		x		x		x		x			x		x				x
Placa identifficacion del Bloque			x		x		x		x		x			x		x				x
Poleas			x		x		x		x		x			x		x				x
Union Giratoria de Gancho			x		x		x		x		x			x		x				x
Abertura de Gancho			x		x		x		x		x			x		x				x
Desgaste Garganta de Gancho			x		x		x		x		x			x		x				x
Estado del Cuello del Gancho			x		x		x		x		x			x		x				x
FIRMA DEL OPERADOR:	Franco Celis																			
FIRMA SUPERVISOR DE OBRA:	Sebastian Candia																			
FIRMA DE SST:	Marcela Pinto																			

P12

RAHS Ingeniería	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				Codigo: FR-010
	PREOPERACIONAL DE LA GRUA				Version: 010
					Fecha: 05-02-24
MARCA: BUCYRUS	MODELO:	1973	SERIE:	59231038991541	
CAPACIDAD: 25	UBICACIÓN:	Obra - Contrato 4046-23	TIPO:	RETROEXCAVADORAS - CARGADORAS	
PROPIETARIO: Fundeco Ingenieria sas	FECHA DE INSPECCION:	18-11-24 HASTA 24-11-24	SERIAL:	130328	
LONGITUD:					
PARTE A REVISAR					

DOCUMENTOS REQUERIDOS PARA OPERAR	LUNES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SABADO			DOMINGO		
	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA
Licencia de Transito si aplica																					
Revision Tecnomecanica si aplica																					
SOAT Si Aplica																					
Polizas Procedimiento de uso de Vehiculos																					
Manual de Operación																					
Certifficacion de Grua																					
Certifficado del operador																					
Tabla y Grafico de Capacidad																					
TREN DE RODAJE																					
Estado de arranque																					
Accionador del motor																					
Alternador																					
Agarraderas																					
Palanca de Mandos de Control																					
Control de oscilacion del cilindro electrico																					
Frenos de Banda																					
Garra de doble Piedra																					
SISTEMA NEUMATICO																					
Sistema neumatico																					
Nivel de Hidraulico en tanque																					
Mangueras del sistema neumatico																					
Acoples de sistema neumatico																					
Valvulas de Control																					
Estado de arranque																					
ESTADO DE LA TORRE BOOM																					
Funcionamiento del motor Minimo -aceleraado																					
Soporte Estrucxtura 1 Seccion Boom																					
Soporte y Seccionesde los gatos de Bomm en buen est																					
Caja estructural de gatos estabilizadores																					
Cable de Carga																					
Vigas Estructurales del Boom																					
Punta de Boom y roldadas																					
Pluma de Celosia																					
Reparaciones																					
CABINA																					
Instrumentacion y Mando de Control																					
Vidrios frontal trasero lateral																					
Ergonomia																					
Cinturon de Seguridad																					
Instrumentos																					
Puertas Peldaños																					
Limpia brisas																					
Extintor de incendio 10 lbs PQS																					
Botiquin																					
SISTEMA DE GIRO TORMANESA																					
Tornillos																					
Piñon Corona																					
Lubricacion																					
SISTEMA DE ELEVACION Y DESCENSO DE BOOM																					
Tambor giratorio																					
Cable de Acero de Carga Diametro																					
Freno de Banda																					
Embragues de Banda																					
Trinquete																					
SISTEMA DE ELEVACION Y DESCENSO DE CARGA																					
Tambor giratorio																					
Cable de Acero Diametro																					

Gancho de Agarre																				
SISTEMA DE DESPLAZAMIENTO																				
Estado de las Orugas																				
Tension de Orugas																				
Estado de Rodillos Superiores																				
Estado de Rodillos Inferiores																				
Estado Zapatos de Oruga																				
BLOQUE PRINCIPAL O TRINQUETE																				
Placa identifficacion del Bloque			x			x			x			x			x			x		
Poleas			x			x			x			x			x			x		
Union Giratoria de Gancho			x			x			x			x			x			x		
Abertura de Gancho			x			x			x			x			x			x		
Desgaste Garganta de Gancho			x			x			x			x			x			x		
Estado del Cuello del Gancho			x			x			x			x			x			x		
FIRMA DEL OPERADOR:	Alejandro Sandoval Sebastian Pantoja																			
FIRMA SUPERVISOR DE OBRA:																				
FIRMA DE SST:	Marcela Rodas																			

RAHS	INSPECCIÓN DE ARNES	CODIGO:	RAHS-FR-23
		VIGENCIA:	15/12/2023
		REV:	
		VERSIÓN	1

OBJETO DEL CONTRATO: Protección Magdalena		No CONTRATO: 4046-23	
Fecha de inspeccion	18-11-24	Marca / Proveedor	EPI
Fecha de fabricación del equipo	Marzo de 2024	No. De serie / lote	10350137
Fecha de compra	Marzo de 2024	Certificación vigente	SI
Fecha de puesta en uso	26/03/2024	Ficha tecnica	SI
Fecha ultima inspeccion	N/A	Codigo asignado	3
CLASE / USO	Tipo X 15-12	Material	Poliestrer 100%
RESPONSABLES DEL EQUIPO	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
RESPONSABLE HSE ASIGNADO POR:	Jenny Marcela Rueda Posada	1096218733	
RESPONSABLE ASIGNADO A:	Rolando Mercado Martinez	72050680	RMERCADO

	CONDICION DEL TEJIDO O CORREA	SI	NO	OBSERVACIONES
1.1	Fibras externas cortadas,desgastadas/desgarradas		✓	
1.2	Costuras, cortes o rotura del tejido		✓	
1.3	Grietas		✓	
1.4	Estiramiento excesivo		✓	
1.5	Deterioro general		✓	
1.6	Corrosión por exposición a ácidos oproductos químicos		✓	
1.7	Quemaduras		✓	
1.8	Ausencia de nudos	✓		
2	**PIEZAS MECANICAS, REMACHES**	SI	NO	OBSERVACIONES
2.1	Desgaste excesivo o deformados		✓	
2.2	Picaduras, grietas, roturas, cortados		✓	
2.3	Deterioro general		✓	
2.4	Corrosión		✓	
2.5	Otros			
3	**ARGOLLAS EN "D" O ANILLOS**	SI	NO	OBSERVACIONES
3.1	Con deformaciones o desgaste excesivo(dobladura, etc.)		✓	
3.2	Picaduras, grietas		✓	
3.3	Deterioro general		✓	
3.4	Corrosión		✓	
3.5	Otros			
4.	**HEBILLAS**	SI	NO	OBSERVACIONES
4.1	Desgaste excesivo o deformaciones(dobladuras, etc.)		✓	
4.2	Picaduras, grietas		✓	
4.3	Deterioro general		✓	
4.4	Defecto de funcionamiento		✓	
4.5	Corrosión		✓	
4.6	Otros			

REPORTE DE HALLAZGOS

SERVICIO O PRESTAMOS

N.	FECHA	RESPONSABLE	CEDULA	CARGO	AREA	Validación Diaria
1	18/11/2024	Rolando Mercado Martinez	72050680	Torrero	Operativa	RMERCADO
2	19/11/2024	Rolando Mercado Martinez	72050680	Torrero	Operativa	RMERCADO
3	20/11/2024	Rolando Mercado Martinez	72050680	Torrero	Operativa	RMERCADO
4	21/11/2024	Rolando Mercado Martinez	72050680	Torrero	Operativa	RMERCADO
5	22/11/2024	Rolando Mercado Martinez	72050680	Torrero	Operativa	RMERCADO
6	23/11/2024	Rolando Mercado Martinez	72050680	Torrero	Operativa	RMERCADO
7	24/11/2024	Rolando Mercado Martinez	72050680	Torrero	Operativa	
8						
9						
10						

RAHS	INSPECCIÓN DE ARNES	CODIGO:	RAHS-FR-23
		VIGENCIA:	15/12/2023
		REV:	
		VERSIÓN	1
OBJETO DEL CONTRATO: Protección Magdalena		No CONTRATO: 4046-23	

Fecha de Inspeccion	18-11-24	Marca / Proveedor	EPI
Fecha de fabricación del equipo	Marzo de 2024	No. De serie / lote	10372184
Fecha de compra	Marzo de 2024	Certificación vigente	SI
Fecha de puesta en uso	26/03/2024	Ficha tecnica	SI
Fecha ultima inspeccion	N/A	Codigo asignado	2
CLASE / USO	Tipo X 15-12	Material	Poliestrer 100%
RESPONSABLES DEL EQUIPO	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
RESPONSABLE HSE ASIGNADO POR:	Jenny Marcela Rueda Posada	1096218733	
RESPONSABLE ASIGNADO A:	Edgar Francisco Mora	78382197	

	CONDICION DEL TEJIDO O CORREA	SI	NO	OBSERVACIONES
1.1	Fibras externas cortadas,desgastadas/desgarradas		/	
1.2	Costuras, cortes o rotura del tejido		/	
1.3	Grietas		/	
1.4	Estiramiento excesivo		/	
1.5	Deterioro general		/	
1.6	Corrosión por exposición a ácidos oproductos químicos		/	
1.7	Quemaduras		/	
1.8	Ausencia de nudos	/		
2	**PIEZAS MECANICAS, REMACHES**	SI	NO	OBSERVACIONES
2.1	Desgaste excesivo o deformados		/	
2.2	Picaduras, grietas, roturas, cortados		/	
2.3	Deterioro general		/	
2.4	Corrosión		/	
2.5	Otros			
3	**ARGOLLAS EN "D" O ANILLOS**	SI	NO	OBSERVACIONES
3.1	Con deformaciones o desgaste excesivo(dobladura, etc.)		/	
3.2	Picaduras, grietas		/	
3.3	Deterioro general		/	
3.4	Corrosión		/	
3.5	Otros			
4.	**HEBILLAS**	SI	NO	OBSERVACIONES
4.1	Desgaste excesivo o deformaciones(dobladuras, etc.)		/	
4.2	Picaduras, grietas		/	
4.3	Deterioro general		/	
4.4	Defecto de funcionamiento		/	
4.5	Corrosión		/	
4.6	Otros			

REPORTE DE HALLAZGOS

SERVICIO O PRESTAMOS

N.	FECHA	RESPONSABLE	CEDULA	CARGO	AREA	Validación Diaria
1	18/11/2024	Edgar Francisco Mora	78382197	Torrero	Operativa	
2	19/11/2024	Edgar Francisco Mora	78382197	Torrero	Operativa	
3	20/11/2024	Edgar Francisco Mora	78382197	Torrero	Operativa	
4	21/11/2024	Edgar Francisco Mora	78382197	Torrero	Operativa	
5	22/11/2024	Edgar Francisco Mora	78382197	Torrero	Operativa	
6	23/11/2024	Edgar Francisco Mora	78382197	Torrero	Operativa	
7	24/11/2024	Edgar Francisco Mora	78382197	Torrero	Operativa	
8						
9						
10						

INSPECCIÓN DE ARNES

CODIGO:	RAHS-FR-23
VIGENCIA:	15/12/2023
REV:	
VERSIÓN	1

No CONTRATO: 4046-23

OBJETO DEL CONTRATO: Protección Magdalena

Fecha de inspeccion	18-11-24	Marca / Proveedor	EPI
Fecha de fabricación del equipo	Marzo de 2024	No. De serie / lote	10371580
Fecha de compra	Marzo de 2024	Certificación vigente	SI
Fecha de puesta en uso	26/03/2024	Ficha tecnica	SI
Fecha ultima inspeccion	N/A	Codigo asignado	1
CLASE / USO	Tipo X 15-12	Material	Poliestrer 100%
RESPONSABLES DEL EQUIPO	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
RESPONSABLE HSE ASIGNADO POR:	Jenny Marcela Rueda Posada	1096218733	
RESPONSABLE ASIGNADO A:	Marcos Delgado Medina	1096238516	

		SI	NO	OBSERVACIONES
	CONDICION DEL TEJIDO O CORREA			
1.1	Fibras externas cortadas,desgastadas/desgarradas		/	
1.2	Costuras, cortes o rotura del tejido		/	
1.3	Grietas		/	
1.4	Estiramiento excesivo		/	
1.5	Deterioro general		/	
1.6	Corrosión por exposición a ácidos oproductos químicos		/	
1.7	Quemaduras		/	
1.8	Ausencia de nudos	/		
2	**PIEZAS MECANICAS, REMACHES**	SI	NO	OBSERVACIONES
2.1	Desgaste excesivo o deformados		/	
2.2	Picaduras, grietas, roturas, cortados		/	
2.3	Deterioro general		/	
2.4	Corrosión		/	
2.5	Otros			
3	**ARGOLLAS EN "D" O ANILLOS**	SI	NO	OBSERVACIONES
3.1	Con deformaciones o desgaste excesivo(dobladura, etc.)		/	
3.2	Picaduras, grietas		/	
3.3	Deterioro general		/	
3.4	Corrosión		/	
3.5	Otros			
4.	**HEBILLAS**	SI	NO	OBSERVACIONES
4.1	Desgaste excesivo o deformaciones(dobladuras, etc.)		/	
4.2	Picaduras, grietas		/	
4.3	Deterioro general		/	
4.4	Defecto de funcionamiento		/	
4.5	Corrosión		/	
4.6	Otros			

REPORTE DE HALLAZGOS

SERVICIO O PRESTAMOS

N.	FECHA	RESPONSABLE	CEDULA	CARGO	AREA	Validación Diaria
1	18/11/2024	Marcos Delgado Medina	1096238516	Torrero	Operativa	
2	19/11/2024	Marcos Delgado Medina	1096238516	Torrero	Operativa	
3	20/11/2024	Marcos Delgado Medina	1096238516	Torrero	Operativa	
4	21/11/2024	Marcos Delgado Medina	1096238516	Torrero	Operativa	
5	22/11/2024	Marcos Delgado Medina	1096238516	Torrero	Operativa	
6	23/11/2024	Marcos Delgado Medina	1096238516	Torrero	Operativa	
7	24/11/2024	Marcos Delgado Medina	1096238516	Torrero	Operativa	
8						
9						
10						

RAHS	**INSPECCIÓN DE ESLINGA**	CODIGO:	RAHS-FR-23
		VIGENCIA:	15/12/2023
		REV:	
		VERSIÓN	1
OBJETO DEL CONTRATO: Protección Magdalena		No CONTRATO: 4046-23	

Fecha de inspeccion	18-11-24	Marca / Proveedor	EPI
Fecha de fabricación del equipo	Diciembre de 2023	No. De serie / lote	9874602
Fecha de compra	Marzo de 2024	Certificación vigente	SI
Fecha de puesta en uso	1/04/2024	Ficha tecnica	SI
Fecha ultima inspeccion	N/A	Codigo asignado	3
CLASE / USO	Posicionamiento	Material	Poliestrer y Acero
RESPONSABLES DEL EQUIPO	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
RESPONSABLE HSE ASIGNADO POR:	Jenny Marcela Rueda Posada	1096218733	
RESPONSABLE ASIGNADO A:	Rolando Mercado Martinez	72050680	RMERCADO

	CONDICION DEL TEJIDO O CORREA	SI	NO	OBSERVACIONES
1.1	Fibras externas cortadas,desgastadas/desgarradas		✓	
1.2	Costuras, cortes o rotura del tejido		✓	
1.3	Grietas		✓	
1.4	Estiramiento excesivo		✓	
1.5	Deterioro general		✓	
1.6	Corrosión por exposición a ácidos oproductos químicos		✓	
1.7	Quemaduras		✓	
1.8	Ausencia de nudos	✓		
2	**PIEZAS MECANICAS, REMACHES**	SI	NO	OBSERVACIONES
2.1	Desgaste excesivo o deformados		✓	
2.2	Picaduras, grietas, roturas, cortados		✓	
2.3	Deterioro general		✓	
2.4	Corrosión		✓	
2.5	Otros			
3	**ARGOLLAS EN "D" O ANILLOS**	SI	NO	OBSERVACIONES
3.1	Con deformaciones o desgaste excesivo(dobladura, etc.)			
3.2	Picaduras, grietas			
3.3	Deterioro general			
3.4	Corrosión			
3.5	Otros			
4.	**HEBILLAS**	SI	NO	OBSERVACIONES
4.1	Desgaste excesivo o deformaciones(dobladuras, etc.)			
4.2	Picaduras, grietas			
4.3	Deterioro general			
4.4	Defecto de funcionamiento			
4.5	Corrosión			
4.6	Otros			

REPORTE DE HALLAZGOS

SERVICIO O PRESTAMOS

N.	FECHA	RESPONSABLE	CEDULA	CARGO	AREA	Validación Diaria
1	18/11/2024	Rolando Mercado Martinez	72050680	Torrero	Operativa	RMERCADO
2	19/11/2024	Rolando Mercado Martinez	72050680	Torrero	Operativa	RMERCADO
3	20/11/2024	Rolando Mercado Martinez	72050680	Torrero	Operativa	RMERCADO
4	21/11/2024	Rolando Mercado Martinez	72050680	Torrero	Operativa	RMERCADO
5	22/11/2024	Rolando Mercado Martinez	72050680	Torrero	Operativa	RMERCADO
6	23/11/2024	Rolando Mercado Martinez	72050680	Torrero	Operativa	RMERCADO
7	24/11/2024	Rolando Mercado Martinez	72050680	Torrero	Operativa	
8						
9						
10						

RAHS Ingeniería	INSPECCIÓN DE ESLINGA	CODIGO:	RAHS-FR-23
		VIGENCIA:	15/12/2023
		REV:	
		VERSIÓN	1
OBJETO DEL CONTRATO: Protección Magdalena		No CONTRATO: 4046-23	

Fecha de inspeccion	18-11-24	Marca / Proveedor	EPI
Fecha de fabricación del equipo	Septiembre 2020	No. De serie / lote	2643614
Fecha de compra	Abril de 2024	Certificación vigente	SI
Fecha de puesta en uso	11/04/2024	Ficha tecnica	SI
Fecha ultima inspeccion	N/A	Codigo asignado	1
CLASE / USO	Posicionamiento 50-20	Material	Pollestrer y Acero
RESPONSABLES DEL EQUIPO	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
RESPONSABLE HSE ASIGNADO POR:	Jenny Marcela Rueda Posada	1096218733	
RESPONSABLE ASIGNADO A:	Marcos Delgado Medina	1096238516	

	CONDICION DEL TEJIDO O CORREA	SI	NO	OBSERVACIONES
1.1	Fibras externas cortadas,desgastadas/desgarradas		✓	
1.2	Costuras, cortes o rotura del tejido		✓	
1.3	Grietas		✓	
1.4	Estiramiento excesivo		✓	
1.5	Deterioro general		✓	
1.6	Corrosión por exposición a ácidos oproductos químicos		✓	
1.7	Quemaduras		✓	
1.8	Ausencia de nudos	✓		
2	**PIEZAS MECANICAS, REMACHES**	SI	NO	OBSERVACIONES
2.1	Desgaste excesivo o deformados		✓	
2.2	Picaduras, grietas, roturas, cortados		✓	
2.3	Deterioro general		✓	
2.4	Corrosión		✓	
2.5	Otros			
3	**ARGOLLAS EN "D" O ANILLOS**	SI	NO	OBSERVACIONES
3.1	Con deformaciones o desgaste excesivo(dobladura, etc.)			
3.2	Picaduras, grietas			
3.3	Deterioro general			
3.4	Corrosión			
3.5	Otros			
4.	**HEBILLAS**	SI	NO	OBSERVACIONES
4.1	Desgaste excesivo o deformaciones(dobladuras, etc.)			
4.2	Picaduras, grietas			
4.3	Deterioro general			
4.4	Defecto de funcionamiento			
4.5	Corrosión			
4.6	Otros			

REPORTE DE HALLAZGOS

SERVICIO O PRESTAMOS

N.	FECHA	RESPONSABLE	CEDULA	CARGO	AREA	Validación Diaria
1	18/11/2024	Marcos Delgado Medina	1096238516	Torrero	Operativa	
2	19/11/2024	Marcos Delgado Medina	1096238516	Torrero	Operativa	
3	20/11/2024	Marcos Delgado Medina	1096238516	Torrero	Operativa	
4	21/11/2024	Marcos Delgado Medina	1096238516	Torrero	Operativa	
5	22/11/2024	Marcos Delgado Medina	1096238516	Torrero	Operativa	
6	23/11/2024	Marcos Delgado Medina	1096238516	Torrero	Operativa	
7	24/11/2024	Marcos Delgado Medina	1096238516	Torrero	Operativa	
8						
9						
10						

INSPECCIÓN DE ESLINGA

CODIGO:	RAHS-FR-23
VIGENCIA:	15/12/2023
REV:	
VERSIÓN	1

OBJETO DEL CONTRATO: Protección Magdalena — No CONTRATO: 4046-23

Fecha de inspeccion	18-11-24	Marca / Proveedor	EPI
Fecha de fabricación del equipo	Febrero 2024	No. De serie / lote	10117587
Fecha de compra	Abril de 2024	Certificación vigente	SI
Fecha de puesta en uso	18/04/2024	Ficha tecnica	SI
Fecha ultima inspeccion	N/A	Codigo asignado	2
CLASE / USO	Posicionamiento 50-22	Material	Poliestrer y Acero
RESPONSABLES DEL EQUIPO	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
RESPONSABLE HSE ASIGNADO POR:	Jenny Marcela Rueda Posada	1096218733	
RESPONSABLE ASIGNADO A:	Edgar Francisco Mora	78382197	

	CONDICION DEL TEJIDO O CORREA	SI	NO	OBSERVACIONES
1.1	Fibras externas cortadas,desgastadas/desgarradas		✓	
1.2	Costuras, cortes o rotura del tejido		✓	
1.3	Grietas		✓	
1.4	Estiramiento excesivo		✓	
1.5	Deterioro general		✓	
1.6	Corrosión por exposición a ácidos oproductos químicos		✓	
1.7	Quemaduras		✓	
1.8	Ausencia de nudos	✓		
2	**PIEZAS MECANICAS, REMACHES**	SI	NO	OBSERVACIONES
2.1	Desgaste excesivo o deformados		✓	
2.2	Picaduras, grietas, roturas, cortados		✓	
2.3	Deterioro general		✓	
2.4	Corrosión		✓	
2.5	Otros			
3	**ARGOLLAS EN "D" O ANILLOS**	SI	NO	OBSERVACIONES
3.1	Con deformaciones o desgaste excesivo(dobladura, etc.)			
3.2	Picaduras, grietas			
3.3	Deterioro general			
3.4	Corrosión			
3.5	Otros			
4.	**HEBILLAS**	SI	NO	OBSERVACIONES
4.1	Desgaste excesivo o deformaciones(dobladuras, etc.)		✓	
4.2	Picaduras, grietas		✓	
4.3	Deterioro general		✓	
4.4	Defecto de funcionamiento		✓	
4.5	Corrosión		✓	
4.6	Otros			

REPORTE DE HALLAZGOS

SERVICIO O PRESTAMOS

N.	FECHA	RESPONSABLE	CEDULA	CARGO	AREA	Validación Diaria
1	18/11/2024	Edgar Francisco Mora	78382197	Torrero	Operativa	
2	19/11/2024	Edgar Francisco Mora	78382197	Torrero	Operativa	
3	20/11/2024	Edgar Francisco Mora	78382197	Torrero	Operativa	
4	21/11/2024	Edgar Francisco Mora	78382197	Torrero	Operativa	
5	22/11/2024	Edgar Francisco Mora	78382197	Torrero	Operativa	
6	23/11/2024	Edgar Francisco Mora	78382197	Torrero	Operativa	
7	24/11/2024	Edgar Francisco Mora	78382197	Torrero	Operativa	
8						
9						
10						

INSPECCIÓN DE ESLINGA

CODIGO:	RAHS-FR-23
VIGENCIA:	15/12/2023
REV:	
VERSIÓN	1

No CONTRATO: 4046-23

OBJETO DEL CONTRATO: Protección Magdalena

Fecha de inspeccion	18-11-24	Marca / Proveedor	EPI
Fecha de fabricación del equipo	Febrero de 2024	No. De serie / lote	10171521
Fecha de compra	Marzo de 2024	Certificación vigente	SI
Fecha de puesta en uso	26/03/2024	Ficha tecnica	SI
Fecha ultima inspeccion	N/A	Codigo asignado	1
CLASE / USO	Y	Material	Poliestrer y Acero

RESPONSABLES DEL EQUIPO	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
RESPONSABLE HSE ASIGNADO POR:	Jenny Marcela Rueda Posada	1096218733	
RESPONSABLE ASIGNADO A:	Marcos Delgado Medina	1096238516	

