CONTRATISTA: UNION TEMPORAL I. MARGEN

CONTRATO No. 4049-23

OBJETO: "INTERVENTORÍA TÉCNICA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA EN LA CONSTRUCCIÓN DE LA PROYECCIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO MAGDALENA TRAMO 1 EN EL MUNICIPIO DE BARRANCABERMEJA"



INFORME DE INTERVENTORIA No 10

PERIODO DE EJECUCIÓN: 14 de agosto al 13 de septiembre del 2024

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL I. MARGEN

CONTRATO No. 4049-23

CONTENIDO

INTRODUCCIÓN 6
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 7
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 8
OBJETO DEL PROYECTO 9
ALCANCE DEL PROYECTO 9
1. RESUMEN EJECUTIVO 14
2. ASPECTOS TÉCNICOS 15
2.1. CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO 15
2.2. AVANCE DEL CONTRATO 17
2.3. ORGANIGRAMA DEL CONTRATISTA PARA EL PROYECTO 17
2.4. SEGUIMIENTO AL AVANCE DEL CONTRATO DE OBRA. 18
2.4.1. Actividad de hincado de pilotes .....
2.4.2. Actividad de soldadura y/o pega de tubería de pilotaje .....
2.4.3. Realización de técnica por ensayo de rayos x y/o ultrasonido a los pilotes. ....
2.4.4. Remoción de empalizada del río magdalena .....
2.4.5. Actividades de limpieza y aseo. ..... **¡Error! Marcador no definido.**
2.5. GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO-SST 20
2.5.1. Personal activo y pago de planillas a SGSSS: 21
2.5.2. Charlas diarias 22
2.5.3. Inducción y notificación de riesgos 23
2.5.4. Subprograma de Medicina Preventiva y del Trabajo. 23
2.5.5. Exámenes de Egreso 23
2.5.6. Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo – COPASST 23
2.5.7. Comité de Convivencia Laboral 24

2.5.8. Reglamento de Higiene y seguridad Industrial 24
2.5.9. Inspecciones - Pre operacionales 25
2.6 MODIFICACIONES, ADICIONES O SUSPENSIONES 26
3. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS 26
3.1. MANO DE OBRA 26
3.1.1. Personal mano de obra calificada 26
3.1.2. Personal administrativo 27
3.1.3. Personal mano de obra no calificada 27
3.2. GARANTIAS 28
3.3. VERIFICACIÓN DEL PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES A PARAFISCALES 29
3.4. ESTADO FINANCIERO Y ECONÓMICO DEL CONTRATO 29
3.5. DIAGNOSTICO Y EVALUACIÓN DEL PROYECTO 29
4. RESUMEN EJECUTIVO 32
5. ASPECTOS TÉCNICOS 33
5.1. CALIDAD DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO 33
5.1.1. Metodología de trabajo utilizada por la interventoría 34
5.1.2. Actividades realizadas por la interventoría 34
5.2. ORGANIGRAMA DE LA INTERVENTORIA 35
6. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS 36
6.1. COSTOS DE LA INTERVENTORIA 36
6.2. Balance financiero del contrato de interventoría 36
7. ANEXOS 37

LISTA DE FIGURAS

pág.

Figura 1. Margen derecha del rio Magdalena. 8
Figura 2. Organigrama del contratista de obra 17
Figura 3. Registro fotográfico actividades en campo. 31
Figura 4. Organigrama de la interventoría 35

CONTENIDO DE CUADROS

Cuadro 1. Información básica contrato de obra. 15
Cuadro 2. Cantidades de obra contratadas 16
Cuadro 3. Personal administrativo. 27
Cuadro 4. Personal mano de obra no calificada 28
Cuadro 5. Garantías iniciales del contrato de obra 28
Cuadro 6. Garantías por acta de inicio. 29
Cuadro 7. Información básica contrato de interventoría 33

INTRODUCCIÓN

El presente informe de Interventoría, corresponde al periodo del 14 de agosto al 13 de septiembre del 2024, hace parte de las obligaciones contractuales de la empresa "RASH INGERNIERÍA S.A.S." - con la Secretaria de Infraestructura del municipio de Barrancabermeja, adquiridas bajo contrato de Obra N° 4046 de 2023 con el objeto de realizar la "CONSTRUCCIÓN DE LA PROTECCIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO MAGDALENA TRAMO I EN EL MUNICIPIO DE BARRANCABERMEJA", que contiene la información técnica, administrativa y financiera y ambiental del contrato de obra firmado por la empresa. y la Secretaría de Infraestructura del municipio de Barrancabermeja.

En este informe, se registran todos los controles realizados por el contratista al proyecto de acuerdo a las especificaciones técnicas y el manual de interventoría y supervisión de la secretaría de Infraestructura.

En lo concerniente al aspecto financiero o contable, para el presente informe no se muestra la verificación de los soportes contables para manejo de los anticipos debido a que el contrato de obra no cuenta con anticipo. Por otro lado, se presenta un resumen de las actividades ejecutadas, los problemas presentados, junto a registro fotográfico de las actividades realizadas durante este periodo.

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El tablestacado que actualmente se encuentra ubicado en la margen derecha del Rio Magdalena, se encuentra colapsado, presentando hundimiento de la calzada de la vía que circunda las casetas de venta de pescado del malecón.

El proyecto consiste en la construcción de pilotes de 18 m de longitud, en tubería de acero de diámetro externo de 12 ¾" y de espesor de 12 mm, hincados a lo largo de la ribera del río estabilizados por medio de tensores, los cuales van anclados a dados o muertos de concreto ciclópeo.

Para el amarre de los pilotes, se construirá una viga en concreto, que a su vez cumple con la función de control de aguas máximas del río.

Consta además de obras de protección, o sistema modular de polipropileno y de un Geodisipador para control del flujo de escorrentía.

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto se desarrolla en el municipio de Barrancabermeja, departamento de Santander, la cual cuenta con una temperatura de 27,6° promedio y a 75,94 msnm. Limita al norte con el norte municipio de Puerto Wilches, al sur con los municipios de Puerto Parra, Simacota y San Rafael de Chucuri, al oriente con el municipio de San Vicente de Chucuri y Girón, y al occidente con el rio Magdalena.

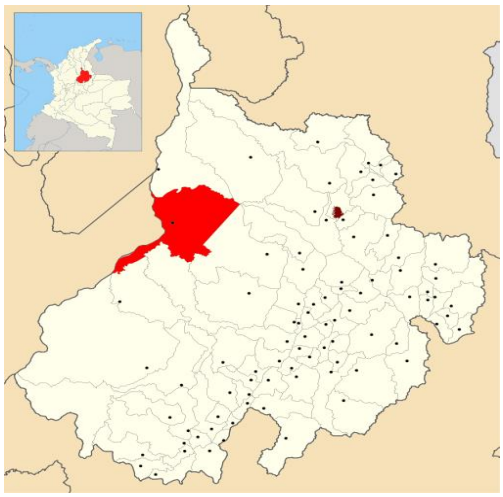


Figura 1. Margen derecha del rio Magdalena.

PROTECCIÓN MARGEN DERECHA RIO MAGDALENA

El primer tramo comprende desde terminal Fluvial YUMA, hasta medianías del Hotel Pipatón

LOCALIZACIÓN GENERAL DEL PROYECTO



OBJETO DEL PROYECTO

Ejecutar para el municipio de Barrancabermeja la obra consistente en CONSTRUCCIÓN DE LA PROTECCIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RÍO MAGDALENA TRAMO I EN EL MUNICIPIO DE BARRANCABERMEJA. De acuerdo con los planos y especificaciones suministradas por el municipio, según lo establecido en los pliegos de condiciones.

ALCANCE DEL PROYECTO

Estabilizar la ribera o margen derecha del río Magdalena en el Municipio de Barrancabermeja, en el tramo comprendido entre El Terminal Fluvial Yuma y el Hotel Pi patón.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA

CONTRATO DE INTERVENTORIA No.	4049 – 2023
CONTRATANTE	DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT	890.201.900-6
CONTRATISTA	UT I.MARGEN
NIT	901.731.332 – 5
REPRESENTANTE LEGAL	MAYERLI PAOLA GIRALDO OLAYA
IDENTIFICACION	1.096.193.601 DE BARRANCABERMEJA
REGIMEN TRIBUTARIO	COMUN
PROCESO DE CONTRATACIÓN	CONCURSO DE MÉRITOS No. CM-005-2022
OBJETO	INTERVENTORÍA TÉCNICA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA EN LA CONSTRUCCIÓN DE LA PROYECCIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO MAGDALENA TRAMO 1 EN EL MUNICIPIO DE BARRANCABERMEJA
VALOR	SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS ($ 758.946.895,00)
DURACIÓN INICIAL	NUEVE (09) MESES
FECHA TERMINACIÓN INICIAL	13 DE AGOSTO DE 2024
ADICIONAL No. 01	CUATRO (04) MESES
DURACIÓN FINAL	TRECE (13) MESES
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN	13 DE DICIEMBRE DE 2024
SUPERVISION	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA
BANCO DE PROYECTO	BPPID 20220680810048 BPIN 2021680810092 Certificado por la Secretaría de Planeación el 18 de enero del 2023
RUBRO PRESUPUESTAL	00MG-24-0600-2021-68081-0092
FUENTE DE FINANCIACION:	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL RIO GRANDE DE LA MAGDALENA
DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 23-00681 del 02 de febrero de 2023, con rubro 00MG-24-0600-2021-68081-0092, concepto: CONSTRUCCION DE LA PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO MAGDALENA -TRAMO 1 EN EL MUNICIPIO DE BARRANCABERMEJA, fuente de financiación: CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL RIO GRANDE DE LA MAGDALENA, por valor de: SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS DOS PESOS ($ 758.955.502,00)
REGISTRO PRESUPUESTAL	23-06769 DEL 18 DE AGOSTO DEL 2023
APROBACION DE GARANTIAS No.	CO1.WRT.12371679 DEL 06 DE SEPTIEMBRE DEL 2023
CEPPA No.	544 DEL 26 DE ENERO DEL 2023

RELACIÓN DE ACTAS DE INTERVENTORÍA

ACTA MODIFICATORIO No. 01	17 de agosto de 2023
ACTA DE INICIO	14 de noviembre de 2023
ACTA MODIFICATORIO No. 02	03 de abril de 2024
ACTA DE AVANCE No. 01	17 de mayo de 2024
ACTA DE ADICIÓN EN TIEMPO No. 01	27 de agosto de 2024

CUADRO DE CONTROL DE PÓLIZAS DE LA INTERVENTORÍA

Nombre de la aseguradora: Seguros del Estado S. A.

No. DE PÓLIZA	AMPARO	VIGENCIA	
		DESDE	HASTA
96-44-10184148	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	14/11/2023	14/06/205
	PAGOS DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E IDEMNIZACIONES LABORALES	14/11/2023	14/12/2027
	CALIDAD DEL SERVICIO	14/08/2024	14/08/2024

CONTRATO DE OBRA

CONTRATO DE OBRA No.	4046 – 23
CONTRATANTE	DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT	890.201.900-6
CONTRATISTA	RAHS INGENIERIA SAS
NIT	830.113.525-1
REPRESENTANTE LEGAL	JUAN BUITRAGO CORTES
IDENTIFICACION	19.101.782 de Bogotá
REGIMEN TRIBUTARIO	COMUN
PROCESO DE CONTRATACIÓN	SA-006-2022.
OBJETO	CONSTRUCCION DE LA PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO MAGDALENA TRAMO I EN EL MUNICIPIO DE BARRANCABERMEJA
VALOR	DIECISIETE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO MILLONES TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS M/CTE ($17.745.369.437)
DURACIÓN	NUEVE (09) MESES
SUPERVISION	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA
BANCO DE PROYECTO	BPPID 20220680810048 BPIN 2021680810092 Certificado por la Secretaría de Planeación el 18 de enero del 2023
RUBRO PRESUPUESTAL	00MG-24-0600-2021-68081-0092
FUENTE DE FINANCIACION:	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL RIO GRANDE DE LA MAGDALENA
DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 23-00680 del 02 de febrero de 2023, con rubro 00MG-24-0600-2021-68081-0092, concepto: CONSTRUCCION DE LA PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO MAGDALENA -TRAMO 1 EN EL MUNICIPIO DE BARRANCABERMEJA, fuente de financiación: CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL RIO GRANDE DE LA MAGDALENA, por valor de: DIECIOCHO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS M/CTE ($18.841.769.393,00)
DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL SPGR	2223 del 02 de febrero de 2023 con cargo al rubro 00MG-2406-0600-2021-68081-0092 Fuente: Nación por valor de DIECIOCHO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS M/CTE ($18.841.769.393,00).
REGISTRO PRESUPUESTAL	23-06755 DEL 17 DE AGOSTO DEL 2023
APROBACION DE GARANTIAS No.	CO1.WRT.12514286 DEL 22 DE SEPTIEMBRE – Cumplimiento CO1.WRT.12514634 DEL 22 DE SEPTIEMBRE – Responsabilidad Civil
CEPPA No.	545 DEL 26 DE ENERO DEL 2023

RELACIÓN DE ACTAS DE OBRA

ACTA DE INICIO	14 de noviembre de 2023
ACTA MODIFICATORIO No. 01	20 de diciembre de 2023
ACTA MODIFICATORIO No. 02	19 de marzo de 2024
ACTA MODIFICATORIO No. 03	03 de abril de 2024
ACTA MODIFICATORIO No. 04	15 de mayo de 2024
ACTA MODIFICATORIO No. 05	27 de agosto de 2024
ACTA DE AVANCE No. 01	20 de diciembre de 2023
ACTA ACLARATORIA No. 01 AL ACTA PARCIAL No.01	20 de diciembre de 2023
ACTA ACLARATORIA No. 02 AL ACTA PARCIAL No.01	04 de abril de 2024
ACTA DE ADICIÓN EN TIEMPO No. 01	24 de julio de 2024

CAPITULO I

ACTIVIDADES DEL CONTRATO DE OBRA

1. RESUMEN EJECUTIVO

INFORME DE INTERVENTORIA N° 10 PERIODO: 14 de agosto al 13 de septiembre de 2024	**CONTRATO DE OBRA No 4046 de 2023**
INFORMACION BASICA	**Número de Contrato**: 4046 – 2023
	Objeto: "CONSTRUCCIÓN DE LA PROTECCIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO MAGDALENA TRAMO 1 EN EL MUNICIPIO DE BARRANCABERMEJA"
	Nombre del Contratista: RASH INGENIERIA S.A.S
	NIT: 830.113.525-1
	Valor Inicial del Contrato: $17.745.369.437,00 IVA INCLUIDO
	Fecha de Inicio: 14/NOVIEMBRE/2023
	Plazo de Ejecución Inicial: NUEVE (9) MESES
	Fecha de Terminación Inicial: 13/AGOSTO/2024
	Adicional No. 01: CUATRO (4) MESES
	Fecha de Terminación Final: 13/DICIEMBRE/2024
AVANCE DEL CONTRATO	El contrato presenta un avance físico de cantidades ejecutadas del 30,99%.
ESTADO FINANCIERO DEL CONTRATO	**BALANCE GENERAL DEL CONTRATO** $17.745.369.437,00 valor del contrato. A la fecha el contratista se ha presentado las siguientes actas parciales. • Acta parcial 1: $ 2.578.856.188.64 Acta parcial 2: $ 2.919.875.098,51
RECURSOS HUMANOS Y TECNICOS	El contratista para la ejecución de actividades de control objeto del presente Contrato, cuenta con los siguientes recursos:

	PERSONAL 1 Director de obra 1 Ingeniero Residente 1 Profesional de apoyo 1 Administrador 1 Profesional SST 1 Profesional Ambiental 1 Profesional Social 1 Tecnólogo en topografía 1 Auxiliar de tráfico 1 Auxiliar social 1 Almacenista **EQUIPOS** Equipo de Hincado e izaje para tubería metálica Equipo de oxicorte, capacidad de corte hasta 6”
APORTES DE SALUD Y PARAFISCALES	• El contratista presenta planilla pagada a salud, ARP, pensiones y parafiscales de los trabajadores que laboraron en el periodo del presente informe.

