CONSTRUCTORA PAIS
Cumplimiento Total

SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL- MEZCLADORA



Código	SST-IPH-002
Versión	1
Ultima revisión	31-ene.-2019

MARIPI – SECTOR LAGUNAS

INFORMACIÓN GENERAL DEL EQUIPO

MARCA		MODELO	
REFEREN.		COLOR	

MES: AGOSTO

VERIFICAR	PARÁMETRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	OBSERVACIONES
LUBRICACION DE PUNTOS DEL GIRO	Verificar eje de la rueda, piñones del tambor y soporte del tambor	B	B	B		B	B		B	B	B	B	B	B	B	O	B	B			B	B	B	B	B							
TENSIONAMIENTO DE CORREAS EN MOTOREDUCTOR	Establecer manualmente el estado y la tension	B	B	B		B	B		B	B	B		O	B	B	B	B	B			B	B	B	B	B							
CONEXIONES DEL MOTOR	Revisar la extension electrica, el guardamotor y los cables que se conectan al motor	B	B	B		B	B		B	B	B		B	B	B	B	B	B			B	B	B	B	B							
ANCLAJE DEL MOTOR	Revisar el ajuste de los pernos	B	B	B		B	B		B	B	B		B	B	B	B	B	B			B	B	B	B	B							
NIVELACION DEL EQUIPO	Verificar que el equipo este nivelado y bien apoyado al piso	B	B	B		B	B		B	B	B		B	B	B	B	B	B			B	B	B	B	B							
ESTADO DEL FRENO	Manipular y verificar que el trinquete este completo y funcionando correctamente	B	B	B		B	B		B	B	B		B	B	B	B	B	B			B	B	B	B	B							
ESTADO DEL TIMON	Verificar ajuste al eje y estado de los piñones	B	B	B		B	B		B	B	B		B	B	B	B	B	B			B	B	B	B	B							
ESTADO GENERAL DE ESTRUCTURA Y GUARDAS	Verifique que las guardas estén completas, que no hayan fisuras ni golpes en la estructura del equipo	B	B	B		B	B		B	B	B		B	B	B	B	B	B			B	B	B	B	B							
ESTADO DE BALDES DOSIFICADORES	Inspeccionar limpieza, capacidad, estado de los mangos	B	B	B		B	B		B	B	B		B	B	B	B	B	B			B	O	B	B	B							
PLATAFORMA DE LLENADO	Establecer la altura correcta	B	B	B		B	B		B	B	B		B	B	B	B	B	B			B	B	B	B	B							

B = Bueno M = Malo

NOMBRE DEL OPERADOR	Carlos Alberto Espinel	CEDULA	1001682216	FIRMA	

OBSERVACIONES:

RECOMENDACIONES: - Opere la herramienta solamente después de realizar la inspección preoperacional y asegurarse que está en perfectas condiciones de funcionamiento y seguridad
- Informe al inspector de seguridad cualquier condicion de riesgo identificada
- Siempre que se cambien los accesorios la herramienta debe estar desenchufada
- Evitar manipular esta herramienta cerca de atmosferas explosivas como polvos, gases o liquidos inflamables

Powered by CamScanner

CONSTRUCTORA PAIS
Cumplimiento Total

SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



INSPECCIÓN PREOPERACIONAL- APISONADOR O COMPACTADOR TIPO CANGURO

Código	SST-IPH-002
Versión	1
Ultima revisión	31-ene.-2019

MARIPI - SECTOR LAGUNAS

INFORMACIÓN GENERAL DEL EQUIPO

MARCA		MODELO	
REFEREN.		COLOR	

MES: AGOSTO

VERIFICAR	PARÁMETRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	OBSERVACIONES
ESTADO GENERAL ESTRUCTURA	Verifique que que no hayan fisuras ni golpes en la estructura del equipo.	B	B	B		B	B		B	B	B		B	B	B	B	B	B			B	B	B	B	B							
MANILLAR	Verifique que este bien adherida al equipo, no deben haber fisuras	B	B	B		B	B		B	B	B		B	B	B	B	B	B			B	B	B	B	B							
FUELLE	Controle el ajuste y verifique que este en buen estado	B	B	B		B	B		B	B	B		B	B	B	B	B	B			B	B	B	B	B							
ZAPATA	Verifique el ajuste de los herrajes de la zapata.	B	B	B		B	B		B	B	B		B	B	B	B	B	B			B	B	B	B	B							
PALANCA DE DESCOMPRESION	Verificar que este funcional	B	B	B		B	B		B	B	B		B	B	B	B	B	B			B	B	B	B	B							
PALANCA DEL ACELERADOR	Verificar que este funcional. En operación se debe mantener al maximo	B	B	B		B	B		B	B	B		B	B	B	B	B	B			B	B	B	B	B							
MANILLA DE ARRANQUE POR RETROCESO	La manilla debe estar integra y tener el dispositivo de sujecion	B	B	B		B	B		B	B	B		B	B	B	B	B	B			B	B	B	B	B							
TANQUE, FILTRO Y NIVEL DE COMBUSTIBLE	Revise grietas o fugas en el tanque, mangueras y conexiones. Verifique que el el filtro de combustible no se encuentre obstruido Verifique que el tanque se encuentre lleno	B	B	B		B	B		B	B	B		B	B	B	B	B	B			B	B	B	B	B							
DEPOSITO, FILTRO Y NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	Revise grietas o fugas en el tanque. Verifique que el el filtro no se encuentre obstruido Verifique que el nivel esté dentro de las marcas de la varilla medidora	B	B	B		B	B		B	B	B		B	B	B	B	B	B			B	B	B	B	B							
DEPOSITO, FILTRO Y NIVEL DE ACEITE DE LA COLUMNA	Revise grietas o fugas en el tanque. Verifique que el el filtro no se encuentre obstruido Verifique que el nivel esté dentro de las marcas del la manilla	B	B	B		B	B		B	B	B		B	B	B	B	B	B			B	B	B	B	B							
FILTROS DE AIRE	Verificar que los filtros no se encuentren saturados de polvo o empapados de combustible o aceite	B	B	B		B	B		B	B	B		B	B	B	B	B	B			B	B	B	B	B							
EPP ADECUADOS PARA LA TAREA	EPP adecuados para la actividad: monogafas, protector respiratorio, protector auditivo, guantes , ropa adecuada , botas de seguridad	B	B	B		B	B		B	B	B		B	B	B	B	B	B			B	B	B	B	B							

B = Bueno M = Malo

NOMBRE DEL OPERADOR	Carlos Alberto Espina.	CEDULA	1004692216	FIRMA	

OBSERVACIONES:

RECOMENDACIONES: Opere la herramienta solamente después de realizar la inspección preoperacional y asegurarse que está en perfectas condiciones de funcionamiento y seguridad
- Informe al inspector de seguridad cualquier condicion de riesgo identificada
- Siempre que se cambien los accesorios la herramienta debe estar desenchufada
- Evitar manejar esta herramienta cerca de atmosferas explosivas como polvos, gases o liquidos inflamables

Powered by CamScanner

CONSTRUCTORA PAIS
Cumplimiento Total

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL- TRONZADORA

Código	SST-IPH-002
Versión	1
Ultima revisión	31-ene-2019



MARIPI - JECTOR LAGUNAS

INFORMACIÓN GENERAL DEL EQUIPO

MARCA		MODELO	
REFEREN.		COLOR	

MES: AGOSTO

VERIFICAR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	OBSERVACIONES
CONEXIONES ELECTRICAS	B	B	B		B	B		B	B	B		B	B	B	B	B	B			B	B	B	B	B								
CABLE ALIMENTADOR	B	B	B		B	B		B	B	B		B	B	B	B	B	B			B	B	B	B	B								
INTERRUPTOR DE ENCENDIDO ON/OF	B	B	B		B	B		B	B	B		B	B	B	B	B	B			B	B	B	B	B								
MORDAZA DE SUJECIÓN	B	B	B		B	B		B	B	B		B	B	B	B	B	B			B	B	B	B	B								
PLACA BASE DE SUJECIÓN	B	B	B		B	B		B	B	B		B	B	B	B	B	B			B	B	B	B	B								
EMPUÑADURA	B	B	B		B	B		B	B	B		B	B	B	B	B	B			B	B	B	B	B								
GUARDA FIJA DE DISCO	B	B	B		B	B		B	B	B		B	B	B	B	B	B			B	B	B	B	B								
GUARDA MÓVIL DE DISCO	B	B	B		B	B		B	B	B		B	B	B	B	B	B			B	B	B	B	B								
DISCO TRONZADOR	B	B	B		B	B		B	B	B		B	B	B	B	B	B			B	B	B	B	B								
SEGURO DEL REGULADOR	B	B	B		B	B		B	B	B		B	B	B	B	B	B			B	B	B	B	B								
DISCO TRONZADOR	B	B	B		B	B		B	B	B		B	B	B	B	B	B			B	B	B	B	B								
EPP ADECUADOS PARA LA TAREA (Gafas de Seguridad, Protector Respiratorio para humos metálicos, protector auditivo, guantes de carnaza, ropa adecuada para la actividad, botas de seguridad, Careta)	B	B	B		B	B		B	B	B		B	B	B	B	B	B			B	B	B	B	B								