	CONDICION DEL TEJIDO O CORREA	SI	NO	OBSERVACIONES
1.1	Fibras externas cortadas,desgastadas/desgarradas		✓	
1.2	Costuras, cortes o rotura del tejido		✓	
1.3	Grietas		✓	
1.4	Estiramiento excesivo		✓	
1.5	Deterioro general		✓	
1.6	Corrosión por exposición a ácidos oproductos químicos		✓	
1.7	Quemaduras		✓	
1.8	Ausencia de nudos	✓		
2	**PIEZAS MECANICAS, REMACHES**	SI	NO	OBSERVACIONES
2.1	Desgaste excesivo o deformados		✓	
2.2	Picaduras, grietas, roturas, cortados		✓	
2.3	Deterioro general		✓	
2.4	Corrosión		✓	
2.5	Otros			
3	**ARGOLLAS EN "D" O ANILLOS**	SI	NO	OBSERVACIONES
3.1	Con deformaciones o desgaste excesivo(dobladura, etc.)		✓	
3.2	Picaduras, grietas		✓	
3.3	Deterioro general		✓	
3.4	Corrosión		✓	
3.5	Otros			
4.	**HEBILLAS**	SI	NO	OBSERVACIONES
4.1	Deegaste excesivo o deformaciones(dobladuras, etc.)		✓	
4.2	Picaduras, grietas		✓	
4.3	Deterioro general		✓	
4.4	Defecto de funcionamiento		✓	
4.5	Corrosión		✓	
4.6	Otros			

REPORTE DE HALLAZGOS

SERVICIO O PRESTAMOS

N.	FECHA	RESPONSABLE	CEDULA	CARGO	AREA	Validación Diaria
1	18/11/2024	Marcos Delgado Medina	1096238516	Torrero	Operativa	
2	19/11/2024	Marcos Delgado Medina	1096238516	Torrero	Operativa	
3	20/11/2024	Marcos Delgado Medina	1096238516	Torrero	Operativa	
4	21/11/2024	Marcos Delgado Medina	1096238516	Torrero	Operativa	
5	22/11/2024	Marcos Delgado Medina	1096238516	Torrero	Operativa	
6	23/11/2024	Marcos Delgado Medina	1096238516	Torrero	Operativa	
7	24/11/2024	Marcos Delgado Medina	1096238516	Torrero	Operativa	
8						
9						
10						

RAHS	INSPECCIÓN DE ESLINGA	CODIGO:	RAHS-FR-23
		VIGENCIA:	15/12/2023
		REV:	
		VERSIÓN	1
OBJETO DEL CONTRATO: Protección Magdalena		No CONTRATO: 4046-23	

Fecha de inspeccion	18-11-24	Marca / Proveedor	EPI
Fecha de fabricación del equipo	Marzo de 2024	No. De serie / lote	10171561
Fecha de compra	Marzo de 2024	Certificación vigente	SI
Fecha de puesta en uso	26/03/2024	Ficha tecnica	SI
Fecha ultima inspeccion	N/A	Codigo asignado	2
CLASE / USO	Y	Material	Poliestrer y Acero
RESPONSABLES DEL EQUIPO	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
RESPONSABLE HSE ASIGNADO POR:	Jenny Marcela Rueda Posada	1096218733	
RESPONSABLE ASIGNADO A:	Edgar Francisco Mora	78382197	

	CONDICION DEL TEJIDO O CORREA	SI	NO	OBSERVACIONES
1.1	Fibras externas cortadas,desgastadas/desgarradas		✓	
1.2	Costuras, cortes o rotura del tejido		✓	
1.3	Grietas		✓	
1.4	Estiramiento excesivo		✓	
1.5	Deterioro general		✓	
1.6	Corrosión por exposición a ácidos oproductos químicos		✓	
1.7	Quemaduras		✓	
1.8	Ausencia de nudos	✓		
2	**PIEZAS MECANICAS, REMACHES**	SI	NO	OBSERVACIONES
2.1	Desgaste excesivo o deformados		✓	
2.2	Picaduras, grietas, roturas, cortados		✓	
2.3	Deterioro general		✓	
2.4	Corrosión		✓	
2.5	Otros			
3	**ARGOLLAS EN "D" O ANILLOS**	SI	NO	OBSERVACIONES
3.1	Con deformaciones o desgaste excesivo(dobladura, etc.)		✓	
3.2	Picaduras, grietas		✓	
3.3	Deterioro general		✓	
3.4	Corrosión		✓	
3.5	Otros			
4.	**HEBILLAS**	SI	NO	OBSERVACIONES
4.1	Desgaste excesivo o deformaciones(dobladuras, etc.)		✓	
4.2	Picaduras, grietas		✓	
4.3	Deterioro general		✓	
4.4	Defecto de funcionamiento		✓	
4.5	Corrosión		✓	
4.6	Otros			

REPORTE DE HALLAZGOS

SERVICIO O PRESTAMOS

N.	FECHA	RESPONSABLE	CEDULA	CARGO	AREA	Validación Diaria
1	18/11/2024	Edgar Francisco Mora	78382197	Torrero	Operativa	
2	19/11/2024	Edgar Francisco Mora	78382197	Torrero	Operativa	
3	20/11/2024	Edgar Francisco Mora	78382197	Torrero	Operativa	
4	21/11/2024	Edgar Francisco Mora	78382197	Torrero	Operativa	
5	22/11/2024	Edgar Francisco Mora	78382197	Torrero	Operativa	
6	23/11/2024	Edgar Francisco Mora	78382197	Torrero	Operativa	
7	24/11/2024	Edgar Francisco Mora	78382197	Torrero	Operativa	
8						
9						
10						

RAHS Ingeniería	**INSPECCIÓN DE ESLINGA**	CODIGO:	RAHS-FR-23
		VIGENCIA:	15/12/2023
		REV:	
		VERSIÓN	1
OBJETO DEL CONTRATO: Protección Magdalena		No CONTRATO: 4046-23	

Fecha de inspeccion		Marca / Proveedor	EPI
Fecha de fabricación del equipo	Ferbrero de 2024	No. De serie / lote	10171514
Fecha de compra	Marzo de 2024	Certificación vigente	SI
Fecha de puesta en uso	26/03/2024	Ficha tecnica	SI
Fecha ultima inspeccion	N/A	Codigo asignado	3
CLASE / USO	Y	Material	Pollestrer y Acero
RESPONSABLES DEL EQUIPO	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
RESPONSABLE HSE ASIGNADO POR:	Jenny Marcela Rueda Posada	1096218733	
RESPONSABLE ASIGNADO A:	Rolando Mercado Martinez	72050680	RMERCADO

		SI	NO	OBSERVACIONES
	CONDICION DEL TEJIDO O CORREA			
1.1	Fibras externas cortadas,desgastadas/desgarradas		✓	
1.2	Costuras, cortes o rotura del tejido		✓	
1.3	Grietas		✓	
1.4	Estiramiento excesivo		✓	
1.5	Deterioro general		✓	
1.6	Corrosión por exposición a ácidos oproductos químicos		✓	
1.7	Quemaduras		✓	
1.8	Ausencia de nudos	✓		
2	**PIEZAS MECANICAS, REMACHES**	SI	NO	OBSERVACIONES
2.1	Desgaste excesivo o deformados		✓	
2.2	Picaduras, grietas, roturas, cortados		✓	
2.3	Deterioro general		✓	
2.4	Corrosión		✓	
2.5	Otros			
3	**ARGOLLAS EN "D" O ANILLOS**	SI	NO	OBSERVACIONES
3.1	Con deformaciones o desgaste excesivo(dobladura, etc.)		✓	
3.2	Picaduras, grietas		✓	
3.3	Deterioro general		✓	
3.4	Corrosión		✓	
3.5	Otros			
4.	**HEBILLAS**	SI	NO	OBSERVACIONES
4.1	Desgaste excesivo o deformaciones(dobladuras, etc.)		✓	
4.2	Picaduras, grietas		✓	
4.3	Deterioro general		✓	
4.4	Defecto de funcionamiento		✓	
4.5	Corrosión		✓	
4.6	Otros			

REPORTE DE HALLAZGOS

SERVICIO O PRESTAMOS

N.	FECHA	RESPONSABLE	CEDULA	CARGO	AREA	Validación Diaria
1	18/11/2024	Rolando Mercado Martinez	72050680	Torrero	Operativa	RMERCADO
2	19/11/2024	Rolando Mercado Martinez	72050680	Torrero	Operativa	RMERCADO
3	20/11/2024	Rolando Mercado Martinez	72050680	Torrero	Operativa	RMERCADO
4	21/11/2024	Rolando Mercado Martinez	72050680	Torrero	Operativa	RMERCADO
5	22/11/2024	Rolando Mercado Martinez	72050680	Torrero	Operativa	RMERCADO
6	23/11/2024	Rolando Mercado Martinez	72050680	Torrero	Operativa	RMERCADO
7	24/11/2024	Rolando Mercado Martinez	72050680	Torrero	Operativa	
8						
9						
10						

Permisos de Trabajo

RAHS Ingeniería S.A.S

LISTA DE ASISTENCIA A CAPACITACIONES / ENTRENAMIENTOS

Rev:2(Diciembre 15 de 2023)

FECHA:	Noviembre 23 de 2024
TEMA:	Pausa activa - Taller de alimentación saludable
ENTRENADOR CONFERENCISTA:	Marcela Rueda
INTENSIDAD HORARIA:	30 min
OBJETIVO:	El taller desarrolla una actividad lúdica dando los pasos necesarios para que el personal reconozca el origen de los alimentos, su procesamiento hasta su consumo y a la vez que aprenda la frecuencia del consumo de cada uno de ellos.

ASISTENTES

NO.	CEDULA	NOMBRE	FIRMA
1	1096250659	Tatiana Suarez Vanegas	
2	1096238516	Marcos Delgado Medina	
3	37578151	Eliana Patricia Vanegas Hernández	
4	1018472313	Sebastián Cantillo Gámez	
5	13566591	Oscar Castro Duran	
6	5837250	Dagoberto Sepúlveda	
7	72050680	Rolando Mercado Martínez	
8	9160705	José Lisandro Campo	
9	15888783	Luis Espinosa	
10	1127382617	Cristian David Cano	
11	63461293	Gilberto Cañarete Payares	
12	6910757	José Núñez Candela	
13	91001450	Angarita Otero Ramiro Antonio	
14	78382197	Edgar Francisco Mora Pérez	
15	1026281965	Fredy Suarez Osorio	
16	8795711	Francisco Celis Orellano	
17	63461293	Patricia Moncada Montoya	
18	1096204800	Edwin Caballero Rojas	

RAHS Ingenieros S.A.S

LISTA DE ASISTENCIA A CAPACITACIONES / ENTRENAMIENTOS

Rev:2(Diciembre 15 de 2023)

FECHA:	Noviembre 22 de 2024
TEMA:	Reflexión - Caida del martillo de pilotaje
ENTRENADOR CONFERENCISTA:	Marcela Rueda
INTENSIDAD HORARIA:	10 min
OBJETIVO:	Reflexionar acerca de los posibles accidentes que pueden ocurrir cuando el martillo de pilotaje desciende al rio.

ASISTENTES

NO.	CEDULA	NOMBRE	FIRMA
1	1096250659	Tatiana Suarez Vanegas	
2	1096238516	Marcos Delgado Medina	
3	37578151	Eliana Patricia Vanegas Hernández	
4	1018472313	Sebastián Cantillo Gámez	
5	13566591	Oscar Castro Duran	
6	5837250	Dagoberto Sepúlveda	
7	72050680	Rolando Mercado Martínez	
8	9160705	José Lisandro Campo	
9	15888783	Luis Espinosa	
10	1127382617	Cristian David Cano	
11	63461293	Gilberto Cañarete Payares	
12	6910757	José Núñez Candela	
13	91001450	Angarita Otero Ramiro Antonio	
14	78382197	Edgar Francisco Mora Pérez	
15	1026281965	Fredy Suarez Osorio	
16	8795711	Francisco Celis Orellano	
17	63461293	Patricia Moncada Montoya	
18	1096204800	Edwin Caballero Rojas	

RAHS Ingeniería S.A.S.

LISTA DE ASISTENCIA A CAPACITACIONES / ENTRENAMIENTOS

Rev:2(Diciembre 15 de 2023)

FECHA:	Noviembre 19 de 2024
TEMA:	Educación ambiental - Eficiencia energética
ENTRENADOR CONFERENCISTA:	Marcela Rueda
INTENSIDAD HORARIA:	5 min
OBJETIVO:	La educación ambiental sobre energía y la eficiencia energética son importantes para el cuidado del planeta y el combate al cambio climático. Se socializa las acciones ejecutadas por la administración en barrancabermeja santander a nivel social y empresarial.

ASISTENTES

NO.	CEDULA	NOMBRE	FIRMA
1	1096250659	Tatiana Suarez Vanegas	
2	1096238516	Marcos Delgado Medina	
3	37578151	Eliana Patricia Vanegas Hernández	
4	1018472313	Sebastián Cantillo Gámez	
5	13566591	Oscar Castro Duran	
6	5837250	Dagoberto Sepúlveda	
7	72050680	Rolando Mercado Martínez	
8	9160705	José Lisandro Campo	
9	15888783	Luis Espinosa	
10	1127382617	Cristian David Cano	
11	63461293	Gilberto Cañarete Payares	
12	6910757	José Núñez Candela	
13	91001450	Angarita Otero Ramiro Antonio	
14	78382197	Edgar Francisco Mora Pérez	
15	1026281965	Fredy Suarez Osorio	
16	8795711	Francisco Celis Orellano	
17	63461293	Patricia Moncada Montoya	
18	1096204800	Edwin Caballero Rojas	

RAHS Ingeniería S.A.S

LISTA DE ASISTENCIA A CAPACITACIONES / ENTRENAMIENTOS

Rev:2(Diciembre 15 de 2023)

FECHA:	Noviembre 18 de 2024
TEMA:	Educación ambiental - Disposición de residuos
ENTRENADOR CONFERENCISTA:	Marcela Rueda
INTENSIDAD HORARIA:	5 min
OBJETIVO:	La educación ambiental es importante para el manejo de los residuos porque ayuda a crear conciencia sobre la importancia de utilizar los recursos naturales de manera eficiente y minimizar la generación de residuos. La disposición de los residuos es el proceso de aislar y confinar los residuos sólidos en lugares especificos para evitar la contaminación y los daños a la salud humana y al medio ambiente.

ASISTENTES

NO.	CEDULA	NOMBRE	FIRMA
1	1096250659	Tatiana Suarez Vanegas	
2	1096238516	Marcos Delgado Medina	
3	37578151	Eliana Patricia Vanegas Hernández	
4	1018472313	Sebastián Cantillo Gámez	
5	13566591	Oscar Castro Duran	
6	5837250	Dagoberto Sepúlveda	
7	72050680	Rolando Mercado Martínez	
8	9160705	José Lisandro Campo	
9	15888783	Luis Espinosa	
10	1127382617	Cristian David Cano	
11	63461293	Gilberto Cañarete Payares	
12	6910757	José Núñez Candela	
13	91001450	Angarita Otero Ramiro Antonio	
14	78382197	Edgar Francisco Mora Pérez	
15	1026281965	Fredy Suarez Osorio	
16	8795711	Francisco Celis Orellano	
17	63461293	Patricia Moncada Montoya	
18	1096204800	Edwin Caballero Rojas	

RAHS Ingeniería SAS	CONSTRUCCIÓN DE LA PROTECCIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RÍO MAGDALENA TRAMO I EN EL MUNICIPIO DE BARRANCABERMEJA, SANTANDER CONTRATO DE OBRA No 4046-23

-

GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SST

INFORME SEMANAL No 52
PERIODO DEL 25 DE NOVIEMBRE AL 01 DE DICIEMBRE DE 2024



PROFESIONAL SST

JENNY MARCELA RUEDA POSADA
LICENCIA 9914 de 07/07/2021

BARRANCABERMEJA – SANTANDER

1. Introducción

El informe semanal de la gestión en seguridad y salud en el trabajo tiene como propósito fundamental presentar las medidas implementadas en las distintas fases de la obra, con el objeto de mitigar, prevenir y reducir los impactos negativos que se puedan presentar durante la ejecución de los trabajos, tomando como referencia el marco normativo existente en materia de Seguridad y salud en el trabajo aplicable a las actividades que se ejecutan.

En este informe se dan a conocer las acciones de manejo, seguimiento y monitoreo, que la empresa contratista RAHS INGENIERIA, desarrolla para atenuar los impactos y mejorar la salud individual y colectiva de los trabajadores en sus correspondientes ocupaciones, así como el bienestar general de la organización.

En consideración a lo anterior, RAHS INGENIERIA asume su responsabilidad en buscar y poner en práctica las medidas necesarias que contribuyan a mantener y mejorar los niveles de eficiencia en las actividades constructivas y brindar a sus trabajadores un medio laboral seguro.

2. Generalidades

2.1. Descripción del contrato

A continuación, se presentan las características generales del proyecto:

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO	
Contrato de Obra No	4046-23
Contratista	RAHS INGENIERIA SAS
Contratante	Distrito de Barrancabermeja
Tiempo de ejecución	9 meses
Objeto del Contrato	Construcción de la protección de la margen derecha del río magdalena tramo I en el municipio de Barrancabermeja, Santander
Fecha de inicio	14 de noviembre de 2023
Fecha de terminación	13 de agosto de 2024
Adicional No. 01 en plazo al contrato de obra 4046 – 2023	13 de diciembre de 2024
Encargado SST:	Jenny Marcela Rueda Posada
No Licencia SST	9914 de 07/07/2021

Cuadro 1. Generalidades del contrato

2.2. Localización del proyecto

El Sector Muelle, geográficamente se localiza a 7°03'30.19'' de latitud norte y 73°52'16.8'' de longitud oeste desde el Terminal Yuma y finaliza aproximadamente en 7° 3'30.92"N y 73°52'29.01"O, donde termina el tablestacado actual, posteriormente la zona de estudio continua por el margen derecho abarcando el Hotel Pipatón, como también el sector del caño Cardales en su desembocadura en el sitio conocido como La Rampa.

2.3. Exámenes de ingreso y egreso

Con el fin de valorar las condiciones de salud del aspirante a su ingreso y en busca de la presencia de incompatibilidades entre los requerimientos del cargo a desempeñar y las condiciones orgánicas del individuo se realizan los exámenes médicos de ingreso al personal contratado. Durante esta semana no se presentaron ingresos.

2.4. Pagos el sistema de seguridad social integral

RASH Ingeniería y sus contratistas efectúan la afiliación de cada trabajador al sistema de seguridad social, el cual está definido como el conjunto armónico de entidades públicas y privadas, normas y procedimientos y está conformado por los regímenes generales establecidos para pensiones, salud, riesgos laborales, subsidio familiar y los servicios sociales complementarios que se definen en la ley.
Este es un sistema que cubre eventualidades como la de alteración a la salud, incapacidad laboral, desempleo, vejez y muerte, para cuya protección se establecieron los sistemas de Salud, Pensiones, Riesgos Laborales y de Subsidio Familiar.

Beneficios para trabajadores	Beneficios para empleadores
• Garantía de protección de los derechos fundamentales. • Prestaciones asistenciales y económicas para el trabajador y su familia. • Generación de ingresos que mejoran la económica doméstica. • Recreación y cultura para el trabajador y la familia. • Seguridad y salud en el trabajo.	• Permitir que los trabajadores y sus familias se beneficien del sistema de seguridad social integral. • Crear y mantener un ambiente laboral seguro para los trabajadores y contratistas. • Cobertura de los riesgos por parte del sistema • Cumplimiento de las normas • Aumento de la productividad del negocio.

Cuadro 2. Beneficios de la seguridad social

3. Gestión en seguridad y salud en el trabajo – SST

A continuación, se presentan las medidas en seguridad y salud en el trabajo tomadas para ejecución de la construcción de la protección de la margen derecha del río magdalena tramo I, con el fin de prevenir, mitigar y controlar los impactos que se puedan generar en la salud física e integral del personal

que labora en la ejecución de las actividades diarias.

3.1. Señalización de campamento y frentes de obra

Se realizó la instalación de señales de tipo preventivo, informativo, obligatorio y de prohibición requeridas. Se verifica el buen estado de todos los elementos utilizados para la demarcación de la obra y se realizan inspecciones del frente de trabajo para comprobar el estado en el cual se encuentran, ubicación y legibilidad de las señales.

- Las señales preventivas, por su carácter de seguridad, se utilizan principalmente en las áreas donde se estén adelantando labores constructivas.
- Con el fin de aislar las áreas donde se están realizando actividades constructivas, se instaló un cerramiento con lamina de zinc y madera rolliza delimitando el perímetro de la obra.
- La señalización también se ubica en aquellos lugares donde se encuentran productos peligrosos o donde se requiera advertir sobre la restricción y el riesgo existente en la zona.
- Se realizó la ubicación y señalización de elementos de emergencia tales como: camilla, botiquín y extintor multipropósito. Quedando ubicado en un sitio que se encuentra libre de obstáculos y que permite actuar rápidamente y sin dificultad en caso de cualquier emergencia.





3.2. Manejo de maquinaria y equipos

Previo a la utilización de maquinaria y equipos en la obra, se tienen en cuenta los siguientes aspectos:

- Contar con documentación reglamentaria (cuando aplique)
- Diligenciar preoperacionales
- Diligenciar permisos de trabajo (cuando aplique)
- Informar actos y condiciones inseguras
- Evitar juegos que pongan en peligro la seguridad del personal
- Seguir instrucciones
- Realizar sugerencias cuando se consideren pertinentes
- Realizar una limpieza constante de todos los elementos de trabajo
- Uso de los elementos de protección personal acordes a cada una de las labores de la obra

3.3. Elementos de protección personal - EPP

El elemento de Protección Personal (EPP), es cualquier equipo o dispositivo destinado para ser utilizado o sujetado por el trabajador, para protegerlo de uno o varios riesgos y aumentar su seguridad o su salud en el trabajo; las ventajas que se obtienen a partir del uso de los elementos de protección personal (EPP) son las siguientes:

- Proporcionar una barrera entre un determinado riesgo y la persona
- Mejorar el resguardo de la integridad física del trabajador
- Disminuir la gravedad de las consecuencias de un posible accidente sufrido por el trabajador

Todos los requerimientos para el uso y la implementación de Elementos de Protección Personal en los lugares de trabajo para un ambiente saludable se encuentran contemplados en la Ley 9 de enero 24 de 1979 (Titulo III, Artículos 122 a 124) y en la Resolución 2400 de mayo 22 de 1979 (Titulo IV, Capitulo II, Artículos 176 a 201). Dentro de esta Resolución, podemos encontrar la clasificación que se hace de los elementos de protección personal de acuerdo a la zona que protege. Esta clasificación es la siguiente:

- Protección de cabeza y rostro
- Protección respiratoria
- Protección de manos y brazos

- Protección de pies y piernas

En RAHS Ingeniería S.A.S, se cumple con la normatividad legal vigente haciendo entrega al personal contratado de cada uno de los EPP y dotación requerida para la ejecución de las actividades; se diligencia un formato de entrega el cual se firma para constatar que se realizó y que el trabajador la recibió.

A continuación, se evidencia mediante registro fotográfico el cumplimiento de este ítem:





3.4. Cronograma de inspecciones (general, extintor, botiquín, EPP, equipos y herramientas, sustancias químicas)

Las inspecciones de seguridad realizadas en las actividades ejecutadas en la construcción de la protección de la margen derecha del río magdalena, son una técnica analítica de seguridad que consisten en un análisis realizado mediante observación directa del área de trabajo, equipos y procesos, con el fin de identificar los peligros existentes y evaluar los riesgos en los diferentes puestos de trabajo.

Para dar cumplimiento a los parámetros establecidos en seguridad y salud en el trabajo (SST) se realizaron las siguientes inspecciones:

	INSPECCIONES Y PREOPERACIONALES DEL 25 DE NOVIEMBRE AL 01 DE DICIEMBRE DE 2024

Responsable: Jenny Marcela Rueda Posada - Profesional SST

TIPO INSPECCION O PREOPERACIONAL	PERIODICIDAD	PROGRAMADAS	EJECUTADAS	CUMPLIMIENTO	RESPONSABLE
E.P.P	1 Por semana	1	1	100%	SST - TRABAJADOR
Instalaciones generales	1 Por semana	1	1	100%	SST - TRABAJADOR
Herramientas	1 Por semana	1	1	100%	SST - TRABAJADOR
Oxicorte	Diario (según su uso)	6	6	100%	SST - TRABAJADOR
Equipo de soldadura	Diario (según su uso)	6	6	100%	SST - TRABAJADOR
Pulidora	Diario (según su uso)	6	6	100%	SST - TRABAJADOR
Pala 12	Diario (según su uso)	6	6	100%	SST - TRABAJADOR
Pala 11	Diario (según su uso)	6	6	100%	SST - TRABAJADOR
Arnés y eslingas	Diario (según su uso por equipo)	6	6	100%	SST - TRABAJADOR
Botiquín y camilla	1 Por mes	1	1	100%	SST - TRABAJADOR
Extintor	1 Por mes	1	1	100%	SST - TRABAJADOR
Elementos de anclaje	Cuando aplique	0	0	N/A	SST - TRABAJADOR
Línea de vida	Cuando aplique	0	0	N/A	SST - TRABAJADOR
Embarcación fluvial	Cuando aplique	0	0	N/A	SST - TRABAJADOR

Cuadro 3. Cronograma de inspecciones

3.5. Cronograma de charlas

Las charlas son realizadas antes de iniciar la jornada laboral con el fin de informar y sensibilizar a los trabajadores sobre su seguridad y salud. Por lo general, en las charlas se hablan de temas relacionados a los peligros y situaciones de emergencia que se pueden presentar en las áreas de trabajo y las medidas que se deben tomar para reaccionar ante estos eventos.