Cuadro 1. Información básica contrato de obra.

2. ASPECTOS TÉCNICOS

Durante la ejecución de las actividades por parte del contratista RASH INGENIERIA S.A.S, se realizó lo contemplado dentro de las especificaciones técnicas del contrato a través de la vigilancia y control de la interventoría sobre el adecuado desarrollo de los ítems demarcados en el contrato de obra.

2.1. CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO

Los Ítems contractuales iniciales del contrato No 4046-23, suscrito con RASH INGENIERIA S.AS., son los siguientes:

OBJETO: 'CONSTRUCCIÓN DE LA PROTECCIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RÍO MAGDALENA TRAMO I EN EL MUNICIPIO DE BARRANCABERMEJA, SANTANDER

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO INCLUYE AIU	VALOR PARCIAL
		INVIAS -13	PARTICULAR					
				I. ESTRUCTURAS EN CONCRETO				
	1.01	630-13		Concreto Resistencia 14MPa (G) para solado de limpieza de espesor de 0,10 m	M3	30	$ 442.790,00	$ 13.283.700,00
	1.02	600-13		Excavaciones varias sin clasificar. Material dispuesto en sitio	M3	937	$ 7.612,00	$ 7.132.444,00
	1.03	640-13		Instalación de acero de refuerzo Fy 4200 Mpa - Incluye acero para Viga 0,3X0,3 mts para Borde libre hasta cota 76.84 msnm	KG	59105	$ 8.150,00	$ 481.705.750,00
	1.04	630-13		Concreto para estructuras de 3500 PSI (24 Mpa) - Incluye concreto para Viga 0,3X0,3 mts para Borde libre hasta cota 76.84 msnm	M3	271	$ 554.040,00	$ 150.144.840,00
	1.05	630-13		Concreto Resistencia 14MPa (G) (Ciclopeo) para estructuras muertas de anclajes	M3	1270	$ 307.770,00	$ 390.867.900,00
				II. ESTRUCTURAS METÁLICAS				
	2.01	650-13		Anclaje estructura metálica a elementos de concreto con varilla #8 corrugada	ML	5873	$ 30.782,00	$ 180.782.686,00
	2.02		ETP-02	Hincado de pilote en tubería metálica, acero de Fy = 322 Mpa de diametro de 12 3/4" (0,323 m) e=12mm	ML	10602	$ 1.419.036,00	$ 15.044.619.672,00
	2.05	650-13		Aplicación pintura Anticorrosiva Epóxica.	ML	3534	$ 17.476,00	$ 61.760.184,00
				III. OBRAS DE PROTECCIÓN				
	3.01		ETP-03	Sistema modular en polipropileno de dimensiones 0,4m x 0,7m x 0,45m, con diametro de orificio menor o igual a 6"	UN	1488	$ 405.143,00	$ 602.852.784,00
	3.02		ETP-04	Geodisipador para control del flujo de escorrentía. incluye geotubos ø=30cm llenos con material de prestamo, manto anti socavación y elementos necesarios para sujeción al terreno.	M2	2584	$ 178.007,00	$ 459.970.088,00
	3.03	610-13		Relleno con material seleccionado (granular de 6")	M3	602	$ 79.691,00	$ 47.973.982,00
	3.04	610-13		Relleno con material granular (Rajón)	M3	1774	$ 100.611,00	$ 178.483.914,00
							(A) VALOR DE LA OBRA	**$ 17.619.577.944,00**

COSTO DIRECTO	$ 13.051.539.217,78
ADMINISTRACIÓN	$ 3.784.946.373,16
IMPREVISTO	$ 130.515.392,18
UTILIDAD	$ 652.576.960,89

(B) GESTIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SST - SGA)	$ 53.020.196,00
(C) GESTIÓN SOCIAL - V.1.0	$ 33.005.934,00
(D) PLAN MANEJO DE TRÁFICO (PMT)	$ 39.765.363,00
VALOR TOTAL OFERTA ECONOMICA (A+B+C+D)	**$ 17.745.369.437,00**

Cuadro 2. Cantidades de obra contratadas

2.2. AVANCE DEL CONTRATO

Para el periodo del 14 de agosto al 13 de septiembre 2024, el contrato continuó con un porcentaje de avance físico total ejecutado del 30,99%.

2.3. ORGANIGRAMA DEL CONTRATISTA PARA EL PROYECTO

RASH INGENIERIA S.A.S presenta el siguiente organigrama para el desarrollo de las actividades del contrato 4046-23.

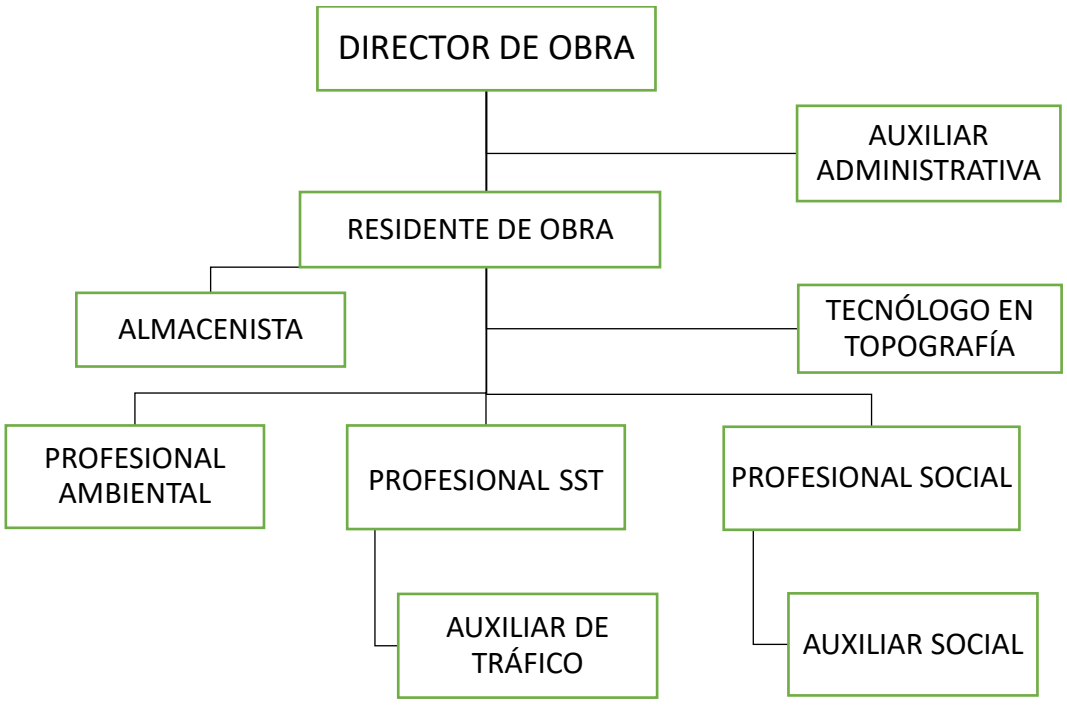


Figura 2. Organigrama del contratista de obra

2.4. SEGUIMIENTO AL AVANCE DEL CONTRATO DE OBRA.

Para el periodo del presente informe comprendido del 14 de agosto al 13 de septiembre del 2024, el contrato presenta un porcentaje de avance físico ejecutado del 30,99%.

Las actividades ejecutadas son las siguientes:

- Actividad de hincado de pilotes.
- Actividad de pega y/o soldadura de los pilotes.

2.4.1. Actividad de hincado de pilotes

El contratista realiza esta actividad de la siguiente manera:

- Se posiciona la barcaza, para proceder con el hincado de los pilotes internos del proyecto, ya que por temas constructivos se debe iniciar con esta fila, para luego proceder con la externa.
- Se diligencian los respectivos permisos de trabajo y pre operacionales de cada equipo a utilizar para la actividad de hinca.
- Se demarcan los pilotes con pintura blanca cada metro con el fin de saber más adelante cuanto penetro a la hora de dar el rechazo.
- Se procede a revisar la torre, martillo y demás elementos que conforman el equipo de pilotaje.
- Seguidamente se procede a izar el pilote de 18 ml, con ayuda de la guaya auxiliar del equipo de pilotaje, paralelamente se sujeta este mismo con una manila o cuerda de 1/2”, esto con el fin de evitar pendulaciones.
- Se engorra o encabeza el pilote, para luego llevarlo a la posición definitiva
- Posteriormente la parte topográfica, otorga el posicionamiento del punto en donde debe quedar el pilote hincado de acuerdo a las coordenadas de diseño.
- La barcaza se desplaza con ayuda de los malacates que se encuentran fijados, mediante acción mecánica ejercida por cada uno de los marineros o ayudantes.
- Seguidamente se baja el pilote en el punto final otorgado topográficamente, y se chequea verticalidad del mismo, con ayuda de un nivel manual. teniendo en cuenta que el margen de error son máximo 2,5 cm del eje. Posteriormente se levanta el martillo DELMAG D-22 y se deja caer sobre el cabezote, para que este impacte con el pilote.

- Una vez encendido, este percutará su pistón sobre el cabezote del pilote; ocasionando una penetración del mismo, hasta llevarlo a la cota final estipulada de acuerdo al diseño del proyecto.
- Se registrarán los datos de los números de golpes para mirar cuanto penetra el pilote, con el fin de que el equipo evidencie el rechazo al salir el pistón, logrando así que el pilote esté hincado sobre un estrato de suelo competente y estable.
- Finalmente, se procederá a apagar el martillo para que deje de percutar, una vez se llegue al rechazo deseado y verificando en que cota se situó.

- Se repetirá el mismo proceso, a lo largo de la hinca de los pilotes restantes del proyecto.

- Solamente cambiaria la ubicación de la estación total de acuerdo a la coordenada de cada pilote a hincar, igualmente la barcaza se desplazará lentamente para la nueva hinca.

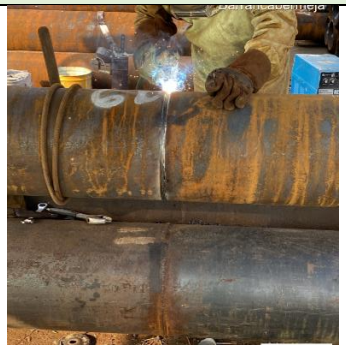
NOTA: En el presente periodo se lleva un registro total de 58 tubos hincados, es decir 1044 ml en los anexos se evidencia dichos tubos y sus respectivos datos de seguimiento por parte del contratista, del mismo modo se anexa el procedimiento de hincado por parte de dicha RAHS INGENIERIA S.A.S.

REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Hincado de pilotes		
		

2.4.2. Actividad de soldadura y/o pega de tubería de pilotaje

Para el periodo del presente informe la contratista RASH INGENIERIA S.A.S, realizó la pega y/o soldadura de tubería para pilotaje con una longitud total de tubería de 18 metros lineales.

A continuación, se presenta el registro fotográfico de la actividad realizada por el contratista

REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Soldadura y/o pega de tuberías		
		

2.5. 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.

La interventoría verifico el estado de afiliaciones tanto de retiro como el personal activo y se evidencia a paz y salvo de los retirados.

Durante este periodo se presentó 1 ingreso y 1 retiro de trabajadores de obra. **Ver** Documentos personal retirado (paz y salvo).

Ingreso.

Fecha de ingreso	Trabajador	Cedula	Cargo	ARL	EPS	FP	CCF	EMPRESA
12/08/2024	MERCADO MARTINEZ ROLANDO	72050680	Ayudante	Seguros Bolívar	Nueva EPS	Porvenir	Cafaba	Fundeco

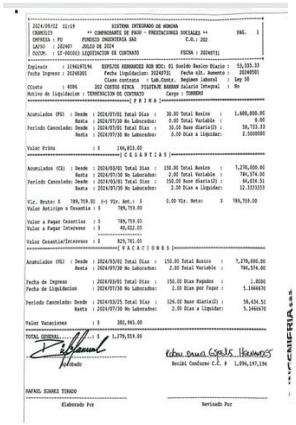





ZZ


Retirado.

Fecha de retiro	Trabajador	Cedula	Cargo	ARL	EPS	FP	CCF	EMPRESA
31/07/2024	ESPEJOS HERNANDEZ ROBIN DANIEL	1096197194	Torrero	Seguros Bolivar	Nueva EPS	Porvenir	Cafaba	Fundeco




2.5.1. Personal activo y pago de planillas a SGSSS:

EMPRESA	TOTAL, INGRESOS DEL MES	TOTAL, RETIROS DEL MES	TOTAL, PERSONAL OPERATIVO (PERSONAL ANTIGUO)	PERSONAL TOTAL ACTIVO
RAHS	0	0	9	9
FUNDECO	1	1	4	4
SOLDADURAS Y MONTAJES ESPINOSA	0	0	4	4
			Total Personal Obra	**17**

La interventoría verifica el estado de afiliaciones de seguridad social del personal el cual cumple con lo establecido en el cronograma de actividades, En relación con el personal activo, se cuenta con una matriz de personal, la cual se actualiza de manera permanente según las novedades presentadas, así mismo se efectúan mensualmente los correspondientes. Fundeco y RASH ingeniería

Charlas diarias

La interventoría verifica y participa de los conversatorios diarios que realiza la profesional SST y su equipo de colaboradores, a su vez verifica las firmas de cada participante. El cual se cumple acabilda según lo establecido.

RAHS Ingeniería	CRONOGRAMA DE CHARLAS JULIO - AGOSTO 2024
Responsable SST: Jenny Marcela Rueda Posada	
FECHA	**TEMA**
14-jul-24	DOMINGO
15-jul-24	Pago de incapacidades
16-jul-24	10 formas de manejar el estrés
17-jul-24	Espacio reservado para el área social
18-jul-24	Espacio reservado para el área ambiental
19-jul-24	Recomendaciones de temporada de lluvias
20-jul-24	Sábado Festivo
21-jul-24	DOMINGO
22-jul-24	Carga mental
23-jul-24	Honestidad Laboral
24-jul-24	Espacio reservado para el área social
25-jul-24	Espacio reservado para el área ambiental
26-jul-24	Proyección de obra
27-jul-24	Pausa Activa - Caminata
28-jul-24	DOMINGO
29-jul-24	Intoxicación con alimentos
30-jul-24	Protección contra el crimen - Riesgo publico
31-jul-24	Espacio reservado para el área social
1-ago-24	Espacio reservado para el área ambiental
2-ago-24	Seguridad en la bicicleta
3-ago-24	Pausa Activa - Relajación de Hombros
4-ago-24	DOMINGO
5-ago-24	La unión hace la fuerza
6-ago-24	Mirar siempre antes de actuar
7-ago-24	Miercoles Festivo
8-ago-24	Espacio reservado para el área ambiental
9-ago-24	Las 5S en el trabajo
10-ago-24	Pausa Activa - Amabilidad
11-ago-24	DOMINGO
12-ago-24	Socialización procedimiento descargue de tubería
13-ago-24	Medidad de protección para operar equipos

2.5.2. Inducción y notificación de riesgos

Para el presente periodo la empresa RAHS INGENIERIA SAS realizó el proceso de inducción, ya que en el periodo mencionado no ingreso ningún colaborador.