B = Bueno M = Malo

NOMBRE DEL OPERADOR	Duvan Ferney Forero	CEDULA	1007301278	FIRMA	

OBSERVACIONES:

RECOMENDACIONES:- Opere a herramienta solamente después de realizar la inspección preoperacional y asegúrarse que está en perfectas condiciones de funcionamiento y seguridad
- Informe al inspector de seguridad cualquier condicion de riesgo identificada
- Siempre que se cambien los accesorios la herramienta debe estar desenchufada
- Evitar manipular esta herramienta cerca de atmosferas explosivas como polvos, gases o liquidos inflamables

Powered by CamScanner

CONTRATO DE OBRA No 002 DE 2023

OBJETO: “CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA DE OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACÁ”

CONTRATISTA:
CONSTRUCTORA PAIS SAS

INTERVENTORÍA:
CONSORCIO CARINGA

INFORME DE AVANCE PLAN DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST) EN OBRA

INFORME PARA ACTA PARCIAL N° 4
25 de agosto – 24 de septiembre 2024

OCCIDENTE DE BOYACÁ

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 4
2. OBJETIVOS 5
   - 2.1. Objetivo general 5
   - 2.2. Objetivos específicos 5
3. DESCRIPCIÓN Y LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 5
   - 3.1. Descripción del proyecto 5
   - 3.2. Localización del proyecto 7
4. TERMINOS Y DEFINICIONES 10
5. ACTIVIDADES EN OBRA 12
6. MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS UTILIZADAS EN OBRA 13
7. ACTIVIDADES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 13
   - 7.1. Marco legal 13
   - 7.2. Proceso de planificación y liderazgo de la alta dirección 17
   - 7.3. Política de SST 18
   - 7.4. Matriz de identificación de peligros y evaluación de riesgos 18
   - 7.5. Contratación de personal 19
8. IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SST 21
   - 8.1. Programa de dotación o renovación de EPP 21
   - 8.2. Programa de Ausentismo Laboral 24
   - 8.3. Inspección a obra SG-SST 24
   - 8.4. Programa de observaciones de seguridad 28
   - 8.5. Diligenciamiento de permisos de trabajo 30
   - 8.6. Señalización y demarcación 31
   - 8.7. Programa de charlas de seguridad 36
   - 8.8. Estadísticas SST 33
     - 8.8.1. Reporte de incidentes, accidentes y enfermedades laborales 34
     - 8.8.2. Seguimientos indicadores del SG-SST 34
   - 8.9. Inspección de equipos y/o herramientas 35
9. ASPECTOS AMBIENTALES 36

9.1. Orden y aseo 38
10. CONCLUSIONES 39
11. ANEXOS 40
Anexo A 40
Anexo B 40
Anexo C 40
Anexo D 40
Anexo E 40
Anexo F 40
Anexo G 40
12. RESPONSABLES 41

1. INTRODUCCIÓN

En cumplimiento con la Normatividad Legal Vigente, la Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) constituye una de las herramientas de gestión más esenciales para garantizar no solo la calidad de vida laboral de los trabajadores, sino también la competitividad y sostenibilidad de las empresas. Este objetivo se logra cuando las organizaciones promueven y fortalecen, de manera constante, una cultura de SST que esté plenamente integrada con los sistemas de gestión en calidad y medio ambiente.

En este caso, en CONSTRUCTORA PAIS hemos incorporado dentro de nuestro Sistema de Gestión una serie de estrategias y actividades orientadas específicamente a la prevención de riesgos y la protección integral de nuestros trabajadores. Estas acciones están alineadas con el contrato de obra previamente establecido y ejecutadas conforme al cronograma definido en nuestro plan operativo.

El Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) permite la implementación de medidas preventivas y correctivas durante todas las fases de ejecución de los proyectos, contribuyendo significativamente a la minimización de accidentes laborales, incidentes y daños al medio ambiente. Estas medidas se fundamentan en un control riguroso de los riesgos, aplicando el principio de mejora continua.

Nuestro compromiso con la SST va más allá del cumplimiento normativo; buscamos salvaguardar la integridad física y emocional de los trabajadores, así como proteger a terceros, la infraestructura, el entorno natural y la reputación de la empresa. Todo ello se traduce en la generación de entornos laborales seguros, saludables y eficientes, que impactan positivamente en la productividad, la sostenibilidad ambiental y la rentabilidad organizacional.

Por ello, consideramos que el enfoque preventivo y proactivo es un pilar fundamental para construir un ambiente laboral donde se priorice el bienestar y la vida, minimizando riesgos y promoviendo una relación equilibrada entre el desarrollo económico, social y ambiental.

2. OBJETIVOS

2.1. Objetivo General

Implementar, mantener y controlar las condiciones de seguridad, salud en el trabajo y medio ambiente durante el proceso de ejecución de la obra, que permitan el bienestar integral de los trabajadores y el cuidado del Ambiente, dando cumplimiento a la Normatividad Legal Vigente.

2.2. Objetivos específicos

- Identificar, evaluar y controlar los factores de riesgos derivados de las condiciones inseguras y actos subestándares presentes en el medio de trabajo, que puedan causar accidentes o alteraciones en la salud de los trabajadores.
- Evaluar los peligros asociados a las diferentes actividades que se desarrollan en la obra e implementar las medidas de control necesarias para disminuir la probabilidad de ocurrencia de accidentes de trabajo o enfermedades laborales.
- Garantizar condiciones de trabajo seguras y saludables en el desarrollo de las diferentes actividades.
- Atención a la reducción del impacto medio ambiental y los riesgos durante la ejecución de la obra.

3. DESCRIPCIÓN Y LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

3.1. Descripción del proyecto:

La información relacionada al contrato de obra **N° 002**, como objeto, fecha de inicio y finalización, se describe a continuación:

Contrato de obra Pública No.	002 de 2023
Contratante:	Departamento de Boyacá

Nit:	891.800.498-1
Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA DE OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"
Contratista:	CONSTRUCTORA PAIS SAS R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO NIT. 901.063.647-3
Interventor:	CONSORCIO CARINGA R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO NIT. 901.716.598-1
Plazo inicial:	Cuatro (5) meses
Valor inicial:	MIL QUINIENTOS VEINTIDÓS MILLONES CIENTO CINCUENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS CUARENTA PESOS ($1,522.157.240).
Fecha de Terminación	30 de diciembre de 2023
Acta de Prorroga No.1	28 de diciembre de 2023.
Acta modificatoria No. 1	24 de mayo de 2024.
Acta de Prorroga No.2	17 de junio de 2024.
Acta de Prorroga No.2	20 de agosto de 2024.
Nueva Fecha de Terminación	30 de diciembre de 2024

Tabla No 1 información tomada del informe de obra

3.2. Localización del proyecto

El proyecto se desarrollará en el occidente del departamento de Boyacá, abarcando los municipios de Coper, La Victoria, Maripí, Muzo, Pauna, Puerto Boyacá, Briceño y San Pablo de Borbur. La iniciativa contempla la construcción de obras de mitigación en la red vial departamental, con el propósito de atender los daños ocasionados por la reciente temporada de lluvias.



Figura N°1 Localización geográfica del occidente, departamento de Boyacá

3.2.1. Municipios en la zona de influencia a intervenir

1. MUNICIPIO DE COPER – SECTOR ESCUELA CUCUNUBA	2. MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR – SECTOR CAIPÁL VÍA MUZO
COORDENADAS **LATITUD:** 5°40'11.95"N **LONGITUD:** 73°55'51.94"O **ALTITUD:** 1278	**COORDENADAS** **LATITUD:** 5°37'31.79" N **LONGITUD:** 74° 9'7.47" O **ALTITUD:** 1251

	
Se realizará el retiro de las rocas de gran tamaño que direccionan la corriente contra el talud, provocando socavación y deslizamiento de material, por lo que se retirara las rocas que obstruyen el paso, realizar la conformación de la parte baja del talud y sección hidráulica.	Se realizará la construcción de un sistema de contención en banca de la vía “Gaviones”, el cual tendrá 3 metros de altura y una longitud de 26 metros; su sistema de construcción es escalonado para garantizar mallar estabilidad del talud.
3. MUNICIPIO DE MARIPI – SECTOR NARAPAY	**4. MUNICIPIO DE MARIPI – SECTOR LAGUNAS SANTA ROSA**
COORDENADAS **LATITUD:** 5°31’09.31” N **LONGITUD:** 74°02´16.94” W **ALTITUD:** 904	**COORDENADAS** **LATITUD:** 5°34’43.21” N **LONGITUD:** 74°01´15.65” W **ALTITUD:** 1312
	