Es importante realizar charlas, ya que permite generar en los trabajadores un compromiso con la seguridad y salud en el trabajo, demostrándoles que a la organización le importa su participación dentro de la empresa, y que son pieza fundamental para el desarrollo de esta.

En RAHS Ingeniería S.A.S, se ejecuta un cronograma mensual de charlas diarias (ver cuadro 4. cronograma de charlas) con el objeto de:

- Suministrar a los trabajadores información acerca de la seguridad y salud en el trabajo, con el fin de preservar la vida, la integridad de las personas y de los bienes de la empresa en la que laboran.

- Estar motivado y estimulado para orientar las actividades y la conducta hacia el cumplimiento de unos objetivos ya establecidos.
- Efectuar recomendaciones de cómo actuar para diversas situaciones que se presenten.
- Sensibilizar al trabajador sobre el autocuidado.
- Disminuir el índice de accidentabilidad.
- Fortalecer los mecanismos de comunicación.

Las charlas de seguridad y salud y salud en el trabajo - SST, toman el periodo del 25 de noviembre al 01 de diciembre de 2024.

	CRONOGRAMA DE CHARLAS
Responsable SST: Jenny Marcela Rueda Posada	
FECHA	**TEMA**
25-nov-24	Accidente ofídico - Riesgo Biologíco
26-nov-24	Prevención de accidentes en los pies
27-nov-24	Espacio reservado para el área social
28-nov-24	Espacio reservado para el área ambiental
29-nov-24	Actuación basica frente a emergencias
30-nov-24	Simulacro de evacuación por sismo
1-dic-24	DOMINGO

Cuadro 4. Charlas





3.6. Acompañamiento en campo durante la ejecución de actividades

Se realiza acompañamiento en las actividades de campo con el fin de verificar las buenas prácticas de trabajo seguro, el uso adecuado de elementos de protección personal y el porcentaje de ejecución y avance

de obra.





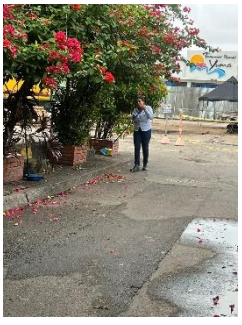
3.7. Pausas activas y calistenia

Esta actividad se realiza previo al inicio de la jornada laboral y durante el día se llevan a cabo sesiones de pausas activas, con el fin de mejorar el desempeño y eficiencia en el trabajo.

3.8. Orden y aseo

El orden y el aseo en los lugares de trabajo se inician desde la construcción y diseño de las edificaciones; se mantienen eliminando lo innecesario y clasificando lo útil, acondicionando los medios para guardar y localizar el material fácilmente, evitando ensuciar y limpiando enseguida y promoviendo los comportamientos seguros. Como resultado de lo anterior se logra:

- Salud y eficiencia personal
- Seguridad y eficiencia del sistema productivo
- Reducción de los costos
- Conservación del medio ambiente


3.9. Medicina del trabajo

En este punto se relacionan las atenciones médicas que se presentaron en el periodo:

ATENCIONES MEDICAS DURANTE EL PERIODO		
Tipo de atención	**Número de casos**	**Total, de casos**
Atención por ARL	0	0
Consultas EPS	0	0
Atención de primeros auxilios	0	0

4. Consolidado de accidentalidad en el periodo

RASH Ingeniería durante el periodo de ejecución de actividades que va del 25 de noviembre al 01 de diciembre de 2024, no registró ningún tipo de incidente ni accidente laboral.

NOTA: Si este suceso repentino llegase a ocurrir se procedería al reporte con ARL Bolívar y a su respectiva investigación.

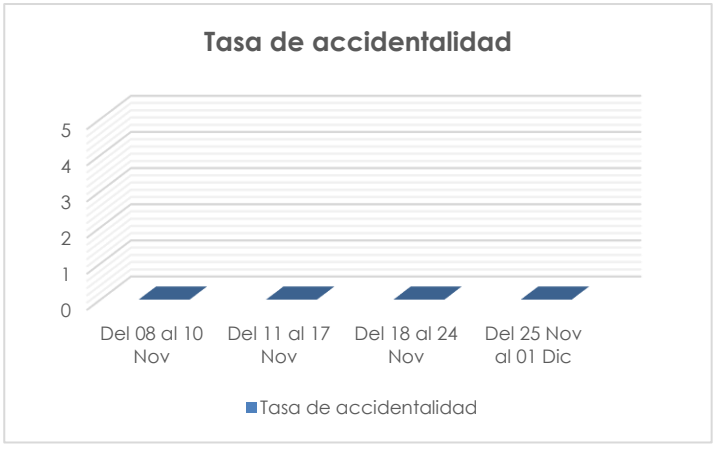
4.1. Indicadores

INDICADORES DE ACCIDENTALIDAD
Semana del 25 de noviembre al 01 de diciembre

Tasa de accidentalidad

(No. Accidentes /No. Promedio trabajadores acumulados) x 100

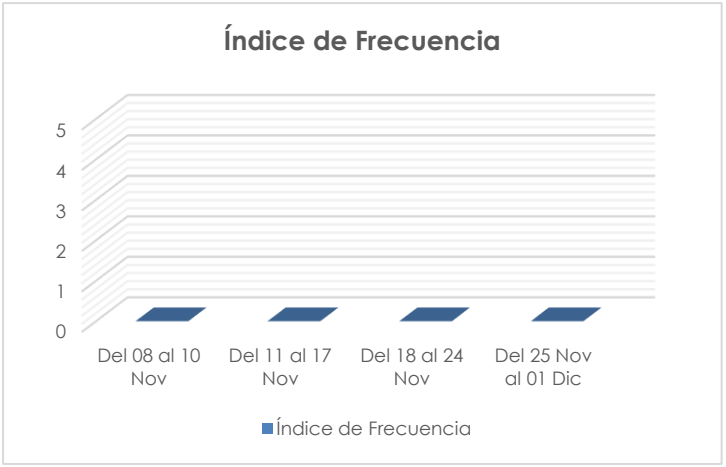
$$\frac{0}{20} \times 100 = 0\%$$



Índice de frecuencia

(N° Accidentes con incapacidad / HHT) x 240.000

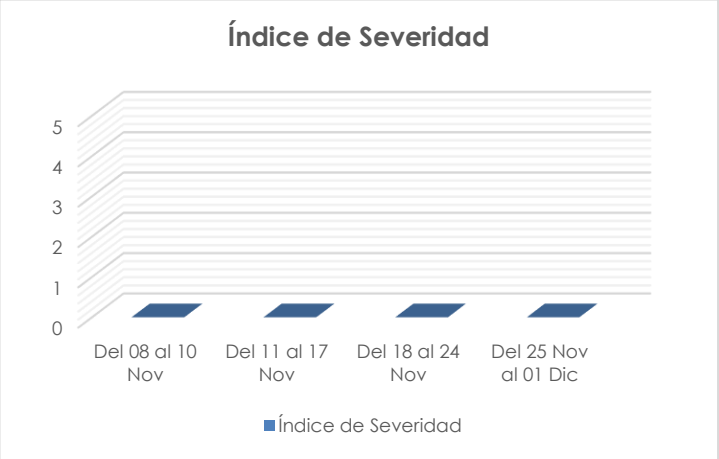
$$\frac{0}{874{,}0\ \text{HHT}} \times 240.000 = 0$$



Índice de severidad

(N° días por incapacidad / Horas – hombre trabajadas) x 240.000

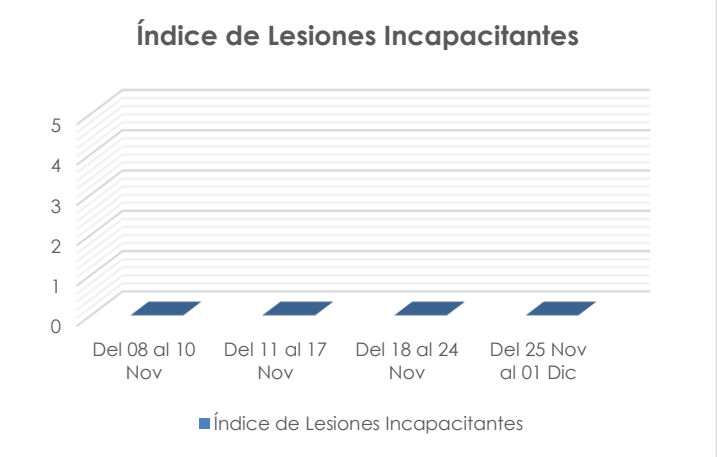
$$\frac{0}{874{,}0\ \text{HHT}} \text{X } 240.000 = 0$$



Índice de lesiones incapacitantes

(IF x IS) / 1000

$$\frac{(0 \text{ X } 0)}{1000} = 0$$



ANEXOS

RAHS Ingeniería SAS	CONSTRUCCIÓN DE LA PROTECCIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RÍO MAGDALENA TRAMO I EN EL MUNICIPIO DE BARRANCABERMEJA, SANTANDER CONTRATO DE OBRA No 4046-23

Análisis seguro de trabajo

RAHS Ingeniería	AST ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO	Cod: FR08164 Rev: 3 (22/06/2017) Pagina 1 de 2

PROYECTO:	CONTRATO DE OBRA No 4046-23	CLIENTE:	Alcaldía de Barrancabermeja		
FECHA:	25 de noviembre al 01 de diciembre 2024	PERSONAL INVOLUCRADO			
ÁREA DE TRABAJO:	Operativa	PROFESIÓN	TÉCNICO	ING. / PROF.	OTRA
RESPONSABLE AREA:	Residente de obra	CANTIDAD:	2	2	2

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA TAREA	NOMBRE	CARGO	FIRMA
Alistamiento corte y soldadura (incluye juntas en tubería) - Proyecto Construcción de la protección de la margen derecha del rio magdalena tramo I en el municipio de Barrancabermeja, Santander	Luis Espinosa	Soldador	
	Cristian Cano	Soldador	
	Edwin Caballero	Ayudante	
	Jose Nuñez	Ayudante	

LUGAR DE EJECUCIÓN DE LA TAREA:	Obra - área operativa	HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS A UTILIZAR	EPP REQUERIDOS
PERMISOS REQUERIDOS:	Permiso en caliente Preoperacional equipo de soldadura Preoperacional equipo oxicorte Preoperacional pulidoras	Equipo oxicorte, equipo de soldar, biseladora, pulidoras, llaves, masetas, sincel, extensiones, taladros, destornilladores, gato hidráulico diferenciales	Casco, peto, guantes de carnaza o vaqueta de 12" o tipo soldador, tapa oídos, botas de seguridad, gafas, careta y ropa de trabajo

1. DESCRIPCIÓN DE CADA UNO DE LOS PASOS DE LA TAREA (QUIEN, COMO, CUANDO, DONDE Y POR QUE?)	PELIGROS ASOCIADOS A CADA PASO DE LA TAREA	POSIBLES CONSECUENCIAS	MEDIDAS PARA EL CONTROL DE RIESGOS DE CADA PASO DE LA TAREA
Inspección y reconocimiento del área de trabajo	Locativo,(desniveles, caidas de objetos, caidas a diferente nivel). Biomecánico: (posturas inadecuadas y prolongadas de trabajo, sobre esfuerzo) Fisico: Exposición a rayos UV Biológico: Virus	Caidas, golpes, fracturas, troncheduras, en cualquier parte del cuerpo, síntomas respiratorios	1. Asignación de tareas y divulgación de ATS. 2. Realizar inspección del área que se encuentre libre de obstáculos y presencia de liquidos o aceites. 3. Señalizar y demarcar el área de trabajo con cinta de peligro. 4. Realizar inspección de las herramientas y equipos a utilizar en la actividad. 5. Mantener atención de los desniveles, superficies lisas y escaleras, obstáculos en el área. 6. Utilizar los EPP´s requeridos (casco, gafas, guantes, botas de seguridad y ropa de dotación) 7. Usar protección respiratoria cuando se tengan síntomas gripales

Alistamiento y traslado de herramientas y equipos	Locativo,(desniveles, caídas de objetos, caídas a diferente nivel). Biomecánico: (posturas inadecuadas y prolongadas de trabajo, sobre esfuerzo) Físico: Exposición a rayos UV Mecánico: (manejo de cargas, herramientas) Biológico: Virus	Lesiones en cualquier parte del cuerpo, Machucones, caída de objetos, deshidratación, Dolores Lumbares, lesiones en la espalda, síntomas respiratorios	1. Realizar inspección de las herramientas y equipos a utilizar en la actividad 2. Implementar señalización preventiva y/o informativa (cinta de peligro, entre otros),encerrar el área de trabajo. 3. Utilizar los EPP´s requeridos (casco, gafas, guantes, botas de seguridad y ropa de dotación), extintor multipropósito y botiquin 4. En caso de una emergencia activar el Medevac y remitir al centro médico más cercano. 5. No superar la capacidad máxima de carga por persona (25 kg) 6.Al levantar la carga hacerlo en forma coordinada movimientos de cadera, piernas y espalda
Ejecución de corte y soldadura incluye juntas y biselado de tubería	Físico: ruido, Exposición a rayos UV, altas temperaturas (caliente), radiaciones, vibraciones Tecnológico: Incendio, explosión Eléctrico: energías peligrosas Locativo: Desniveles, caídas de objetos, caídas a diferente nivel. Biomecánico: (posturas inadecuadas y prolongadas de trabajo, sobre esfuerzo) Seguridad Vial (Accidentes - incidentes vehiculares, tránsito de vehículos y personas, vías de acceso con espacio reducido) Publico: Robos, atracos Mecánico: (manejo de cargas, herramientas) Químico: Material particulado, humos, vapores Biológico: Virus Naturales: sismos	Lesiones en cualquier parte del cuerpo, Machucones, caída de objetos, deshidratación, Dolores Lumbares, lesiones en la espalda, síntomas respiratorios, quemaduras, daños oculares, mareos, desmayos, incendios, explosión , amputaciones	1. Realizar inspección de herramientas y equipos a utilizar en la actividad. 2. Realizar Pausas activas. 3.Uso adecuado de EPP´s (casco, guantes, gafas, botas de seguridad, peto, careta) 4. Implementar señalización preventiva y/o informativa (cinta de peligro, entre otros),encerrar el área de trabajo. 5. Disponer adecuadamente la herramienta para evitar caida de objetos. 6. Uso de mascarilla con filtros para material particulado 7. Uso de extintores y botiquin 8. Verificar que cerca de donde se va a realizar el corte no haya sustancias inflamables 9. Prohibido Fumar 10. Alejar a una distancia prudente el personal que no cuente con la debida protección o ajeno a la actividad 11. Realizar turnos de descanso e hidratación. 12. Identificar las rutas de evacuación 13. Aseguramiento de la competencia para ejecutar la labor, Divulgación de AST
Traslado de piezas e instalación	Físico: Ruido, Exposición a rayos UV Locativo: Desniveles, caídas de objetos, caídas a diferente nivel. Biomecánico: (posturas inadecuadas y prolongadas de trabajo, sobre esfuerzo) Mecánico: Uso de herramientas manuales, Biológico: Virus Químico: Material particulado	Lesiones en cualquier parte del cuerpo, Machucones, caída de objetos, deshidratación, Dolores Lumbares, lesiones en la espalda, síntomas respiratorios, quemaduras	1. En el área debe permanecer únicamente el personal involucrado en la actividad 2. Utilizar los EPP´s requeridos (casco, gafas, guantes, tapa oídos, botas de seguridad y ropa de dotación) 3. En caso de una emergencia activar el Medevac y remitir al centro médico más cercano. 4. No superar la capacidad máxima de carga por persona (25 kg) 5. Al levantar la carga hacerlo en forma coordinada movimientos de cadera, piernas y espalda 6. Equipo de emergencia en sitio 7. Tener punto de hidratación cerca de la área de ejecución del trabajo.
Orden y aseo	Locativo,(desniveles, caídas de objetos, caídas a diferente nivel). Biomecánico: (posturas inadecuadas y prolongadas de trabajo, sobre esfuerzo) Mecánico: (manejo de cargas, herramientas)	Golpes en cualquier parte del cuerpo causados por resbalones o caídas por obstáculos.	1. Disponer adecuadamente los residuos en bolsas correspondientes de acuerdo al código de colores y almacenar temporalmente en el acopio. 2. Uso EPP básicos: Casco, gafas, botas, protectores auditivos, camisa manga larga y pantalón, arnés de cuerpo completo. 3. En caso de caída, o otra lesión trasladar inmediato del lesionado al centro asistencial.

PELIGROS ASOCIADOS A CADA PASO DE LA TAREA: Golpes por objetos o herramientas, Caídas de personas a distinto nivel, Caídas de personas a mismo nivel, Proyección de fragmentos o particulas, Caídas de Altura, Exposición a ruido, Exposición a Fluido, Exposición a factores climáticos severos, Exposición a iluminación deficiente o excesiva, Exposición a Polvos Orgánicos o Inorgánicos, Exposición a Gases o Vapores, Caídas de objetos por derrumbamiento, Choques contra objetos inmóviles, Caídas de objetos en manipulación, Entrar en contacto con elementos punzantes y cortantes, Choques contra objetos móviles, Atrapamiento por o entre objetos, Atrapamiento por vuelco de maquinas o vehículos, Manipulacion Manual de cargas, Postura Prolongada, Movimiento Repetitivo, Exposición a temperaturas extremas (calor/frio), Contacto con Electricidad (Directo e indirecto), Exposición a sustancias nocivas, Exposición a radiaciones no ionizantes, Erotizantes, Incendios, Derrames, Sobreesfuerzos, Esfuerzos

POSIBLES CONSECUENCIAS: Fractura, Luxación, Distensiones O esguinces musculares o de ligamentos, Lesiones Auditivas, Alergias o irritaciones Dérmicas, Alergias o irritaciones Respiratorias, Efecto de Electricidad, Asfixia, Lesiones Diversas - Lumbares , Herida, Lesiones múltiples, Quemaduras, Amputación o EnucleaciónContusión o Trauma Interno, Trauma Superficial, Rasguño, Punción o Perchada, Torceduras, Organico, Dengarro Muscular o Hernia, Lesiones en el Ojo por Cuerpo extraño, Golpe, Contusión o Aplastamiento

MEDIDAS PARA EL CONTROL DE RIESGOS DE CADA PASO DE LA TAREA: Humectación de vías donde se genere material particulado, señalización y demarcación de áreas de trabajo, Puestos Aislados, Uso y colocación de guantes de seguridad, Ubicación de etiquetas de Bloqueo, Ubicación de extintores, Inspecciones de área de trabajo, Seguir procedimientos seguros de trabajo, o instructivos de seguridad, AST inmediatamente. Den energizar área de trabajo. Uso de portaherramientas. Hidratación durante la tarea. Orden y aseo. Verificación de las maquinas y equipos a utilizar, Aislamiento, Uso de protección respiratoria , Uso de guantes de seguridad. Uso de protección visual, Uso de Botas de seguridad, Uso de protección Auditiva , Uso de elementos de protección de caminar , uso de colores o cuellos . Uso de EPP de trabajo seguro en altura . Uso de Elementos de protección Dieléctricos, Verificación de interruptores y puntos eléctricos

RAHS	AST ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO	Cod: FR08184 Rev: 3 (22/06/2017) Pagina 2 de 2

2. EVALUACION DEL RIESGO (SISO, SUPERVISOR O POR EL ENCARGADO DE LA TAREA)

NIVEL DE RIESGO: C x E x P = RIESGO 90

		POSIBLE FATALIDAD			
		SI		NO	x
Se requiere acción de Mejora	SI ____ NO __x__	Divulgada a todos involucrados	SI x NO	# PERSONAS	5
		Al Área SISO si el resultado es mayor de 70	SI x NO	# PERSONAS	1

5. PLAN DE ACCION (POR SUPERVISOR Y EQUIPO) Si el resultado anterior es superior a 70

ACCION 1: N/A
Responsable: _____ Cuando? _____ Finalizado ? _____
ACCION 2: _____ Cuando? _____ Finalizado ? _____
Responsable: _____ Cuando? _____ Finalizado ? _____
ACCION 3: _____ Cuando? _____ Finalizado ? _____
Responsable: _____

6. EFECTIVIDAD ESPERADA. EL RIESGO SE REDUCIRÁ POR:

ELIMINACION: _____ SUSTITUCION: _____ AISLAMIENTO: _____ CONTROL TECNICO: _____ CONTROL ADMINISTRATIVO: _____ E.P.P._____

7. NUEVA EVALUACION DEL RIESGO

NIVEL DE RIESGO: C x E x P = RIESGO : _____

POSIBLE FATALIDAD			
SI		NO	

8. ACCIONES		9. ACEPTACION (QUEN COMUNICA?)			
TODOS LOS RECURSOS DISPONIBLES	SI ____ NO ____	GERENCIA		SUPERVISOR SISO	
LAS ACCIONES SE PUEDEN GESTIONAR EN EL DEPARTMENTO	SI ____ NO ____	INGENIERO RESPONSABLE		CAPATAZ/MAESTRO	
SÍ APLICA A QUIEN DEBE ESCALARSE?		EQUIPO		RESPOSABLE TAREA	

10. 2a COMUNICACIÓN

REALIZADA A TODOS LOS TRABAJADORES INVOLUCRADOS : SI ___X___ NO _____

ELABORADO POR	CARGO	FIRMA	VoBo RESPONSABLE
Jenny Marcela Rueda Posada	Profesional SG-SST		

RAHS Ingeniería	AST ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO	Cod: FR08184 Rev: 3 (22/06/2017) Pagina 1 de 2

PROYECTO:	CONTRATO DE OBRA No 4046-23	**CLIENTE:**	Alcaldía de Barrancabermeja
FECHA:	25 de noviembre al 01 de diciembre 2024	**PERSONAL INVOLUCRADO**	
ÁREA DE TRABAJO:	Operativa	**PROFESIÓN**	**TÉCNICO** / **ING. / PROF.** / **OTRA**
RESPONSABLE AREA:	Residente de obra	**CANTIDAD:**	1 / 2 / 1

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA TAREA	**NOMBRE**	**CARGO**	**FIRMA**
Pintura de Tuberia - Proyecto Construcción de la protección de la margen derecha del rio magdalena tramo I en el municipio de Barrancabermeja, Santander	Ramiro Bayarta	Cadenero	
	Edwin Caballero	Ayudante	

LUGAR DE EJECUCIÓN DE LA TAREA:	Obra - área operativa	**HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS A UTILIZAR**	**EPP REQUERIDOS**
PERMISOS REQUERIDOS:	Preoperacional pulidora Permiso en caliente Permiso de trabajo con pulidora	Pulidora, grata, rodillo	Casco, tapa oidos, botas de seguridad, gafas y ropa de trabajo, protección respiratoria, peto, guantes, careta

1. DESCRIPCIÓN DE CADA UNO DE LOS PASOS DE LA TAREA (QUIEN, COMO, CUANDO, DONDE Y POR QUE?)	**PELIGROS ASOCIADOS A CADA PASO DE LA TAREA**	**POSIBLES CONSECUENCIAS**	**MEDIDAS PARA EL CONTROL DE RIESGOS DE CADA PASO DE LA TAREA**
Inspección y reconocimiento del área de trabajo	Locativo,(desniveles, caidas de objetos, caidas a diferente nivel). Biomecánico: (posturas inadecuadas y prolongadas de trabajo, sobre esfuerzo) Físico: Exposición a rayos UV	Caidas, golpes, fracturas, fronchedurae, en cualquier parte del cuerpo	1. Asignación de tareas y divulgación de ATS. 2. Realizar inspección del área que se encuentre libre de obstáculos y presencia de liquidos o aceites. 3. Señalizar y demarcar el área de trabajo con cinta de peligro. 4. Realizar inspección de las herramientas y equipos a utilizar en la actividad. 5. Mantener atención de los desniveles, superficies lisas y escaleras, obstáculos en el área. 6. Utilizar los EPP´s requeridos (casco, gafas, guantes, botas de seguridad y ropa de dotación)
Alistamiento y traslado de herramientas y pintura	Locativo,(desniveles, caidas de objetos, caidas a diferente nivel). Biomecánico: (posturas inadecuadas y prolongadas de trabajo, sobre esfuerzo) Físico: Exposición a rayos UV Mecánico: (manejo de cargas, herramientas) Químico: Liquidos, gases y vapores	Lesiones en cualquier parte del cuerpo, Machucones, caida de objetos, deshidratación, Dolores Lumbares, lesiones en la espalda, síntomas respiratorios, irritación cutánea y ocular	1. Realizar inspección de las herramientas y equipos a utilizar en la actividad 2. Implementar señalización preventiva y/o informativa (cinta de peligro, entre otros),encerrar el área de trabajo. 3. Utilizar los EPP´s requeridos (casco, gafas, guantes, botas de seguridad y ropa de dotación), extintor multipropósito y botiquin 4. En caso de una emergencia activar el Medevac y remitir al centro médico más cercano. 5. Divulgación de FDS del producto quimico

Limpieza de tubería con grata de copa	Físico: ruido, Exposición a rayos UV, altas temperaturas (caliente), radiaciones, vibraciones Tecnológico: Incendio, explosión Eléctrico: energías peligrosas Locativo: Desniveles, caídas de objetos, caídas a diferente nivel. Biomecánico: (posturas inadecuadas y prolongadas de trabajo, sobre esfuerzo) Mecánico: (manejo de cargas, herramientas) Químico: Material particulado, humos, vapores	Lesiones en cualquier parte del cuerpo, Machucones, caída de objetos, deshidratación, Dolores Lumbares, lesiones en la espalda, síntomas respiratorios, quemaduras, daños oculares, mareos, desmayos, incendios, amputaciones	1.Uso adecuado de EPP´s (casco, guantes, gafas, botas de seguridad, peto, careta) 2. Implementar señalización preventiva y/o informativa (cinta de peligro, entre otros),encerrar el área de trabajo. 3. Uso de mascarilla con filtros para humos y vapores 4. Uso de extintores y boliquin 5. Verificar que cerca de donde se va a realizar el grateado no haya sustancias inflamables 6. Prohibido Fumar 7. Alejar a una distancia prudente el personal que no cuente con la debida protección o ajeno a la actividad 8. Realizar turnos de descanso e hidratación. 9. Identificar las rutas de evacuación 10. Aseguramiento de la competencia para ejecutar la labor, Divulgación de AST
Remoción manual de impurezas de grateado	Físico: Exposición a rayos UV Locativo: Desniveles, caídas de objetos, caídas a diferente nivel. Biomecánico: (posturas inadecuadas y prolongadas de trabajo, sobre esfuerzo) Mecánico: Uso de herramientas manuales Químico: Líquidos	Machucones, deshidratación, Dolores Lumbares, síntomas respiratorios, quemaduras, daños oculares, mareos, desmayos, irritación en piel	1. En el área debe permanecer únicamente el personal involucrado en la actividad 2. Utilizar los EPP's requeridos (casco, gafas, guantes, tapa oídos, botas de seguridad y ropa de dotación) 3. En caso de una emergencia activar el Medevac y remitir al centro médico más cercano. 4. No superar la capacidad máxima de carga por persona (25 kg) 5. Al levantar la carga hacerlo en forma coordinada movimientos de cadera, piernas y espalda 6. Equipo de emergencia en sitio 7. Tener punto de hidratación cerca de la área de ejecución del trabajo. 8. Limpieza de herramienta después de terminada la labor 9. Disponer es estopas impregnadas como residuo peligroso
Aplicación manual de pintura epoxica con rodillo	Físico: Exposición a rayos UV Locativo: Desniveles, caídas de objetos, caídas a diferente nivel. Biomecánico: (posturas inadecuadas y prolongadas de trabajo, sobre esfuerzo) Mecánico: Uso de herramientas manuales Químico: Líquidos	Machucones, deshidratación, Dolores Lumbares, síntomas respiratorios, quemaduras, daños oculares, mareos, desmayos, irritación en piel	1. Conocer la FDS del producto aplicado 2. Mantenerse Hidratado 3. Tener en el área de trabajo elementos de atención a emergencias 4. Utilizar EPP 5. Trabajar en un área ventilada 6. Dispone rodillos como residuo peligroso
Orden y aseo	Locativo,(desniveles, caídas de objetos, caídas a diferente nivel). Biomecánico: (posturas inadecuadas y prolongadas de trabajo, sobre esfuerzo) Mecánico: (manejo de cargas, herramientas)	Golpes en cualquier parte del cuerpo causados por resbalones o caídas por obstáculos.	1. Disponer adecuadamente los residuos en bolsas correspondientes de acuerdo al código de colores y almacenar temporalmente en el acopio. 2. Uso EPP básicos: Casco, gafas, botas, protectores auditivos, camisa manga larga y pantalón, arnés de cuerpo completo. 3. En caso de caída, o otra lesión traslado inmediato del lesionado al centro asistencial.