N°	FECHA	TEMA	ASISTENTES
1	12/08/2024	Inducción y notificación de riesgos	1

2.5.3. Subprograma de Medicina Preventiva y del Trabajo.

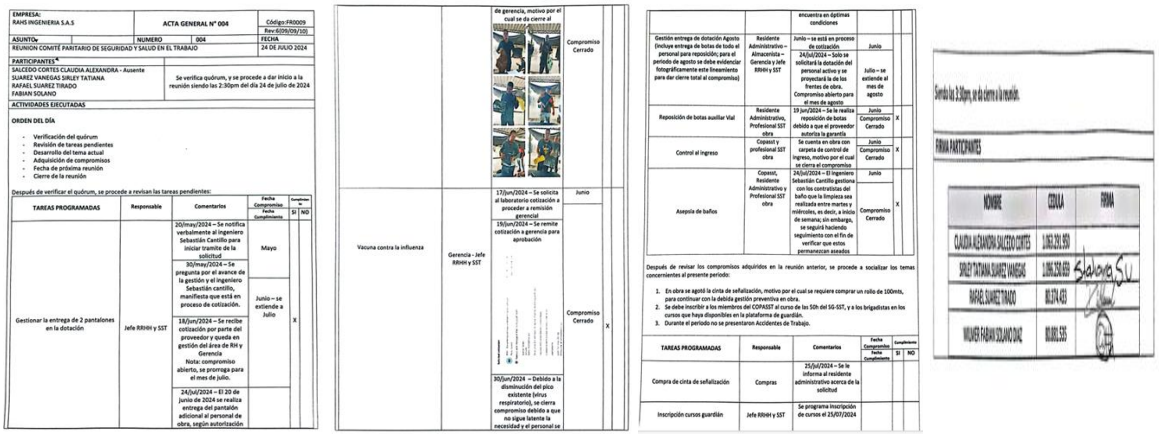
Dentro de las actividades de Medicina Preventiva y del Trabajo, se realizaron las siguientes:
Exámenes de Egreso.

La interventoría verifica la documentación presentada por el contratista el cual esto cumple con lo pactado contractualmente, Con el fin de valorar las condiciones de salud al finalizar las actividades contratadas, y a su vez se remite a examen de egreso al personal que lo requiera teniendo en cuenta que según el código sustantivo del trabajo artículo 57 numeral 7, el trabajador tiene 5 días hábiles para asistir a realizarse los mismos, si no lo hace se entenderá que eludió o dilató la realización de dicho examen. Remisión o examen egreso.

°	TIPO DE EXAMEN	FECHA DE EXAMEN	N° DE EXAMENES PRACTICADOS
1	Egreso	31/07/2024	1
2	Ingreso	10/08/2024	1

2.5.4. Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo – COPASST

La interventoría evidencio y verifico la cuarta reunión que realizaron los del COPASST En el presente periodo se realizó la segunda reunión de COPASST. Acta reunión mensual COPASST.



2.5.5. Comité de Convivencia Laboral

El Comité de convivencia laboral, se establece como una medida preventiva de acoso laboral. Durante este periodo se realizó la reunión correspondiente al trimestre de julio a octubre de 2024.

2.5.6. Reglamento de Higiene y seguridad Industrial

La interventoría verifica el estado de camilla, extintores, botiquín de la empresa RAHS Ingeniería, los cuales cumple con lo establecido.

Se cuenta con botiquín tipo B dotado con implementos básicos de:

- Limpieza y desinfección Protección de tejidos
- Materiales de inmovilización
- Material de apoyo
- Condiciones de Uso

- **Extintor**

En obra se cuenta con extintores de polvo químico seco, tipo ABC multipropósito y de CO2 para extinguir fuego de:

- TIPO A: solidos, madera, telas y papel.
- TIPO B: combustibles, grasas, pinturas y líquidos inflamables y combustibles.
- TIPO C: equipos eléctricos.

- **Camilla e inmovilizadores**

En el lugar de ejecución del contrato existe una camilla rígida y férulas inmovilizadoras para trasladar a la persona afectada, según corresponda.









2.5.7. Inspecciones - Pre operacionales

La interventoría verifica diariamente el proceso de inspecciones diarias del personal HSE y los operadores en las actividades planeadas, Incluye E.P.P, instalaciones generales, herramientas, oxicorte, equipo de, soldadura, pulidora, palas, arnés y eslingas, botiquín y camilla, extintor, entre otros. Para el presente periodo que va del 14 de agosto al 13 de septiembre de 2024, se realizaron diferentes tipos de inspecciones y pre operacionales de seguridad con el apoyo del personal de obra, dejando como registro los formatos y listas de chequeo adjuntos en los informes semanales SST. Atención a Emergencias.

INSPECCIONES Y PREOPERACIONALES DEL 14 DE JULIO AL 13 DE AGOSTO DE 2024

Responsable: Jenny Marcela Rueda Posada - Profesional SST

TIPO INSPECCION O PREOPERACIONAL	PERIODICIDAD	PROGRAMADAS	EJECUTADAS	CUMPLIMIENTO	RESPONSABLE
E.P.P	1 Por semana	4	4	100%	SST - TRABAJADOR
Instalaciones generales	1 Por semana	4	4	100%	SST - TRABAJADOR
Herramientas	1 Por semana	4	4	100%	SST - TRABAJADOR
Oxicorte	Diario (según su uso)	2	2	100%	SST - TRABAJADOR
Equipo de soldadura	Diario (según su uso)	2	2	100%	SST - TRABAJADOR
Pulidora	Diario (según su uso)	2	2	100%	SST - TRABAJADOR
Pala 12	Diario (según su uso)	0	0	N/A	SST - TRABAJADOR
Pala 11	Diario (según su uso)	3	3	100%	SST - TRABAJADOR
Arnés y eslingas	Diario (según su uso por equipo)	0	0	N/A	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

2.6 MODIFICACIONES, ADICIONES O SUSPENSIONES

A la fecha el contrato de obra No 4046 - 2023, no presenta actas de modificación, ni de suspensión, ni adición.

3. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS

La documentación administrativa del contrato se encuentra actualizada y vigente, el contratista ha entregado los soportes correspondientes a la vinculación del personal, entrega de dotación, afiliaciones a seguridad social, parafiscales, pólizas y demás requerimientos.

El avance financiero al corte del presente informe alcanza una ejecución del 30,99% del valor del contrato.

3.1. MANO DE OBRA

3.1.1. Personal mano de obra calificada

El equipo mínimo de trabajo de mano de obra calificada ha permanecido en campo durante la ejecución del proyecto para el periodo correspondiente al presente informe (14 de agosto al 13 de septiembre de 2024)

Director de obra: Ing. JUAN BUITRAGO CORTES
Residente: Ing. GILBERTO CAÑARETE PAYARES
Residente Administrativo: Ing. SEBASTIAN CANTILLO GAMEZ
Tecnóloga en Topografía: PATRICIA MONCADA MONTOYA
Almacenista: JOSE LISANDRO CAMPO ARAQUE
Profesional Ambiental: Ing. GEOMARYS SAUCEDO CONEDO
Profesional SST: JENNY MARCELA RUEDA POSADA
Profesional Social: T.S. ELIANA PATRICIA VANEGAS HERNANDEZ
Aux. Tráfico: CLAUDIA SALCEDO
Aux. Social: TATIANA SUÁREZ VANEGAS

3.1.2. Personal administrativo

NOMBRES	CEDULA	CARGO
SIRLEY TATIANA SUAREZ VANEGAS	1.096.250.659	AUXILIAR SOCIAL
CLAUIDA ALEXANDRA SALCEDO CORTES	1.063.291.950	INSPECTOR VIAL

Cuadro 3. Personal administrativo.

3.1.3. Personal mano de obra no calificada

NOMBRES	CEDULA	CARGO
CRISTIAN DAVID CANO	1.127.382.617	SOLDADOR
LUIS ALBERTO ESPINOZA GONZALES	15.888.783	SOLDADOR
RAMIRO ANTONIO ANGARITA	13.566.591	CADENERO
JOSE ZAMIR NUÑEZ CANDELA	6.910.757	AYUDANTE DE SOLDADURA
JOSE LUIS HERRERA ALZATE	1.096.222.933	AYUDANTE DE SOLDADURA
ROBIN DANIEL ESPEJOS HERNANDEZ	1.096.197.194	AYUDANTE
ROLANDO MARCADO MARTINEZ	72.050.680	AYUDANTE

MARCOS ANTONIO DELGADO MEDINA	1.096.238.516	TORRERO
DAGOBERTO SEPULVEDA CALLEJAS	13.566.591	OPERADOR

Cuadro 4. Personal mano de obra no calificada

3.2. GARANTIAS

Las pólizas que garantizan el cumplimiento del contrato, hasta la fecha se encuentran vigentes y actualizadas de acuerdo al acta de inicio.

GARANTIA	ASEGURADORA	N° POLIZA	VALOR	VIG. INICIAL dd/mm/aa	VIG. FINAL Dd/mm/aa
Cumplimiento	SEGUROS DEL ESTADO SA	11-44-101206502	$3,549,073,888.00	08/08/2023	08/09/2024
Salarios y prest sociales			$1,774,536,944.00	14/08/2023	14/12/2026
Estabilidad y calidad de la obra			$3,549,073,888.00	SI AMPARA 5 AÑOS	0 MESES Y 0 DÍAS
Predios laborales y operaciones.		11-40-101054842	$887,268,472.00	08/08/2023	08/05/2024

Cuadro 5. Garantías iniciales del contrato de obra

GARANTIA	ASEGURADORA	N° POLIZA	VALOR	VIG. INICIAL dd/mm/aa	VIG. FINAL Dd/mm/aa
Cumplimiento	SEGUROS DEL ESTADO SA	11-44-101206502	$3,549,073,888.00	14/11/2023	15/12/2024
Salarios y prest sociales			$1,774,536,944.00	14/11/2023	14/08/2027
Estabilidad y calidad de la obra			$3,549,073,888.00	SI AMPARA 5 AÑOS	0 MESES Y 0 DÍAS

Predios laborales y operaciones.		11-40-101054842	$887,268,472.00	14/11/2023	14/08/2024

Cuadro 6. Garantías por acta de inicio.

3.3. VERIFICACIÓN DEL PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES A PARAFISCALES

Para el periodo de este informe, el cual está comprendido entre el 14 de agosto al 13 de septiembre de 2024, se realizaron actividades en la obra con 2 soldadores, 1 cadenero, 2 ayudantes, 1 torrero, 1 operador, 1 auxiliar social, 1 inspector vial y 8 profesionales del equipo mínimo requerido activos a corte de la fecha de finalización del periodo del presente informe, hasta la fecha se reportan 4 retirados; haciendo un total de 18 personas en obra laborando.

La interventoría avala y aprueba el cumplimiento al pago de parafiscales y afiliación a seguridad social del personal durante el periodo del 14 de agosto al 13 de septiembre 2024.

3.4. ESTADO FINANCIERO Y ECONÓMICO DEL CONTRATO

El contrato 4046-23 se suscribió el 14 de noviembre de 2023 por el valor de DIECISIETE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO MILLONES TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS M/CTE ($17.745.369.437).

3.5. DIAGNOSTICO Y EVALUACIÓN DEL PROYECTO

Para el periodo del presente informe que va desde el 14 de agosto al 13 de septiembre del 2024, las actividades ejecutadas por la RASH INGENIERIA S.A.S, alcanzan un 30.99% de las actividades totales contratadas.

Las cuales corresponden a la forma de pago según el contrato y la cláusula No. 8.

CLÁUSULA 8. FORMA DE PAGO

La Entidad pagará el contrato celebrado de la siguiente manera:

A. Actas de Avance parcial: • Acta parcial No. 01 (primer pago): se pagará el 50% del valor de los metros lineales de tubería de la actividad Item 2.02 Hincado de pilote en tubería metálica, acero de Fy=322 Mpa de diámetro de 12 3/4"(0,323 m) e=12 mm, previa presentación de informe de contratista con soportes, el cual debe estar aprobado por la interventoría y visto bueno de la supervisión (La tubería deberá estar puesta en obra o bodegaje dentro de la jurisdicción). Este pago será disminuido en las actas parciales equivalentemente al avance de la actividad.

.

RASH INGENIERIA S.A.S contó con las herramientas y equipos necesarios para cumplir con la ejecución de las actividades contractuales.

Los equipos que se encuentran en la obra son los siguientes:

- 2 Palagruas #11 y #12
- 1 Barcaza el italiano
- 1 Equipo de pilotaje (incluye: una palagrua bucgrros 30 HB con su boom original, 5 secciones de torres (longitud 14,5ml), 1 porta poleas, 1 martillo D-22, 2 cabezotes con sus grúas. 2 gatos, 6 malacates, 2 tensores, 5 rollos de guayas y tornillería en general).
- 1 Equipo topográfico (estación y nivel).
- 1 Martillo D-36 con sus accesorios.

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Equipos instalados en obra.	
	













Figura 3. Registro fotográfico actividades en campo.

CAPITULO II

ACTIVIDADES DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

4. RESUMEN EJECUTIVO

INFORME DE INTERVENTORIA N° 10 PERIODO: 14 de agosto al 13 de septiembre 2024	**CONTRATO DE INTERVENTORIA No 4049 de 2023**
INFORMACION BASICA	**Número de Contrato**: 4049 - 2023
	Objeto: "INTERVENTORÍA TÉCNICA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA EN LA CONSTRUCCIÓN DE LA PROYECCIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO MAGDALENA TRAMO 1 EN EL MUNICIPIO DE BARRANCABERMEJA"
	Nombre del Contratista: UT I. MARGEN
	NIT: 901.731.332-5
	Valor Inicial del Contrato: $758.946.895,00
	Fecha de Inicio: 14/NOVIEMBRE/2023
	Plazo de Ejecución: NUEVE (9) MESES
	Fecha de Terminación: 13/AGOSTO/2024
	ADICIONAL No. 01: CUATRO (04) MESES
	NUEVO PLAZO DE EJECUCIÓN: TRECE (13) MESES
	NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN: 13 DE DICIEMBRE DE 2024
AVANCE DEL CONTRATO	El Contrato de Interventoría presenta un avance físico del 30,99% ejecutado hasta la fecha del presente informe.
ESTADO FINANCIERO DEL CONTRATO	**BALANCE GENERAL DEL CONTRATO** $758.946.895,00 valor del contrato. • A la fecha la interventoría ha realizado cobro de la primera acta parcial por valor de $ 235,173,747.81.