Se realizará la construcción de un muro en contención en gaviones, que se apoyara a una altura de -3.00m por una longitud de 27 m lineales y una altura	Se realizará un muro en concreto reforzado a una altura de vástago de 1.5m, para la puntera y el talón de 0.30m y la llave de 0.20m para un total

para los siguientes gaviones de 4.00m por una longitud de 17 m lineales.	del muro de 2.0m y una longitud de 27m lineales.
5. MUNICIPIO DE PAUNA – SECTOR CARARE	**6. MUNICIPIO DE BRICEÑO**
COORDENADAS **LATITUD:** 5°41'29.48"N **LONGITUD:** 73°59'37.61"O **ALTITUD:** 1278	**COORDENADAS** **LATITUD:** 5°40'11.95"N **LONGITUD:** 73°55'51.94"O **ALTITUD:** 1278
	
Se realizará la construcción de un muro en contención en gaviones, que se apoyará a una altura de -3.00m por una longitud de 40 m lineales.	Se realizará la construcción de un muro en tierra armada, donde se implantará en el costado donde la aleta del punto fallo, con una altura propuesta de 7.86 m y una longitud de 7m y 9.30 m.
7. MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ – SECTOR LA CONFUSA	**8. MUNICIPIO DE LA VICTORIA**
COORDENADAS **LATITUD:** 5°50'51.40" N **LONGITUD:** 74°24'30.48"O **ALTITUD:** 278	**COORDENADAS** **LATITUD:** 5°32’04.07” N **LONGITUD:** 74°11”38.08” W **ALTITUD:** 1277

	
Se realizará la construcción de un Box Culvert con longitud de 5.60 metros y altura de 4.60 metros, el ancho con el que se diseño es de 6.60 metros dichas medidas incluyen muros y guarda rueda.	Se realizará la construcción de una alcantarilla, con altura en sus cajas de encole y descole de 2.75 metros; se instalaron 6 tubos de 1 metro de longitud cada tubo y diámetro de 36 pulgadas.

4. TÉRMINOS Y DEFINICIONES

En el presente informe se utilizará los términos y definiciones establecidos en la norma técnica ISO 45001 de 2018, Decreto 1072 de 2015 y GTC 45 los cuales deben ser tenidos en cuenta para su entendimiento

- ✓ **Trabajador.** Persona que realiza el trabajo o actividades relacionadas con el trabajo que están bajo el control de la organización.
- ✓ **Lugar de Trabajo.** Lugar bajo el control de la organización, donde una persona necesita ir por razones de trabajo.
- ✓ **Requisitos legales y otros requisitos.** Requisitos legales que una organización tiene que cumplir y otros requisitos que una organización tiene que cumplir o que elige cumplir.
- ✓ **Requisito.** Necesidad o expectativa establecida, generalmente implícita u obligatoria.
- ✓ **Sistema de gestión.** Conjunto de elementos de una organización interrelacionados o que interactúan para establecer políticas, objetivos y procesos para lograr esos objetivos.

- ✓ **Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST,** Sistema de gestión utilizado para alcanzar la política de SST.
- ✓ **Calidad.** Es una propiedad inherente de cualquier cosa que permite que la misma sea valorada con respecto a cualquier otra de su misma especie.
- ✓ **Ambiente.** Atmósfera o aire que se respira o rodea a los seres vivos.
- ✓ **Política.** Intenciones y dirección de una organización, como las expresa formalmente su alta dirección.
- ✓ **Política de SST.** Política para evitar las lesiones y/o deterioro de la salud relacionada con el trabajo y proporcionar uno o varios lugares de trabajo seguro.
- ✓ **Objetivo.** Resultado a lograr.
- ✓ **Objetivo SST.** Objetivo establecido por la organización para lograr resultados específicos coherentes con la política de SST.
- ✓ **Peligro.** Fuente potencial para causar lesión y/o deterioro de la salud.
- ✓ **Riesgo.** Efecto de la incertidumbre.
- ✓ **Riesgo para la SST.** Combinación de la probabilidad de que ocurra un evento o exposición peligrosa relacionada con el trabajo y la severidad de la lesión y/o deterioro de la salud que puede causar el evento o la exposición.
- ✓ **Alta dirección.** Persona o grupo de personas que dirigen y controlan una empresa.
- ✓ **Desempeño.** Resultado medible.
- ✓ **Desempeño de la SST.** Desempeño relacionado con la eficacia de la prevención de las lesiones y/o deterioro de la salud para los trabajadores y la provisión de lugares de trabajo seguros y saludables.
- ✓ **Procedimiento.** Forma especificada para llevar a cabo una actividad o proceso.
- ✓ **Emergencia.** Es aquella situación de peligro o desastre o la inminencia del mismo, que afecta el funcionamiento normal de la empresa. Requiere de una reacción inmediata y coordinada de los trabajadores, brigadas de emergencias y primeros auxilios y en algunos casos de otros grupos de apoyo dependiendo de su magnitud.
- ✓ **Identificación de peligro.** Proceso para establecer si existe un peligro y definir las características de este.

5. ACTIVIDADES EN OBRA

Durante el periodo comprendido del 25 de agosto al 24 de septiembre de 2024 se vienen desarrollando en obra las siguientes actividades.

No	ACTIVIDADES MUNICIPIO DE PAUNA
1	Mejoramiento con material de pedraplen
2	Armado e instalación de mallas para gavión
No	**ACTIVIDADES MUNICIPIO DE MARIPI – SECTOR NARAPAY**
1	Armado e instalación de mallas para gavión
No	**ACTIVIDADES MUNICIPIO DE MARIPI – SECTOR LAS CRUCES**
1	Suministro e instalación de material de relleno y compactación
No	**ACTIVIDADES MUNICIPIO DE MARIPI – SECTOR LAGUNAS**
1	Fabricación e instalación de concreto para pantalla del muro
No	**ACTIVIDADES MUNICIPIO DE BRICEÑO**
1	Instalación de ultimas capas de material de relleno
No	**ACTIVIDADES MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ – SECTOR LA CONFUSA**
1	figurado y amarre de acero de muros laterales, placa superior
2	Fabricación e instalación de concretos de bases
3	Fabricación de concretos de elevaciones
No	**ACTIVIDADES MUNICIPIO DE MUZO**
1	Instalación de bolsas rellenas de concreto

Tabla 1. Relación de actividades en obra.

6. MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS UTILIZADAS EN LA OBRA

Durante el presente mes se han utilizado en obra las siguientes herramientas.

2	Retroexcavadora
4	Mezcladora
2	Doble troque
4	Martillo demoledor
4	Tronzadora
4	Generador de gasolina
4	Plancha vibradora

Tabla 2. Relación de maquinaria y equipo

7. ACTIVIDADES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SST

7.1. Marco legal

NORMATIVIDAD	DESCRIPCIÓN
Ley 9 de 1979	Se dictan medidas sanitarias. El título III habla de las disposiciones de la Salud Ocupacional y estas son aplicables a todo lugar y clase de trabajo.
Ley 100 de 1993	Sistema de Seguridad Social
Ley 55 de 1993	Seguridad en la utilización de productos químicos en el trabajo
Ley 361 de 1997	Mecanismos de integración social de las personas con limitación.
Ley 776 del 17 de 2002	Normas sobre la organización, administración y prestaciones del Sistema General de Riesgos laborales.
Ley 797 de 2003	Por la cual se reforman algunas disposiciones del sistema general de pensiones
Ley 1010 de 2006	Por medio de la cual se adoptan medidas para prevenir, corregir y sancionar el acoso laboral y otros hostigamientos en el marco de las relaciones de trabajo.
Ley 1438 de 2011	Se reforma el Sistema General de Seguridad Social en Salud.
Ley 1562 de 2012	Se modifica el Sistema de Riesgos Laborales y sedictan otras disposiciones en materia de Salud Ocupacional.