PELIGROS ASOCIADOS A CADA PASO DE LA TAREA: Golpes por objetos o herramientos, Caidas de personas a distinto nivel. Caidas de personas a mismo nivel, Proyección de fragmentos y partículas, Caidas de Altura, Exposicion a vibraciones, Exposicion a Ruido, Exposición a factores climaticos adversos, Exposicion a Iluminacion deficiente o excesiva, Exposición a Polvos Organicos o Inorganicos, Exposicion a Gases o Vapores, Caidas de objetos por desplome o derrumbamiento, Choques contra objetos inmoviles, Caidas de objetos en manipulacion, Entrar en contacion con elementos cortantes y punzantes, Choques contra objetos emviles, Atrapamiento por o entre objetos, Atropellamiento por vehiculos de maquinas o vehiculos, Manejo inadecuado Manual de carga, Postura Prolongada, Movimientos Repetitivos, Exposicion a temperaturas extremas (calores), Contactos con Electricidad (Directa e Indirecta), Exposición a sustancias nocivas, Explosiones, Incendios, Derrames, Sobreesfuerzos, Esfuerzos.

POSIBLES CONSECUENCIAS: Fractura Luxación, Distensiones O ruturas musculares o de ligamentos, Lesiones Auditivas, Alergias o Irritaciones Dérmicas, Alergias o Irritaciones Respiratorias, Efecto de Electricidad, Asfixia, Lesiones Corto - Lurzantes , Herida, Lesiones Múltiples, Quemaduras, Amputación o Enucleación/Lesiones a Trauma Ocular, Trauma Superficial, Rasgado, Punzada o Pinchazo, Torcedura, Esguince, Desgarro Muscular o Hernia, Lesiones en el Oído por Cuerpo extraño, Golpe, Contusión o Aplastamiento.

MEDIDAS PARA EL CONTROL DE RIESGOS DE CADA PASO DE LA TAREA: Humectación de zonas donde se genere material particulado, señalización y delimitación del área de trabajo, Pausas Activas, Uso y colocación de guantes de seguridad, Ubicación de etiquetas de Bloqueo, Ubicación de trabajos, Inspecciones del sitio de trabajo, Seguir procedimiento seguro de trabajo, y instructivo de seguridad, AST diligenciado, Dar energizar área de trabajo, Uso de portaherramientas, Hidratación durante la tarea, Orden y aseo, Verificación de los equipos y equipos a utilizar, Autocuidado, Uso de protección respiratoria , Uso de guantes de seguridad, Uso de protección visual, Uso de Botas de seguridad, Uso de protección Auditiva , Uso de elementos de protección de cabeza , uso de casco o careta , Uso de EPP de trabajo seguro en altura , Uso de Camisetas de protección antiácnicas, verificación de herramientas y partes eléctricas

RAHS ingeniería	**AST** **ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO**	Cod: FR08184 Rev: 3 (22/06/2017) Pagina 2 de 2

2. EVALUACION DEL RIESGO (SISO, SUPERVISOR O POR EL ENCARGADO DE LA TAREA)

NIVEL DE RIESGO: C x E x P = RIESGO <20

Se requiere acción de Mejora	SI ____ NO __x__	**POSIBLE FATALIDAD**	SI		NO	x
		Divulgada a todos involucrados	SI x	NO	# PERSONAS	5
		Al Área SISO si el resultado es mayor de 70	SI x	NO	# PERSONAS	1

5. PLAN DE ACCION (POR SUPERVISOR Y EQUIPO) Si el resultado anterior es superior a 70

ACCION 1: N/A
Responsable: Cuando? Finalizado ?
ACCION 2:
Responsable: Cuando? Finalizado ?
ACCION 3:
Responsable: Cuando? Finalizado ?

6. EFECTIVIDAD ESPERADA. EL RIESGO SE REDUCIRÁ POR:

ELIMINACION: _____ SUSTITUCION: _____ AISLAMIENTO: _____ CONTROL TECNICO: _____ CONTROL ADMINISTRATIVO: _____ E.P.P.:_____

7. NUEVA EVALUACION DEL RIESGO

NIVEL DE RIESGO: C x E x P = RIESGO : _____

POSIBLE FATALIDAD			
SI		NO	

8. ACCIONES

		9. ACEPTACION (QUEN COMUNICA?)			
TODOS LOS RECURSOS DISPONIBLES	SI ____ NO ____	GERENCIA		SUPERVISOR SISO	
LAS ACCIONES SE PUEDEN GESTIONAR EN EL DEPARTMENTO	SI ____ NO ____	INGENIERO RESPONSABLE		CAPATAZ/MAESTRO	
SÍ APLICA A QUIEN DEBE ESCALARSE?		EQUIPO		RESPOSABLE TAREA	

10. 2a COMUNICACIÓN

REALIZADA A TODOS LOS TRABAJADORES INVOLUCRADOS : SI ___X___ NO _____

ELABORADO POR	CARGO	FIRMA	VoBo RESPONSABLE
Jenny Marceta Rueda Posada	Profesional SG-SST		

RAHS	AST ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO	Cod: FR08164 Rev: 3 (22/06/2017) Pagina 1 de 2

PROYECTO:	CONTRATO DE OBRA No 4046-23	CLIENTE:	Alcaldía de Barrancabermeja		
FECHA:	25 de noviembre al 01 de diciembre 2024	PERSONAL INVOLUCRADO			
ÁREA DE TRABAJO:	Operativa	PROFESIÓN	TÉCNICO	ING. / PROF.	OTRA
RESPONSABLE AREA:	Residente de obra	CANTIDAD:	2	2	3

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA TAREA	NOMBRE	CARGO	FIRMA
Izaje de piezas y tubería - Proyecto Construcción de la protección de la margen derecha del río magdalena tramo I en el municipio de Barrancabermeja, Santander	Francisco Celys	Operador	
	Daysbeto Sepulveda	Operador	
	Oscar Castro	Ayudante	
	Fredy Suarez	Ayudante	
	Marco Delgado	Tolvero	
	Rolando Mercado	Tolvero	
	Edgar Mora	Tolvero	

LUGAR DE EJECUCIÓN DE LA TAREA:	Obra - área operativa	HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS A UTILIZAR	EPP REQUERIDOS
PERMISOS REQUERIDOS:	Preoperacional Grúa	Palagrua	Casco, botas de seguridad, chaleco reflectivo, guantes, gafas, ropa de trabajo

1. DESCRIPCIÓN DE CADA UNO DE LOS PASOS DE LA TAREA (QUIEN, COMO, CUANDO, DONDE Y POR QUE?)	PELIGROS ASOCIADOS A CADA PASO DE LA TAREA	POSIBLES CONSECUENCIAS	MEDIDAS PARA EL CONTROL DE RIESGOS DE CADA PASO DE LA TAREA
Inspección y reconocimiento del área de trabajo	Locativo,(desniveles, caídas de objetos, caídas a diferente nivel). Biomecánico: (posturas inadecuadas y prolongadas de trabajo, sobre esfuerzo) Físico: Exposición a rayos UV Seguridad Vial (Accidentes - incidentes vehiculares, tránsito de vehículos y personas, vías de acceso con espacio reducido)	Caídas, golpes, fracturas, troncheduras, en cualquier parte del cuerpo, accidentes de transito	1. Asignación de tareas y divulgación de ATS 2. Realizar inspección del área que se encuentre libre de obstáculos y presencia de líquidos o aceites. 3. Señalizar y demarcar el área de trabajo con cinta de peligro. 4. Realizar inspección de las herramientas y equipos a utilizar en la actividad. 5. Mantener atención de los desniveles, superficies lisas y escaleras, obstáculos en el área. 6. Utilizar los EPP's requeridos (casco, gafas, guantes, botas de seguridad y ropa de dotación)
Inspección de quipos (incluye grúa y carga)	Locativo,(desniveles, caídas de objetos, caídas a diferente nivel). Biomecánico: (posturas inadecuadas y prolongadas de trabajo, sobre esfuerzo) Biológico: Virus Seguridad Vial (Accidentes - incidentes vehiculares, tránsito de vehículos y personas, vías de acceso con espacio reducido) Físico: Exposición a rayos UV Publico: Robos, atracos	Caídas, golpes, fracturas, troncheduras, en cualquier parte del cuerpo, atropellamiento, robos, atracos, heridas corto punzantes, otros: síntomas digestivos (consumo de alimentos por el sitio de trabajo - puerto galán) Riesgo de caída al rio (ahogamiento)	1. Diligenciar preoperacionales 2. Realizar inspección del área que se encuentre libre de obstáculos y presencia de líquidos o aceites. 3. Señalizar y demarcar el área de trabajo con cinta de peligro. 4. Realizar inspección de las herramientas y equipos a utilizar en la actividad. 5. Mantener atención de los desniveles, superficies lisas y escaleras, obstáculos en el área. 6. Utilizar los EPP's requeridos (casco, gafas, guantes, botas de seguridad y ropa de dotación) 7. Conocer los centros de atención a emergencias 8. Consumir agua potable y evitar el consumo de alimentos que no cumplan con las medida de higiene y salubridad 9. Conocer tecnicas de hombre al agua (saber nadar) 10. Verificar certificados de aptitud del operador

Izaje piezas y tubería	Locativo,(desniveles, caídas de objetos, caídas a diferente nivel, daños a infraestructura). Biomecánico: (posturas inadecuadas y prolongadas de trabajo, sobre esfuerzo) Físico: Exposición a rayos UV Mecánico: (manejo de cargas, herramientas, caída de cargas) Seguridad Vial (Accidentes - incidentes vehiculares, tránsito de vehículos y personas, vías de acceso con espacio reducido) Electrico: Contacto con cables energizados (media y alta tensión)	Lesiones en cualquier parte del cuerpo, Machucones, caída de objetos, deshidratación, Dolores Lumbares, lesiones en la espalda, amputaciones, muerte, fracturas daños al paisaje, infraestructura	1. Evitar el contacto con redes electricas (distancia minimas 3mts) 2. Implementar señalización preventiva y/o informativa (cinta de peligro, entre otros),encerrar el área de trabajo. 3. Utilizar los EPP's requeridos (casco, gafas, guantes, botas de seguridad y ropa de dotación), extintor multipropósito y botiquín 4. En caso de una emergencia activar el Medevac y remitir al centro médico más cercano 5. No superar la capacidad máxima de carga por persona (25 kg) 6.Al levantar la carga hacerlo en forma coordinada movimientos de cadera, piernas y espalda 7. Alejarse del área del izaje mecanico 8. En sitio siempre debe permanecer paletero 9. Coordinar actividades entre personal involucrado en el izaje 10. La grúa debe estar sobre una superficie firme, estable y nivelada 11. Las cargas se deben mover por rutas despejadas previamente y libres de personas, nunca por encima de ellas. 12. Mantén la carga suspendida solo el tiempo necesario. 13. Los movimientos deben ser lentos, sin cambios de dirección repentinos. 14. Manipula la carga con ganchos o cuerdas guías, nunca manualmenta, para evitar los péndulos de la carga 15. Una vez finalizada la maniobra, se deben retirar todos los accesorios utilizados, inspeccionarlos y almacenarlos correctamente. Debe regresarse el área a condiciones normales de operación. 16. Solo debe transportarse cargas, no personas. 17. En el aparejamiento, los ángulos de las eslingas con la horizontal de la carga deben ser superiores a 45 grados y deben estar protegidas de bordes cortantes.
Orden y aseo	Locativo,(desniveles, caídas de objetos, caídas a diferente nivel). Biomecánico: (posturas inadecuadas y prolongadas de trabajo, sobre esfuerzo) Mecánico: (manejo de cargas, herramientas)	Golpes en cualquier parte del cuerpo causados por resbalones o caídas por obstáculos.	1. Disponer adecuadamente los residuos en bolsas correspondientes de acuerdo al código de colores y almacenar temporalmente en el acopio. 2. Uso EPP básicos: Casco, gafas, botas, protectores auditivos, camisa manga larga y pantalón, arnés de cuerpo completo. 3. En caso de caída, o otra lesión traslado inmediato del lesionado al centro asistencial.

PELIGROS ASOCIADOS A CADA PASO DE LA TAREA: Golpes por objetos o herramientas, Caídas de personas a diferente nivel, Caídas de personas a mismo nivel, Proyección de fragmentos o partículas, Caídas de Altura, Exposición a ambientes, Exposición a temperaturas extremas (calor/frío), Exposición a ruido, Exposición a Polvos Orgánicos e Inorgánicos, Exposición a Fibras o Vapores, Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento, Choques contra objetos móviles, Caídas de objetos en manipulación, Estar en contacto con elementos punzantes y cortantes, Choques contra objetos similares, Atrapamiento por o entre objetos, Atrapamiento por partes de máquinas o vehículos, Manipulación Manual de cargas, Posturas Prolongada, Movimientos Repetitivos, Exposición a temperaturas extremas (calor/frío), Contacto con Electricidad Directa e Indirecta, Exposición a sustancias abrasivas, Explosiones, Incendios, Derrames, Sobreesfuerzos, Golpeados.

POSIBLES CONSECUENCIAS: Fracturas, Luxaciones, Contusiones, Golpes superficiales o de Aparatos, Lesiones Auditivas, Alergias o Irritaciones Dermicas, Alergias o Irritaciones Respiratorias, Efecto de Electricidad, Asfixia, Lesiones Oseas - Lumbares, Heridas, Lesiones Múltiples, Quemaduras, Amputación o Enucleación/Contusiones o Trauma ocular, Trauma Craneal, Resbalón, Pinchazo o Pinchazo, Tortolosa, Esguince, Desgarro Muscular o Hernia, Lesiones en el Cuerpo por Cuerpo extraño, Dolor, Cefalea o Adormecimiento

MEDIDAS PARA EL CONTROL DE RIESGOS DE CADA PASO DE LA TAREA: Mantenimiento de Orden Aseo (preventivo/correctivo), ventilación y Apagar del área de trabajo, Pausas Activas, Uso y instalación de quites de seguridad, Utilización de dispositivo de Bloqueo, Ubicación de señales, Inspecciones del área de trabajo, Separación/delimitación alrededor de trabajo, entrenamiento de seguridad, ART entrenamiento, Sin entrega área de trabajo, Uso de pantalla/protección durante la tarea, Orden y aseo, Verificación de las máquinas y equipos a utilizar, Autocuidado, Uso de protección respiratoria, Uso de guantes de seguridad, Uso de protección auditiva, Uso de elementos de protección de caídas, uso de casco o casco, Uso de EPP de trabajo seguro en alturo, Uso de Elementos de protección dieléctrica, Verificación de herramientas y equipos

RAHS	**AST** **ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO**	Cod: FR08184 Rev: 3 (22/06/2017) Pagina 2 de 2

2. EVALUACION DEL RIESGO (SISO, SUPERVISOR O POR EL ENCARGADO DE LA TAREA)

NIVEL DE RIESGO: C x E x P = RIESGO 90

Se requiere acción de Mejora	SI ____ NO __x__		POSIBLE FATALIDAD		
			SI	NO	x
		Divulgada a todos involucrados	SI x NO	# PERSONAS	5
		Al Área SISO si el resultado es mayor de 70	SI x NO	# PERSONAS	1

5. PLAN DE ACCION (POR SUPERVISOR Y EQUIPO) Si el resultado anterior es superior a 70

ACCION 1: _____ N/A_____
Responsable: _____ Cuando? _____ Finalizado ? _____
ACCION 2: _____
Responsable: _____ Cuando? _____ Finalizado ? _____
ACCION 3: _____
Responsable: _____ Cuando? _____ Finalizado ? _____

6. EFECTIVIDAD ESPERADA. EL RIESGO SE REDUCIRÁ POR:

ELIMINACION: _____ SUSTITUCION: _____ AISLAMIENTO: _____ CONTROL TECNICO: _____ CONTROL ADMINISTRATIVO: _____ E.P.P._____

7. NUEVA EVALUACION DEL RIESGO

NIVEL DE RIESGO: C x E x P = RIESGO : _____

POSIBLE FATALIDAD	
SI	NO

8. ACCIONES

TODOS LOS RECURSOS DISPONIBLES	SI ____ NO ____	**9. ACEPTACION (QUEN COMUNICA?)**	
LAS ACCIONES SE PUEDEN GESTIONAR EN EL DEPARTMENTO	SI ____ NO ____	GERENCIA	SUPERVISOR SISO
SÍ APLICA A QUIEN DEBE ESCALARSE?		INGENIERO RESPONSABLE	CAPATAZ/MAESTRO
		EQUIPO	RESPOSABLE TAREA

10. 2a COMUNICACIÓN

REALIZADA A TODOS LOS TRABAJADORES INVOLUCRADOS : SI ___X___ NO _____

ELABORADO POR	CARGO	FIRMA	Vo.Bo RESPONSABLE
Jenny Marcela Rueda Posada	Profesional SG-SST		

RAHS Ingeniería	AST ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO	Cod: FR08184 Rev: 3 (22/06/2017) Pagina 1 de 2

PROYECTO:	CONTRATO DE OBRA No 4046-23	CLIENTE:	Alcaldía de Barrancabermeja		
FECHA:	25 de noviembre al 01 de diciembre 2024	PERSONAL INVOLUCRADO			
ÁREA DE TRABAJO:	Operativa	PROFESIÓN	TÉCNICO	ING. / PROF.	OTRA
RESPONSABLE AREA:	Residente de obra	CANTIDAD:	4	4	3

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA TAREA	NOMBRE	CARGO	FIRMA
Pilotaje - Hincado (incluye posicionamiento topográfico, izaje del pilote, engorrado e incado) - Proyecto Construcción de la protección de la margen derecha del río magdalena tramo I en el municipio de Barrancabermeja, Santander	Dagoberto Sepulveda	Operador	
	Freddy Suarez	Ayudante	
	Rolando Mercado	Tornero	
	Oscar Castro	Ayudante	
	Marco Delgado	Tornero	
	Edgar Mora	Tornero	
	Patricia Mancuda	Topografo	
	Ramiro Bogarin	Cadenero	

LUGAR DE EJECUCIÓN DE LA TAREA:	Obra - área operativa	HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS A UTILIZAR	EPP REQUERIDOS
PERMISOS REQUERIDOS:	Permiso de trabajo en alturas Preoperacional grúa Preoperacional equipo de pilotaje Inspección general de herramientas	Palagrua, barcaza cap. 300Tn, remolcador o motor canoa, herramienta menor	Casco, gafas, guantes de vaqueta, tapa oídos, capuchón, ropa de trabajo, botas de seguridad, EPCC cuando aplique realizar trabajo en alturas y chaleco salva vidas

1. DESCRIPCIÓN DE CADA UNO DE LOS PASOS DE LA TAREA (QUIEN, COMO, CUANDO, DONDE Y POR QUE?)	PELIGROS ASOCIADOS A CADA PASO DE LA TAREA	POSIBLES CONSECUENCIAS	MEDIDAS PARA EL CONTROL DE RIESGOS DE CADA PASO DE LA TAREA
Inspección y reconocimiento del área de trabajo	Locativo,(desniveles, caídas de objetos, caídas a diferente nivel). Biomecánico: (posturas inadecuadas y prolongadas de trabajo, sobre esfuerzo) Físico: Exposición a rayos UV	Caídas, golpes, fracturas, troncheduras, en cualquier parte del cuerpo, irritación en la piel y lesiones por exposición a rayos UV	1. Asignación de tareas y divulgación de ATS. 2. Realizar inspección del área que se encuentre libre de obstáculos. 3. Señalizar y demarcar el área de trabajo con cinta de peligro. 4. Mantener atención de los desniveles, superficies lisas y escaleras, obstáculos en el área. 5. Utilizar los EPP´s requeridos (casco, gafas, guantes, botas de seguridad y ropa de dotación)
Inspección de torre en general, guaya y pala	Locativo,(desniveles, caídas de objetos, caídas a diferente nivel). Biomecánico: (posturas inadecuadas y prolongadas de trabajo, sobre esfuerzo) Físico: Exposición a rayos UV Caída en alturas, ahogamiento	Caídas, golpes, fracturas, troncheduras, en cualquier parte del cuerpo, traumatismos, luxaciones, muerte, amputaciones,	1. Asignación de tareas y divulgación de ATS. 2. Señalizar y demarcar el área de trabajo con cinta de peligro. 3. Realizar inspección de las herramientas y equipos a utilizar en la actividad. 4. Mantener atención de los desniveles, superficies lisas y escaleras, obstáculos en el área. 5. Utilizar los EPP´s requeridos (casco, gafas, guantes, botas de seguridad y ropa de dotación) 6. Usar equipos de protección contra caídas 7. Cuando aplique utilizar chaleco salva vidas 8. Contar con elementos de atención a emergencias