<table>
<tr><td>RECURSOS HUMANOS Y TECNICOS</td><td>La Interventoría para la ejecución de actividades de control objeto del presente Contrato, cuenta con los siguientes recursos:
PERSONAL
1 Director de Interventoría
1 Ingeniero Residente
1 ingeniero Hidráulico
1 Ingeniera civil de apoyo
1 Auxiliar SST
EQUIPOS
Camioneta
Equipos de computo</td></tr>
<tr><td>ASPECTOS ADMINISTRATIVOS</td><td>
<table>
<tr><th>GARANTIAS</th><th>VALOR</th><th>VIGENCIA INICIAL (dd/mm/aa)</th><th>VIGENCIA FINAL (dd/mm/aa)</th></tr>
<tr><td>CUMPLIMIENTO</td><td>$151.789.379,00</td><td>10/08/2023</td><td>10/11/2024</td></tr>
<tr><td>SALARIOS Y PRESTACIONES</td><td>$13.923.000,00</td><td>10/08/2023</td><td>10/05/2027</td></tr>
<tr><td>CALIDAD</td><td>$151.789.379,00</td><td>10/05/2024</td><td>10/05/2029</td></tr>
</table>
La póliza de garantía única de cumplimiento Nº 96-44-101184148, se actualizó con la aseguradora SEGUROS DEL ESTADO SA de fecha 18 de agosto de 2023</td></tr>
<tr><td>APORTES DE SALUD Y PARAFISCALES</td><td>La Interventoría presenta soporte de pago a salud, ARP, pensiones y parafiscales del equipo de trabajo que laboraron dentro del periodo del presente informe.</td></tr>
</table>

Cuadro 7. Información básica contrato de interventoría

5. ASPECTOS TÉCNICOS

5.1. CALIDAD DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

El contrato se ejecutó con los procedimientos exigidos en las especificaciones técnicas por parte de la secretaria de infraestructura del Distrito de Barrancabermeja, y las observaciones realizadas por la interventoría.

Los profesionales que ejecutaron las labores propias del contrato y los que realizaron la interventoría cumplen con la idoneidad necesaria que garantizan la calidad en la ejecución de cada actividad contractual.

5.1.1. Metodología de trabajo utilizada por la interventoría

- UT I. MARGEN, como empresa que ejecuta la interventoría, realizó un seguimiento diario a la ejecución de los ítems contemplados en el contrato, para garantizar la calidad de su desarrollo o para detectar deficiencias técnicas, administrativas y de esta manera poder efectuar análisis correctivos y desarrollar propuestas al respecto.

- La interventoría contó con personal profesional idóneo que tienen conocimientos del objeto del contrato en mención y en la aplicación de normas sobre contratación.

- La interventoría tuvo un profesional (ingeniero residente) en campo que verifica las acciones técnicas y administrativas de acuerdo a las actividades propias del contrato.

- La interventoría realizó y lideró comités técnicos de seguimiento y preparación de las actividades a ejecutar.

- A continuación, se relaciona el personal con el que la interventoría hizo seguimiento en el proyecto:

Director de interventoría:	Ing. ALFONSO RIVERA PEREZ
Ingeniero Residente:	Ing. LUDWING ANTONIO NAVAS NÚÑEZ
Ingeniero Hidráulico:	Ing. ALEXANDER ALARCON
Ingeniero Civil de Apoyo:	Ing VERONICA HERNANDEZ JALKN
Ingeniero HSEQ:	Ing: JORGE SANCHEZ
Ingeniera Aux HSEQ:	Ing: XIOMARA DIAZ SIERRA

5.1.2. Actividades realizadas por la interventoría

En cumplimiento de su objeto contractual, la interventoría realizó las siguientes actividades:

- Vigilancia y control del cumplimiento por parte del contratista de todas las obligaciones contractuales, especificaciones y reglamentaciones.
- Elaborar los informes mensuales de interventoría.
- Hacer presencia permanente en el área de ejecución del proyecto.
- Llevar un registro fotográfico de las actividades realizadas por el contratista de obra.
- Verificar el pago de nómina y de seguridad social por parte del contratista.
- Realizar seguimiento de control ambiental a las actividades ejecutadas por la empresa contratista y sus funcionarios.
- Verificar la calidad de los materiales y equipos utilizados.
- Vigilar el cumplimiento de las normas vigentes en seguridad y salud en el trabajo durante la ejecución de actividades.
- Prestar colaboración y mantener enterado de todos los datos e información al supervisor del contrato.
- Prestar apoyo técnico en situaciones que ameriten revisión técnica.

5.2. ORGANIGRAMA DE LA INTERVENTORIA

Para la ejecución del contrato de interventoría se requirió de un recurso humano de un equipo técnico y administrativo, relacionado a continuación:

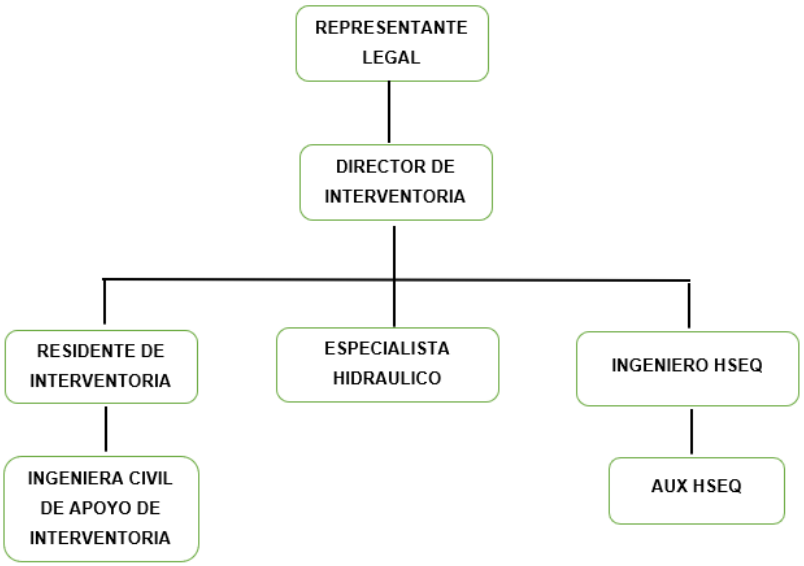


Figura 4. Organigrama de la interventoría

6. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

A la fecha del presente informe se ha dado cumplimiento a la información y documentos administrativos que se han generado en la ejecución y desarrollo del contrato de interventoría 4049-23, como afiliaciones del personal a los sistemas de seguridad social y parafiscales, actas de seguimiento, correspondencia etc.

6.1. COSTOS DE LA INTERVENTORIA

Los costos generados durante el periodo entre el 14 de agosto al 13 de septiembre del 2024, se encuentran anexo al presente informe.

6.2. Balance financiero del contrato de interventoría

A la fecha la interventoría se ha realizado el primer cobro de acta parcial por valor de $ 235,173,747.81.





Firma:	Firma:
Nombre: MAYERLI PAOLA GIRALDO	Nombre: LUDWING ANTONIO NAVAS N.
Representante Legal Interventoría	Residente de Obra

7. ANEXO

OFICIOS ENVIADOS

UT I.MARGEN

UNION TEMPORAL I. MARGEN

Oficio N. 80

Barrancabermeja, 2 de octubre de 2024

Señores:
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA
Atn: Ing. JUAN CARLOS SILVA RINCÓN
Ciudad.

REF: CONTRATO DE OBRA No. 4046-2023 “CONSTRUCCION DE LA PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO MAGDALENA TRAMO 1 EN EL MUNICIPIO DE BARRANCABERMEJA”.

ASUNTO: SOLICTUD DE REUBICACIÓN DE LA BOYA POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA

Respetado Ingeniero:

Remitimos el oficio del contratista No. PMRB-09-119-2024, de fecha 26 de septiembre de 2024, donde solicitan la reubicación de la boya.

Sin otro particular

Cordialmente,

Nombre: MAYERLI PAOLA GIRALDO OLAYA
C.C. No. 1.096.193.601 de Barrancabermeja
R.L. U.T. I.MARGEN

Anexo: Oficio No. PMRB-09-119-2024

UT I.MARGEN

UNION TEMPORAL I. MARGEN

Oficio N. 79

Barrancabermeja, 2 de octubre de 2024

Señores:
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA
Atn: Ing. JUAN CARLOS SILVA RINCÓN
Ciudad.

REF: CONTRATO DE OBRA No. 4046-2023 “CONSTRUCCION DE LA PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO MAGDALENA TRAMO 1 EN EL MUNICIPIO DE BARRANCABERMEJA”.

ASUNTO: MODIFICATORIO ITEMS NO PREVISTOS Y AJUSTES A LOS DISEÑOS

Respetado Ingeniero:

En repetidas ocasiones, el Contratista RAHS INGENIERIA SAS, nos ha manifestado la inquietud acerca de la aprobación de las actividades no previstas y los ajustes a los diseños, lo cual podría determinar realmente el alcance de los trabajos del contrato de la referencia, alcance que a la fecha no se ha podido establecer con certeza.

Como es de su conocimiento, el contrato como tal, no solo es la actividad del hincado de pilotes, se deben realizar otras actividades o trabajos contratados, así como las actividades no previstas y los ajustes a los diseños, los cuales son actividades precedentes las cuales no se encuentran contratadas, tales como la demolición de la placa de concreto, demolición de muros de mampostería, arriostramiento de pilotes para garantizar la estabilidad a los pilotes,

Desde el pasado 25 de julio de 2024, se envió mediante oficio No. 71 la radicación de la documentación correspondiente al modificatorio, a la fecha se desconoce si el modificatorio ya fue aprobado, por lo que solicitamos de manera respetuosa se nos informe al respecto.

Sin otro particular

Cordialmente,

Nombre: MAYERLI PAOLA GIRALDO OLAYA
C.C. No. 1.096.193.601 de Barrancabermeja
R.L. U.T. I.MARGEN

UT I.MARGEN

UNION TEMPORAL I. MARGEN

Oficio N. 81

Barrancabermeja, 2 de octubre de 2024

Señores:
RAHS INENIERIA SAS
Atn: Ing. LUIS FERNANDO BOTERO
Representante Legal-s
Ciudad.

REF: CONTRATO DE OBRA No. 4046-2023 “CONSTRUCCION DE LA PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO MAGDALENA TRAMO 1 EN EL MUNICIPIO DE BARRANCABERMEJA”.

ASUNTO: **RESPUESTA OFICIO PMR-09-119-2024**

Respetado Ingeniero:

Con respecto a la solicitud de reubicación de la boya, queremos informarles que dicha inquietud ya fue enviada a la entidad para su respectivo trámite, lo cual es competencia de la Entidad Contratante.

Respetuosamente queremos acordarle acerca de los trabajos de pilotaje, las siguientes inquietudes:

1.0 El contrato de la referencia no solo se limita al hincado de una tubería para pilotes, existen ítems contractuales los cuales corresponden a las siguientes actividades:
   - 1.1 ESTRUCTURAS EN CONCRETO, con actividades tales como: Concreto para solados, Excavaciones varias, Instalación de acero de refuerzo, Concreto para estructuras, incluye vigas, Concreto ciclópeo para estructuras muertas de anclajes.
   - 1.2 ESTRUCTURAS METÁLICAS, con actividades tales como: Anclaje estructura metálica a elementos de concreto, Hincado de piloteen tubería metálica. Aplicación pintura anticorrosiva epóxica.
   - 1.3 OBRAS DE PROTECCIÓN, con actividades tales como: Sistema modular de polipropileno, Geodisipador para el control de flujo de escorrentía, Relleno con material seleccionado (granular de 6”) y Relleno con material granular (Rajón).

2.0 Se envió desde el pasado 25 de julio de 2024, modificatorio, donde se contemplan actividades NO PREVISTAS y la solicitud de AJUSTES A LOS DISEÑOS, de acuerdo a lo planteado por ustedes, que a la fecha aún se encuentra en trámite por parte de la Entidad Contratante, actividades que son en parte son preliminares a trabajos contractuales, al igual que los ajustes a los diseños.

3.0 Que, en el desarrollo de los trabajos, se han presentado tiempos muertos, por falta de material para los pilotes, al igual de paras debido a mantenimiento y/o arreglo de los equipos utilizados para el pilotaje.

4.0 Desde el reinicio de las actividades de hincado de los pilotes, 29 de agosto de 2024, donde se tuvo una para desde el día 25 de junio de 2024, se ha venido presentando el inconveniente que los pilotes no han quedado en la cota contractual de diseño, esta Interventoría les ha solicitado en sendos oficios, se nos manifieste mediante informe técnico que se viene presentando, pues se tiene incertidumbre si los pilotes se encuentran hincados en estrato competente, informe que a la fecha no nos han enviado, dejando claridad por parte de la Interventoría que hasta tanto no se tenga dicho informe, no se procederá al recibo de estos elementos.

5.0 Debido a los inconvenientes en la gestión del modificatorio, en repetidas ocasiones se ha sugerido por parte de la Secretaría de Infraestructura la suspensión del contrato, sin que se haya obtenido respuesta por parte de ustedes

Sin otro particular

Cordialmente,



Nombre: MAYERLI PAOLA GIRALDO OLAYA
C.C. No. 1.096.193.601 de Barrancabermeja
R.L. U.T. I.MARGEN

C. C. Ing. JOHANNA PAOLA SANTOS REY
Secretaria de Infraestructura.
Ing. Juan Carlos Silva Rincón.
Supervisor Interventoría

OFICIOS RECIBIDOS

Barrancabermeja, 13 de septiembre 2024

PMRB-09-117-2024

Señores (as);
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA ALCALDÍA DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
Atn. Ing. Johanna Paola Santos
Secretaria De Infraestructura
Ciudad

Referencia: **Contrato No 4046-23** cuyo objeto es: "CONSTRUCCIÓN DE LA PROTECCIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RÍO MAGDALENA TRAMO I EN EL MUNICIPIO DE BARRANCABERMEJA, SANTANDER'',

Asunto: Alcance al oficio PMRB-09-116-2024 "Solicitud Comité Administrativo"

Cordial saludo,

Por medio del presente y dando alcance al oficio en referencia nos permitimos solicitar formalmente un comité de obra Administrativo para la semana del 16 al 20 de septiembre de 2024 en el cual se le pueda dar a conocer al contratista RAHS INGENIERÍA SAS el estado de los tramites como aprobación de acta No. 03 para pago por parte de la entidad y su gestión interna, así como la aprobación de ítems no previstos.

Nos permitimos solicitar esta reunión por la preocupante incertidumbre que hay para el contratista teniendo en cuenta que ha realizado una inversión en compra de materiales y a pesar del no pago continúa ejecutando actividades hasta la fecha sin que se tenga certeza en términos de la aprobación de estos temas por parte de la entidad contratante como tampoco de los tiempos que toma gestionar los actos contractuales como pago y modificación de contrato.

Por lo mencionado y por tratarse de temas administrativos RAHS INGENIERÍA SAS solicita que ha esta reunión asista los responsables de gestiones jurídicas y administrativas para que se pueda concertar el proceder con cada uno de los temas que se encuentran en tramite y que RAHS INGENIERÍA pueda tener claridad de los procederes por parte de la entidad para que pueda continuar ejecutando el contrato mitigando riesgos por gestiones administrativas que afectan el buen desarrollo de la obra.

Atentamente;

JUAN BUITRAGO CORTES
Representante legal - S
RAHS INGENIERIA SAS

BITÁCORA DE OBRA

El contratista envió el procedimiento de descarga para realizar dicho trabajo de manera segura.

Jefebot

13/08/2024 Inicialmente se toma el registro del nivel del río:
Llegan a la obra 3 mulas con tubería para pilotaje, cada mula con 28 tubos, en total 84 tubos de 12 ml cada un

Jefebot

14/08/2024 Se presenta tormenta en la madrugada, derribando parte del muro.
Se descargan 2 mulas de tubería que llegaron en la tarde día anterior

Jefebot

15/08/2024 Se presenta tiempo seco, se da inicio a la adecuación d patio para los trabajos de corte y soldadura de la tube para el pilotaje.

16/08/2024 En total han llegado a la obra en la presente semana tres de tubería con 28 tubos cada una, el día lunes llegó un viaje c 23 tubos, en total esta semana llegaron 1.332 (mil trescient treinta y dos ml.). Se corrige la cantidad de tubería, llegada semana es de 1.284 ml. - Jefebot

17/08/2024 Se continúa con el corte, biselado y soldadura de la tubería, los pilotes.
Se presenta tiempo seco.
Se realiza mantenimiento a los equipos de hincado.