Ley 1610 de 2013	Por la cual se regulan algunos aspectos sobre las inspecciones del trabajo y los acuerdos de formalización laboral.
Decreto 1072 de 2015	Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector trabajo.
Decreto 614 de 1984	Se determinan las bases para la organización y administración de la Salud Ocupacional.
Decretos 1295 de 1994	Por el cual se determina la organización y administración del Sistema General de Riesgos laborales.
Decreto 1832 de 1994	Tablas de clasificación de actividades económicas y de enfermedades profesionales
Decreto 1607 de 2002	Modifica la Tabla de Clasificación de Actividades Económicas para el Sistema General de Riesgos Profesionales y se dictan otras disposiciones.
Decreto 2417 de 2007	Modifica el Decreto 4588 de 2006.
Decreto 2616 de 2013	Por medio del cual se regula la cotización a seguridad social para trabajadores dependientes que laboran por períodos inferiores a un mes, se desarrolla el mecanismo financiero y operativo de que trata el artículo 172 de la ley1450 de 2011 y se dictan disposiciones tendientes a lograr la formalización laboral de los trabajadores informales
Decreto 0723 del 15de Abril de 2013	Por el cual se reglamenta la afiliación al Sistema General de Riesgos Laborales de las personas vinculadas a travésde un contrato formal de prestación de servicios con entidades o instituciones públicas o privadas y de los trabajadores independientes que laboren en actividades de alto riesgo y se dictan otras disposiciones.
Decreto 1443 de 2014	Por el cual se dictan disposiciones para la implementacióndel Sistema de gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST)"
Decreto 0472 de 2015	Por el cual se reglamentan los criterios de graduación de las multas por infracción a las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo y Riesgos Laborales, se señalan normas para la aplicación de la orden de clausura del

	lugar de trabajo o cierre definitivo de la empresa y paralización o prohibición inmediata de trabajos o tareas y se dictan otras disposiciones
Resolución 2346 de 2007	Regula la práctica de evaluaciones médicas ocupacionales y el manejo y contenido de las historias clínicasocupacionales.
Resolución 3673 de 2008	Se establece el Reglamento Técnico de Trabajo Seguro enAlturas.
Resolución 1401 de 2007	Reglamenta la investigación de incidentes y accidentes detrabajo.
Resolución 1409 de 2012	Reglamento de seguridad para protección contra caídas en trabajo en alturas.
Resolución 3368 de 2014	Por la cual se modifica parcialmente la resolución 1409 de2012 y se dictan otras disposiciones
Resolución 0044 de 2014	Por la cual se reglamenta la capacitación y entrenamiento para brigadas contraincendios industriales, comerciales y similares en Colombia
Resolución 4502 de 2012	Por medio de la cual se reglamenta el procedimiento, requisitos para el otorgamiento y renovación de las licencias de salud ocupacional y se dictan otras disposiciones.
Resolución 2400 de 1979	Se establece el reglamento general de Seguridad e HigieneIndustrial.
Resolución 2013 de 1986	Se reglamenta la organización y funcionamiento de los comités de medicina, higiene y seguridad industrial en los lugares de trabajo (actualmente comité paritario de seguridad y salud en el trabajo -COPASST).
Resolución 652 de 2012	Por la cual se establece la conformación y el funcionamiento del comité de convivencia en entidades públicas y empresas privadas y se dictan otras disposiciones.
Resolución 1016 de 1989	Se reglamenta la organización, funcionamiento y forma de los programas de salud ocupacional que deben desarrollar los patronos o empleadores en el país.
Resolución 1356 de 2012	Por la cual se modifica parcialmente la Resolución 652 de2012.

Resolución 1995 de 1999	Normas para el manejo de la Historia Clínica
Resolución 1570 de 2005	Se establecen las variables y mecanismos para recolección de información del Subsistema de Información en Salud Ocupacional y Riesgos Profesionales.
Resolución 0156 de 2005	Se adoptan los formatos de informe de accidente de trabajo y de enfermedad profesional.
Resolución 1715 de 2005	Se modifica la Resolución 1995 del 8 de julio de 1999.
Resolución 0661 de 2011	Modifica Resolución 1747 de 2008: aclaración campo 44-IBC Riesgos Profesionales.
Circular Unificada en Salud Ocupacional 2004	Unificar las instrucciones para la vigilancia, control y administración del sistema general de riesgos profesionales.
GTC 34	Guía estructurada básica del programa de seguridad industrial y salud ocupacional.
GTC 45	Guía para el diagnóstico de condiciones de trabajo o panorama de factores de riesgo, su identificación y valoración.
GTC 3701	Higiene y seguridad. Guía para la clasificación, registro y estadística de accidentes del trabajo y enfermedades profesionales.
NTC 4114	Seguridad Industrial. Realización de inspecciones planeadas.
NTC 4115	Medicina del Trabajo. Evaluaciones médicas ocupacionales.
NTC 4116	Seguridad industrial. Metodología para el análisis de tareas.
Resolución 0312 de 2019	Por la cual se establecen los estándares mínimos del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo SG-SST
Resolución 4272 de 2021	Por la cual se establecen los requisitos mínimos de seguridad para el desarrollo de trabajo en alturas.

Decreto 1401 de 2023	Por la cual se modifica parcialmente el Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente NSR-10
Resolución 3031 de 2023	Por la cual se ordena a los empleadores la actualización para trabajar horas extras.
Circular 0069 de 2023	Criterios para autorizar o negar solicitudes para laborar horas extras.
ISO 45001- 2018	Sistemas de gestión de seguridad y salud en el trabajo

Tabla 3. Marco Normativo SST

7.2. Proceso de planificación y liderazgo de la alta dirección.

En el entorno empresarial actual, la Seguridad y Salud de los trabajadores adquiere un papel cada vez más relevante. Conscientes de esta realidad, desde la alta dirección de CONSTRUCTORA PAIS, reafirmamos nuestro compromiso de promover prácticas saludables de cuidado y autocuidado entre nuestros colaboradores. Este enfoque no solo se traduce en una reducción significativa de los accidentes laborales, sino que también impacta positivamente en la productividad y el bienestar integral de nuestros trabajadores.

Nuestra cultura organizacional se fundamenta en el desarrollo de estrategias efectivas que fomenten y refuercen las acciones contempladas en nuestra política de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST). Nos enfocamos en crear entornos laborales seguros y saludables, al tiempo que fortalecemos el vínculo de confianza y colaboración con nuestros equipos.

Creemos firmemente en la importancia de un compromiso mutuo: mientras la empresa diseña y ejecuta medidas preventivas ante posibles riesgos, buscamos que nuestros trabajadores adopten estas prácticas de manera consciente y responsable. Juntos, construimos una cultura de prevención que garantiza la protección de la vida y la sostenibilidad de nuestras operaciones.

7.3. Política de Seguridad y Salud en el Trabajo

COSNTRUCTORA PAIS busca ser una de las empresas de la región más competitivas en el sector económico de la construcción y ejecución de obras civiles. La alta dirección consiente del papel primordial que juega su equipo de trabajo en el logro de esta meta, se compromete con la implementación y mejoramiento continuo del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, a propiciar ambientes laborales seguros y saludables y a promover el bienestar físico y mental de su personal

Este sistema se enfocará en la identificación de los peligros en el sitio de trabajo que pueden ocasionar accidentes y/o enfermedades laborales, en la evaluación y control de los riesgos y en promover a través de capacitación una cultura de trabajo saludable y seguro que incluye como pilar la adopción del autocuidado. De igual forma, a preparar una respuesta oportuna y acertada ante situaciones de emergencia que puedan presentarse

Para la implementación del Sistema, la Alta dirección tendrá en cuenta la Legislación Colombiana en seguridad y salud en el trabajo aplicable a la empresa y permanentemente apoyará y destinará los recursos físicos, económicos y de talento humano requeridos, al tiempo que incentivará la participación y compromiso de todos los trabajadores en pro del logro de los objetivos.

Esta política aplica a todos los trabajadores de la empresa, tanto administrativos como operativos, vinculados directamente o a través de contratos temporales de trabajo, a visitantes y demás partes involucradas. Hace parte de las políticas de gestión de la empresa, será socializada en todas las dependencias y actualizada de acuerdo con los cambios empresariales y los referentes a la SST.

7.4. Matriz de Identificación de Peligros y evaluación de Riesgos

Los riesgos son una parte inherente de todos los proyectos de construcción debido a la naturaleza de la misma actividad. La construcción implica trabajar con materiales pesados, maquinaria compleja, alturas y otras actividades que puedan presentar peligros para los trabajadores si no se manejan adecuadamente. Por esta

razón es crucial identificar, evaluar y gestionar los riesgos de manera efectiva para garantizar la seguridad y salud de todos los trabajadores involucrados en el proyecto.