Izaje del pilote	Físico: ruido, Exposición a rayos UV, altas temperaturas (caliente), radiaciones, vibraciones Locativo: Desniveles, caídas de objetos, caídas a diferente nivel. Biomecánico: (posturas inadecuadas y prolongadas de trabajo, sobre esfuerzo) Mecánico: (manejo de cargas, herramientas) Naturales: sismos Condiciones de seguridad: Trabajo en alturas, ahogamiento	Lesiones en cualquier parte del cuerpo, Machucones, caída de objetos, deshidratación, Dolores Lumbares, lesiones en la espalda, daños oculares, mareos, desmayos, amputaciones, muerte, fracturas	1. En el área debe permanecer únicamente el personal involucrado en la actividad 2. Utilizar los EPP´s requeridos (casco, gafas, guantes, tapa oídos, botas de seguridad y ropa de dotación) , así como los EPCC requeridos incluyendo chalecos salva vidas y elementos fluviales 3. En caso de una emergencia activar el Medevac y remitir al centro médico más cercano. 4. Levantamiento de equipos con ayuda mecánica 5. Equipo de emergencia en sitio 6. Tener punto de hidratación cerca de la área de ejecución del trabajo. 7. Asegurar que el personal se encuentre calificado para la ejecución de la actividad 8. Contar con paletero
Engorrado del pilote (ayuda manual)	Físico: ruido, Exposición a rayos UV, altas temperaturas, Locativo: Desniveles, caídas de objetos, caídas a diferente nivel. Biomecánico: (posturas inadecuadas y prolongadas de trabajo, sobre esfuerzo) Mecánico: (manejo de cargas, herramientas) Naturales: sismos, ahogamiento	Lesiones en cualquier parte del cuerpo, Machucones, caída de objetos, deshidratación, Dolores Lumbares, lesiones en la espalda, daños oculares, mareos, desmayos, amputaciones, muerte, fracturas	1. Comunicar al personal los riesgos 2. Garantizar que los sistemas y equipos de protección, cumplan con los requerimientos legales y técnicos. 3. Evaluar las condiciones diarias de trabajo para autorizar los permisos 4. Utilizar los EPP´s requeridos (casco, gafas, guantes, tapa oídos, botas de seguridad y ropa de dotación) , así como los EPCC requeridos incluyendo chalecos salva vidas y elementos fluviales 5. Contar con equipo de emergencias y rescate en obra
Posicionamiento del pilote según levantamiento topográfico	Físico: ruido, Exposición a rayos UV, altas temperaturas, Locativo: Desniveles, caídas de objetos, caídas a diferente nivel. Biomecánico: (posturas inadecuadas y prolongadas de trabajo, sobre esfuerzo) Mecánico: (manejo de cargas, herramientas) Naturales: sismos	Lesiones en cualquier parte del cuerpo, Machucones, caída de objetos, deshidratación, Dolores Lumbares, lesiones en la espalda, daños oculares, mareos, desmayos	1. En el área debe permanecer únicamente el personal involucrado en la actividad 2. Utilizar los EPP´s requeridos (casco, gafas, guantes, tapa oídos, botas de seguridad y ropa de dotación) 3. En caso de una emergencia activar el Medevac y remitir al centro médico más cercano. 4. No superar la capacidad máxima de carga por persona (25 kg) 5. Al levantar la carga hacerlo en forma coordinada movimientos de cadera, piernas y espalda 6. Equipo de emergencia en sitio 7. Tener punto de hidratación cerca de la área de ejecución del trabajo. 8. Verificar certificados de calibración de equipos
Hincado de pilotes	Físico: ruido, Exposición a rayos UV, altas temperaturas, incendios Locativo: Desniveles, caídas de objetos, caídas a diferente nivel. Biomecánico: (posturas inadecuadas y prolongadas de trabajo, sobre esfuerzo) Mecánico: (manejo de cargas, herramientas, chispas) Naturales: sismos	Lesiones en cualquier parte del cuerpo, Machucones, caída de objetos, deshidratación, Dolores Lumbares, lesiones en la espalda, daños oculares, mareos, desmayos, amputaciones, muerte, fracturas, incendios	1. Uso de extintores y botiquín 2. Verificar que cerca de donde se va a realizar el corte no haya sustancias inflamables 3. Prohibido Fumar 4. Alejar a una distancia prudente el personal que no cuente con la debida protección o ajeno a la actividad 5. Realizar turnos de descanso e hidratación. 6. Identificar las rutas de evacuación 7. Aseguramiento de la competencia para ejecutar la labor, Divulgación de AST 8. Contar con paletero en el área
Orden y aseo	Locativo,(desniveles, caídas de objetos, caídas a diferente nivel). Biomecánico: (posturas inadecuadas y prolongadas de trabajo, sobre esfuerzo) Mecánico: (manejo de cargas, herramientas)	Golpes en cualquier parte del cuerpo causados por resbalones o caídas por obstáculos.	1. Disponer adecuadamente los residuos en bolsas correspondientes de acuerdo al código de colores y almacenar temporalmente en el acopio. 2. Uso EPP básicos: Casco, gafas, botas, protectores auditivos, camisa manga larga y pantalón, arnés de cuerpo completo. 3. En caso de caída, o otra lesión traslado inmediato del lesionado al centro asistencial.

PELIGROS ASOCIADOS A CADA PASO DE LA TAREA: Golpes por objetos o herramientas, Caídas de personas a distinto nivel, Caídas de personas a mismo nivel, Proyección de fragmentos o partículas, Caídas de Altura, Exposición a vibraciones, Exposición a Fluidos, Exposición a factores climáticos adversos, Exposición a Iluminación deficiente o excesiva, Exposición a Polvos Orgánicos e Inorgánicos, Exposición a químicos (cáustico), Contactos con Electricidad (Directo e Indirecto), Exposición a radiaciones no ionizantes, Explosiones, Incendios, Daymores, Sobreesfuerzos, Esfuerzos

POSIBLES CONSECUENCIAS: Fractura, Luxación, Osteomielitis O ritis en músculos o de ligamentos, Lesiones Auditivas, Alergias o Irritaciones Dermicas, Alergias o Irritaciones Respiratorias, Efecto de Electricidad, Asfixia, Lesiones Dorso - Lumbares , Herida, Lesiones Multiples, Quemaduras, Amputación o EnucleacionConmocion o Trauma craneo, Trauma Superficial, Rasguño, Pinchón o Pinchazo, Torcedura, Esguince, Desgarro Muscular o Hernia, Lesiones en el Ojo por Cuerpo extraño, Golpe, Contusion o Aplastamiento

MEDIDAS PARA EL CONTROL DE RIESGOS DE CADA PASO DE LA TAREA: Humectación de zonas donde se genere material particulado, señalización y despeje del área de trabajo, Pausas Activas, Uso y colocacion de guantes de seguridad, Utilización de etiquetas de Bloqueo, Ubicación de extintores, Inspecciones del área de trabajo, Seguir procedimientos seguros de trabajo, o instructivos de seguridad, AST diligenciado., Dos energizar área de trabajo, Uso de portaherramientas, Hidratación durante la tarea, Orden y aseo, Verificación de las maquinas y equipos a utilizar, Aislamiento, Uso de protección respiratoria , Uso de guantes de seguridad, Uso de protección visual, Uso de Botas de seguridad, Uso de protección Auditiva , Uso de elementos de protección de cabeza , uso de cascos o cachas , Uso de EPP de trabajo en alturas , Uso de Elementos de protección dieléctricos, Verificación de herramientas y partes eléctricas

RAHS	AST ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO	Cod: FR08184 Rev: 3 (22/06/2017) Pagina 2 de 2

2. EVALUACION DEL RIESGO (SISO, SUPERVISOR O POR EL ENCARGADO DE LA TAREA)

NIVEL DE RIESGO: C x E x P = RIESGO >400

Se requiere acción de Mejora	SI ____ NO __x__	**POSIBLE FATALIDAD**	SI		NO	x
		Divulgada a todos involucrados	SI x NO	# PERSONAS	5	
		Al Área SISO si el resultado es mayor de 70	SI x NO	# PERSONAS	1	

5. PLAN DE ACCION (POR SUPERVISOR Y EQUIPO) SI el resultado anterior es superior a 70

ACCION 1: N/A
Responsable: Cuando? Finalizado ?
ACCION 2:
Responsable: Cuando? Finalizado ?
ACCION 3:
Responsable: Cuando? Finalizado ?

6. EFECTIVIDAD ESPERADA. EL RIESGO SE REDUCIRÁ POR:

ELIMINACION: _____ SUSTITUCION: _____ AISLAMIENTO: _____ CONTROL TECNICO: _____ CONTROL ADMINISTRATIVO: _____ E.P.P._____

7. NUEVA EVALUACION DEL RIESGO

NIVEL DE RIESGO: C x E x P = RIESGO : _____

POSIBLE FATALIDAD			
SI		NO	

8. ACCIONES

		9. ACEPTACION (QUEN COMUNICA?)			
TODOS LOS RECURSOS DISPONIBLES	SI ____ NO ____	GERENCIA		SUPERVISOR SISO	
LAS ACCIONES SE PUEDEN GESTIONAR EN EL DEPARTMENTO	SI ____ NO ____	INGENIERO RESPONSABLE		CAPATAZ/MAESTRO	
SÍ APLICA A QUIEN DEBE ESCALARSE?		EQUIPO		RESPOSABLE TAREA	

10. 2a COMUNICACIÓN

REALIZADA A TODOS LOS TRABAJADORES INVOLUCRADOS : SI ___X___ NO _____

ELABORADO POR	CARGO	FIRMA	VoBo RESPONSABLE
Jenny Marcela Rueda Posada	Profesional SG-SST		

Permisos de Trabajo

FORMATO PERMISO PARA TRABAJOS EN ALTURAS

Codigo: FT-SST-57	Fecha Emisión: Enero 2023	Version: 03

Resolución 4272 del (27 DE DICIEMBRE 2021) Artículo 15. Permiso de trabajo en alturas: Todos los trabajos en alturas deben obedecer a una acción planificada, organizada y ejecutada por trabajadores autorizados que debe verse reflejada en los controles administrativos como el Permiso de trabajo o sus anexos. Este permiso debe diligenciarse para toda actividad realizada a una altura igual o superior a 2,00 m.

Nº

1 Generalidades

Fecha Inicio: 25 de noviembre de 2024	Fecha Terminación: 01 de diciembre de 2024	Hora Inicio: 7:00am	Hora final: 6:00pm	Ciudad: Bca/mejo	Nº Personas Ejecutoras: 3

Proyecto: Construcción de la protección de la margen derecha del río magdalena tramo 1 en el municipio de Barrancabermeja, Santander

Descripción de la Actividad: Aplicacas de combustible al martillo de pilotaje e inspección de grua 4

Herramientas o equipos a Utilizar: Herramientas menc

Altura aprox. a la cual se va a desarrollar la actividad: 24.5 mts.

Verificación de Seguridad Social: Los trabajadores cuentan con la afiliacion vigente a seguridad social (ARL, EPS, AFP) Si [X] No [ ]

Sistemas de restricción, posicionamiento o detención de caídas a utilizar:

Posicionamiento: [✓] Restrio [ ] Estructural [ ] Portatil [ ] Otro Cual?

Requisitos del Trabajador (Coloque S (si cumple) N (No-Cumple). Este permiso no debe otorgarse si alguna de las siguientes condiciones no se está cumpliendo	Lunes					Martes					Miércoles					Jueves					Viernes					Sábado					Domingo				
	T1	T2	T3	T4	T5	T1	T2	T3	T4	T5	T1	T2	T3	T4	T5	T1	T2	T3	T4	T5	T1	T2	T3	T4	T5	T1	T2	T3	T4	T5	T1	T2	T3	T4	T5
1 ¿El trabajador es apto para trabajar en alturas de acuerdo al certificado médico de aptitud laboral?.	S	S	S			S	S				S	S	S			S	S	S			S	S	S			S	S	S						
2 ¿El trabajador recibió capacitación de trabajo en alturas en el proyecto?.	S	S	S			S	S	S			S	S	S			S	S	S			S	S	S			S	S	S						
3 ¿El trabajador autorizado cuenta con el certificado de competencia laboral para trabajar en alturas (Res. 4272/2021)?.	S	S	S			S	S	S			S	S	S			S	S	S			S	S	S			S	S	/						
4 ¿El trabajador declara encontrarse en buen estado físico y mental para realizar su trabajo?.	S	S	S			S	S	S			S	S	S			S	S	S			S	S	S			S	S	S						
5 ¿El trabajador declara no estar consumiendo medicamentos que puedan afectar su atención o capacidad?.	S	S	S			S	S				S	S				S	S	S			S	S	S			S	S	S						

2 Equipos y Elementos de Protección personal (EPP) requeridos para la tarea	Lunes			Martes			Miércoles			Jueves			Viernes			Sábado			Domingo		
	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA
1 Casco para trabajo en alturas con tres puntos de tipo I o II.	/			/			/			/			/			/					
2 ARNÉS DE SEGURIDAD en buenas condiciones.	/			/			/			/			/			/					
3 Eslinga de seguridad con doble gancho y absorbedor de energía en buenas condiciones.	/			/			/			/			/			/					
4 Eslinga de posicionamiento en cuerda o ajustable en buenas condiciones.	/			/			/			/			/			/					
5 Mosquetones de acero y cierre automático de 22.2 kN.	/			/			/			/			/			/					
6 Poleas dobles de 45 kN.			/			/			/			/			/			/			
7 Freno de cuerda.			/			/			/			/			/			/			
8 Cuerda semi - estática de 13 mm.			/			/			/			/			/			/			
9 Descendedor autofrenante de seguridad - ID (13 mm de diámetro).			/			/			/			/			/			/			
10 Cintas para anclaje (Tie off)	/			/			/			/			/			/					
11 Cintas tubulares en anillo.	/			/			/			/			/			/					
12 Cordinos de 7 mm de diámetro	/			/			/			/			/			/					
13 Gafas de seguridad.	/			/			/			/			/			/					
14 Botas de seguridad.	/			/			/			/			/			/					
15 Otro:																					

3 Cálculo de distancia de claridad



Distancia en metros desde el punto de anclaje a la estructura por debajo del trabajador: ____m Distancia de claridad calculada en el frente de trabajo: ____m

Diferencia entre las dos distancias en metros: ____m.

Debe ser mayor la distancia de caída que el requerimiento de claridad para poder ejecutar la actividad de forma segura.

Las medidas de protección contra caídas deben utilizarse para distancias superiores a **5,30 m.** En caso de ser inferior debe acortar la distancia de caída libre usando una eslinga de menor longitud y punto de anclaje por encima del hombro. Preferiblemente utilice siempre un punto de anclaje de restricción.

De acuerdo al cálculo de caída total o requerimiento de claridad obtenido de su análisis, ¿es seguro ejecutar la actividad?

4 Lista de verificación trabajos en alturas	Lunes			Martes			Miércoles			Jueves			Viernes			Sábado			Domingo		
	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA
1 Existe línea de Vida y puntos de anclaje en buen estado con resistencia de 5000 lbs. por persona	/			/			/			/			/			/					
2 Está la línea de seguridad anclada a un soporte diferente a la estructura donde se van a parar los trabajadores			/			/			/			/			/					
3 Se verifica los puntos de anclaje por cada trabajador y los puntos están certificados.	/			/			/			/			/			/					
4 Los puntos de anclaje están certificados.	/			/			/			/			/			/					
5 Hay posibilidad de caída de herramienta u objetos de partes altas? Y la herramienta a utilizar esta en adecuadas condiciones de operación.		/			/			/			/			/			/			
6 Existe Baranda y rodapiés a partir de 1,50	/			/			/			/			/			/					
7 Se cuenta con un procedimiento de rescate en caso de emergencia	/			/			/			/			/			/					
8 Las condiciones ambientales y tecnológicas permiten la realización del trabajo? (vientos fuertes, ausencia de lluvia).			/			/			/			/			/			/			
9 En caso de realizar soldaduras en alturas, cortes con oxicorte y trabajos con pulidora se han aislado los niveles inferiores																					

10	El sitio donde se ejecutarán los trabajos se han aislado completamente (mamparas, cinta, conos) para no permitir el paso de personas																								
5	**Trabajos con andamios (sistema de acceso)**																								
1	La estructura del andamio es estable y metálica?	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA
2	Este en buenas condiciones, completo y ha sido nivelado?			X			X			X			X			X			X			X			X
3	Todos los parales están debidamente anclados y arriostrados?			X			X			X			X			X			X			X			X
4	El piso de apoyo esta firme y bien nivelado?			X			X			X			X			X			X			X			X
5	Si el andamio es mayor a tres secciones, tiene vientos instalados?			X			X			X			X			X			X			X			X
6	Si el andamio es rodante tiene el seguro en posición de bloqueo?			X			X			X			X			X			X			X			X
7	La plataforma de trabajo esta completa y cubre la dimensión del andamio?			X			X			X			X			X			X			X			X
8	La plataforma de trabajo tiene barandas a (110 y 55 cm)?			X			X			X			X			X			X			X			X
9	Existe línea de vida asegurada e independiente al andamio?			X			X			X			X			X			X			X			X
10	Las instalaciones eléctricas cercanas han sido aisladas/atenrizadas?			X			X			X			X			X			X			X			X
11	En caso de usar andamio colgante, están las poleas lubricadas y en buen estado?			X			X			X			X			X			X			X			X
12	El sistema de sujeción del andamio colgante esta bien asegurado?			X			X			X			X			X			X			X			X
13	Están instalados los guardapiés?			X			X			X			X			X			X			X			X
14	Se certifico adecuadamente el andamio y se coloco la tarjeta de autorización?			X			X			X			X			X			X			X			X
6	**Trabajos con escalera sin extensión y/o escalera tipo tijera. (Sistema de acceso)**			X			X			X			X			X			X			X			X
1	La distancia entre escalones es la misma y máx. 40 cm?			X			X			X			X			X			X			X			X
2	Están los pasos en buen estado?	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA
3	Los largueros son máximo de 5 m.?			X			X			X			X			X			X			X			X
4	Sobresalen por lo menos 1m. Sobre su apoyo superior?			X			X			X			X			X			X			X			X
5	Están colocadas frente a ventanas o puertas?			X			X			X			X			X			X			X			X
6	Están las uniones optimas entre paso y paral?			X			X			X			X			X			X			X			X
7	Es posible amarrar la escalera?			X			X			X			X			X			X			X			X
8	Escalera de tijera con tensores en optimo estado?			X			X			X			X			X			X			X			X
7	**Trabajos con escalera de extensión. (Sistemas de acceso)**			X			X			X			X			X			X			X			X
1	Están las huellas en buen estado?	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA
2	Están las uniones optimas entre paso y paral?			X			X			X			X			X			X			X			X
3	Están los puntos de agarre en buen estado?			X			X			X			X			X			X			X			X
4	Es la escalera de mateñal dieléctrico?			X			X			X			X			X			X			X			X
5	El extremo superior sobresale 100 cm del borde de la superficie a trabajar?			X			X			X			X			X			X			X			X
6	La cuerda para la extensión esta amarrada y en buen estado?			X			X			X			X			X			X			X			X
7	Si no es posible amarrar hay un ayudante para sostener la escalera?			X			X			X			X			X			X			X			X
8	La distancia pared a base de la escalera es 1/4 de longitud?			X			X			X			X			X			X			X			X
8	**Trabajos en techos**			X			X			X			X			X			X			X			X
1	Están las tablas colocadas en forma adecuada sobre los tejados?	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA
2	Están la tablas en buenas condiciones?			X			X			X			X			X			X			X			X
3	El personal que labora en el área tiene conocimiento del trabajo que se va ha realizar.			X			X			X			X			X			X			X			X
4	Esta el área debidamente aislada y señalizada?			X			X			X			X			X			X			X			X
5	Se verifico si la estructura (cerchas y correas) se encuentran en buen estado?			X			X			X			X			X			X			X			X
6	Se ha inspeccionado líneas de energía cerca de las estructuras y se han bloqueado y desenergizado si no están aisladas?			X			X			X			X			X			X			X			X
9	**Trabajos con elevador de personal y/o grúa canasta (Sistemas de acceso)**			X			X			X			X			X			X			X			X
1	La canasta esta en buen estado?	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA
2	El operador tiene la certificación de competencia?			X			X			X			X			X			X			X			X
3	El personal cuenta con arnés, casco y eslinga adecuada y en buen estado?			X			X			X			X			X			X			X			X
4	Los aparejos, eslingas, estrobos y grilletes que se van a utilizar se encuentran en buen estado, sin fisuras y sin desgaste excesivo?			X			X			X			X			X			X			X			X
5	Los aparejos cumplen con la capacidad de cargue y están certificados?			X			X			X			X			X			X			X			X
6	La horquilla en ángulo es el adecuado?			X			X			X			X			X			X			X			X
7	Se realizo la inspección pre-operativa del equipo?			X			X			X			X			X			X			X			X
8	Se demarco y señalizo el área de trabajo, mínimo 3 mts. de radio de operación de la grúa?			X			X			X			X			X			X			X			X
10	**Medidas de prevención contra caídas en alturas**			X			X			X			X			X			X			X			X
1	Se han revisado las constancias de capacitación o certificado de competencia laboral para prevención de caídas en trabajo en alturas.	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA
2	Se han analizado todos los posibles sistemas de ingeniería para prevencion de caida	/			/			/			/			/			/								
3	Se han implementado las medidas colectivas de prevencion (Delimitacion del area)	/			/			/			/			/			/								
4	Se han implementado las medidas colectivas de prevencion (Señalizacion del area)	/			/			/			/			/			/								
5	Se han implementado las medidas colectivas de prevencion (Control de acceso)	/			/			/			/			/			/								
6	Se han implementado las medidas colectivas de prevencion(Ayudante de seguridad)	/			/			/			/			/			/								
11	**Requerimiento de documentos anexos**	/			/			/			/			/			/								
1	Se ha verificado la afiliación vigente a la seguridad social de las personas directas y contratistas. (Anexar Evidencias)	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA
2	Se han revisado los certificados de aptitud médico ocupacional de cada trabajador para trabajos en alturas vigente.	/			/			/			/			/			/								
3	He verificado el buen estado de las herramientas y equipos a utilizar, (Registros de inspección)	/			/			/			/			/			/								
12	**Afectaciones (Determinados por el coordinador de trabajo en alturas)**	/			/			/			/			/			/								

¿Este trabajo produce riesgos para otros trabajos en áreas adyacentes? SI [ ] NO [X] [ ]

¿Los trabajos en áreas adyacentes producen riesgos sobre este trabajo? SI [ ] NO [X] [ ]

¿Cuáles son las acciones para controlar estos riesgos? (Explique)

13 Nombre y firma de los trabajadores autorizados para ejecutar la actividad

"MANIFIESTO QUE ME ENCUENTRO EN CODNICIONES FISICAS Y MENTALES OPTIMAS PARA DESEMPEÑAR MI LABOR DE FORMA EFICIENTE, ASI MISMOS, MANIFIESTO QUE COMPRENDO LAS PRECAUCIONES Y CONTROLES QUE DEBEN SER TOMADAS Y ME COMPROMETO A DESARROLLAR EL TRABAJADO CUMPLIENDO LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD ESTABLECIDAS, PROCURANDO EL AUTOCUIDADO, CUMPLIENDO LOS PROCEDIMIENTOS Y EVITANDO ACTOS INSEGUROS, DE AIGUAL MANERA ME COMPROMETO A REPORTAR AL COORDINADOR DE TRABAJO EN ALTURAS EL DETERIORO O DAÑO DE LOS SISTEMAS INDIVIDUALES O COLECTIVOS DE PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS; INCIDENTES Y/o ACCIDENTES PRESENTADOS EN AL EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES ASI MISMO, MANIFIESTO HABER REALIZADO LA INSPECCIÓN DE LOS SISTEMAS INDIVIDUALES DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS (ARNES Y ESLINGA) LOS CUALES RELACIONO AL PIE DE MI FIRMA; ENCONTRANDOLOS EN CONDICIONES OPTIMAS PARA SU USO Y EJECUCIÓN EN LAS ACTIVIDADES QUE AMPARAN EL PRESENTE PERMISO"

No	NOMBRE Y APELLIDOS DEL TRABAJADOR	TIPO DOCUMENTO	NUMERO DOCUEMENTO	CARGO	EQUIPO	FIRMA DE TRABAJADOR AUTORIZADO						
						Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
1	Marcos Delgado M	CC	1096238516	Tonero	Arnés Eslinga							
2	Rolando Mercado	CC	72050680	Tonero	Arnés Eslinga							
3	Edgar Mora	CC	79382197	Tonero	Arnés Eslinga							
4												
5												
6												

14 Nombre y firma de quien autoriza, ejecuta el trabajo y quien verifica las condiciones de seguridad.

HEMOS VERIFICADO PERSONALMENTE LA PREPARACIÓN DE LOS EQUIPOS, ÀREA DE TRABAJO Y EL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS DE ESTE PERMISO Y CONSIDERAMOS SEGURO PROCEDER CON LA REALIZACIÓN DEL TRABAJO, ASI MISMO, ME COMPROMETO A VELAR PARA QUE SE MANTENGAN DURANTE LA EJECUCIÓN DEL TRABAJO, LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD ERSTABLECIDAS EN EL PRESENTE PERMISO, CON EL OBJETIVO DE EVITAR QUE OCURRAN ACCIDENTES y/o INCIDENTES A LAS PERSONAS, EQUIPOS, INSTALACIONES Y MEDIO AMBIENTE, TAMBIEN HEMOS VERIFICADO EL ESTADO DE LOS EQUIPOS PARA TRABAJO EN ALTURAS, ESLINGAS -ÁRNES DE LOS TRABAJADORES RELACIONADOS EN ESTE PERMISO DE TRABAJO CONCLUYENDO QUE SE ENCUENTRAN EN CONDICIONES ÓPTIMAS PARA SU USO Y EJECUCIÓN EN LAS ACTIVIDADES AMPARAN EL PRESENTE PERMISO.