Jefebot

20/08/2024	Llegan a la obra 5 viajes de tubería, cada uno con 28 tubos, en total 140 tubos que corresponden a 1680 m. Se continúa con mantenimiento de los equipos de hincado. Jefebot
21/08/2024	Se está a la espera que la entidad de respuesta acerca del tema del modificatorio y el ajuste a los diseños. En obra se continúa con el empalme de la tubería para los pilotes. Jefebot
22/08/2024	Llega a la obra un viaje de tubería con 28 tubos de longitud 12 m cada uno, en total llegan 336 m l. Se continúa con la soldadura de la tubería para los pilotes. Jefebot
23/08/2024	Llega a obra dos viajes de tubería, en total 56 tubos de 12 m l cada tubo, en total llegan 672 m l. Se continúa con el mantenimiento de los equipos de hincado por parte del contratista. Se está en espera de respuesta a la solicitud del modificatorio de las actividades no previstas y a los ajustes a los diseños. Jefebot
24/08/2024	Se continúa con la Soldadura de la tubería para el hincado de los pilotes. Se continúa con el mantenimiento a los equipos. del contratista. Jefebot

26/08/2024 Se continúa con el trabajo de soldadura de la tubería para el pilotaje por parte del contratista.
Se solicita a la entidad respuesta a cerca del modificatorio correspondiente a las actividades no previstas y a los ajustes a los diseños.

Jefebrat

27/08/2024 Se continúa con los trabajos de soldadura de la tubería, para el pilotaje por parte del contratista.
Se recibe por parte de la supervisión de la interventoría comunicado de Cormagdalena, correspondiente al modificatorio de las actividades no previstas y ajustes a los diseños.
Se programa para el día de mañana miércoles 28 de agosto de 2024 a las ocho de la mañana comité de obra.

Jefebrat

28/08/2024 Se suspende el comité de obra por motivos que la supervisión de la interventoría no puede asistir debido a que se encuentra con otro tema que se le presentó a última hora.
Otro motivo por el cual se suspende el comité, es debido que la supervisión cita al Contratista a la oficina de Infraestructura.
Se reinician las actividades de hincado de pilotes.

Jefebrat

29/08/2024 Se continúan los trabajos de soldadura de la tubería, para el pilotaje.
Se reinician las actividades de hincado de pilotes, presentando rechazo de los pilotes, sin llegar a la cota de diseño Contractual.

Jefebrat

30/08/2024 Se continuan con las actividades de Soldadura de tubería para los pilotes. Se continúa con el hincado de pilotes, los cuales presentan rechazo, sin llegar a la cota de diseño.

Powered by CamScanner

Con base a la incertidombre que se viene presentando en el hincado de pilotes, se solicita al contratista un informe técnico de los inconvenientes que se vienen presentando.

Jefebut

31/08/2024 Se realizan labores de soldaduras de tuberias para los pilotes. Igualmente se realizan trabajos de hincado de pilotes. Se continúa con el inconveniente de rechazo de los pilotes, sin llegar a la cota de diseño.

Jefebut

02/09/2024 Se trabaja en las soldaduras de la tubería para los pilotes, de igual manera se realizan trabajos de hincado de pilotes, continuando con el problema de rechazo en el hincado, sin llegar a la cota de diseño.

Jefebut

03/09/2024 Continúan trabajos de soldaduras de la tubería para pilotes, igualmente se continúa con el hincado de pilotes, presentando el mismo inconveniente de rechazo, sin llegar a la cota de diseño.

Jefebut

04/09/2024 Se realiza hincado de pilotes, igualmente se hacen trabajos de Soldadura para la tubería de pilotes.

Jefebut

05/06/2024 Se realizan trabajos de Soldadura para la tubería de los pilotes.
No se realiza hincado de pilotes en el dia de hoy.

Jefebut

06/09/2024 Se corrige la fecha del dia anterior la cual es 05/09/2024.
Se continúa con las soldaduras para la tubería que se va a disponer para el pilotaje.
Se continúa con la hincada de pilotes.
La interventoria manifiesta que la hincada de pilotes no está llegando a la cota de diseño y/o contractual.

-Jefebot

09/09/2024 El dia 7 de septiembre no se realizó hincado de pilotes, el equipo se encontraba en mantenimiento.
Se realizan soldaduras para la tubería que se va a disponer para el pilotaje.
El equipo de hincado se encuentra en mantenimiento. No se realiza hincado de pilotes. -Jefebot

10/09/2024 Se continúa con el hincado de pilotes.
se realizan soldaduras para la tubería de pilotaje.

Jefebot

11/09/2024 Se continúa con el hincado de pilotes.
Se realizan soldaduras a la tubería para el pilotaje.
Se continúa presentando el inconveniente que los pilotes no están llegando a la cota contractual.

-Jefebot

12/09/2024 Se realizan trabajos de soldaduras para las pegas de las tuberías de los pilotes.
Se continúa con la hincada de pilotes.
Se sigue presentando el inconveniente que los pilotes no están llegando a la cota de diseño, se tiene incertidumbre que está sucediendo, que cl de estrato estamos llegando o si se encuentra algún elemento o ma rial que esté impidiendo

-Jefebot

080.

13/09/2024	Se continúa con las Soldaduras para las fegas de los pilotes. No se hincan pilotes por problemas con el equipo de hincado. Jefebot
14/09/2024	Se continúa con soldaduras para la tubería que se va a utilizar para el hincado de pilotes No se hincan pilotes por problema con el equipo de hincado. Jefebot
16/09/2024	Se continúa con soldaduras para la tubería que se va a utilizar para el hincado de pilotes. Se continúa con el hincado de pilotes. Se sigue presentando el inconveniente de rechazo de los pi tes, los cuales no están llegando hasta la cota de diseño Se aclara que los días 13 y 14 se realizaron hincados de pilotes. Jefebot
17/09/2024	Se continúa con soldaduras para la tubería que se va a ut zar para el hincado de pilotes. Se realiza hincado de pilotes, presentando el inconvenie de rechazo sin llegar a la cota de diseño. No se autoriza el corte de los pilotes que no han llegado a la cota de diseño. Jefebot
18/09/2024	Se realizan soldaduras para la tubería que se va a utili para la hincada de pilotes. Se realiza hincado de pilotes. Jefebot

Powered by CamScanner

INFORME HSE

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 39
PERIODO DEL 12 DE AGOSTO AL 18 DE AGOSTO 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 12 DE AGOSTO AL 18 DE AGOSTO

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	N/A	SST - TRABAJADOR
Equipo de soldadura	Diario (según su uso)	6	6	N/A	SST - TRABAJADOR
Pulidora	Diario (según su uso)	6	6	N/A	SST - TRABAJADOR
Pala 12	Diario (según su uso)	0	0	N/A	SST - TRABAJADOR
Pala 11	Diario (según su uso)	6	6	100%	SST - TRABAJADOR
Arnés y eslingas	Diario (según su uso por equipo)	2	2	N/A	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 12 de agosto al 18 de agosto de 2024:

	CRONOGRAMA DE CHARLAS AGOSTO 2024
Responsable SST: Jenny Marcela Rueda Posada	
FECHA	**TEMA**
12-ago-24	Socialización procedimiento de descargue de tubería
13-ago-24	Medidas de protección antes de operar una maquina o equipo
14-ago-24	Espacio reservado para el área social
15-ago-24	Espacio reservado para el área ambiental
16-ago-24	Socialización horarios de trabajo (46 horas - 2do semestre 2024)
17-ago-24	Pausa activa integral ARL
18-ago-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

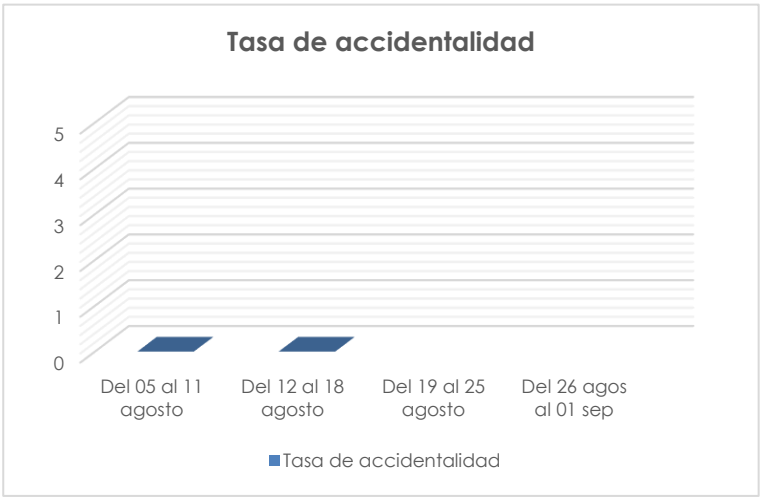
4. Consolidado de accidentalidad en el periodo

RASH Ingeniería durante el periodo de ejecución de actividades que va del 12 de agosto al 18 de agosto 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

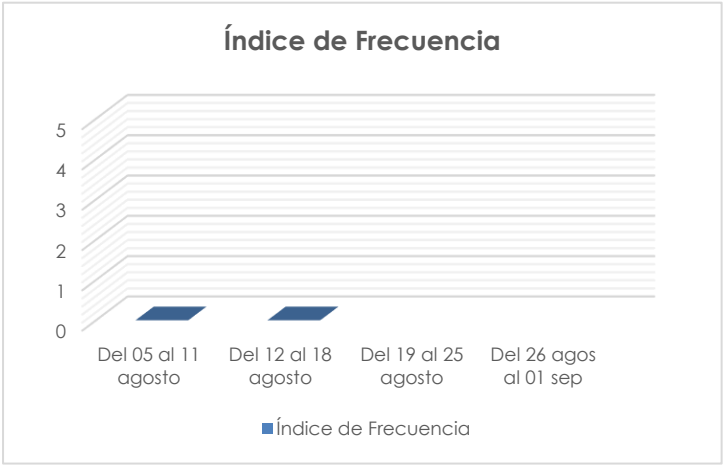
INDICADORES DE ACCIDENTALIDAD Semana del 12 de agosto al 18 de agosto
Tasa de accidentalidad
(No. Accidentes /No. Promedio trabajadores acumulados) x 100 0 _____ X 100= 0% 17



Índice de frecuencia

(N° Accidentes con incapacidad / HHT) x 240.000

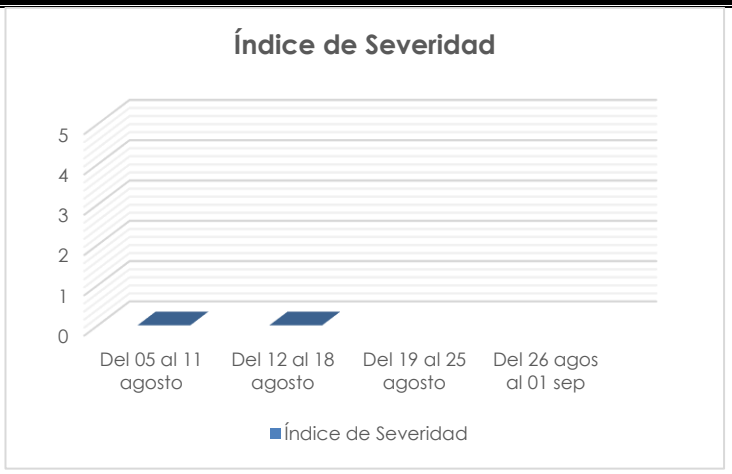
$$\frac{0}{722{,}5\ \text{HHT}} \times 240.000 = 0$$



Índice de severidad

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

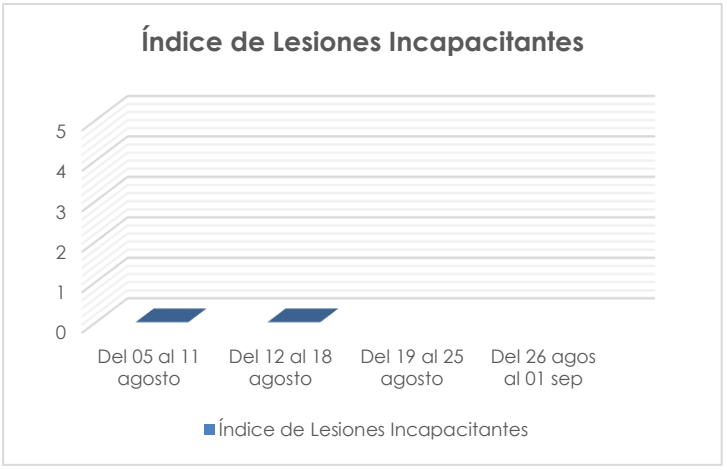
$$\frac{0}{722{,}5\ \text{HHT}} \times 240.000 = 0$$



Índice de lesiones incapacitantes

(IF x IS) / 1000

$$\frac{(0 \times 0)}{1000} = 0$$



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: FR08184 Rev: 3 (22/06/2017) Pagina 1 de 2

PROYECTO:	CONTRATO DE OBRA No 4046-23	**CLIENTE:**	Alcaldía de Barrancabermeja		
FECHA:	12 agosto al 18 de agosto 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**
Alistamiento corte y soldadura (incluye juntas en tubería) - Proyecto Construcción de la protección de la margen derecha del río magdalena tramo I en el municipio de Barrancabermeja, Santander	Jose Luis Herrera A.	Ayudante	
	Cristian David Cano	soldador	
	Luis Alberto Espinosa.	Soldador	

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, 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 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
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 caída de objetos. 6. Uso de mascarilla con filtros para material particulado 7. Uso de extintores y botiquín 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 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 inmóviles, Caídas 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, Manipulación Manual de carga, Postura Prolongada, Movimientos Repetitivos, Exposición a temperaturas extremas (calórica), Contactos con Electricidad (Directa o Indirecta) , Exposición a sustancias nocivas, Exposición a radiaciones no ionizantes, Explosiones, Incendios, Derrames, Sobreesfuerzos, Esfuerzos

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 Dorso - Lumbares , Herida, Lesiones Múltiples, Quemadura, Amputación o EnucleaciónConmoción o Trauma Interno, Trauma Superficial, Rasguño, Punción o Pinchazo, Torcedura, Ergonica, 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 etiquetas de Bloqueo, Ubicación de extintores, Inspecciones del área de trabajo, Seguir procedimientos seguros de trabajo, o instructivos de seguridad, AST ambientalmente, Dos energizar área de trabajo, Uso de portaherramientas, 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 caminar , uso de cascos o casitos , 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)

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		**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:	12-08-2024 al 18-08-2024	**PERSONAL INVOLUCRADO**			
ÁREA DE TRABAJO:	Operativa	**PROFESIÓN**	**TÉCNICO**	**ING. / PROF.**	**OTRA**
RESPONSABLE AREA:	Residente de obra	**CANTIDAD:**	3	2	2

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA TAREA	**NOMBRE**	**CARGO**	**FIRMA**
Descargue de tubería metálica (12") - Proyecto Construcción de la protección de la margen derecha del río magdalena tramo I en el municipio de Barrancabermeja, Santander	Reinaldo Sepulveda	Operador	
	Claudia Salcedo	Aux Vial	
	Marcos Delgado	Tonero	
	Rolando Mercado	Ayudante	
	Jose Luis Herrera.	Ayudante	
	Cristian Cano	Soldador	
	Leandro Campo	Almacenista	

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, 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
Ingreso del Vehículo al lugar autorizado para el descargue del material	Seguridad Vial (Accidentes - incidentes vehículares, 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 vehículo 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 vías 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. Señalizaciòn y delimitaciòn del àrea 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 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 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, Manipulación Manual de carga, Postura Prolongada, Movimientos Repetitivos, Exposición a temperaturas extremas (calidas), Contactos con Electricidad (Directo o Indirecto) , 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 Dorso - Lumbares , Herida, Lesiones Múltiples, Quemadura, Amputación o EnucleaciónContusión o Trauma Interno, Trauma Superficial, Rasguño, Punción o Pinchazo, Torcedura, Esguince, Desgarro Muscular o Hernia, Lesiones en el Ojo por Cuerpo extraño, Golpe, Combustión 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 etiquetas de Bloqueo, Ubicación de extintores, Inspecciones del área de trabajo, Seguir procedimientos seguros de trabajo o Instructivos de seguridad, AST diligenciado, Dar energizar área de trabajo, Uso de portaherramientas, Hidratación durante la tarea, Orden y aseo, Verificación de las maquinas y equipos a utilizar, Autocuidado, Uso de protección respiratoria , Uso de guardas de seguridad, Uso de protección visual, Uso de Botas de seguridad, Uso de protección Auditiva , Uso de elementos de protección de camaza , uso de cascos o cerebas , Uso de EPP de trabajo seguro en altura , Uso de Elementos de protección dieléctricos, Verificación de herramientas y partes eléctricas

	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	10	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: _____
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 (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.