Por lo anterior, de acuerdo a la Guía Técnica Colombiana GTC 45 que proporciona las directrices para identificar los peligros y valorar los riesgos en SST, para este proyecto se realiza la Matriz de Identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos (IPER) ajustada a los lineamientos de la normatividad y necesidades del proyecto que nos permite identificar los peligros presentes en el lugar de trabajo, evaluar los riesgos asociados y establecer las medidas de control para prevenir accidentes y enfermedades laborales. Una vez evaluada la gravedad de cada riesgo, se otorga la prioridad correspondiente a cada uno y se previene la consecuencia. **Ver Anexo 1. (Matriz de identificación de peligros y evaluación de Riesgos)**

7.5. Contratación de personal

En Constructora País cumplimos con los requisitos de Ley, y con todo lo relacionado a las afiliaciones al Sistema General de Riesgos Laborales, del personal empleado en la ejecución del contrato. Esta verificación se realiza mediante los certificados de afiliación al ingresar a laborar cada trabajador, y mensualmente el pago de la seguridad social entregados.
En este periodo hubo ingreso de personal nuevo en obra, se realiza el pago al sistema de seguridad social de todo el personal activo y las respectivas Afiliaciones. **Ver Anexo 2 (Planillas de seguridad social)**

A continuación, se relaciona el personal activo en obra:

PERSONAL ADMINISTRATIVO		
CARGO	**NOMBRE**	**IDENTIFICACIÓN**
DIRECTOR DE OBRA	VICTOR MANUEL CAMACHO REYES	ING. CIVIL (ESPECIALISTA EN INGENIERÍA DE SISTEMAS HÍDRICOS URBANOS)
RESIDENTE DE OBRA	CARLOS AUGUSTO RINCÓN ZAMBRANO	INGENIERO CIVIL

ASESOR EN ESTRUCTURAS	NELSON ODENS MORA FRANCO	ING. (ESPECIALISTA EN GEOTECNIA VIAL Y PAVIMENTOS)
ASESOR EN ESTRUCTURAS	JIMMY VERGARA SILVA	ING. CIVIL (ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS)
ASESOR HIDRÁULICO O HIDROLÓGICO	VÍCTOR HUGO DIAZ HERRERA	GEÓLOGO
HSE	YUDI JIMENA ROCHA TORRES	ENFERMERA ESPECIALISTA EN SALUD OCUPACIONAL Y PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

Tabla 4. Relación de personal administrativo

PERSONAL OPERATIVO		
CARGO	**NOMBRE**	**IDENTIFICACIÓN**
MAESTRO	LISARDO USGAME CARDENAL	79.503.522
AYUDANTE	YERSON ESTEFAN CUENCA ORTIZ	1.071.328.078
AYUDANTE	DUVAN YEFREY FARFÁN ACEVEDO	1.007.301.218
AYUDANTE	ALVARO ZAMIR BENÍTEZ MENDOZA	1.030.690.187
AYUDANTE	IVAN FERNANDO BAUTISTA MACIAS	1.049.634.400
AYUDANTE	JEHISSON EDGARDO POVEDA CASTRO	1.053.328.390
AYUDANTE	ELVER ALFONSO BELTRÁN VEGA	1.055.551.012
AYUDANTE	DIETRICH RODRÍGUEZ RONCANCIO	1.071.328.533
AYUDANTE	DEINER SANTIAGO IPUZ CULMA	1.079.604.128
AYUDANTE	MIGUEL ANTONIO LINARES BEJARANO	79.351.146
AYUDANTE	JAIRO ALONSO RAMOS PRIETO	1.069.853.305
AYUDANTE	DANIEL DAVID BRITO NIEVE	1.119.696.919

Tabla 5. Relación de trabajadores en obra

8. IMPLEMENTACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

8.1. Entrega de equipos de Protección personal (EPP)

Se entiende por elemento de protección personal a todo dispositivo diseñado para las diferentes partes del cuerpo, estos cuidan la integridad física de los trabajadores limitadamente ya que se determinan según la labor que se desarrolla, por esto deben ser los adecuados y cómodos para el trabajador. de igual modo es importante para el trabajador conocer los beneficios, cuidados y mantenimiento de los elementos de la protección personal pues es indispensable, ya que el estado del mismo influirá en minimizar la exposición del riesgo al cual se somete a diario en el ambiente laboral.

Los equipos de protección personal son entregados a cada trabajador a su ingreso a obra y se van renovando por desgaste. El Registro de la entrega se hace en el formato individual de entrega de EPP, en la que se contempla el equipo entregado, la cantidad, la fecha de entrega y la firma del trabajador en conformidad, todas las constancias se encuentran archivadas en la oficina de Seguridad y Salud en el Trabajo de la empresa. **Ver anexo 3. (Formato de entrega de dotación)**

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN BÁSICOS			
PROTECTOR RESPIRATORIO	**GUANTES INDUSTRIALES**	**PROTECTOR AUDITIVO**	**GAFAS DE SEGURIDAD**
			

Figura N°2. Elementos de Protección Básicos.

Registro Fotográfico.

Foto 1.	**Foto 2.**
	
Foto 3.	**Foto 4.**
	
Foto 5.	**Foto 6.**



Foto 7.



Foto 8.





8.2. Programa de ausentismo laboral

Para el periodo comprendido del presente informe el proyecto de obra "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA DE OOCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACÁ", tiene una tasa de ausentismo general de 0%.

8.3. Inspección a obra SG-SST

Se realiza una inspección de seguridad en el proyecto de obra con el fin de realizar un análisis de las instalaciones, verificar las condiciones de los equipos y procesos que se realizan, identificar los peligros que existen y evaluar los riesgos a los que se encuentran expuestos los trabajadores.
Hallar los riesgos en obra a partir del punto de vista de la seguridad de las diferentes actividades nos permite garantizar que la gestión de como resultado de una manera sistemática minimizar la materialización de los accidentes laborales y aumentar la capacidad de respuesta ante circunstancias de emergencia. **Ver anexo 4. (Formato de inspección de obra)**

Registro Fotográfico.

1. MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR – SECTOR CAIPAL	
Foto 1.	**Foto 2.**
	
2. MUNICIPIO DE MARIPÍ – SECTOR NARAPAY	
Foto 3.	**Foto 4.**
	
3. MUNICIPIO DE MARIPÍ – SECTOR LAGUNAS	

Foto 5.	Foto 6.
	

4. MUNICIPIO DE BRICEÑO

Foto 7.	Foto 8.
	

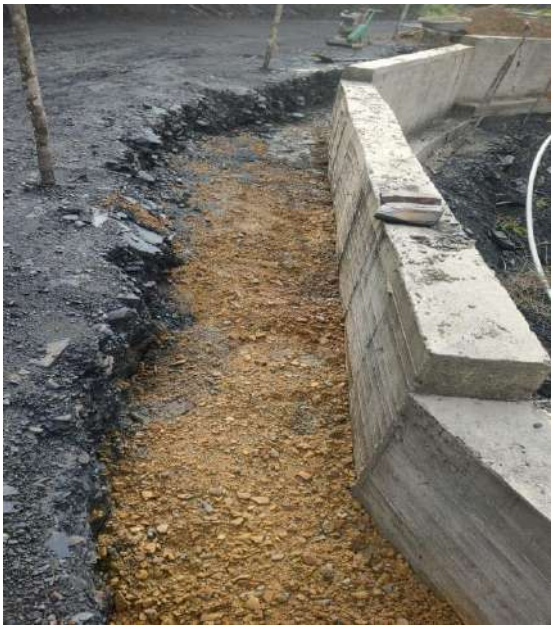
5. MUNICIPIO DE PUERTO BOYACA – SECTOR LA CONFUSA	
Foto 9.	**Foto 10.**
	
6. MUNICIPIO DE MUZO	
Foto 11.	**Foto 12.**
	

8.4. Programa de Observaciones de Seguridad

Las observaciones de seguridad son una herramienta fundamental dentro de los sistemas de gestión en obras de construcción, diseñadas para identificar y corregir actos inseguros realizados por los trabajadores durante la ejecución de sus labores. Este enfoque proactivo no solo se centra en el trabajador, sino también en su comportamiento y hábitos durante la operación, con el objetivo de prevenir accidentes, mejorar las condiciones de seguridad y fomentar una cultura de prevención en el entorno laboral.

Estas observaciones se realizan de manera estructurada y en línea con los estándares establecidos en el Plan de Seguridad, Salud en el Trabajo y Medio Ambiente, garantizando que las intervenciones sean coherentes y efectivas. Durante el proceso, se analizan aspectos como:

- El cumplimiento de los procedimientos establecidos.
- El uso correcto de los equipos de protección personal (EPP).
- Las prácticas operativas seguras en cada etapa del trabajo.
- La identificación de condiciones potencialmente peligrosas en el entorno.

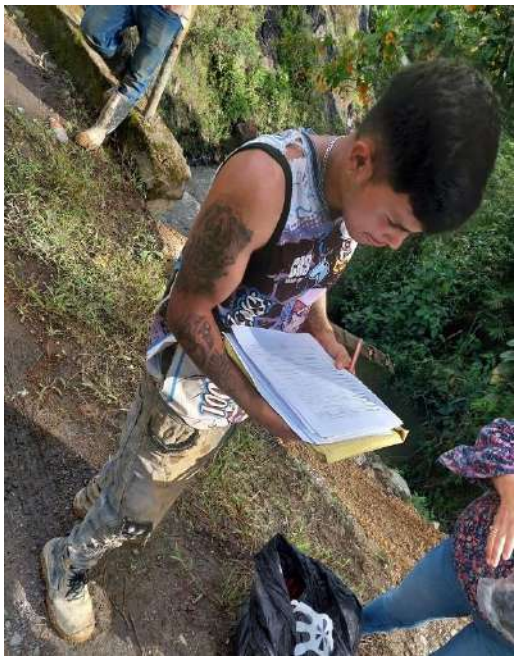
1. MUNICIPIO DE MARIPÍ – SECTOR NARAPAY	
Foto 1.	**Foto 2.**
	
2. MUNICIPIO DE MARIPÍ – SECTOR LAGUNAS	
Foto 3.	**Foto 4.**
	

3. MUNICIPIO DE BRICEÑO	
Foto 5.	**Foto 6.**
	
4. MUNICIPIO DE PUERTO BOYACA – SECTOR LA CONFUSA	
Foto 7.	**Foto 8.**
	

Registro fotográfico.