RESPONSABLE O QUIEN AUTORIZA EL TRABAJO EN ALTURAS — **NOMBRE COMPLETO:** Gilberto Conrado **FIRMA:**

COORDINADOR TSA — **NOMBRE COMPLETO:** Marcela Rueda **FIRMA:**

RESPONSABLE DE ACTIVAR EL PLAN DE EMERGENCIAS / AYUDANTE DE SEGURIDAD — **NOMBRE COMPLETO:** Marcela Rueda **FIRMA:**

15 Observaciones

16 Revalidación del permiso (cambio de turno)

RESPONSABLE O QUIEN AUTORIZA EL TRABAJO EN ALTURAS — **NOMBRE COMPLETO:** Gilberto Conrado **FIRMA:**

COORDINADOR TSA — **NOMBRE COMPLETO:** Marcela Rueda **FIRMA:**

RESPONSABLE DE ACTIVAR EL PLAN DE EMERGENCIAS / AYUDANTE DE SEGURIDAD — **NOMBRE COMPLETO:** Marcela Rueda **FIRMA:**

17 Cancelación/cierre permiso de trabajo

El presente permiso de Trabajo, se cancelará, en los siguientes casos:

Cuando las condiciones del trabajo a realizar se vean alteradas/cambien (efectos atmosféricos, estructuras, procedimientos, entre otros).
Cuando se identifique que no se cumplen con las medidas de prevención y/o protección establecidas para el desarrollo de la actividad y registrada en el presente registro.
Cuando se identifique que un trabajador presenta actos inseguros o en el lugar de trabajo bajo la autorización y supervisión del responsable del trabajo se evidencie. condiciones inseguras

RESPONSABLE DEL TRABAJO — **NOMBRE COMPLETO:** Gilberto Conrado **FIRMA:**

VALIDACIÓN COORDINADOR TA — **NOMBRE COMPLETO:** Marcela Rueda **FIRMA:**

PERMISO PARA TRABAJO EN CALIENTE

Cod: FR03173
Rev:1 (08/10/2011)

Diligenciado por el solicitante y Jefe

SOLICITANTE

Día: 25 Mes 11 Año 24

Nombre: Luis Espinoza
Area: Soldadura
Cargo: Soldador
Contratista: Espinoza

Descripción del trabajo a realizar: Oxicorte de Lbería, Juntas de Lbería, Biselado y grafeado.

Lugar exacto de la ejecución: area soldadura
No. De personas: 4

Herramientas y equipos a utilizar: Oxicorte, soldadora, tronzadora, diferencial, Equipo de soldadura.

Fecha de ejecución inicia (D,M,A): 11-11-24
Revalidación 1 Desde 7:00am Hasta 6:00pm
Revalidación 2 Desde 7:00am Hasta 6:00pm
Revalidación 3 Desde 7:00am Hasta 6:00pm
Termina (D,M,A): 17-11-24
Firma del Jefe o Gestor
Firma del Jefe o Gestor
Firma del Jefe o Gestor

Diligenciado por el Jefe o Gestor del contrato

PRECAUCIONES

	SI	NA
* ¿Se retiró, desalojó el área o aisló todo el material combustible?	✓	
* ¿Se verificó el buen funcionamiento del equipo de soldadura (wa eléctrico, oxiacetilénico, u otro?	✓	
* ¿Tiene a la mano un equipo extintor multipropósito o un equipo acorde al área donde se va a realizar el trabajo?	✓	
* ¿Verificó que no exista la presencia de vapores, gases y/o otras sustancias?	✓	
* ¿ Se identificaron los riesgos específicos del área en donde se va a realizar el trabajo?	✓	
* ¿Cuenta con la señalización de precaución adecuada para el trabajo?	✓	
* ¿El área esta ventilada de forma natural y/o artificial?	✓	
* ¿ Inspeccionó los alrededores, atmósfera, dirección del viento y el equipo contraincendio satisfactoriamente?	✓	
* ¿Se verificó que el consumo de energía del equipo a usar es acorde con la capacidad del punto de toma de energía?	✓	
* ¿Se encuentran en buen estado las instalaciones eléctricas a usar?	✓	
* ¿Se verificó la capacidad de carga del punto de toma de energía eléctrica?	✓	
¿ El equipo para soldar o cortar está en un lugar seguro y las conexiones a tierra están bien hechas?	✓	

Diligenciado por el Jefe o Gestor del contrato

ES NECESARIO USAR

	SI	NA		SI	NA
Botas de seguridad dieléctricas	✓		Equipo extintor portátil	✓	
Guantes en carnaza	✓		Mangas de soldador	✓	
Cinturón y/o chaleco portaherramientas.			Jeans de trabajo	✓	
Gafas	✓		Careta de soldadura	✓	
Protector respiratorio para gases y vapores					
Protección Auditiva	✓				
- Protector Desechable.					
- Protector tipo copa.					

Observaciones:

AUTORIZACION

Firmas

He revisado este permiso y encuentro seguro el trabajo

Firma del jefe o Gestor del contrato

Luis Espinoza
Firma del Solicitante

Diligenciado por el solicitante

Comprendo las instrucciones consignadas en éste permiso

Encargado de ejecutar el trabajo: Luis Espinoza

Trabajo terminado: Día: 30-11-24 Hora: 11:00am

Comprobación de finalización del trabajo

He verificado el área de trabajo y ésta se encuentra limpia, ordenada y en condiciones seguras

Trabajo Terminado X
Trabajo no terminado ____

Observaciones

Firma del jefe o Gestor del contrato

Ver información a tener en cuenta en el reverso del formato.

Si durante la ejecución del trabajo se deja de cumplir alguno de los parámetros registrados en éste permiso, la responsabilidad de la seguridad de los trabajadores será asumida por el contratista.

RAHS	PERMISO PARA TRABAJO CON PULIDORA	VERSION: 1 FECHA: 15-12-23

Generalidades					
FECHA:	25 | 11 | 24	ACTIVIDAD A REALIZAR:	Corte, grateado y biselado de tubería		
NOMBRE:	Jose Muñez				
PROYECTO:	Contrato 4046-23	ADMINISTRACIÓN	CONTRATISTA	M45 Espinosa.	

ITEM	SI	NO	NA
CONDICIONES DE LA PULIDORA			
Se verifico el estado de las conexiones electricas (extensiones, conexiones y tomas)	✓		
Se encuentra en buen estado la carcasa	✓		
El estado y la instalación del mango es el adecuado	✓		
El SWICH ON/OFF se encuentra en buen estado es decir no se encuentra con interrupcion	✓		
La pulidora tiene laseraciones, fisuras o rupturas.		✓	
Cuenta con el disco adecuado para la tarea	✓		
Se encuentra en buen estado la instalación del disco (insertacion)	✓		
Se encuentra en buen estado el disco de cortar o pulir	✓		
Tiene la guarda de seguridad	✓		
La guarda de seguridad se encuentra en buen estado	✓		
Sen encuentra la guia de la guarda en buen estado	✓		
ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL			
Protección auditiva	✓		
Protección respiratoria	✓		
Careta facial	✓		
Guantes	✓		
Monogafas	✓		
AMBIENTE Y/O ENTORNO			
Se ha instalado barreras o aislamiento apropiados para esta actividad	✓		
Se encuentra personal en el área de corte		✓	
El sitio donde se ejecutará el trabajo está libre de sustancias químicas y materiales que puedan ser combustibles o inflamables	✓		
Requerimientos adicionales			
Por la condición del lugar donde se ejecuta el Trabajo en Caliente se requiere permiso de trabajo en altura.		✓	
Por la condición del lugar donde se ejecuta el Trabajo en Caliente se requiere permiso de trabajo en espacios confinados.		✓	
Se deben usar otros permisos adicionales para el trabajo?		✓	
¿Cuales?		—	

Firma Trabajador:	Firma SST:

Inspecciones y preoperacionales

RAHS

INSPECCIÓN DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

SST
VERSIÓN PRUEBA
INSPECCION EPP

Fecha: 25-11-24

Lugar: Obra

Realizar una "X" en la casilla según corresponda (B: Buen estado) y (M: Mal estado)

ITEMS	NOMBRE DEL TRABAJADOR	CABEZA		PANTALON		BOTAS DE SEGURIDAD		BOTAS CAUCHO (PANTANEROS) DE SEGURIDAD		MONOGAFAS LENTE CLARO - LENTE OSCURO		GUANTES VAQUETA		GUANTES DE CAUCHO		CASCO		TAPA BOCAS		TAPA OIDOS		GUANTES PALMA DE NYLON		GUANTES DE CARNAZA		CARETA Y PETO		CHALECO REFLECTIVO		OBSERVACIONES
		B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	
1	Jose Nuñez	X		X		X				X						X				X				X						
2	Edwin caballero	X		X		X				X						X				X				X						
3	Luis Espinosa	X		X		X				X						X				X				X		X				
4	Cristian Cano	X		X		X				X						X				X				X		X				
5	Oscar Castro	X		X		X				X		X		X		X				X		X								
6	Freddy Suarez	X		X		X				X		X				X				X		X								
7	Marco Delgado	X		X		X				X		X				X				X		X								
8	Rolando Mercado	X		X		X				X		X				X				X		X								
9	Edgar Mora	X		X		X				X		X				X				X		X								
10	Ruben Mercado	X		X		X				X		X				X				X		X								
11	Ricardo Aranguito	X		X		X				X		X				X				X		X								
12	Nathan Suarez	X		X		X				X		X		X		X				X		X						X		
13	Daybato Segundo	X		X		X				X		X				X				X		X								
14	Francisco Celis	X		X		X				X		X				X				X		X								

RAHS

INSPECCION DE CONDICIONES DE SEGURIDAD

CODIGO:	RAHS-FR-007
VIGENCIA:	15/12/2023
REV:	
VERSIÓN:	1
No CONTRATO	046-23

RESPONSABLE: Marcela Rueda

OBJETO DEL CONTRATO: Protección margen derecho Magdalena

Lugar y Fecha: Noviembre 25/2024

Firma de quien realiza la inspección:

1. INSPECCIÓN GENERAL DE OBRA

PREGUNTA	LUNES			MARTES			MIERC.			JUEVES			VIERNES			SABADO			DOMINGO			Observaciones / Comentarios
	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	
¿Todos los trabajadores usan los EPP necesarios de acuerdo a la labor realizada?	✓			✓			✓			✓			✓			✓						
¿Las áreas que representan peligro cuentan con la señalización o demarcación necesaria?	✓			✓			✓			✓			✓			✓						
¿Los pasillos y demás áreas donde se ejecutan actividades se encuentran despejadas y libres de obstáculos?	✓			✓			✓			✓			✓			✓						
¿Las condiciones locativas (pisos, paredes, techos) de la obra en general están en buen estado?	✓			✓			✓			✓			✓			✓						
¿Existe riesgo de caída de objetos en las áreas que se ejecutan labores? ¿Se cuentan con las medidas de protección necesarias?	✓			✓			✓			✓			✓			✓						
¿Los equipos de protección contra caídas usados se encuentran en perfecto estado? (arnés, eslingas, andamios, líneas de vida)	✓			✓			✓			✓			✓			✓						
¿La obra cuenta con los servicios básicos requeridos para el bienestar de los trabajadores?	✓			✓			✓			✓			✓			✓						
¿Se esta realizando correctamente la disposición de los residuos, de acuerdo a su origen?	✓			✓			✓			✓			✓			✓						
¿ Las herramientas o equipos eléctricos cumplen con las medidas necesarias de protección y prevención para su manipulación?	✓			✓			✓			✓			✓			✓						
¿Las herramientas y/o equipos eléctricos se encuentran en buen estado? No generan ningun riesgo	✓			✓			✓			✓			✓			✓						
¿Los trabajadores han acatado correctamente las recomendaciones y/o sugerencias emitidas por el área HSE?	✓			✓			✓			✓			✓			✓						

2. ACTOS Y CONDICIONES INSEGURAS ENCONTRADAS

Hora	Descripción		Recomendación	Firma Responsable
	N/A			

3. PLAN DE ACCIÓN

ITEM	Compromisos	Responsable		Fecha de Cierre	Registro
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					

RANS

FORMATO DE INSPECCION DE INSTALACIONES GENERALES

Codigo:

Version:

SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO					
PROGRAMA DE INSPECCIONES				PLANEADA	NO PLANEADA
ENFASIS	Oficina Centro	FECHA		HORA	
INSPECCION REALIZADA POR	Marcela Rueda	NOV 25-24			3:15 pm

	1. INSTALACIONES LOCATIVAS PISOS-PASILLOS-OFICINAS	S	N	N/A	OBSERVACIONES
1.1	Las paredes estan limpias y en buen estado sin deterioro de la pintura	✓			
1.2	El sistema de iluminacion se manbene enforma eficiente y limpia	✓			
1.3	Existen señales de seguridad visibles y correctamente ubicades	✓			
1.4	Las puertas y sus cerraduras estan en buen estado	✓			
1.5	Los pisos estan limpios. secos,sin desperdicios, ni materiales innecesarios	✓			
1.6	las vias de circulacion de personas estan despejadas libres de obstaculos	✓			
1.7	El espacio por puesto de trabajo as suficiente para la realizacion de tareas	✓			
1.8	La iluminacion y ventilacion del area es suficiente	✓			
1.9	Los techos estan en buen estado y bien aseguradas	✓			
1.10	Las chapas de las divisiones en vidrio se encuentran en buen estado	✓			
1.11	Las divisiones en vidrio estan en buen estado	✓			
1.12	Los soportes de sujecion de las divisiones en vidrio se encuentran fijos al piso	✓		✓	
1.13	Los relieves sobre los cuales se soporta el vidrio se encuentra en buen estado			✓	
1.14	Las divisiones corredisas de la sala de juntas funciona debidamente	✓			
	2. AREAS DE ALMACENAMIENTO ESTANTERIAS				
2.1	Las areas de almacenamiento estan señaladas			✓	
2.2	Los materiales almacenados se encuentran correctamente identificados			✓	
2.3	Los materiales se almacenan en su sitio sin invadir zonas de paso			✓	
2.4	Los materiales se almacenan y ubican de manera segura. limpia y ordenada			✓	
2.5	Se almacenan materiales combustibles y/o inflamables lejos de tomas o circuitos			✓	
2.6	Se almacena algun tipo de material químico o toxico se hace en forma adecuada, evitando posibles combinacioneso reacciones peligrosas con otros productos			✓	
2.7	Las estructuras para realizar el almacenamiento estan ancladas al piso y algunas a la pared			✓	
2.8	Las estructuras no presentan oxido,abolladuras o rajaduras en algunas de sus partes			✓	
2.9	Los pesos mas grandes estan ubicados en las partes bajas y medias			✓	
2.10	Se observa sufides en la estructura cuando se ubican las cargas de materiales			✓	
	3. OTROS ASPECTOS				
3.1	proxima al area de trabajo,la cual se mantiene ordenada y limpia	✓			
3.2	Se permite consumir bebidas o alimentos en los puestos de trabajo		✓		
3.3	Si existe una zona de cafeteria en el area.esta mantiene ordenada y limpia	✓			
	TOTAL				

	ACCIONES CORRECTIVAS RECOMENDADAS	FECHA	SC	NC	OBSERVACIONES
1	No aplica para el				
2	Periodo del Informe				
3					

CONVENCIONES SI (S) NO (N) NO APLICA (N/A)
SE CUMPLE (SC) NO SE CUMPLE (NC)

FIRMA DE QUIEN REALIZO INSPECCION
CARGO Practicante

FIRMA RESPONSABLE AREA
CARGO Ing Residente

RAHS	FORMATO INSPECCIÓN DE BOTIQUINES Y CAMILLAS	RAHS-FR- VERSIÓN.01 FECHA:15/12/2023

PROYECTO:	RAHS	FECHA DE INSPECCION:	25/11/24
Ubicación del botiquin	Obra	Ubicación de la camilla	Obra

Marque con una X según las condiciones observadas:

El botiquin se encuentra instalado en la pared?	SI		NÓ	X	Localizado en lugar visible?	SI	X	NO	
El botiquin se encuentra libre de obstáculos?	SI	X	NO		El botiquin se encuentra señalizado?	SI	X	NO	
Fecha de recepción de elementos del botiquin					El botiquin es de:	Lona	X	Metálico	

BUENO B REGULA X MALO M

INSPECCIÓN DE BOTIQUÍNES

	Descripción del elemento del botiquin de primeros auxilios	B	R	M	No tiene	Cantidad	Observaciones
1	Estado del botiquin		X				
2	Manual uso de botiquin				X		
3	Cuello cervical	X				5	
4	Guantes de látex / nitrilo	X				1	
5	solución Salina	X				4	
6	Suero fisiologico	X				4	
7	Gasa estéril	X				10	
9	Venda triangular tipo cabestrillo	X				1	
11	Venda elástica	X				1	
12	Tapabocas				X		
13	Esparadrapo de tela	X				1	
14	Esparadrapo micropore	X				1	
15	Aplicadores de algodón				X		
16	Curas	X				10	
17	Bajalenguas	X				20	
18	Parches oculares				X		
19	Termometro	X				1	
20	Linterna	X				1	
21	Tijera trauma	X				1	
22	Mascara de reanimación RCP				X		

Otras observaciones:

* Nota: Solo se deben tener medicamentos en el botiquin si existe personal entrenado para suministrarlo (médico o enfermera)

INSPECCIÓN DE CAMILLA

	Descripción del elemento	B	R	M	No tiene	Observaciones
1	Instalación (Sitio de ubicación)	X				
2	Señalización	X				
3	Estado del soporte	X				
4	Correas de seguridad			X		Dañada
5	Sugetadores para agarre			X		Dañada
6	Juego de inmovilizadores de miembro inferior y superior	X				

Otras observaciones:

Inspeccionó

Nombre:	Tatiana Suarez
Firma:	Tatiana Suarez V.
Cargo:	AUX SOCIAL

RAHS Ingeniería S.A.

INSPECCIONES PLANEADAS DE EXTINTORES

RR-SST04	Version: 2	Fecha: (15/12/2023)	Página 1 de 2

INFORMACION BASICA

FECHA DE INSPECCION: Noviembre 26-2024
NOMBRE DEL INSPECTOR: Marta Cuesta
AREA INSPECCIONADA: Obra
No. DE PERSONAS EN EL AREA: 20 Personas

INSPECCION TECNICA

Nº EXT	UBICACION	TIPO	CAPACIDAD	FECHA VENCIMIENTO																OBSERVACIONES
1	Container	CO_2	10Lb	Abril 2025	NO	N/A	SI	NO	SI	SI	SI	SI	NO	N/A	SI	SI	Bien	SI		Se realiza limpieza de extintores
2	Frente Barcaza	Multi PQC	10Lb	marzo 2025	NO	N/A	SI	NO	SI	N/A	SI	SI	NO	Bien	SI	SI	Bien	SI		Se cambia señalizacion
3	area soldadura	Multi PQC	20Lb	Abril 2025	NO	N/A	SI	NO	SI	N/A	SI	SI	NO	Bien	SI	SI	Bien	SI		
4	Pala 11	Multi PQC	10Lb	Abril 2025	NO	N/A	N/A	NO	SI	N/A	SI	SI	NO	Bien	SI	SI	Bien	SI		
5	Pala 12	Multi PQC	10Lb	Abril 2025	NO	N/A	N/A	NO	Si	N/A	SI	SI	NO	Bien	SI	SI	Bien	SI		
6																				
7																				
8																				
9																				
10																				

RAHS	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN			CODIGO: RAHS-FR005
	PROCESO: GESTION INTEGRAL			
	TITULO: FORMATO INSPECCION DE HERRAMIENTA			
	DICIEMBRE 19 DE 2023	REVISIÓN:0	PAG. 1 DE 1	

FECHA: Noviembre 25 / 2024
OBRA: Contrato 4096-23
AREA INSPECCIONADA: Container Herramientas
NOMBRE DE QUIEN REPORTA: Eduardo Campo

B = BUENO M = MALO N.A = NO APLICA

ITEM	DESCRIPCIÓN	ESTADO B	ESTADO M	ESTADO NA
A	**HERRAMIENTAS MANUALES**			
1	Se usa la adecuada al trabajo	✓		
2	Se encuentran en buen estado	✓		
3	Se guardan y portan adecuadamente	✓		
4	Los mangos de madera no presentan astillas, ni fisuras y están firmemente adheridos.	✓		
5	Se usan prensas de banco para sujetas	✓		
B	**HERRAMIENTAS DE CORTE**			
1	Los cinceles no presentan su cabeza tipo hongo	✓		
2	Los cinceles se encuentran afilados	✓		
3	Las tarrajas macho o hembra no presentan rotura de sus dientes	✓		
4	Las seguetas están correctamente instaladas y no presentan defectos	✓		
5	Las limas disponen de sus mangos y no están rotas o sucias	✓		
6	Los serruchos disponen de empuñadura y sus dientes están completos	✓		
7	Los cuchillos disponen de mangos y fundas	✓		
C	**HERRAMIENTAS DE GOLPE**	✓		
1	Se emplea el martillo adecuado según la labor	✓		
2	Sus caras y bordes están en buen estado	✓		
3	Su mango no está quebrado, astillado ni flojo	✓		
D	**HERRAMIENTAS DE TORSION - LLAVES**	✓		
1	Cuentan con llaves de pulgadas y milimétricas	✓		
2	Se observan en la llave huellas y palancas	✓		
3	Se dispone de llaves para golpear	✓		
4	Las llaves no presentan sus mordazas abiertas o deterioradas	✓		
5	La herramienta para electricista cuenta con el aislamiento adecuado y son probadas frecuentemente	✓		
6	La punta y cabo de los destornilladores se encuentran en buen estado	✓		
7	Se dispone de herramientas que no produzcan chispas.	✓		
E	**HERRAMIENTAS ELECTRICAS**			
1	Las herramientas según Las adecuadas según el riesgo (humedad, vapores)	✓		
2	Se emplean los elementos de protección personal de acuerdo con la herramienta empleada	✓		
3	Están limpia y lubricadas	✓		
4	Tienen sus guardas	✓		
5	Posee aislamiento doble o conexión a tierra por enchufe de tres patas	✓		
6	El cable y enchufe no presentan daños	✓		
7	En los taladros se observa el mandil con golpes	✓		
8	Brocas sin filo o se ha reducido su diámetro para taladros pequeños	✓		
9	Los esmeriles cuentan con guardas y los soportes de los discos o piedras son los adecuados	✓		
10	Los collarines coinciden en diámetro y están instalados según el relieve	✓		
11	Se observa deterioro en las roscas o tornillo en las ruedas abrasivas.	✓		
12	Se almacenan las pulidoras y discos en sitios donde puedan ser golpeados	✓		
F	**HERRAMIENTA NEUMATICA**	✓		
1	Las mangueras y acoples se encuentran en buen estado	✓		
2	Se emplean elementos de protección personal de acuerdo con la herramienta	✓		
3	Se trabaja a las presiones indicadas	✓		
4	La herramienta es descargado al terminar.	✓		
5	**HERRAMIENTA POR DETONACION**	✓		
6	El personal es autorizado	✓		
7	Emplean los elementos de protección	✓		
8	Se descarga y es almacenada	✓		

OBSERVACIONES El almacenista no reporta novedades en las Herramientas.

RESPONSABLE DEL AREA

RESPONSABLE DE LA INSPECCIÓN

RAHS

INSPECCION PREOPERACIONAL PARA PULIDORAS

PERIODO: Del 25 de noviembre al 01 de Diciembre de 2024

PULIDORA Nº N/A

MARCA : DeWath

DESCRIPCION	DIAS DE LA SEMANA													
	L		M		M		J		V		S		D	
	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M
SE VERIFICO EL ESTADO DE CONEXIONES ELECTRICAS (EXTENCIONES, CABLES, TOMA)	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
ESTADO DE INSTALACION DEL DISCO (INSERTACION)	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
CUENTA CON ACOPLES ADECUADOS PARA LOS ACCESORIOS	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
ESTADO E INSTALACION DEL MANGO	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
ESTADO DEL INTERUPTOR DE INCENDIO Y SU SEGURO	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
ESTADO DE LA GUIA DE LA GUARDA	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
SE UTILIZA ACCESORIO APROPIADO PARA LAS RPM (6.800)	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
SE UTILIZA ACCESORIO APROPIADDO PARA LA TAREA	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
ESTADO GENERAL DE LA PULIDORA (FISURAS, ROPTURAS, ASEO.)	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
SE UTILIZAN ADECUADAMENTE LOS EPP PARA LA LABOR	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
SE HAN INSTALADO BARRERAS Y/O AISLAMIENTOS APROPIADOS	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
ESTADO DEL DISCO	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
FIRMA DIARIA DEL OPERADOR	[signature]													
FIRMA SISO	[signature]		[signature]		[signature]		[signature]		[signature]		[signature]			

FUERA DE SERVICIO SI [ ] NO [✓]

OBSERVACIONES:

Se retira Pulidora para Graleado y Bisolado de Tobera de Pulitaje

RAHS	INSPECCIÓN DIARÍA PREOPERACIONAL EQUIPO DE SOLDADURA		
FECHA DE INSPECCION: 25-11-24	PROYECTO: Contrato 4046-23	MARCA: EW2406	
NOMBRE DE OPERADOR: Cristian Cano	EQUIPO: Moto soldadora		
LOCALIZACION: Area de soldaduras			

DESCRIPCION	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
	C	N/C	C	N/C	C	N/C	C	N/C	C	N/C	C	N/C	C	N/C
Estado general	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
Condiciones del sistema de refrigeración	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
Estado del depósito de combustible (tanque)	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
Funcionamiento del panel de control	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
Prueba del Disyuntor Diferencial	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
Nivel de aceite	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
Estado del encendido (arranque)	✓				✓		✓		✓		✓			
Funcionamiento de motor	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
Radiador	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
Correa ventiladora	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
Fuente de energía	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
Pérdida de fluidos (General)	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
Bandeja para derrames	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
Condición de los cables	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
Sistema de aislamiento (revestimiento cables)	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
Sistema de conexión (enchufes, etc.)	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
Conexión a Tierra (cable a tierra)	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
Estado de la pinza (conexión al cable)	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
Otro:														

FIRMA OPERADOR	Cristian DC.
FIRMA SUPERVISOR/SISO	

OBSERVACIONES: Equipo de soldadura en optimas condiciones

NOTA IMPORTANTE: La inspección preoperacional debe realizarla UNICAMENTE el OPERADOR del equipo. En caso de necesitar ayuda

RAHS

INSPECCIÓN DIARIA PREOPERACIONAL EQUIPO DE OXICORTE

FECHA DE INSPECCION-PREOPERACIONAL: Del 25 de nov al 01 de Dic.