N°

1 Generalidades

Fecha Inicio: 16 de agosto de 2024	**Fecha Terminación: 16 de agosto de 2024**	**Hora Inicio: 7:00am**	**Hora final: 6:00pm**	**Ciudad: Bca/meja**	**N° Personas Ejecutoras:** 1

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

Descripción de la Actividad: Inspección de grava y pasadores

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: [X] | Restrino [ ] | Estructural [ ] | Portatil [ ] | Otro Cual?

Requisitos del Trabajador (Colocar **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					
2 ¿El trabajador recibió capacitacion de trabajo en alturas en el proyecto?																					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					
4 ¿El trabajador declara encontrarse en buen estado físico y mental para realizar su trabajo?																					S	S	S	S	S	S	S	S	S					
5 ¿El trabajador declara no estar consumiendo medicamentos que puedan afectar su atencion o capacidad?																					S	S	S	S	S	S	S	S	S					

2 Equipos y Elementos de Protección personal (EPP) requeridos para la tarea

		Lunes			Martes			Miercoles			Jueves			Viernes			Sabado			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 **5,90 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?

		SI	NO	N/A
		/		

4 Lista de verificación trabajos en alturas

		Lunes			Martes			Miercoles			Jueves			Viernes			Sabado			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	Esta 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)**	SI	NO	NA	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			X
2	Esta 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/aterrizadas?			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 guardapies?			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)**	SI	NO	NA	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			X
2	Están los pasos en buen estado?			X			X			X			X			X			X			X			X
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)**	SI	NO	NA	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			X
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 material 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**	SI	NO	NA	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			X
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)**	SI	NO	NA	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			X
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**	SI	NO	NA	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	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 CAIDAS, 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 Medina	Cc	1046259516	Tonero	Arnes 13|24							
2												
3												
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, ÁREA 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, TAMBEIN 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 Camacho — **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 Camacho — **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 Camacho — **FIRMA:**

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

CIPRECON S.A. / RAHS INGENIERIA S.A.

Permisos de Trabajo en Caliente

Cod: FR08173
Rev: 1 (06/10/2011)

PERMISO PARA TRABAJO EN CALIENTE

Diligenciado por el solicitante y Jefe

SOLICITANTE — Día: 12 Mes: 08 Año: 24

Nombre: Luis Espinosa — Cargo: Soldador
Area: Area Soldadura — Contratista: Soldaduras y Montajes Espinosa

Descripción del trabajo a realizar: Actividades de soldadura, oxicorte, gateado y biselado de tubería, incluye juntas de tubería

Lugar exacto de la ejecución: Area de Soldadura — No. De personas: 2

Herramientas y equipos a utilizar: Equipo soldadura, Pulidora, tronzadora, equipo de oxicorte

Fecha de ejecución inicia (D,M,A): 12-08-24 — Termina (D,M,A): 18-08-24

Revalidación 1	Desde 7:00 am	Hasta 6:00 pm	Firma del Jefe o Gestor	
Revalidación 2	Desde 7:00 am	Hasta 6:00 pm	Firma del Jefe o Gestor	
Revalidación 3	Desde 7:00 am	Hasta 6:00 pm	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, oxiacetilánico, u otro)?	✓	
* ¿Tiene a la mano un equipo extintor multipropositio 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 específicas del área en donde se va a realizar el trabajo?	✓	
* ¿Cuenta con la señalización de precaución adecuada para el trabajo?	✓	
* ¿El área está 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 camaza	✓		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: Se inspeccionan los equipos antes de iniciar la labor.

Firmas

AUTORIZACIÓN

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 éste permiso

Encargado de ejecutar el trabajo: Luis Espinosa

Trabajo terminado: Día: 18-08-24 Hora: 11:00 am

Comprobacion de finalización de 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	Hoja1 PERMISO PARA TRABAJO CON PULIDORA	VERSION: 1 FECHA: 15-12-23

Generalidades											
FECHA:	12	09	24								
NOMBRE:	Cristian Cano y José Nuñez			ACTIVIDAD A REALIZAR:		Biselado corte y Grafado de tubería					
PROYECTO:	Contrato 4046-23			ADMINISTRACIÓN		CONTRATISTA					

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: Cristian Cano

Firma SST:

Inspecciones y preoperacionales

RAHS	INSPECCIÓN DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	SST VERSIÓN PRUEBA INSPECCION EPP

Fecha: Agosto 12-2024

Lugar: Obra - contenine.

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

ITEMS	NOMBRE DEL TRABAJADOR	CAMISA		PANTALON		BOTAS DE SEGURIDAD		BOTAS CAUCHO (PARTAMIÑAS) DE SEGURIDAD		MONOGAFAS LENTE CLARO - LENTE OSCURO		GUANTES VAQUETA		GUANTES DE CAUCHO		CASCO		TAPA BOCAS		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	Claudia Salcedo	/		/		/				/		/		/		/		/		/		/						/		
2	Tatiana Suarez	/		/		/				/		/		/		/		/		/		/						/		
3	Cristian D. Cano	/		/		/				/		.				/		/		/				/		/				
4	Jose Luis Herrera	/		/		/				/						/		/		/				/		/				
5	Luis Espinosa	/		/		/				/						/		/		/				/		/				
6	Dayabeto Sepulveda	/		/		/				/		/				/		/		/		/								
7	Rolando Mercado	/		/		/				/		/				/		/		/		/								
8	Marcos Delgado	/		/		/				/		/				/		/		/		/								Reposicion guantes
9																														
10																														
11																														
12																														
13																														

RAHS Ingeniería S.A.S.	**INSPECCION DE CONDICIONES DE SEGURIDAD**	CODIGO:	RAHS-FR-007
		VIGENCIA:	12/15/2023
		REV:	
		VERSIÓN:	1

RESPONSABLE: Marcela Pveda — **No CONTRATO** 4046-23

OBJETO DEL CONTRATO: Protección Obras (Magdalena - Margen derecho)

Lugar y Fecha: Aydito 12-2024

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 areas 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 obstaculos?	✓			✓			✓			✓			✓			✓						
¿Las condiciones locativas (pisos, paredes, techos) de la obra en general estan en buen estado?	✓			✓			✓			✓			✓			✓						
¿Existe riesgo de caida de objetos en las areas que se ejectuan labores? ¿Se cuentan con las medidas de protección necesarias?	✓			✓			✓			✓			✓			✓						
¿Los equipos de protección contra caidas usados se encuentran en perfecto estado? (arnés, eslingas, andamios, lineas 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 proteccion 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 vigia HSE?	✓			✓			✓			✓			✓			✓						

2. ACTOS Y CONDICIONES INSEGURAS ENCONTRADAS

Hora	Descripción		Recomendación	Firma Responsable
	N/A		N/A	

3. PLAN DE ACCIÓN

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

RAHS

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	Container - Otros	FECHA	12-08-24	HORA	9:23am
INSPECCION REALIZADA POR	Maritza Rueda				

	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 corredizas 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	NO consumir alimentos en el				
2	Area de trabajo				
3					

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

FIRMA DE QUIEN REALIZO INSPECCION

CARGO Practicante SST.

FIRMA RESPONSABLE AREA

CARGO

RAHS	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN			CODIGO: RAHS-FR005
	PROCESO: GESTION INTEGRAL			
	TITULO: FORMATO INSPECCION DE HERRAMIENTA			
	DICIEMBRE 18 DE 2023	REVISIÓN:0	PAG. 1 DE 1	

FECHA: Agosto 12/2024
OBRA: contrato 4046-23
AREA INSPECCIONADA: contaiiner de herramientas
NOMBRE DE QUIEN REPORTA: Marcela Rueda - Lisandro Campo

B = BUENO M = MALO NA = NO APLICA

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

OBSERVACIONES: No se reporta novedad por parte del almacenista.

RESPONSABLE DEL AREA

RESPONSABLE DE LA INSPECCIÓN

INSPECCIÒN DIARÌA PREOPERACIONAL EQUIPO DE OXICORTE

FECHA DE INSPECCION-PREOPERACIONAL:	MODELO:	MARCA:
De Agosto 12 al 18 Agosto 2024	—	Victor
HORA QUE SE REALIZA LA INSPECCION-PREOPERACIONAL:	**EQUIPO:**	
9:18am	Oxicorte.	

LOCALIZACION:

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 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 PÉRDIDAS.	/		/		/		/		/		/			
EL GAS TIENE COLOR ROJO Y EL OXÍGENO COLOR VERDE O AZUL.	/		/		/		/		/		/			
LOS MANÓMETROS EN LAS VÁLVULAS REGULADORAS SON DE ALTA Y BAJA PRESIÓN, TIENEN UN FUNCIONAMIENTO CORRECTO, EL VIDRIO ESTÁ EN BUEN ESTADO Y CUENTA CON INDICACIÓN DE PRESIÓN MÁXIMA.	/		/		/		/		/		/			

Cristian Duque
FIRMA DEL OPERADOR

FIRMA SUP. HSE

OBSERVACIONES: Se utilna equipo para corte de anillo del pulpo de la pala

NOTA IMPORTANTE: La inspeccion preoperacional debe realizarla **UNICAMENTE** el **OPERADOR** del equipo. En caso de necesitar ayuda adicional debe informarle a su SUPERVISOR quien tomara la decisión más segura.

RAHS	INSPECCIÓN DIARIA PREOPERACIONAL EQUIPO DE SOLDADURA		
FECHA DE INSPECCION: Agosto 12-24	PROYECTO: Contrato 4046 23	MARCA: EW 2406	
NOMBRE DE OPERADOR: Cristian Cano	EQUIPO: Moto Soldador		
LOCALIZACION: Area Operativa			

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 C.
FIRMA SUPERVISOR/SISO	
OBSERVACIONES:	Se realiza inspección diaria, antes de inicio la labor

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

RAHS

INSPECCION PREOPERACIONAL PARA PULIDORAS

PERIODO: Agosto 12 a Agosto 18 de 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	Cristian													
FIRMA SISO	✓		✓		✓		✓		✓		✓			

FUERA DE SERVICIO SI | NO x

OBSERVACIONES:

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-308								
CAPACIDAD: 25	UBICACIÓN:	Obra - Contrato 4046-23											TIPO:	RETROEXCAVADORAS - CARGADORAS								
PROPIETARIO: Fundeco Ingenieria sas	FECHA DE INSPECCION:	12-09-24			HASTA	18-09-24							SERIAL:	134538								
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					
Certiffication 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																						
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																				
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																							
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		
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:	Reinaldo Sabel																						
FIRMA SUPERVISOR DE OBRA:	Sebastian Castillo																						
FIRMA DE SST:	Marcela Rueda																						

RAHS Ingeniería	**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		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	16/08/2024	Marcos Delgado Medina	1096238516	Torrero	Operativa	✓
2	17/08/2024	Marcos Delgado Medina	1096238516	Torrero	Operativa	✓
3	18/08/2024	Marcos Delgado Medina	1096238516	Torrero	Operativa	N/A
4						
5						
6						
7						
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	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	16/08/2024	Marcos Delgado Medina	1096238516	Torrero	Operativa	
2	17/08/2024	Marcos Delgado Medina	1096238516	Torrero	Operativa	
3	18/08/2024	Marcos Delgado Medina	1096238516	Torrero	Operativa	N/A
4						
5						
6						
7						
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	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	16/08/2024	Marcos Delgado Medina	1096238516	Torrero	Operativa	
2	17/08/2024	Marcos Delgado Medina	1096238516	Torrero	Operativa	
3	18/08/2024	Marcos Delgado Medina	1096238516	Torrero	Operativa	N/A
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

Registro de asistencia

RAHS Ingeniería S.A.S

LISTA DE ASISTENCIA A CAPACITACIONES / ENTRENAMIENTOS

Rev:2(Diciembre 15 de 2023)

FECHA:	Agosto 12 de 2024
TEMA:	Socialización procedimiento de descargue de tubería
ENTRENADOR CONFERENCISTA:	Jenny Marcela Rueda Posada
INTENSIDAD HORARIA:	20 min
OBJETIVO:	Socializar el procedimiento quese aplica para las actividades (descarga de tubería metálica en acero de 12 m de longitud y diámetro de 12 3/4" con pala grúa) en el marco del contrato 4046-23, cuyo objeto es "construcción de la protección de la margen derecha del rio magdalena tramo i en el municipio de Barrancabermeja, Santander.".

NO.	CEDULA	NOMBRE	FIRMA
1	1096250659	Tatiana Suarez Vanegas	permiso
2	1096238516	Marcos Delgado Medina	
3	37578151	Eliana Patricia Vanegas Hernández	
4	1018472313	Sebastián Cantillo Gámez	
5	1063291950	Claudia Salcedo	
6	5837250	Dagoberto Sepúlveda	
7	72050680	Rolando Mercado Martínez	
8	9160705	José Lisandro Campo	
9	15888783	Luis Espinosa	
10	1127382617	Cristian David Cano	Cristian D Cano
11	1096222933	Jose Luis Herrera Alzate	
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			

RAHS Ingeniería S.A.S.

LISTA DE ASISTENCIA A CAPACITACIONES / ENTRENAMIENTOS

Rev:2(Diciembre 15 de 2023)

FECHA:	Agosto 13 de 2024
TEMA:	Medidas de protección antes de operar una maquina o equipo
ENTRENADOR CONFERENCISTA:	Jenny Marcela Rueda Posada
INTENSIDAD HORARIA:	5 min
OBJETIVO:	Tener en cuenta las siguientes medidas: 1. Evaluar 2. Eliminar 3. Reducir

NO.	CEDULA	NOMBRE	FIRMA
1	1096250659	Tatiana Suarez Vanegas	Permiso
2	1096238516	Marcos Delgado Medina	
3	37578151	Eliana Patricia Vanegas Hernández	
4	1018472313	Sebastián Cantillo Gámez	
5	1063291950	Claudia Salcedo	
6	5837250	Dagoberto Sepúlveda	
7	72050680	Rolando Mercado Martínez	
8	9160705	José Lisandro Campo	
9	15888783	Luis Espinosa	
10	1127382617	Cristian David Cano	
11	1096222933	Jose Luis Herrera Alzate	
12	85442037	Gilberto Cañarete Payares	
13	6910757	José Núñez Candela	
14			
15			
16			
17			
18			

RAHS Ingeniería S.A.S.