8.5. Diligenciamiento de Permisos de trabajo

El personal de obra junto con el apoyo de Seguridad y Salud en el Trabajo realiza el diligenciamiento de los permisos de trabajo correspondientes a cada actividad no rutinaria y de alto riesgo; El Análisis de trabajo seguro (ATS), es un procedimiento mediante el cual se identifican los riesgos potenciales existentes durante la ejecución de una actividad que pueda provocar accidentes graves. **Ver anexo 5 (ATS – Formato de análisis de Trabajo Seguro)**

Foto 1.	Foto 2.
	

Registro fotográfico.

8.6. Señalización y demarcación

Se realiza la Instalación del cerramiento perimetral de la obra, garantizando de esta manera el aislamiento de los riesgos propios de la ejecución de las actividades constructivas, se utiliza lona verde soportado por parales de madera, con el fin de asilar los riesgos generados en el área de intervención.

Foto 1.	**Foto 2**
	
	

Registro fotográfico.

8.7. Programa de charlas de Seguridad

Con el propósito de fortalecer la cultura de seguridad en el entorno laboral, se implementa un programa de charlas de seguridad mensual, diseñado para capacitar y sensibilizar a los trabajadores en la identificación, evaluación y corrección de riesgos presentes en el lugar de trabajo. Este programa constituye una herramienta clave dentro del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), orientada a prevenir accidentes y enfermedades laborales, y a promover entornos de trabajo seguros y saludables.

Cada charla de seguridad es documentada de manera sistemática, con evidencia registrada en los formatos de asistencia a capacitación. Este proceso garantiza la trazabilidad de las actividades de formación, proporcionando un respaldo tangible sobre la participación y el compromiso de los trabajadores. **Ver anexo 6. (Formato de asistencia a capacitaciones)**

Foto 1.	Foto 2
	

Registro fotográfico

8.8. ESTADÍSTICAS SST

8.8.1. Reporte de incidentes, accidentes y enfermedades laborales

Para el periodo del presente informe no se presentaron accidentes ni enfermedades laborales en el desarrollo de las actividades de obra.

8.8.2. Seguimiento a indicadores del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo

Dando cumplimiento y seguimiento a los indicadores de gestión, durante el periodo de este informe se registra los siguientes indicadores relacionados con la accidentalidad y ausentismo laboral:

PERIODO DEL 25 DE GOSTO AL 24 DE SEPTIEMBRE		
Índice de accidentalidad	Número de casos	Observaciones
Fatalidades	0	No se presentó Fatalidades
Accidentes	0	No se presentó accidentes
Incidentes	0	No se presentó incidentes
Enfermedades	0	No hubo ningún caso de enfermedad
Ausentismo general	0	En este periodo solo se reporta un (1) caso de ausentismo laboral. Por condiciones ajenas a las actividades de obra.
Total, Acumulado del proyecto	**0**	

Tabla 5. Relación de accidentes e incidentes

8.9. Inspecciones de equipos y/o herramienta

La inspección de equipos y/o herramientas ayudan a descubrir si las máquinas se han desgastado hasta llegar al límite de su condición, si su capacidad es deficiente o si se ha usado inadecuadamente. Identificar si hay acciones inapropiadas de los trabajadores que puedan tener consecuencias negativas en el desgaste de las máquinas y equipos.

Para ejecutar las actividades que requieren dicha inspección, se cuenta con los equipos definidos en la siguiente tabla y los formatos de inspección preoperacional. **Ver Anexo 6. (Formato de inspección de equipos y/o herramientas)**

LISTADO DE MAQINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCTORA PAÍS S.A.S	
CANT.	DESCRIPCIÓN
1	MEXCLADORA
1	DOBLE TROQUE
1	VOLQUETA
1	TALADRO PERCUTOR
1	RETRO EXCAVADORA ORUGA
1	PLANCHA VIBRADORA
1	GENERADOR DE GASOLINA

Tabla 6. Relación preoperacional equipo/herramienta

Foto 1.	Foto 2
	

Registro Fotográfico

9. ASPECTOS AMBIENTALES

Se evalúan los aspectos e impactos ambientales teniendo en cuenta la variedad de factores y metodologías que permitan identificar, analizar y mitigar los posibles efectos negativos sobre el medio ambiente. Este proceso es fundamental para asegurar la sostenibilidad del proyecto y el cumplimiento de las normativas ambientales vigentes.

En las actividades del proyecto se consideraron los siguientes aspectos ambientales:

a) Residuos sólidos y líquidos, clasificándolos como RP (Residuo peligroso) o RU (Residuo Urbano)
b) Utilización de recursos naturales (agua y energía)
c) Ruidos y Vibraciones
d) Olores, polvo e impacto visual.

Actividad: Excavación y movimiento de tierras

- ✓ Generación de polvo
- ✓ Alteración del suelo y pérdida de vegetación
- ✓ Aumento de la erosión y escorrentía

Impactos Ambientales

Contaminación del aire: Emisión de partículas y gases que afectan la calidad del aire y la salud humana.

- ✓ **Magnitud:** Alta en zonas cercanas a la excavación.
- ✓ **Duración:** Temporal, durante su fase de construcción.
- ✓ **Frecuencia:** Continuo mientras dure la actividad
- ✓ **Reversibilidad:** Parcialmente reversible con medidas de control
- ✓ **Significancia:** Alta debido a la proximidad de áreas residenciales

Degradación del suelo: Aumento de la susceptibilidad a la erosión

- ✓ **Magnitud:** Moderada a alta dependiendo de la extensión de la excavación.
- ✓ **Duración:** A largo plazo si no se implementan medidas de restauración.
- ✓ **Frecuencia:** Continua durante la actividad.

- ✓ **Reversibilidad:** Reversible con técnicas de restauración del suelo y revegetación.
- ✓ **Significancia:** Alta debido a la importancia del suelo para la biodiversidad local y la estabilidad del terreno.

Alteración de la escorrentía: Cambios en los patrones de flujo de agua que pueden causar inundaciones, desprendimientos de tierra en áreas circuncidantes.

- ✓ **Magnitud:** Moderada.
- ✓ **Duración:** Temporal, pero con posibles efectos a largo plazo si no se manejan adecuadamente.
- ✓ **Frecuencia:** Ocasional, dependiendo de las lluvias y otras condiciones climáticas.
- ✓ **Reversibilidad:** Parcialmente reversible, debido al tipo de terreno.
- ✓ **Significancia:** Moderada a alta dependiendo de la sensibilidad de las áreas afectadas.

Medidas de Mitigación

- ✓ **Gestión de suelos:** Implementación de prácticas de manejo de suelos, como la creación de barreras contra la erosión.

- ✓ **Gestión de aguas Pluviales:** Uso de materiales duraderos e incorporación de sistemas de drenaje para asegurar que las bajantes estén protegidas contra la erosión en sus puntos de descarga mediante la utilización de enrocados o mantas geotextiles.

9.1. Orden y Aseo

Se realizó una jornada de orden y aseo para limpiar todos los residuos existentes en los lugares a desarrollar las actividades, el objetivo de estas jornadas de aseo

es mantener un lugar de trabajo limpio y en óptimas condiciones, evitando así que se propaguen focos de infección como vectores transmisores de enfermedad y disminuir el riesgo biológico.

10. CONCLUSIONES

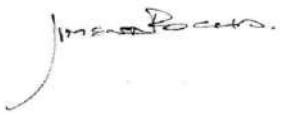
Durante el periodo comprendido del presente informe, CONSTRUCTORA PAIS ha venido realizando el seguimiento de las actividades de obra identificando y resaltando los puntos que se deben cubrir y considerar para llevar a cabo una implementación exitosa del Plan de Gestión de Calidad, Seguridad, Salud y Medio Ambiente en obra.

A la fecha el SG-SST se ha venido documentando según los lineamientos de las políticas internas de trabajo y la administradora de Riesgo laborales, teniendo como base lo pertinente a la Normatividad legal vigente que aplica para garantizar dicho cumplimiento y vigilar el completo bienestar de los trabajadores. Cada una de las actividades tales como la identificación de los peligros, evaluación y valoración de riesgos, diligenciamiento de permisos de trabajo, orden y aseo del área de trabajo, entrega de los EPP y demás programas de SST han contribuido de manera muy importante, para concientizar al trabajador del autocuidado, como también para prevenir los accidentes e incidentes que puedan ocurrir dentro de la obra. Se tiene la responsabilidad gerencial de brindar ambientes seguros, agradables, productivos y que permitan eficacia en las labores, siguiendo lineamientos de calidad y mejora continua.