MODELO: ——

MARCA: Victor

HORA QUE SE REALIZA LA INSPECCION-PREOPERACIONAL: 9:10 am

EQUIPO: Oxicorte

LOCALIZACION: area de soldadura

DESCRIPCION	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
	C	N/C	C	N/C	C	N/C	C	N/C	C	N/C	C	N/C	C	N/C
ESTADO GENERAL DEL EQUIPO	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
NIVELES DE GAS EN LOS CILINDROS	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
NIVELES DE OXIGENO EN EL TANQUE ESTACIONARIO	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
REGULADORES DE GAS SE ENCUENTRAN EN BUEN ESTADO	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
REVISAR ESTADO DE ARRESTADORES DE LLAMA	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
ESTADO FISICO DE LAS MANGUERAS (POROS)	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
LAS CONEXIONES CUENTAN CON ABRAZADERAS, NO ESTAN SUJETAS	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
EL CARRO PARA TRANSPORTAR LOS CILINDROS ES RESISTENTE, ESTA	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
CHISPEROS SE ENCUENTRA EN BUEN ESTADO DE FUNCIONAMIENTO	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
LAS VALVULAS DE PASO ABREN Y CIERRAN DE FORMA CORRECTA	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
BOQUILLA DE CORTE SE ENCUENTRA EN BUEN ESTADO	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
LAS VALVULAS REGULADORAS SE ENCUENTRAN EN BUEN ESTADO	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
LAS MANGUERAS SON DE GOMA, NO TIENEN GRIETAS, NI GLOBOS, NI QUEMADURAS, NI DESGASTE, NI PERDIDAS	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
EL GAS TIENE COLOR ROJO Y EL OXIGENO COLOR VERDE O AZUL	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
LOS MANOMETROS EN LAS VALVULAS REGULADORAS SON DE ALTA Y BAJA PRESIÓN, TIENEN UN FUNCIONAMIENTO CORRECTO, EL VIDRIO ESTÁ EN BUEN ESTADO Y CUENTA CON INDICACIÓN DE PRESIÓN MÁXIMA.	✓		✓		✓		✓		✓		✓			

FIRMA DEL OPERADOR

FIRMA SUP. HSE

OBSERVACIONES: ——

NOTA IMPORTANTE: La inspección preoperacional debe realizarla ÚNICAMENTE el OPERADOR del equipo. En caso de necesitar ayuda adicional debe informarle a el SUPERVISOR quien tomará la decisión más segura.

Folio 12

RAHS Ingeniería sas	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO																					Codigo: FR-010
	PREOPERACIONAL DE LA GRUA																					Version: 010
																						Fecha: 05-02-24
MARCA: BUCYRUS	MODELO:	1973												SERIE:	59231038991541							
CAPACIDAD: 25	UBICACIÓN:	Obra - Contrato 4046-23												TIPO:	RETROEXCAVADORAS - CARGADORAS							
PROPIETARIO: Fundeco Ingenieria sas	FECHA DE INSPECCION:	25-11-24			HASTA	01-12-24								SERIAL:	130328							
LONGITUD:																						
PARTE A REVISAR		LUNES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SABADO			DOMINGO		
DOCUMENTOS REQUERIDOS PARA OPERAR		B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA
Licencia de Transito si aplica				x			x			x			x			x			x			
Revision Tecnomecanica si aplica				x			x			x			x			x			x			
SOAT Si Aplica				x			x			x			x			x			x			
Polizas Procedimiento de uso de Vehiculos		x			x			x			x			x			x					
Manual de Operación		x			x			x			x			x			x					
Certifficacion de Grua		x			x			x			x			x			x					
Certifficado del operador		x			x			x			x			x			x					
Tabla y Grafico de Capacidad		x			x			x			x			x			x					
TREN DE RODAJE		x			x			x			x			x			x					
Estado de arranque		x			x			x			x			x			x					
Accionador del motor		x			x			x			x			x			x					
Alternador		x			x			x			x			x			x					
Agarraderas		x			x			x			x			x			x					
Palanca de Mandos de Control		x			x			x			x			x			x					
Control de oscilacion del cilindro electrico				x			x			x			x			x			x			
Frenos de Banda		x			x			x			x			x			x					
Garra de doble Piedra				x			x			x			x			x			x			
SISTEMA NEUMATICO																						
Sistema neumatico		x			x			x			x			x			x					
Nivel de Hidraulico en tanque				x			x			x			x			x			x			
Mangueras del sistema neumatico		x			x			x			x			x			x					
Acoples de sistema neumatico		x			x			x			x			x			x					
Valvulas de Control		x			x			x			x			x			x					
Estado de arranque		x			x			x			x			x			x					
ESTADO DE LA TORRE BOOM																						
Funcionamiento del motor Minimo -aceleraado		x			x			x			x			x			x					
Soporte Estrucxtura 1 Seccion Boom		x			x			x			x			x			x					
Soporte y Seccionesde los gatos de Bomm en buen est		x			x			x			x			x			x					
Caja estructural de gatos estabilizadores				x			x			x			x			x			x			
Cable de Carga		x			x			x			x			x			x					
Vigas Estructurales del Boom		x			x			x			x			x			x					
Punta de Boom y roldadas		x			x			x			x			x			x					
Pluma de Celosia		x			x			x			x			x			x					
Reparaciones		x			x			x			x			x			x					
CABINA																						
Instrumentacion y Mando de Control		x			x			x			x			x			x					
Vidrios frontal trasero lateral		x			x			x			x			x			x					
Ergonomia		x			x			x			x			x			x					
Cinturon de Seguridad		x			x			x			x			x			x					
Instrumentos		x			x			x			x			x			x					
Puertas Peldaños		x			x			x			x			x			x					
Limpia brisas				x			x			x			x			x			x			
Extintor de incendio 10 lbs PQS		x			x			x			x			x			x					
Botiquin		----------			----------			----------			----------			----------			----------					
SISTEMA DE GIRO TORMANESA																						
Tornillos		x			x			x			x			x			x					
Piñon Corona		x			x			x			x			x			x					
Lubricacion		x			x			x			x			x			x					
SISTEMA DE ELEVACION Y DESCENSO DE BOOM																						
Tambor giratorio		x			x			x			x			x			x					
Cable de Acero de Carga Diametro		x			x			x			x			x			x					
Freno de Banda		x			x			x			x			x			x					
Embragues de Banda		x			x			x			x			x			x					
Trinquete		x			x			x			x			x			x					
SISTEMA DE ELEVACION Y DESCENSO DE CARGA																						
Tambor giratorio		x			x			x			x			x			x					
Cable de Acero Diametro		x			x			x			x			x			x					
Polea Sperior		x			x			x			x			x			x					

Gancho de Agarre	x			x			x			x			x			x					
SISTEMA DE DESPLAZAMIENTO																					
Estado de las Orugas	x			x			x			x			x			x					
Tension de Orugas	x			x			x			x			x			x					
Estado de Rodillos Superiores	x			x			x			x			x			x					
Estado de Rodillos Inferiores	x			x			x			x			x			x					
Estado Zapatos de Oruga	x			x			x			x			x			x					
BLOQUE PRINCIPAL O TRINQUETE																					
Placa identifficacion del Bloque			x			x			x			x			x			x			x
Poleas			x			x			x			x			x			x			x
Union Giratoria de Gancho			x			x			x			x			x			x			x
Abertura de Gancho			x			x			x			x			x			x			x
Desgaste Garganta de Gancho			x			x			x			x			x			x			x
Estado del Cuello del Gancho			x			x			x			x			x			x			x
FIRMA DEL OPERADOR: Osebato L.																					
FIRMA SUPERVISOR DE OBRA: Gilberto Cerón																					
FIRMA DE SST: Margela Prado																					

Pala 11

RAHS	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO						Codigo: FR-010
	PREOPERACIONAL DE LA GRUA						Version: 010
							Fecha: 05-02-24
MARCA: BUCYRUS	MODELO:	1973 - ORUGA			LINEA:	ERIE-30B	
CAPACIDAD: 25	UBICACIÓN:	Obra - Contrato 4046-23			TIPO:	RETROEXCAVADORAS - CARGADORAS	
PROPIETARIO: Fundeco Ingenieria sas	FECHA DE INSPECCION:	25-11-24	HASTA	01-12-24	SERIAL:	134538	
LONGITUD:							
PARTE A REVISAR							

DOCUMENTOS REQUERIDOS PARA OPERAR	LUNES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SABADO			DOMINGO		
	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA
Licencia de Transito si aplica			x			x			x			x			x			x			
Revision Tecnomecanica si aplica			x			x			x			x			x			x			
SOAT SI Aplica			x			x			x			x			x			x			
Polizas Procedimiento de uso de Vehiculos	x			x			x			x			x			x					
Manual de Operación	x			x			x			x			x			x					
Certifficacion de Grua	x			x			x			x			x			x					
Certifficado del operador	x			x			x			x			x			x					
Tabla y Grafico de Capacidad	x			x			x			x			x			x					
TREN DE RODAJE	x			x			x			x			x			x					
Estado de arranque	x			x			x			x			x			x					
Accionador del motor	x			x			x			x			x			x					
Alternador	x			x			x			x			x			x					
Agarraderas	x			x			x			x			x			x					
Palanca de Mandos de Control	x			x			x			x			x			x					
Control de oscilacion del cilindro electrico			x			x			x			x			x			x			
Frenos de Banda	x			x			x			x			x			x					
Garra de doble Piedra			x			x			x			x			x			x			
SISTEMA NEUMATICO																					
Sistema neumatico	x			x			x			x			x			x					
Nivel de Hidraulico en tanque			x			x			x			x			x			x			
Mangueras del sistema neumatico	x			x			x			x			x			x					
Acoples de sistema neumatico	x			x			x			x			x			x					
Valvulas de Control	x			x			x			x			x			x					
Estado de arranque	x			x			x			x			x			x					
ESTADO DE LA TORRE BOOM																					
Funcionamiento del motor Minimo -aceleraado	x			x			x			x			x			x					
Soporte Estrucxtura 1 Seccion Boom	x			x			x			x			x			x					
Soporte y Seccionesde los gatos de Bomm en buen estado	x			x			x			x			x			x					
Caja estructural de gatos estabilizadores			x			x			x			x			x			x			
Cable de Carga	x			x			x			x			x			x					
Vigas Estructurales del Boom	x			x			x			x			x			x					
Punta de Boom y roldadas	x			x			x			x			x			x					
Pluma de Celosia	x			x			x			x			x			x					
Reparaciones	x			x			x			x			x			x					
CABINA																					
Instrumentacion y Mando de Control	x			x			x			x			x			x					
Vidrios frontal trasero lateral	x			x			x			x			x			x					
Ergonomia	x			x			x			x			x			x					
Cinturon de Seguridad	x			x			x			x			x			x					
Instrumentos	x			x			x			x			x			x					
Puertas Peldaños	x			x			x			x			x			x					
Limpia brisas			x			x			x			x			x			x			
Extintor de incendio 10 lbs PQS	x			x			x			x			x			x					
Botiquin	---			---			---			---			---			---					
SISTEMA DE GIRO TORMANESA																					
Tornillos	x			x			x			x			x			x					
Piñon Corona	x			x			x			x			x			x					
Lubricacion	x			x			x			x			x			x					
SISTEMA DE ELEVACION Y DESCENSO DE BOOM																					
Tambor giratorio	x			x			x			x			x			x					
Cable de Acero de Carga Diametro	x			x			x			x			x			x					
Freno de Banda	x			x			x			x			x			x					
Embragues de Banda	x			x			x			x			x			x					
Trinquete	x			x			x			x			x			x					
SISTEMA DE ELEVACION Y DESCENSO DE CARGA																					
Tambor giratorio	x			x			x			x			x			x					

Cable de Acero Diametro	x			x			x			x			x			x				
Polea Sperior	x			x			x			x			x			x				
Gancho de Agarre	x			x			x			x			x			x				
SISTEMA DE DESPLAZAMIENTO																				
Estado de las Orugas	x			x			x			x			x			x				
Tension de Orugas	x			x			x			x			x			x				
Estado de Rodillos Superiores	x			x			x			x			x			x				
Estado de Rodillos Inferiores	x			x			x			x			x			x				
Estado Zapatos de Oruga	x			x			x			x			x			x				
BLOQUE PRINCIPAL O TRINQUETE																				
Placa identifficacion del Bloque			x			x			x			x			x			x		x
Poleas			x			x			x			x			x			x		x
Union Giratoria de Gancho			x			x			x			x			x			x		x
Abertura de Gancho			x			x			x			x			x			x		x
Desgaste Garganta de Gancho			x			x			x			x			x			x		x
Estado del Cuello del Gancho			x			x			x			x			x			x		x
FIRMA DEL OPERADOR: Francisco Celis																				
FIRMA SUPERVISOR DE OBRA: Gilberto Gerardo																				
FIRMA DE SST: Marcela Reyes																				

RAHS Ingeniería	INSPECCIÓN DE ARNES	CODIGO:	RAHS-FR-23
		VIGENCIA:	15/12/2023
		REV:	
		VERSIÓN	1
OBJETO DEL CONTRATO: Protección Magdalena		No CONTRATO: 4046-23	

Fecha de inspeccion	25-11-24	Marca / Proveedor	EPI
Fecha de fabricación del equipo	Marzo de 2024	No. De serie / lote	10372184
Fecha de compra	Marzo de 2024	Certificación vigente	SI
Fecha de puesta en uso	26/03/2024	Ficha tecnica	SI
Fecha ultima inspeccion	N/A	Codigo asignado	2
CLASE / USO	Tipo X 15-12	Material	Poliestrer 100%
RESPONSABLES DEL EQUIPO	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
RESPONSABLE HSE ASIGNADO POR:	Jenny Marcela Rueda Posada	1096218733	
RESPONSABLE ASIGNADO A:	Edgar Francisco Mora	78382197	

	CONDICION DEL TEJIDO O CORREA	SI	NO	OBSERVACIONES
1.1	Fibras externas cortadas,desgastadas/desgarradas		/	
1.2	Costuras, cortes o rotura del tejido		/	
1.3	Grietas		/	
1.4	Estiramiento excesivo		/	
1.5	Deterioro general		/	
1.6	Corrosión por exposición a ácidos oproductos químicos		/	
1.7	Quemaduras		/	
1.8	Ausencia de nudos	/		
2	**PIEZAS MECANICAS, REMACHES**	SI	NO	OBSERVACIONES
2.1	Desgaste excesivo o deformados		/	
2.2	Picaduras, grietas, roturas, cortados		/	
2.3	Deterioro general		/	
2.4	Corrosión		/	
2.5	Otros			
3	**ARGOLLAS EN "D" O ANILLOS**	SI	NO	OBSERVACIONES
3.1	Con deformaciones o desgaste excesivo(dobladura, etc.)		/	
3.2	Picaduras, grietas		/	
3.3	Deterioro general		/	
3.4	Corrosión		/	
3.5	Otros			
4.	**HEBILLAS**	SI	NO	OBSERVACIONES
4.1	Desgaste excesivo o deformaciones(dobladuras, etc.)		/	
4.2	Picaduras, grietas		/	
4.3	Deterioro general		/	
4.4	Defecto de funcionamiento		/	
4.5	Corrosión		/	
4.6	Otros			

REPORTE DE HALLAZGOS

SERVICIO O PRESTAMOS

N.	FECHA	RESPONSABLE	CEDULA	CARGO	AREA	Validación Diaria
1	25/11/2024	Edgar Francisco Mora	78382197	Torrero	Operativa	
2	26/11/2024	Edgar Francisco Mora	78382197	Torrero	Operativa	
3	27/11/2024	Edgar Francisco Mora	78382197	Torrero	Operativa	
4	28/11/2024	Edgar Francisco Mora	78382197	Torrero	Operativa	
5	29/11/2024	Edgar Francisco Mora	78382197	Torrero	Operativa	
6	30/11/2024	Edgar Francisco Mora	78382197	Torrero	Operativa	
7	1/12/2024	Edgar Francisco Mora	78382197	Torrero	Operativa	
8						
9						
10						

RAHS Ingeniería	**INSPECCIÓN DE ARNES**	CODIGO:	RAHS-FR-23
		VIGENCIA:	15/12/2023
		REV:	
		VERSIÓN	1

OBJETO DEL CONTRATO: Protección Magdalena			No CONTRATO: 4046-23
Fecha de inspeccion	25-11-24	Marca / Proveedor	EPI
Fecha de fabricación del equipo	Marzo de 2024	No. De serie / lote	10371580
Fecha de compra	Marzo de 2024	Certificación vigente	SI
Fecha de puesta en uso	26/03/2024	Ficha tecnica	SI
Fecha ultima inspeccion	N/A	Codigo asignado	1
CLASE / USO	Tipo X 15-12	Material	Poliestrer 100%
RESPONSABLES DEL EQUIPO	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
RESPONSABLE HSE ASIGNADO POR:	Jenny Marcela Rueda Posada	1096218733	
RESPONSABLE ASIGNADO A:	Marcos Delgado Medina	1096238516	

	CONDICION DEL TEJIDO O CORREA	SI	NO	OBSERVACIONES
1.1	Fibras externas cortadas,desgastadas/desgarradas		/	
1.2	Costuras, cortes o rotura del tejido		/	
1.3	Grietas		/	
1.4	Estiramiento excesivo		/	
1.5	Deterioro general		/	
1.6	Corrosión por exposición a ácidos oproductos químicos		/	
1.7	Quemaduras		/	
1.8	Ausencia de nudos	/		
2	**PIEZAS MECANICAS, REMACHES**	SI	NO	OBSERVACIONES
2.1	Desgaste excesivo o deformados		/	
2.2	Picaduras, grietas, roturas, cortados		/	
2.3	Deterioro general		/	
2.4	Corrosión		/	
2.5	Otros			
3	**ARGOLLAS EN "D" O ANILLOS**	SI	NO	OBSERVACIONES
3.1	Con deformaciones o desgaste excesivo(dobladura, etc.)		/	
3.2	Picaduras, grietas		/	
3.3	Deterioro general		/	
3.4	Corrosión		/	
3.5	Otros			
4.	**HEBILLAS**	SI	NO	OBSERVACIONES
4.1	Desgaste excesivo o deformaciones(dobladuras, etc.)		/	
4.2	Picaduras, grietas		/	
4.3	Deterioro general		/	
4.4	Defecto de funcionamiento		/	
4.5	Corrosión		/	
4.6	Otros			

REPORTE DE HALLAZGOS

SERVICIO O PRESTAMOS

N.	FECHA	RESPONSABLE	CEDULA	CARGO	AREA	Validación Diaria
1	25/11/2024	Marcos Delgado Medina	1096238516	Torrero	Operativa	
2	26/11/2024	Marcos Delgado Medina	1096238516	Torrero	Operativa	
3	27/11/2024	Marcos Delgado Medina	1096238516	Torrero	Operativa	
4	28/11/2024	Marcos Delgado Medina	1096238516	Torrero	Operativa	
5	29/11/2024	Marcos Delgado Medina	1096238516	Torrero	Operativa	
6	30/11/2024	Marcos Delgado Medina	1096238516	Torrero	Operativa	
7	1/12/2024	Marcos Delgado Medina	1096238516	Torrero	Operativa	
8						
9						
10						

RAHS Ingeniería	INSPECCIÓN DE ARNES	CODIGO:	RAHS-FR-23
		VIGENCIA:	15/12/2023
		REV:	
		VERSIÓN	1
OBJETO DEL CONTRATO: Protección Magdalena		No CONTRATO: 4046-23	

Fecha de inspeccion	25-11-24	Marca / Proveedor	EPI
Fecha de fabricación del equipo	Marzo de 2024	No. De serie / lote	10350137
Fecha de compra	Marzo de 2024	Certificación vigente	SI
Fecha de puesta en uso	26/03/2024	Ficha tecnica	SI
Fecha ultima inspeccion	N/A	Codigo asignado	3
CLASE / USO	Tipo X 15-12	Material	Poliestrer 100%

RESPONSABLES DEL EQUIPO	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
RESPONSABLE HSE ASIGNADO POR:	Jenny Marcela Rueda Posada	1096218733	JMR
RESPONSABLE ASIGNADO A:	Rolando Mercado Martinez	72050680	RMERCADO

	CONDICION DEL TEJIDO O CORREA	SI	NO	OBSERVACIONES
1.1	Fibras externas cortadas,desgastadas/desgarradas		✓	
1.2	Costuras, cortes o rotura del tejido		✓	
1.3	Grietas		✓	
1.4	Estiramiento excesivo		✓	
1.5	Deterioro general		✓	
1.6	Corrosión por exposición a ácidos oproductos químicos		✓	
1.7	Quemaduras		✓	
1.8	Ausencia de nudos	✓		
2	**PIEZAS MECANICAS, REMACHES**	SI	NO	OBSERVACIONES
2.1	Desgaste excesivo o deformados		✓	
2.2	Picaduras, grietas, roturas, cortados		✓	
2.3	Deterioro general		✓	
2.4	Corrosión		✓	
2.5	Otros			
3	**ARGOLLAS EN "D" O ANILLOS**	SI	NO	OBSERVACIONES
3.1	Con deformaciones o desgaste excesivo(dobladura, etc.)		✓	
3.2	Picaduras, grietas		✓	
3.3	Deterioro general		✓	
3.4	Corrosión		✓	
3.5	Otros			
4.	**HEBILLAS**	SI	NO	OBSERVACIONES
4.1	Desgaste excesivo o deformaciones(dobladuras, etc.)		✓	
4.2	Picaduras, grietas		✓	
4.3	Deterioro general		✓	
4.4	Defecto de funcionamiento		✓	
4.5	Corrosión		✓	
4.6	Otros			

REPORTE DE HALLAZGOS

SERVICIO O PRESTAMOS

N.	FECHA	RESPONSABLE	CEDULA	CARGO	AREA	Validación Diaria
1	25/11/2024	Rolando Mercado Martinez	72050680	Torrero	Operativa	RMERCADO
2	26/11/2024	Rolando Mercado Martinez	72050680	Torrero	Operativa	RMERCADO
3	27/11/2024	Rolando Mercado Martinez	72050680	Torrero	Operativa	RMERCADO
4	28/11/2024	Rolando Mercado Martinez	72050680	Torrero	Operativa	RMERCADO
5	29/11/2024	Rolando Mercado Martinez	72050680	Torrero	Operativa	RMERCADO
6	30/11/2024	Rolando Mercado Martinez	72050680	Torrero	Operativa	RMERCADO
7	1/12/2024	Rolando Mercado Martinez	72050680	Torrero	Operativa	
8						
9						
10						

RAHS	INSPECCIÓN DE ESLINGA	CODIGO:	RAHS-FR-23
		VIGENCIA:	15/12/2023
		REV:	
		VERSIÓN	1

OBJETO DEL CONTRATO: Protección Magdalena			No CONTRATO: 4046-23
Fecha de inspeccion	25-11-24	Marca / Proveedor	EPI
Fecha de fabricación del equipo	Marzo de 2024	No. De serie / lote	10171561
Fecha de compra	Marzo de 2024	Certificación vigente	SI
Fecha de puesta en uso	26/03/2024	Ficha tecnica	SI
Fecha ultima inspeccion	N/A	Codigo asignado	2
CLASE / USO	Y	Material	Poliestrer y Acero
RESPONSABLES DEL EQUIPO	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
RESPONSABLE HSE ASIGNADO POR:	Jenny Marcela Rueda Posada	1096218733	
RESPONSABLE ASIGNADO A:	Edgar Francisco Mora	78382197	