LISTA DE ASISTENCIA A CAPACITACIONES / ENTRENAMIENTOS

Rev:2(Diciembre 15 de 2023)

FECHA: Agosto 16 de 2024

TEMA: Socialización horarios de trabajo Ley 2101 de 2021

ENTRENADOR CONFERENCISTA: Gilberto Cañarete Payares

INTENSIDAD HORARIA: 10 min

OBJETIVO: Actualizacion de jornada laboral a 46 horas semanales

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	1063291950	Claudia Salcedo	
6	5837250	Dagoberto Sepúlveda	
7	72050680	Rolando Mercado Martínez	
8	9160705	José Lisandro Campo	
9	15888783	Luis Espinosa	
10	1127382617	Cristian David Cano	
11	1096222933	Jose Luis Herrera Alzate	
12	109621833	Marcela Rueda	
13	6910757	José Núñez Candela	
14	63461293	Patricia Moncada Montoya	
15	91001450	Angarita Otero Ramiro Antonio	
16	78382197	Edgar Francisco Mora Perez	
17			
18			

RAHS Ingeniería S.A.S.

LISTA DE ASISTENCIA A CAPACITACIONES / ENTRENAMIENTOS

Rev:2(Diciembre 15 de 2023)

FECHA: Agosto 17 de 2024

TEMA: Pausa Activa ARL

ENTRENADOR CONFERENCISTA: Jenny Marcela Rueda Posada

INTENSIDAD HORARIA: 15 min

OBJETIVO: Espacio de recreación para el trabajador

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	1063291950	Claudia Salcedo	
6	5837250	Dagoberto Sepúlveda	
7	72050680	Rolando Mercado Martínez	
8	9160705	José Lisandro Campo	
9	15888783	Luis Espinosa	
10	1127382617	Cristian David Cano	
11	1096222933	Jose Luis Herrera Alzate	
12	85442037	Gilberto Cañarete Payares	
13	6910757	José Núñez Candela	
14	63461293	Patricia Moncada Montoya	
15	91001450	Angarita Otero Ramiro Antonio	
16	78382197	Edgar Francisco Mora Perez	
17			
18			

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 42
PERIODO DEL 02 DE SEPTIEMBRE AL 08 DE SEPTIEMBRE 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 02 DE SEPTEIMBRE AL 08 DE SEPTIEMBRE

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.

	CRONOGRAMA DE CHARLAS SEPTIEMBRE 2024
Responsable SST: Jenny Marcela Rueda Posada	
FECHA	**TEMA**
2-sep-24	Labores en condiciones de lluvia
3-sep-24	Tipos de herramientas manuales según su uso
4-sep-24	Espacio reservado para el área social
5-sep-24	Espacio reservado para el área ambiental
6-sep-24	Soldadura de la torre de pilotaje
7-sep-24	Amigo Secreto (saca el papel)
8-sep-24	DOMINGO

Las charlas de seguridad y salud y salud en el trabajo - SST, toman el periodo del 02 de septiembre al 08 de septiembre de 2024:

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

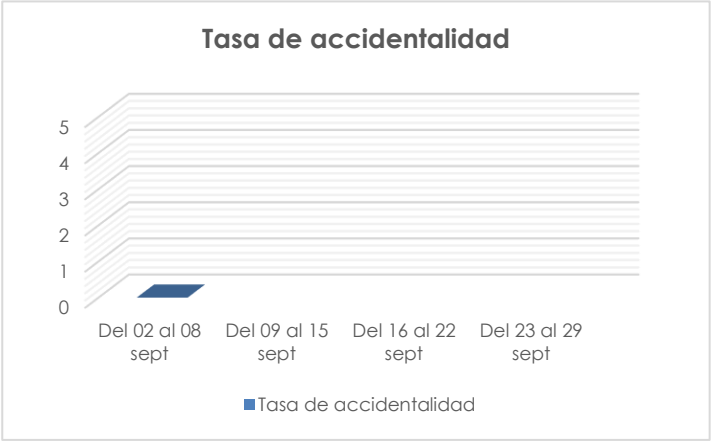
4. Consolidado de accidentalidad en el periodo

RASH Ingeniería durante el periodo de ejecución de actividades que va del 02 de septiembre al 08 de septiembre 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

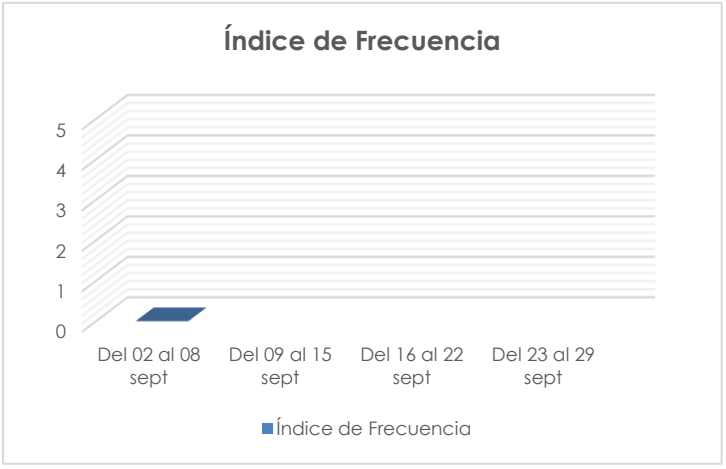
INDICADORES DE ACCIDENTALIDAD Semana del 02 de septiembre al 08 de septiembre
Tasa de accidentalidad
(No. Accidentes /No. Promedio trabajadores acumulados) x 100 $\frac{0}{20}$ X 100= 0%



Índice de frecuencia

(N° Accidentes con incapacidad / HHT) x 240.000

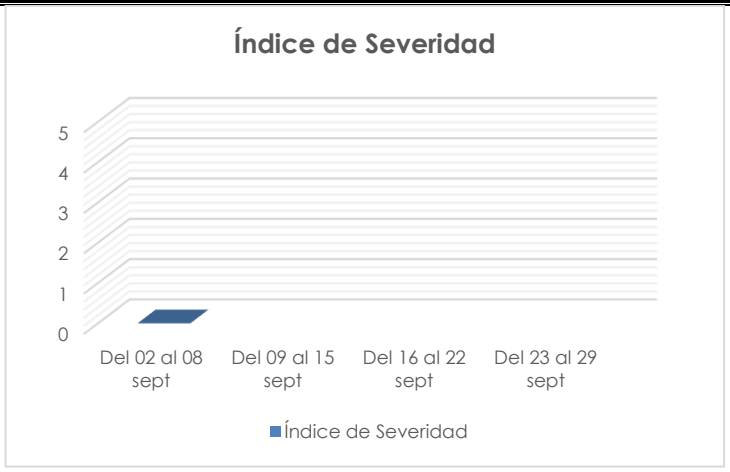
$$\frac{0}{920{,}0\ \text{HHT}} \times 240.000 = 0$$



Índice de severidad

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

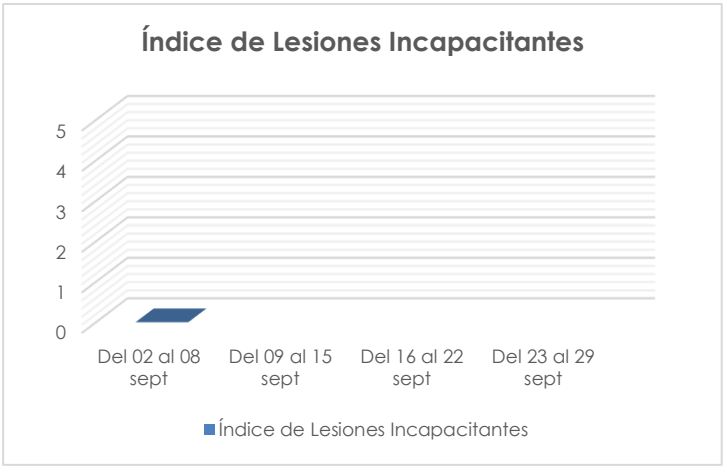
$$\frac{0}{920{,}0\ \text{HHT}} \times 240.000 = 0$$



Índice de lesiones incapacitantes

(IF x IS) / 1000

$$\frac{(0 \times 0)}{1000} = 0$$



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	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:	02 septiembre al 08 de septiembre 2024	PERSONAL INVOLUCRADO	
ÁREA DE TRABAJO:	Operativa		
RESPONSABLE AREA:	Residente de obra		

PROFESIÓN	TÉCNICO	ING. / PROF.	OTRA
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	
	José Núñez	Ayudante	
	Jose Herera	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, 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, 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 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
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, 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 botiquín 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, 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, 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 partículas, Caídas de Altura, Exposición a vibraciones, Exposición a Ruido, Exposición a factores climáticos adversos, Exposición a sustancias peligrosas, Exposición a Polvos Orgánicos e Inorgánicos, Exposición a Gases o Vapores, Caídas de objetos por derrumbe o desmoronamiento, 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 carga, Postura Prolongada, Movimientos Repetitivos, Exposicion a temperaturas extremas (calor), Contactos con Electricidad (Directa e indirecta), Exposición a sustancias nocivas, Exposición a radiaciones no ionizantes, Explosiones, Incendios, Derrames, Sobreesfuerzos, Esfuerzos

POSIBLES CONSECUENCIAS: Fracturas, Luxación, Distensiones, Contusiones, Heridas, Lesiones Auditivas, Alergias o Irritaciones Dermicas, Alergias o Irritaciones Respiratorias, Efecto de Electrocución, Asfixia, Lesiones Cervico - Lumbares , Heridas, Lesiones Múltiples, Quemaduras, Amputación o Enucleación, Intoxicación o Trauma interno, Trauma Superficial, Ruptura, Punción o Perforación, Torceduras, Esguinces, Desgarro Muscular o Hernia, Lesiones en el Cpo pau Cuerpo extraño, Golpe, Contusión o Aplastamiento

MEDIDAS PARA EL CONTROL DE RIESGOS DE CADA PASO DE LA TAREA: Humectacion de zonas donde se genere material particulado, señalización y aislamiento del area de trabajo, Puestos Activos, Uso y colocación de guardas de seguridad, Utilización de etiquetas de Bloqueo, Ubicacion de extintores, Inspecciones del área de trabajo, Seguir procedimientos seguros de trabajo, o instructivos de seguridad, AST permanentes, Bloqueo energizar area 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 dieléctricos, Verificación de herramientas y pistas 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 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:
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 ____	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

9. ACEPTACION (QUEN COMUNICA?)

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		

	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:	02 septiembre al 08 de septiembre 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 Tubería - Proyecto Construcción de la protección de la margen derecha del río magdalena tramo I en el municipio de Barrancabermeja, Santander	Ramiro Angarita	Cadenero	
	Jose Luis Herrera	Andata	

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 oídos, 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, 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	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)
Alistamiento y traslado de herramientas y pintura	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) Químico: Líquidos, gases y vapores	Lesiones en cualquier parte del cuerpo, Machucones, caída 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 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, 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 derrumbe 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 maquinas o vehículos, Manipulación Manual de carga, Postura Prolongada, Movimientos Repetitivos, Exposicion a temperaturas extremas (calores), Contactos con Electricidad (Directa e Indirecta) , Exposición a sustancias nocivas, Exposición a radiaciones no ionizantes, Explosiones, Incendios, Derrames, Sobreesfuerzos, Esfuerzos

POSIBLES CONSECUENCIAS: Fractura, Luxación, Distenciones O rdluxio musculares o de ligamentos, Lesiones Auditivas, Alergias o Irritaciones Dérmicas, Alergias o Irritaciones Respiratorias, Efecto de Electricidad, Asfixia, Lesiones Cortas - Lumbares , Herida, Lesiones Multiples, Quemadura, Amputación o Enucleación Conmoción o Trauma Hierro, Trauma Superficial, Raigado, Punción o Pinchazo, Torcedura, 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 delimitación del área de trabajo, Pausas Activas, Uso y Ubicación de guardas de seguridad, Ubicación de etiquetas de Bloqueo, Ubicación de extintores, Inspecciones del área de trabajo, Seguir procedimiento, arquitra de trabajo, o instructivo de seguridad, AST correspondiente, Den energizar área de trabajo, Uso de portaherramientas, Hidratación durante la tarea, Orden y aseo, Verificación de los equipos y maquinas 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 cantos , Uso de EPP de trabajo seguro en altura , Uso de Elementos de protección antiCaidas, 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 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:	02 septiembre al 08 de septiembre 2024	PERSONAL INVOLUCRADO	
ÁREA DE TRABAJO:	Operativa		
RESPONSABLE AREA:	Residente de obra		

PROFESIÓN	TÉCNICO	ING. / PROF.	OTRA
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	Marcol Delgado	Tarero	
	Olguira Salcedo	AUX.Vial	
	Fredy Suarez	Ayudante	
	Rolando Mercado	Tarero	
	Edgar Mora P.	Tarero	
	Dagoberto Septveda	Operador	
	Juan Diego Marquez	Ayudante	
	Ramiro Angarita	Cadenero	
	Patricia Moncado	Topografa	

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 utlizar 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 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 derrumbamientos, 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, Manipulación Manual de Carga, Postura Prolongada, Movimientos Repetitivos, Exposición a temperaturas extremas (calidas), Contactos con Electricidad (Directa e Indirecta) , Exposición a radiaciones no ionizantes, Explosiones, Incendios, Derrames, Sobresfuerzos, Esfuerzos

POSIBLES CONSECUENCIAS: Fracturas, Luxación, Desgarramos O roturas musculares o de ligamentos, Lesiones Auditivas, Alergias o Irritaciones Dermicas, Alergias o Irritaciones Respiratorias, Efecto de Electricidad, Asfixia, Lesiones Corpo - Lumbares , Herida, Lesiones Multiples, Quemadura, Amputación o EnucleaciónContusión o Trauma Interno, Trauma Superficial, Resguño, Punción o Pinchazo, Torceduras, Esguince, Cervigalgia Muscular o Herna, Lesiones en el Ojo por Cuerpo extraño, Golpe, Contusion o Aplastamiento

MEDIDAS PARA EL CONTROL DE PELIGROS DE CADA PASO DE LA TAREA: Humectación en zonas donde se genere material particulado, señalizacion y despeje del área de trabajo, Pausas Activas, Uso y colocacion de guardas de seguridad, Ubicación de etiquetas de Bloqueo, Ubicación de extintores, Inspecciones del área de trabajo, Seguir procedimientos seguros de trabajo, o instructivos de seguridad, AST reforzamiento, Dos energizar área de trabajo, Uso de portaherramientas, Hidratación durante la tarea, Orden y aseo, Verificación de los resguardos y equipos a utilizar, Autocuidado, Uso de protección respiratoria , Uso de puertos 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 cachas , Uso de EPP de trabajo seguro en altura , Uso de Elementos de protección dieléctricos, Verificación de herramientas y poder 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 >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

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	VoBo RESPONSABLE
Jenny Marcela Rueda Posada	Profesional SG-SST		

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

PROYECTO:	CONTRATO DE OBRA No 4046-23	CLIENTE:	Alcaldia de Barrancabermeja			
FECHA:	02 de septiembre al 08 de septiembre 2024	PERSONAL INVOLUCRADO				
ÁREA DE TRABAJO:	Operativa	PROFESIÓN	TÉCNICO	ING. / PROF.	OTRA	
RESPONSABLE AREA:	Residente de obra	CANTIDAD:	3	2		

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	Marcos Delgado	Tonero	
	Claudia Salcedo	Aux. Vial	
	Fredy Suarez	Ayudante	
	Rolando Mercado	Tonero	
	Edgar Mora Perez	Tonero	
	Dagoberto Sepulveda	operador	
	Juan Diego Marquez	Ayudante	
	Francisco Celis Orellano	Operador	

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 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) Físico: Exposición a rayos UV Mecánico: (manejo de cargas, herramientas, caida 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, caida de objetos, deshidratación, Dolores Lumbares, lesiones en la espalda, amputaciones, muerte, fracturas daños al paisaje, infraesctructura	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 manualmente, 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, 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 a Herramientas, Caidas de personas a distinto nivel, Caidas 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 sustancias peligrosas a vapores, Exposición a Polvos Orgánicos e inorgánicos, Exposición a Gases y 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 entre de máquinas o vehículos, Manipulacion Manual de Cargs, Postura Prolongada, Movimientos Repetitivos, Exposición a temperaturas extremas (calor), Contactos con Electricidad Directo e Indirecto, Explosiones a explosiones internas, Explosiones a explosiones de vehículos, Explosiones, Incendios, Derrames, Sobreesfuerzos, Esfuerzos.

POSIBLES CONSECUENCIAS: Fracturas, Luxaciones, Distensiones O esfuerzo musculares o de ligamentos, Lesiones Auditivas, Alergias o Irritaciones Dermicas, Alergias o Irritaciones Respiratorias, Efecto de Electricidad, Asfixia, Lesiones Osea - Lumbares, Heridas, Lesiones Múltiples, Quemaduras, Amputación o Enucleación/Conmoción o Trauma Intenso, Trauma Superficial, Rasgado, Pinchazo o Pinchazo, Torceduras, Esguinces, Desgarro Muscular o Hernia, Lesiones en el Cuerpo extraño, Golpe, Contusiones 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, Pasivo Activo, Uso y colocación de puntos de seguridad, Utilización de dispositivo de Bloqueo, Ubicación de extintores, Inspecciones del área de trabajo, Seguir procedimientos seguros de trabajo, e Instructivos de seguridad, AST estandarizado, Dos manos una de trabajo, Uso de señalizaciones, Mantenimiento 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 caminata, uso de cascos o cuellos, Uso de EPP de trabajo seguro en altura, Uso de Elementos de protección dieléctrica, Verificación de herramientas y pistas adecuadas

RAHS Ingeniería	**AST** **ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO**	Cod: FR06184 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: _____
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: 02 de septiembre de 2024	Fecha Terminación: 08 de septiembre 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 I en el municipio de Barrancabermeja, Santander

Descripción de la Actividad: Inspección de grava de tope de pilotaje y aplicación de combustible al martillo.

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: [x] | 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	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 entrenado 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							

	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 hombre. 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?

		SI			NO			N/A		
		SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA
4	**Lista de verificación trabajos en alturas**	/			/			/		
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)**	SI	NO	NA	SI	NO	NA	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			x			x	
2	Esta en buenas condiciones, completo y ha sido nivelado?			x			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			x	
4	El piso de apoyo esta firme y bien nivelado?			x			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			x	
6	Si el andamio es rodante tiene el seguro en posición de bloqueo?			x			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			x	
8	La plataforma de trabajo tiene barandas a (110 y 55 cm)?			x			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			x	
10	Las instalaciones eléctricas cercanas han sido aisladas/aterrizadas?			x			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			x	
12	El sistema de sujeción del andamio colgante esta bien asegurado?			x			x			x			x			x			x			x			x			x	
13	Están instalados los guardapiés?			x			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			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	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			x			x	
2	Están los pasos en buen estado?			x			x			x			x			x			x			x			x			x	
3	Los largueros son máximo de 5 m.?			x			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			x	
5	Están colocadas frente a ventanas o puertas?			x			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			x	
7	Es posible amarrar la escalera?			x			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			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	SI	NO	NA	SI	NO	NA	
1	Están las huellas en buen estado?			x			x			x			x			x			x			x			x			x	
2	Están las uniones optimas entre paso y paral?			x			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			x	
4	Es la escalera de material dieléctrico?			x			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			x	
6	La cuerda para la extensión esta amarrada y en buen estado?			x			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			x	
8	La distancia pared a base de la escalera es 1/4 de longitud?			x			x			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	SI	NO	NA	SI	NO	NA	
1	Están las tablas colocadas en forma adecuada sobre los tejados?			x			x			x			x			x			x			x			x			x	
2	Están la tablas en buenas condiciones?			x			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			x	
4	Esta el área debidamente aislada y señalizada?			x			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			x	
6	Se ha inspeccionado líneas de energía cerca de las estructuras y se han bloqueado y desenergizado si no están aisladas?	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	
9	**Trabajos con elevador de personal y/o grúa canasta (Sistemas de acceso)**			x			x			x			x			x			x			x			x			x	
1	La canasta esta en buen estado?			x			x			x			x			x			x			x			x			x	
2	El operador tiene la certificación de competencia?			x			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			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			x	
5	Los aparejos cumplen con la capacidad de cargue y están certificados?			x			x			x			x			x			x			x			x			x	
6	La horquilla en ángulo es el adecuado?			x			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			x	
8	Se demarco y señalizo el área de trabajo, mínimo 3 mts. de radio de operación de la grúa?	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	
10	**Medidas de prevención contra caídas en alturas**	✓			✓			✓			✓			✓			✓													
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 (Dellmitacion 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)	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	
11	**Requerimiento de documentos anexos**	✓			✓			✓			✓			✓			✓													
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 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	Marcel Delgado Medina	CC	1096358156	Tonero	Arnes Eslin Mosquetón							
2	Rolando Mecardo	CC	72050880	Tonero	Arnes Eslinga							
3	Edgar Mora	CC	78582147	Tonero	Arnes 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, ÁREA 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 Carrete — **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 Carrete — **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 Carrete — **FIRMA:**

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

PERMISO PARA TRABAJO EN CALIENTE

Cod: FR08173
Rev:1 (06/10/2011)

Diligenciado por el solicitante y Jefe

SOLICITANTE

Día: 02 Mes 09 Año 2024

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

Descripción del trabajo a realizar: Se ejecutan juntas de tubería, soldadura, oxicorte, grateado y pintado de tubería

Lugar exacto de la ejecución: área de Soldado No. De personas 4

Herramientas y equipos a utilizar: Equipo de oxicorte, soldadora, pulidora y pintadora

Fecha de ejecución Inicia (D,M,A) 02-09-24 Termina (D,M,A) 08-09-24

Revalidación 1 Desde 7:00am Hasta 6:00pm Firma del Jefe o Gestor
Revalidación 2 Desde 7:00am Hasta 6:00pm Firma del Jefe o Gestor
Revalidación 3 Desde 7:00am Hasta 6:00pm 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)?	✓	
* ¿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 está 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: Se utilizan EPP (careta pecto, guantes de soldador)

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 éste permiso

Encargado de ejecutar el trabajo: Luis Espinosa

Trabajo terminado: Día: 07-09-24 Hora: 11:00am

Comprobacion de finalizacion 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:	02 / 09 / 24	ACTIVIDAD A REALIZAR:	Grateado, biselado y corte de Viga			
NOMBRE:						
PROYECTO:	Contrato 4046-23	ADMINISTRACIÓN	CONTRATISTA	Skal 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: Septiembre 02/2024
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		TAPA BOCAS		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	Tatiana Suarez	X		X		X				X		X		X		X				X		X						X		
2	Clardra Salcedo	X		X		X				X		X		X		X				X		X						X		
3	Patricia Moncada	X		X		X				X		X				X				X		X								
4	Rolando Mercado	X		X		X					X	X				X				X		X								Reposicion gafa
5	Ramiro Angarita	X		X		X				X		X				X				X		X								
6	Marco Delgado	X		X		X				X			X			X				X		X								Reposicion guantes
7	Edgar Mora	X		X		X				X		X				X				X		X								
8	Fredy Suarez	X		X		X				X		X				X				X		X								
9	Juan Diego Marquez	X		X		X				X		X				X				X		X								
10	Dagoberto Sepulveda	X		X		X				X		X				X				X		X								
11	Francisco Celis	X		X		X				X		X				X				X		X								
12	Luis Espinosa	X		X		X				X						X				X				X		X				
13	Cristian Cano	X		X		X				X						X				X				X		X				

RAHS	INSPECCIÓN DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	SST
		VERSIÓN PRUEBA
		INSPECCION EPP

Fecha: Septiembre 02/2024

Lugar: Obra - contrato 4046-23

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

ITEMS	NOMBRE DEL TRABAJADOR	CAMISA		PANTALON		BOTAS DE SEGURIDAD		BOTAS CAUCHO (PANTANEIRAS) DE SEGURIDAD		MONOGAFAS LENTE CLARO - LENTE OSCURO		GUANTES VAQUETA		GUANTES DE CAUCHO		CASCO		TAPA BOCAS		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	Jose Luis Herrera	X		X		X				X						X				X		X		X		X				
2	Jose Zamir Nuñez	X		X		X				X						X				X				X		X				
3																														
4																														
5																														
6																														
7																														
8																														
9																														
10																														
11																														
12																														
13																														

RAHS

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	FECHA	03-09-24	HORA	3:39pm
INSPECCION REALIZADA POR	Mayela Pued				

	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 parachos estan despejadas libres de obstaculos	✓			
1.7	El espacio por puesto de trabajo es suficiente pars 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 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 medios			✓	
2.10	Se observa solides 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		✓		se recomienda no comer en los escritorios
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							
2							
3							

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

FIRMA DE QUIEN REALIZO INSPECCION
CARGO Profesional SST

FIRMA RESPONSABLE AREA
CARGO Ing Residente

RAHS Ingeniería S.A.S.

INSPECCION DE CONDICIONES DE SEGURIDAD

CODIGO:	RAHS-FR-007
VIGENCIA:	12/15/2023
REV:	
VERSIÓN:	1
No CONTRATO	4046-23

RESPONSABLE: Marcela Rueda

OBJETO DEL CONTRATO: Protección magdalena

Lugar y Fecha: Septiembre 02 / 2024

Firma de quien realiza la inspección: Marcela Rueda

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 areas 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 obstaculos?	✓			✓			✓			✓			✓			✓						
¿Las condiciones locativas (pisos, paredes, techos) de la obra en general estan en buen estado?	✓			✓			✓			✓			✓			✓						
¿Existe riesgo de caida de objetos en las areas que se ejectuan labores? ¿Se cuentan con las medidas de protección necesarias?	✓			✓			✓			✓			✓			✓						
¿Los equipos de protección contra caidas usados se encuentran en perfecto estado? (arnés, eslingas, andamios, lineas 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 proteccion 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 vigia HSE?	✓			✓			✓			✓			✓			✓						

2. ACTOS Y CONDICIONES INSEGURAS ENCONTRADAS

Hora	Descripción		Recomendación	Firma Responsable
			→ Se recomienda a la vigilancia nocturna permanecer con las normas de higiene constantemente en Obra, esto debido a que amanecen basuras y residuos de comida en las áreas de trabajo	

3. PLAN DE ACCIÓN

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

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

FECHA: Septiembre 03/2024
OBRA: contrato 4046-25
AREA INSPECCIONADA: Container de herramientas
NOMBRE DE QUIEN REPORTA: Marcela Rueda – Ciscardo Campo

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 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 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 El almacenista no reporta ninguna novedad con las herramientas.

RESPONSABLE DEL AREA

RESPONSABLE DE LA INSPECCIÓN

RAHS	INSPECCIÒN DIARÌA PREOPERACIONAL EQUIPO DE SOLDADURA													
FECHA DE INSPECCION: Septiembre 0224	PROYECTO: Contrato 4046-23									MARCA: EW2406				
NOMBRE DE OPERADOR: Cristian Cano	EQUIPO: Moto soldadora													
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	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
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 el cable)	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
Otro:														
FIRMA OPERADOR	Cristian Z C.													
FIRMA SUPERVISOR/SISO														
OBSERVACIONES:														
NOTA IMPORTANTE: La inspección preoperacional debe realizarla UNICAMENTE el OPERADOR del equipo. En caso de necesitar ayuda														

INSPECCION PREOPERACIONAL PARA PULIDORAS

PERIODO: Septiembre 02/2024

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

OBSERVACIONES: Se recomienda al operador, no dejar el equipo conectado.

RAHS

INSPECCIÒN DIARÌA PREOPERACIONAL EQUIPO DE OXICORTE

FECHA DE INSPECCION-PREOPERACIONAL: septiembre 02 /2024	**MODELO:** —	**MARCA:** Victor
HORA QUE SE REALIZA LA INSPECCION-PREOPERACIONAL: 7:50am	**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 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 PÉRDIDAS.	/		/		/		/		/		/			
EL GAS TIENE COLOR ROJO Y EL OXIGENO COLOR VERDE O AZUL	/		/		/		/		/		/			
LOS MANÓMETROS EN LAS VÁLVULAS 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: N/A

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

P12

	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO			Codigo: FR-010
RAHS Ingeniería	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:	02-09-24	HASTA 08-09-24	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								
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 Superior	X			X			X			X			X			X					

Gancho de Agarre	X			X			X														
SISTEMA DE DESPLAZAMIENTO																					
Estado de las Orugas	X			X			X														
Tension de Orugas	X			X			X														
Estado de Rodillos Superiores	X			X			X														
Estado de Rodillos Inferiores	X			X			X														
Estado Zapatos de Oruga	X			X			X														
BLOQUE PRINCIPAL O TRINQUETE			x			x			x			x			x			x			x
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: Dagoberto S.																					
FIRMA SUPERVISOR DE OBRA: Gilberto C.																					
FIRMA DE SST: Marcela Rueda																					

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	MODELO:	1973 - ORUGA			LINEA:	ERIE-30B
CAPACIDAD: 25	UBICACIÓN:	Obra - Contrato 4046-23			TIPO:	RETROEXCAVADORAS - CARGADORAS
PROPIETARIO: Fundeco Ingenieria sas	FECHA DE INSPECCION:	07-09-24	HASTA	08-09-24	SERIAL:	134538
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			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																							
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			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 Cely																						
FIRMA SUPERVISOR DE OBRA:	Gilberto Cañaveral																						
FIRMA DE SST:	Marcela Rueda																						

- Nota

Se cuenta con botiquín en obra para atención de primeros Auxilios.

→ Reparaciones Mecanicas

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	02-09-2024	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	2/09/2024	Marcos Delgado Medina	1096238516	Torrero	Operativa	
2	3/09/2024	Marcos Delgado Medina	1096238516	Torrero	Operativa	
3	4/09/2024	Marcos Delgado Medina	1096238516	Torrero	Operativa	
4	5/09/2024	Marcos Delgado Medina	1096238516	Torrero	Operativa	
5	6/09/2024	Marcos Delgado Medina	1096238516	Torrero	Operativa	
6	7/09/2024	Marcos Delgado Medina	1096238516	Torrero	Operativa	
7	8/09/2024	Marcos Delgado Medina	1096238516	Torrero	Operativa	N/A
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	02-09-2024	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	2/09/2024	Edgar Francisco Mora	78382197	Ayudante	Operativa	
2	3/09/2024	Edgar Francisco Mora	78382197	Ayudante	Operativa	
3	4/09/2024	Edgar Francisco Mora	78382197	Ayudante	Operativa	
4	5/09/2024	Edgar Francisco Mora	78382197	Ayudante	Operativa	
5	6/09/2024	Edgar Francisco Mora	78382197	Ayudante	Operativa	
6	7/09/2024	Edgar Francisco Mora	78382197	Ayudante	Operativa	
7	8/09/2024	Edgar Francisco Mora	78382197	Ayudante	Operativa	NA
8						
9						
10						