	CONDICION DEL TEJIDO O CORREA	SI	NO	OBSERVACIONES
1.1	Fibras externas cortadas,desgastadas/desgarradas		✓	
1.2	Costuras, cortes o rotura del tejido		✓	
1.3	Grietas		✓	
1.4	Estiramiento excesivo		✓	
1.5	Deterioro general		✓	
1.6	Corrosión por exposición a ácidos oproductos químicos		✓	
1.7	Quemaduras		✓	
1.8	Ausencia de nudos	✓		
2	**PIEZAS MECANICAS, REMACHES**	SI	NO	OBSERVACIONES
2.1	Desgaste excesivo o deformados		✓	
2.2	Picaduras, grietas, roturas, cortados		✓	
2.3	Deterioro general		✓	
2.4	Corrosión		✓	
2.5	Otros			
3	**ARGOLLAS EN "D" O ANILLOS**	SI	NO	OBSERVACIONES
3.1	Con deformaciones o desgaste excesivo(dobladura, etc.)		✓	
3.2	Picaduras, grietas		✓	
3.3	Deterioro general		✓	
3.4	Corrosión		✓	
3.5	Otros			
4.	**HEBILLAS**	SI	NO	OBSERVACIONES
4.1	Desgaste excesivo o deformaciones(dobladuras, etc.)		✓	
4.2	Picaduras, grietas		✓	
4.3	Deterioro general		✓	
4.4	Defecto de funcionamiento		✓	
4.5	Corrosión		✓	
4.6	Otros			

REPORTE DE HALLAZGOS

SERVICIO O PRESTAMOS

N.	FECHA	RESPONSABLE	CEDULA	CARGO	AREA	Validación Diaria
1	25/11/2024	Edgar Francisco Mora	78382197	Torrero	Operativa	
2	26/11/2024	Edgar Francisco Mora	78382197	Torrero	Operativa	
3	27/11/2024	Edgar Francisco Mora	78382197	Torrero	Operativa	
4	28/11/2024	Edgar Francisco Mora	78382197	Torrero	Operativa	
5	29/11/2024	Edgar Francisco Mora	78382197	Torrero	Operativa	
6	30/11/2024	Edgar Francisco Mora	78382197	Torrero	Operativa	
7	1/12/2024	Edgar Francisco Mora	78382197	Torrero	Operativa	
8						
9						
10						

RAHS	INSPECCIÓN DE ESLINGA	CODIGO:	RAHS-FR-23
		VIGENCIA:	15/12/2023
		REV:	
		VERSIÓN	1
OBJETO DEL CONTRATO: Protección Magdalena		No CONTRATO: 4046-23	

Fecha de inspeccion	25-11-24	Marca / Proveedor	EPI
Fecha de fabricación del equipo	Febrero de 2024	No. De serie / lote	10171521
Fecha de compra	Marzo de 2024	Certificación vigente	SI
Fecha de puesta en uso	26/03/2024	Ficha tecnica	SI
Fecha ultima inspeccion	N/A	Codigo asignado	1
CLASE / USO	Y	Material	Poliestrer y Acero
RESPONSABLES DEL EQUIPO	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
RESPONSABLE HSE ASIGNADO POR:	Jenny Marcela Rueda Posada	1096218733	
RESPONSABLE ASIGNADO A:	Marcos Delgado Medina	1096238516	

	CONDICION DEL TEJIDO O CORREA	SI	NO	OBSERVACIONES
1.1	Fibras externas cortadas,desgastadas/desgarradas		✓	
1.2	Costuras, cortes o rotura del tejido		✓	
1.3	Grietas		✓	
1.4	Estiramiento excesivo		✓	
1.5	Deterioro general		✓	
1.6	Corrosión por exposición a ácidos oproductos químicos		✓	
1.7	Quemaduras		✓	
1.8	Ausencia de nudos	✓		
2	**PIEZAS MECANICAS, REMACHES**	SI	NO	OBSERVACIONES
2.1	Desgaste excesivo o deformados		✓	
2.2	Picaduras, grietas, roturas, cortados		✓	
2.3	Deterioro general		✓	
2.4	Corrosión		✓	
2.5	Otros			
3	**ARGOLLAS EN "D" O ANILLOS**	SI	NO	OBSERVACIONES
3.1	Con deformaciones o desgaste excesivo(dobladura, etc.)		✓	
3.2	Picaduras, grietas		✓	
3.3	Deterioro general		✓	
3.4	Corrosión		✓	
3.5	Otros			
4.	**HEBILLAS**	SI	NO	OBSERVACIONES
4.1	Desgaste excesivo o deformaciones(dobladuras, etc.)		✓	
4.2	Picaduras, grietas		✓	
4.3	Deterioro general		✓	
4.4	Defecto de funcionamiento		✓	
4.5	Corrosión		✓	
4.6	Otros			

REPORTE DE HALLAZGOS

SERVICIO O PRESTAMOS

N.	FECHA	RESPONSABLE	CEDULA	CARGO	AREA	Validación Diaria
1	25/11/2024	Marcos Delgado Medina	1096238516	Torrero	Operativa	
2	26/11/2024	Marcos Delgado Medina	1096238516	Torrero	Operativa	
3	27/11/2024	Marcos Delgado Medina	1096238516	Torrero	Operativa	
4	28/11/2024	Marcos Delgado Medina	1096238516	Torrero	Operativa	
5	29/11/2024	Marcos Delgado Medina	1096238516	Torrero	Operativa	
6	30/11/2024	Marcos Delgado Medina	1096238516	Torrero	Operativa	
7	1/12/2024	Marcos Delgado Medina	1096238516	Torrero	Operativa	
8						
9						
10						

RAHS	INSPECCIÓN DE ESLINGA	CODIGO:	RAHS-FR-23
		VIGENCIA:	15/12/2023
		REV:	
		VERSIÓN	1

OBJETO DEL CONTRATO: Protección Magdalena			No CONTRATO: 4046-23
Fecha de inspeccion	25-11-24	Marca / Proveedor	EPI
Fecha de fabricación del equipo	Ferbrero de 2024	No. De serie / lote	10171514
Fecha de compra	Marzo de 2024	Certificación vigente	SI
Fecha de puesta en uso	26/03/2024	Ficha tecnica	SI
Fecha ultima inspeccion	N/A	Codigo asignado	3
CLASE / USO	Y	Material	Pollestrer y Acero
RESPONSABLES DEL EQUIPO	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
RESPONSABLE HSE ASIGNADO POR:	Jenny Marcela Rueda Posada	1096218733	
RESPONSABLE ASIGNADO A:	Rolando Mercado Martinez	72050680	RMERCADO

	CONDICION DEL TEJIDO O CORREA	SI	NO	OBSERVACIONES
1.1	Fibras externas cortadas,desgastadas/desgarradas		/	
1.2	Costuras, cortes o rotura del tejido		/	
1.3	Grietas		/	
1.4	Estiramiento excesivo		/	
1.5	Deterioro general		/	
1.6	Corrosión por exposición a ácidos oproductos químicos		/	
1.7	Quemaduras		/	
1.8	Ausencia de nudos	/		
2	**PIEZAS MECANICAS, REMACHES**	SI	NO	OBSERVACIONES
2.1	Desgaste excesivo o deformados		/	
2.2	Picaduras, grietas, roturas, cortados		/	
2.3	Deterioro general		/	
2.4	Corrosión		/	
2.5	Otros			
3	**ARGOLLAS EN "D" O ANILLOS**	SI	NO	OBSERVACIONES
3.1	Con deformaciones o desgaste excesivo(dobladura, etc.)		/	
3.2	Picaduras, grietas		/	
3.3	Deterioro general		/	
3.4	Corrosión		/	
3.5	Otros			
4.	**HEBILLAS**	SI	NO	OBSERVACIONES
4.1	Desgaste excesivo o deformaciones(dobladuras, etc.)		/	
4.2	Picaduras, grietas		/	
4.3	Deterioro general		/	
4.4	Defecto de funcionamiento		/	
4.5	Corrosión		/	
4.6	Otros			

REPORTE DE HALLAZGOS

SERVICIO O PRESTAMOS

N.	FECHA	RESPONSABLE	CEDULA	CARGO	AREA	Validación Diaria
1	25/11/2024	Rolando Mercado Martinez	72050680	Torrero	Operativa	RMERCADO
2	26/11/2024	Rolando Mercado Martinez	72050680	Torrero	Operativa	RMERCADO
3	27/11/2024	Rolando Mercado Martinez	72050680	Torrero	Operativa	RMERCADO
4	28/11/2024	Rolando Mercado Martinez	72050680	Torrero	Operativa	RMERCADO
5	29/11/2024	Rolando Mercado Martinez	72050680	Torrero	Operativa	RMERCADO
6	30/11/2024	Rolando Mercado Martinez	72050680	Torrero	Operativa	RMERCADO
7	1/12/2024	Rolando Mercado Martinez	72050680	Torrero	Operativa	RMERCADO
8						
9						
10						

RAHS Ingeniería	INSPECCIÓN DE ESLINGA	CODIGO:	RAHS-FR-23
		VIGENCIA:	15/12/2023
		REV:	
		VERSIÓN	1

OBJETO DEL CONTRATO: Protección Magdalena		No CONTRATO: 4046-23	
Fecha de inspeccion	25-11-24	Marca / Proveedor	EPI
Fecha de fabricación del equipo	Diciembre de 2023	No. De serie / lote	9874602
Fecha de compra	Marzo de 2024	Certificación vigente	SI
Fecha de puesta en uso	1/04/2024	Ficha tecnica	SI
Fecha ultima inspeccion	N/A	Codigo asignado	3
CLASE / USO	Posicionamiento	Material	Poliestrer y Acero
RESPONSABLES DEL EQUIPO	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
RESPONSABLE HSE ASIGNADO POR:	Jenny Marcela Rueda Posada	1096218733	
RESPONSABLE ASIGNADO A:	Rolando Mercado Martinez	72050680	RMERCADO

	CONDICION DEL TEJIDO O CORREA	SI	NO	OBSERVACIONES
1.1	Fibras externas cortadas,desgastadas/desgarradas		/	
1.2	Costuras, cortes o rotura del tejido		/	
1.3	Grietas		/	
1.4	Estiramiento excesivo		/	
1.5	Deterioro general		/	
1.6	Corrosión por exposición a ácidos oproductos químicos		/	
1.7	Quemaduras		/	
1.8	Ausencia de nudos	/		
2	**PIEZAS MECANICAS, REMACHES**	SI	NO	OBSERVACIONES
2.1	Desgaste excesivo o deformados		/	
2.2	Picaduras, grietas, roturas, cortados		/	
2.3	Deterioro general		/	
2.4	Corrosión		/	
2.5	Otros			
3	**ARGOLLAS EN "D" O ANILLOS**	SI	NO	OBSERVACIONES
3.1	Con deformaciones o desgaste excesivo(dobladura, etc.)			
3.2	Picaduras, grietas			
3.3	Deterioro general			
3.4	Corrosión			
3.5	Otros			
4.	**HEBILLAS**	SI	NO	OBSERVACIONES
4.1	Desgaste excesivo o deformaciones(dobladuras, etc.)			
4.2	Picaduras, grietas			
4.3	Deterioro general			
4.4	Defecto de funcionamiento			
4.5	Corrosión			
4.6	Otros			

REPORTE DE HALLAZGOS

SERVICIO O PRESTAMOS

N.	FECHA	RESPONSABLE	CEDULA	CARGO	AREA	Validación Diaria
1	25/11/2024	Rolando Mercado Martinez	72050680	Torrero	Operativa	RMERCADO
2	26/11/2024	Rolando Mercado Martinez	72050680	Torrero	Operativa	RMERCADO
3	27/11/2024	Rolando Mercado Martinez	72050680	Torrero	Operativa	RMERCADO
4	28/11/2024	Rolando Mercado Martinez	72050680	Torrero	Operativa	RMERCADO
5	29/11/2024	Rolando Mercado Martinez	72050680	Torrero	Operativa	RMERCADO
6	30/11/2024	Rolando Mercado Martinez	72050680	Torrero	Operativa	RMERCADO
7	1/12/2024	Rolando Mercado Martinez	72050680	Torrero	Operativa	
8						
9						
10						

RAHS Ingeniería	INSPECCIÓN DE ESLINGA	CODIGO:	RAHS-FR-23
		VIGENCIA:	15/12/2023
		REV:	
		VERSIÓN	1

OBJETO DEL CONTRATO: Protección Magdalena			No CONTRATO: 4046-23
Fecha de inspeccion	25-11-24	Marca / Proveedor	EPI
Fecha de fabricación del equipo	Septiembre 2020	No. De serie / lote	2643614
Fecha de compra	Abril de 2024	Certificación vigente	SI
Fecha de puesta en uso	11/04/2024	Ficha tecnica	SI
Fecha ultima inspeccion	N/A	Codigo asignado	1
CLASE / USO	Posicionamiento 50-20	Material	Poliestrer y Acero
RESPONSABLES DEL EQUIPO	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
RESPONSABLE HSE ASIGNADO POR:	Jenny Marcela Rueda Posada	1096218733	
RESPONSABLE ASIGNADO A:	Marcos Delgado Medina	1096238516	

	CONDICION DEL TEJIDO O CORREA	SI	NO	OBSERVACIONES
1.1	Fibras externas cortadas,desgastadas/desgarradas		✓	
1.2	Costuras, cortes o rotura del tejido		✓	
1.3	Grietas		✓	
1.4	Estiramiento excesivo		✓	
1.5	Deterioro general		✓	
1.6	Corrosión por exposición a ácidos oproductos químicos		✓	
1.7	Quemaduras		✓	
1.8	Ausencia de nudos	✓		
2	**PIEZAS MECANICAS, REMACHES**	SI	NO	OBSERVACIONES
2.1	Desgaste excesivo o deformados		✓	
2.2	Picaduras, grietas, roturas, cortados		✓	
2.3	Deterioro general		✓	
2.4	Corrosión		✓	
2.5	Otros			
3	**ARGOLLAS EN "D" O ANILLOS**	SI	NO	OBSERVACIONES
3.1	Con deformaciones o desgaste excesivo(dobladura, etc.)			
3.2	Picaduras, grietas			
3.3	Deterioro general			
3.4	Corrosión			
3.5	Otros			
4.	**HEBILLAS**	SI	NO	OBSERVACIONES
4.1	Desgaste excesivo o deformaciones(dobladuras, etc.)			
4.2	Picaduras, grietas			
4.3	Deterioro general			
4.4	Defecto de funcionamiento			
4.5	Corrosión			
4.6	Otros			

REPORTE DE HALLAZGOS

SERVICIO O PRESTAMOS

N.	FECHA	RESPONSABLE	CEDULA	CARGO	AREA	Validación Diaria
1	25/11/2024	Marcos Delgado Medina	1096238516	Torrero	Operativa	
2	26/11/2024	Marcos Delgado Medina	1096238516	Torrero	Operativa	
3	27/11/2024	Marcos Delgado Medina	1096238516	Torrero	Operativa	
4	28/11/2024	Marcos Delgado Medina	1096238516	Torrero	Operativa	
5	29/11/2024	Marcos Delgado Medina	1096238516	Torrero	Operativa	
6	30/11/2024	Marcos Delgado Medina	1096238516	Torrero	Operativa	
7	1/12/2024	Marcos Delgado Medina	1096238516	Torrero	Operativa	
8						
9						
10						

RAHS Ingeniería	INSPECCIÓN DE ESLINGA	CODIGO:	RAHS-FR-23
		VIGENCIA:	15/12/2023
		REV:	
		VERSIÓN	1
OBJETO DEL CONTRATO: Protección Magdalena		No CONTRATO: 4046-23	

Fecha de inspeccion	25-11-24	Marca / Proveedor	EPI
Fecha de fabricación del equipo	Febrero 2024	No. De serie / lote	10117587
Fecha de compra	Abril de 2024	Certificación vigente	SI
Fecha de puesta en uso	18/04/2024	Ficha tecnica	SI
Fecha ultima inspeccion	N/A	Codigo asignado	2
CLASE / USO	Posicionamiento 50-22	Material	Poliestrer y Acero
RESPONSABLES DEL EQUIPO	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
RESPONSABLE HSE ASIGNADO POR:	Jenny Marcela Rueda Posada	1096218733	
RESPONSABLE ASIGNADO A:	Edgar Francisco Mora	78382197	

	CONDICION DEL TEJIDO O CORREA	SI	NO	OBSERVACIONES
1.1	Fibras externas cortadas,desgastadas/desgarradas		✓	
1.2	Costuras, cortes o rotura del tejido		✓	
1.3	Grietas		✓	
1.4	Estiramiento excesivo		✓	
1.5	Deterioro general		✓	
1.6	Corrosión por exposición a ácidos oproductos químicos		✓	
1.7	Quemaduras		✓	
1.8	Ausencia de nudos	✓		
2	**PIEZAS MECANICAS, REMACHES**	SI	NO	OBSERVACIONES
2.1	Desgaste excesivo o deformados		✓	
2.2	Picaduras, grietas, roturas, cortados		✓	
2.3	Deterioro general		✓	
2.4	Corrosión		✓	
2.5	Otros			
3	**ARGOLLAS EN "D" O ANILLOS**	SI	NO	OBSERVACIONES
3.1	Con deformaciones o desgaste excesivo(dobladura, etc.)			
3.2	Picaduras, grietas			
3.3	Deterioro general			
3.4	Corrosión			
3.5	Otros			
4.	**HEBILLAS**	SI	NO	OBSERVACIONES
4.1	Desgaste excesivo o deformaciones(dobladuras, etc.)		✓	
4.2	Picaduras, grietas		✓	
4.3	Deterioro general		✓	
4.4	Defecto de funcionamiento		✓	
4.5	Corrosión		✓	
4.6	Otros			

REPORTE DE HALLAZGOS

SERVICIO O PRESTAMOS

N.	FECHA	RESPONSABLE	CEDULA	CARGO	AREA	Validación Diaria
1	25/11/2024	Edgar Francisco Mora	78382197	Torrero	Operativa	Fudy
2	26/11/2024	Edgar Francisco Mora	78382197	Torrero	Operativa	Fudy
3	27/11/2024	Edgar Francisco Mora	78382197	Torrero	Operativa	Fudy
4	28/11/2024	Edgar Francisco Mora	78382197	Torrero	Operativa	Fudy
5	29/11/2024	Edgar Francisco Mora	78382197	Torrero	Operativa	Fudy
6	30/11/2024	Edgar Francisco Mora	78382197	Torrero	Operativa	Fudy
7	1/12/2024	Edgar Francisco Mora	78382197	Torrero	Operativa	
8						
9						
10						

Registro de asistencia

RAHS Ingeniería S.A.S

LISTA DE ASISTENCIA A CAPACITACIONES / ENTRENAMIENTOS

Rev:2(Diciembre 15 de 2023)

FECHA: Noviembre 25 de 2024

TEMA: Accidente ofídico - Riesgo Biologíco

ENTRENADOR CONFERENCISTA: Marcela Rueda

INTENSIDAD HORARIA: 5 min

OBJETIVO: Dar a conocer que los accidentes ofídicos son una emergencia médica que requieren un tratamiento oportuno y adecuado. El tratamiento puede incluir la administración de suero antiofídico y otros tratamientos adicionales. Por la subida del río es posible que hayan serpientes en el área de trabajo, motivo por el cual se hacen recomendaciones de seguridad en caso de observar este tipo de reptiles.

ASISTENTES

NO.	CEDULA	NOMBRE	FIRMA
1	1096250659	Tatiana Suarez Vanegas	
2	1096238516	Marcos Delgado Medina	
3	37578151	Eliana Patricia Vanegas Hernández	
4	1018472313	Sebastián Cantillo Gámez	
5	13566591	Oscar Castro Duran	
6	5837250	Dagoberto Sepúlveda	
7	72050680	Rolando Mercado Martínez	
8	9160705	José Lisandro Campo	
9	15888783	Luis Espinosa	
10	1127382617	Cristian David Cano	
11	63461293	Gilberto Cañarete Payares	
12	6910757	José Núñez Candela	
13	91001450	Angarita Otero Ramiro Antonio	
14	78382197	Edgar Francisco Mora Pérez	
15	1026281965	Fredy Suarez Osorio	
16	8795711	Francisco Celis Orellano	
17	63461293	Patricia Moncada Montoya	
18	1096204800	Edwin Caballero Rojas	

RAHS Ingeniería S.A.S

LISTA DE ASISTENCIA A CAPACITACIONES / ENTRENAMIENTOS

Rev:2(Diciembre 15 de 2023)

FECHA: Noviembre 26 de 2024

TEMA: Prevención de accidentes en los pies

ENTRENADOR CONFERENCISTA: Marcela Rueda

INTENSIDAD HORARIA: 5 min

OBJETIVO: Tipos de accidentes en los pies y como prevenirlos

ASISTENTES

NO.	CEDULA	NOMBRE	FIRMA
1	1096250659	Tatiana Suarez Vanegas	
2	1096238516	Marcos Delgado Medina	
3	37578151	Eliana Patricia Vanegas Hernández	
4	1018472313	Sebastián Cantillo Gámez	
5	13566591	Oscar Castro Duran	
6	5837250	Dagoberto Sepúlveda	
7	72050680	Rolando Mercado Martínez	
8	9160705	José Lisandro Campo	
9	15888783	Luis Espinosa	
10	1127382617	Cristian David Cano	
11	63461293	Gilberto Cañarete Payares	
12	6910757	José Núñez Candela	
13	91001450	Angarita Otero Ramiro Antonio	
14	78382197	Edgar Francisco Mora Pérez	
15	1026281965	Fredy Suarez Osorio	
16	8795711	Francisco Celis Orellano	
17	63461293	Patricia Moncada Montoya	
18	1096204800	Edwin Caballero Rojas	

RAHS Ingeniería S.A.S

LISTA DE ASISTENCIA A CAPACITACIONES / ENTRENAMIENTOS

Rev:2(Diciembre 15 de 2023)

FECHA:	Noviembre 29 de 2024
TEMA:	Actuación basica frente a emergencias
ENTRENADOR CONFERENCISTA:	Marcela Rueda
INTENSIDAD HORARIA:	1 hora
OBJETIVO:	Ante una emergencia, es importante actuar de manera calmada y colaborativa para proteger la vida de las personas y minimizar los daños. A continuación, se presentan algunas recomendaciones generales: Valorar la situación: Observar el lugar para conocer si hay peligro, cuántas personas están afectadas, y si hay alguien más a quien pedir ayuda. Protegerse: Evitar nuevos accidentes o víctimas, y protegerse a uno mismo. Alertar: Llamar al número de emergencias local, y facilitar datos como el lugar, número de heridos, estado y número de contacto. Socorrer: Aplicar técnicas de primeros auxilios si se conoce la técnica apropiada. Por ejemplo, si se trata de una emergencia médica, colocar a una persona inconsciente en posición de recuperación hasta que llegue la ambulancia. Seguir las instrucciones: Dejarse guiar por los profesionales que atenderán la llamada. No crear desorden: Evitar alejarse del grupo, utilizar ascensores, o crear incertidumbre.

ASISTENTES

NO.	CEDULA	NOMBRE	FIRMA
1	1096250659	Tatiana Suarez Vanegas	
2	1096238516	Marcos Delgado Medina	
3	37578151	Eliana Patricia Vanegas Hernández	
4	1018472313	Sebastián Cantillo Gámez	
5	13566591	Oscar Castro Duran	
6	5837250	Dagoberto Sepúlveda	
7	72050680	Rolando Mercado Martínez	
8	9160705	José Lisandro Campo	
9	15888783	Luis Espinosa	
10	1127382617	Cristian David Cano	
11	63461293	Gilberto Cañarete Payares	
12	6910757	José Núñez Candela	
13	91001450	Angarita Otero Ramiro Antonio	
14	78382197	Edgar Francisco Mora Pérez	
15	1026281965	Fredy Suarez Osorio	
16	8795711	Francisco Celis Orellano	
17	63461293	Patricia Moncada Montoya	
18	1096204800	Edwin Caballero Rojas	

RAHS Ingeniería S.A.S

LISTA DE ASISTENCIA A CAPACITACIONES / ENTRENAMIENTOS

Rev:2(Diciembre 15 de 2023)

FECHA:	Noviembre 30 de 2024
TEMA:	Simulacro de evacuación por sismo
ENTRENADOR CONFERENCISTA:	Marcela Rueda
INTENSIDAD HORARIA:	1 hora
OBJETIVO:	Un simulacro de evacuación por sismo en el trabajo es una práctica que simula la respuesta a un sismo. Su objetivo es entrenar a los participantes para actuar de forma segura en caso de una emergencia

ASISTENTES

NO.	CEDULA	NOMBRE	FIRMA
1	1096250659	Tatiana Suarez Vanegas	
2	1096238516	Marcos Delgado Medina	
3	37578151	Eliana Patricia Vanegas Hernández	
4	1018472313	Sebastián Cantillo Gámez	
5	13566591	Oscar Castro Duran	
6	5837250	Dagoberto Sepúlveda	
7	72050680	Rolando Mercado Martínez	
8	9160705	José Lisandro Campo	
9	15888783	Luis Espinosa	
10	1127382617	Cristian David Cano	
11	63461293	Gilberto Cañarete Payares	
12	6910757	José Núñez Candela	
13	91001450	Angarita Otero Ramiro Antonio	
14	78382197	Edgar Francisco Mora Pérez	
15	1026281965	Fredy Suarez Osorio	
16	8795711	Francisco Celis Orellano	
17	63461293	Patricia Moncada Montoya	
18	1096204800	Edwin Caballero Rojas	