11. ANEXOS

A. **Anexo 1:** Matriz de identificación de peligros y evaluación de riesgos
B. **Anexo 2:** Planillas de seguridad social
C. **Anexo 3:** Formato de entrega de dotación
D. **Anexo 4:** Formato de Inspección de obra
E. **Anexo 5:** ATS – Formato de Análisis de Trabajo Seguro
F. **Anexo 6:** Formato de asistencia a capacitaciones
G. **Anexo 7:** Formatos de inspección Preoperacional

12. RESPONSABLES

Yudi Jimena Rocha Torres	Juan Carlos Velásquez
	
Coordinadora SST	**Representante Legal**

ANEXO 1
MARTIZ DE RIESGOS

CONSTRUCTORA PAIS *Cumplimiento Total*	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST)		
	MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, VALORACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES	CÓDIGO	SST-MIP-011
		VERSIÓN	1
		FECHA	31-ene-19

PROYECTO:

PROCESO	ZONA O LUGAR	ACTIVIDAD / TAREA	MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	RUTINARIO	PELIGROS		EFECTOS POSIBLES	CONTROL EXISTENTE			NIVEL DE DEFICIENCIA				EVALUACION DEL RIESGO								CRITERIOS DE CONTROL		MEDIDAS DE INTERVENCION			
					DESCRIPCION	CLASIFICACION		FUENTE	MEDIO	TRABAJADOR	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD	INTERPRETACIÓN NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	Nº EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROL INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA, SEÑALIZACION
NTO DE LA QUEBRADA	COPER	N MANUAL PARA PERFILACIÓN Y PROTECCIÓN DE TALUD	Herramienta menor, Martillo eléctrico perforador,Martillo rompedor, palas, picas	SI	Exposición a Ruido intermitente generado por el equipo y la demolición	FISICOS: RUIDO	Céfalea, alteraciones asociadas al estrés, deficit auditivo, hipoacusia neurosensorial	Ninguno	Ninguno	Uso de protectores Auditivos			(M)		2	3	6	(M)	10	60	III	Aceptable	6	Hipoacusia neurosensorial, perdida de la audición	N/A	N/A	Inspección de maquinaria, manejo preventivo y correctivo, mantenimiento	Capacitación, charlas de seguridad y autocuidado, señalización del área de trabajo
				SI	Exposición a vibraciones generada por la fricción del equipo	FISICO: VIBRACIONES	Traumas Osteomusculares, dolor de espalda, hernias, lesiones raquídeas, lumbalgias	Mantenimiento preventivo de equipos y maquinaria	Ninguno	Exámenes ocupacionales, Pausas activas y rotación de personal			(M)		2	3	6	(M)	25	150	II	No Aceptable con control específico	6	Traumas osteomusculares, síntomas neurológicos tales como dificultad para mantener el equilibrio	N/A	N/A	N/A	Programa de mantenimiento de equipos, programa de riesgo biomecánico y pausas activas.
				SI	Debido al tipo de actividad los trabajadores están expuestos a temperaturas ambientales extremas (calor o Frío)	FISICO: TEMPERATURAS EXTREMAS	Deshidratación, calambres, resfriados, hipotermia, aumento de fatiga, insatisfacción, disminución de la atención, golpes de calor, insolación, agotamiento físico, Quemaduras de primer grado.	Ninguno	Ninguno	De acuerdo al tipo de clima, Uso de impermeables, botas de caucho, ropa adecuada, capuchones, cachuchas, bloqueador solar.				(B)	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	6	Fatiga visual, enfermedades respiratorias, quemaduras de primer grado, estrés térmico, síncopes, dermatitis	N/A	N/A	N/A	Control del tiempo de exposición, planificar tareas y realizar rotación del personal, hidratación continua, protección de la piel, Realización de pausas laborales.
				SI	El personal se encuentra trabajado dentro de una quebrada, por ende su superficie de trabajo es (irregular, deslizante, con diferencia de nivel), también puede ocurir caidas al mismo nivel	CONDICIONES DE SEGURIDAD: LOCATIVO	Traumatismos varios y de diversa consideración, tropezones, Heridas incizas, punzantes o contusas, golpes, lesiones, choques contra elementos diversos	Pisos, senderos irregulares, paso obstaculizado, desniveles, superficies resbaladizas, terreno inestable, desplazamiento de materiales	Inspección y mantenimiento regular, equipos de protección, planificación del trabajo.	Charlas de seguridad y uso de los elementos de protección personal				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	6	Lesiones musculo-esqueléticas, golpes, contusiones, Luxaciones, esguince	Planificación de las actividades a realizar en el sitio	N/A	N/A	Inspecciones y evaluaciones al terreno, uso de los elementos de protección personal.
				SI	Golpes por caida de personas al interior de la excavación, desprendimiento de tierras, rocas, materiales o golpes por manipulación de herramientas	CONDICIONES DE SEGURIDAD: LOCATIVO	Golpes; aplastamiento por caida de rocas, materiales, desprendimiento de tierra, elementos pesados; machucones; fracturas; atrapamientos.	área de trabajo irregular,	Inspección y mantenimiento regular, equipos de protección, planificación del trabajo.	Charlas de seguridad y uso de los elementos de protección personal				(B)	6	2	12	(A)	25	300	II	No Aceptable con control específico	6	Lesiones musculo-esqueléticas, golpes, contusiones, Luxaciones, esguince, gtraumatismo en cabeza	Planificación de las actividades a realizar en el sitio	N/A	N/A	Inspecciones y evaluaciones al terreno, uso de los elementos de protección personal.
				SI	Exposición a contactos eléctricos	CONDICIONES DE SEGURIDAD: ELÉCTRICO	choques eléctricos, Incendios, explosiones, Quemaduras, tetanización muscular.	Desenergizar	Ninguno	Capacitaciones, procedimiento de inspección de equipos, aislamiento seguro, etiquetado y señalización				(B)	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	6	Paro respiratorio, daño neurologico, espasmos musculares,	Inspecciones regulares de los equipos, mantenimiento preventivo, uso de herramientas aisladas.	N/A	Inspección de tableros eléctricos, cables, mediciones de energía	Capacitación y concientización del personal en riesgo eléctrico, procedimientos de trabajo seguro

MARTIZ DE RIESGOS

CONSTRUCTORA PAIS *Cumplimiento Total*	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST)		
	MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, VALORACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES	CÓDIGO	SST-MIP-011
		VERSIÓN	1
		FECHA	31-ene-19

PROYECTO:

PROCESO	ZONA O LUGAR	ACTIVIDAD / TAREA	MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	RUTINARIO	PELIGROS		EFECTOS POSIBLES	CONTROL EXISTENTE			NIVEL DE DEFICIENCIA				EVALUACION DEL RIESGO								CRITERIOS DE CONTROL		MEDIDAS DE INTERVENCION			
					DESCRIPCION	CLASIFICACION		FUENTE	MEDIO	TRABAJADOR	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD	INTERPRETACIÓN NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	Nº EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROL INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA, SEÑALIZACION
ENCAUSAMIE		DEMOLICIÓN DE ROCA Y EXCAVACIÓ		SI	Postura (prolongada mantenida, forzada), sobreesfuerzo, Movimientos repetitivos	BIOMECÁNICOS: POSTURA PROLONGADA Y SOBREESFUERZOS	Molestias cervicales, abdominales, trastornos en la zona lumbar de la espalda, alteraciones del sistema circulatorio, lesiones osteomusculares, tensión, molestias, tendinitis, atrapamientos de nervios distales.	Ninguno	Ninguno	Capacitaciones, pausas activas, uso de elemestos de protecccion personal				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	6	Fatiga muscular, lesiones osteomusculares, dolor de espalda, dolor en cuello y hombros, dolor en extremidades inferiores, problemas circulatorios, fatiga muscular, estrés mental	N/A	Utilización de maquinaria para la remoción de la tierra y disminuir la fuerza manual	N/A	Demarcar áreas de trabajo, realizar bajo procedimientos seguros de trabajo, capacitación al personal, rotación de personal, pausas activas
				SI	Exposicicón a una variedad de peligros significativos causados porel medio ambiente, Fenómenos naturales como terremotos, inundaciones, deslizamientos de tierra.	FENOMENOS NATURALES: Precipitaciones, lluvias, derrumbres, terremotos, inundaciones	Pérdidas materiales, pérdidas humanas, aumento de adquirir enfermedades infecciosas, lesiones con incapacidad permanente, golpes, traumas, aplastamiento, afectación en el comportamiento psicológico.	Ninguno	Extintores, equipo de emergencias, señalización de seguridad	Inducción de seguridad, preparación y participación en los simulacros de emergencia.				(B)	2	1	2	(B)	10	20	IV	Aceptable	6	Pérdidas materiales, pérdidas humanas, aumento de adquirir enfermedades infecciosas, lesiones con incapacidad permanente, golpes, traumas, aplastamiento, afectación en el comportamiento	N/A	N/A	N/A	Capacitaciones en identificación de riesgos, pausas activas, capacitación en simulacros de emergencia.
				SI	Debido al área de trabajo y el lugar donde se encuentran los trabajadores realizando las actividades, se encuentran Expuestos a agentes biológicos como, microorganismos (virus, bacterias y hongos)	BIOLOGICO (Virus, Bacterias, hongos, piocaduras)	Infecciones Fúngicas, reacciones alérgicas, enfermedades bacterianas, infecciones virales, brotes epidémicos.	Ninguno	Ninguno	Vacunación, higiene personal, equipo de protección personal, higiene respiratoria	(MA)				6	4	24	(MA)	25	600	I	No aceptable	6	Gripes, hepatitis, vómitos, infecciones causadas por hongos como candidiasis, aspergilosis, reacciones alérgicas	N/A	N/A	N/A	Uso de repelentes, equipos de protección personal, vacunación, protocolos de seguridad, capacitación, protocolo de vigilancia epidemiológica.
		E ANCLAJE, INSTALACIÓN DE		SI	Exposición a vibraciones generada por la fricción del equipo(vibrocomp actador)	FISICO: VIBRACIONES	Traumas Osteomusculares, dolor de espalda, hernias, lesiones raquídeas, lumbalgias	Mantenimiento preventivo de equipos y maquinaria	Ninguno	Exámenes ocupacionales, Pausas activas y rotación de personal			(M)		2	3	6	(M)	25	150	II	No Aceptable con control específico	10	Traumas osteomusculares, síntomas neurológicos tales como dificultad para mantener el equilibrio	N/A	N/A	N/A	Programa de mantenimiento de equipos, programa de riesgo biomecánico y pausas activas.
				SI	Debido al tipo de actividad los trabajadores están expuestos a temperaturas ambientales extremas (calor o Frío)	FISICO: TEMPERATURAS EXTREMAS	Deshidratación, calambres, resfriados, hipotermia, aumento de fatiga, insatisfacción, disminución de la atención, golpes de calor, insolación, agotamiento físico, Quemaduras de primer grado.	Ninguno	Ninguno	De acuerdo al tipo de clima, Uso de impermeables, botas de caucho, ropa adecuada, capuchones, cachuchas, bloqueador solar.				(B)	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	10	Fatiga visual, enfermedades respiratorias, quemaduras de primer grado, estrés térmico, síncopes, dermatitis	N/A	N/A	N/A	Control del tiempo de exposición, planificar tareas y realizar rotación del personal, hidratación continua, protección de la piel, Realización de pausas laborales.

MARTIZ DE RIESGOS

CONSTRUCTORA PAIS *Cumplimiento Total*	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST)		
	MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, VALORACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES	CÓDIGO	SST-MIP-011
		VERSIÓN	1
		FECHA	31-ene-19

PROYECTO:

PROCESO	ZONA O LUGAR	ACTIVIDAD / TAREA	MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	RUTINARIO	PELIGROS		EFECTOS POSIBLES	CONTROL EXISTENTE			NIVEL DE DEFICIENCIA				EVALUACION DEL RIESGO								CRITERIOS DE CONTROL		MEDIDAS DE INTERVENCION			
					DESCRIPCION	CLASIFICACION		FUENTE	MEDIO	TRABAJADOR	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD	INTERPRETACIÓN NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	Nº EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROL INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA, SEÑALIZACION
MURO EN TIERRA ARMADA		CONMALLAS, INSTALACIÓN DE RELLENOS CON MATERIAL DE SITIO, INSTALACIÓN DE VARILLAS DE ANCLAJE, TENSIONADO DE REFUERZOS, INSTALACIÓN DE TUBERIAS PARA EVACUAR EL AGUA, INSTALACIÓN DE TUBERIA DE 4"	Retro-excavadora, Mezcladora, vibrocompactadora, martillo demoledor, taladro, carretillas palas, picas, herramienta menor	SI	El personal se encuentra trabajado dentro de un río, por ende su superficie de trabajo es (irregular, deslizante, con diferencia de nivel), también puede ocurir caidas al mismo nivel	CONDICIONES DE SEGURIDAD: LOCATIVO	Traumatismos varios y de diversa consideración, tropezones, Heridas incizas, punzantes o contusas, golpes, lesiones, choques contra elementos diversos	Pisos, senderos irregulares, paso obstaculizado, desniveles, superficies resbaladizas, terreno inestable, desplazamiento de materiales	Inspección y manteniemiento regular, equipos de protección, planificación del trabajo.	Charlas de seguridad y uso de los elementos de protección personal				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	10	Lesiones musculo-esqueléticas, golpes, contusiones, Luxaciones, esguince	Planificación de las actividades a realizar en el sitio	N/A	N/A	Inspecciones y evaluaciones al terreno, uso de los elementos de protección personal.
				SI	Golpes por caida de personas al interior de la excavación, desprendimiento de tierras, rocas, materiales o golpes por manipulación de herramientas	CONDICIONES DE SEGURIDAD: LOCATIVO	Golpes; aplastamiento por caida de rocas, materiales, desprendimiento de tierra, elementos pesados; machucones; fracturas; atrapamientos.	área de trabajo irregular,	Inspección y manteniemiento regular, equipos de protección, planificación del trabajo.	Charlas de seguridad y uso de los elementos de protección personal				(B)	6	2	12	(A)	25	300	II	No Aceptable con control específico	10	Lesiones musculo-esqueléticas, golpes, contusiones, Luxaciones, esguince, gtraumatismo en cabeza	Planificación de las actividades a realizar en el sitio	N/A	N/A	Inspecciones y evaluaciones al terreno, uso de los elementos de protección personal.
				SI	Exposición a contactos eléctricos	CONDICIONES DE SEGURIDAD: ELÉCTRICO	choques eléctricos, Incendios, explosiones, Quemaduras, tetanización muscular.	Desenergizar	Ninguno	Capacitaciones, procedimiento de inspección de equipos, aislamiento seguro, etiquetado y señalización				(B)	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	10	Paro respiratorio, daño neurologico, espasmos musculares,	Inspecciones regulares de los equipos, manteniemiento preventivo, uso de herramientas aisladas	N/A	Inspección de tableros eléctricos, cables, mediciones de energía	Capacitación y concientización del personal en riesgo eléctrico, procedimientos de trabajo seguro
				SI	Postura (prolongada mantenida, forzada), sobreesfuerzo, Movimientos repetitivos	BIOMECÁNICOS: POSTURA PROLONGADA Y SOBREESFUERZOS	Molestias cervicales, abdominales, trastornos en la zona lumbar de la espalda, alteraciones del sistema circulatorio, lesiones osteomusculares, tensión, molestias, tendinitis, atrapamientos de nervios distales.	Ninguno	Ninguno	Capacitaciones, pausas activas, uso de elemestos de protecccion personal				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	10	Fatiga muscular, lesiones osteomusculares, dolor de espalda, dolor en cuello y hombros, dolor en extremidades inferiores, problemas	N/A	Utilización de maquinaria para la remoción de la tierra y disminuir la fuerza manual	N/A	Demarcar áreas de trabajo, realizar bajo procedimientos seguros de trabajo, capacitación al personal, rotación de personal, pausas activas
				SI	Exposicicón a una variedad de peligros significativos causados por el medio ambiente, Fenómenos naturales como terremotos, inundaciones, deslizamientos de tierra.	FENOMENOS NATURALES: Precipitaciones, lluvias, derrumbres, terremotos, inundaciones	Pérdidas materiales, pérdidas humanas, aumento de adquirir enfermedades infecciosas, lesiones con incapacidad permanente, golpes, traumas, aplastamiento, afectación en el comportamiento psicológico.	Ninguno	Extintores, equipo de emergencias, señalización de seguridad	Inducción de seguridad, preparación y participación en los simulacros de emergencia.				(B)	2	1	2	(B)	10	20	IV	Aceptable	10	Pérdidas materiales, pérdidas humanas, aumento de adquirir enfermedades infecciosas, lesiones con incapacidad permanente, golpes, traumas, aplastamiento, afectación en el comportamiento psicológico	N/A	N/A	N/A	Capacitaciones en identificación de riesgos, pausas activas, capacitación en simulacros de emergencia.

MARTIZ DE RIESGOS

CONSTRUCTORA PAIS *Cumplimiento Total*	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST)		
	MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, VALORACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES	CÓDIGO	SST-MIP-011
		VERSIÓN	1
		FECHA	31-ene-19

PROYECTO:

PROCESO	ZONA O LUGAR	ACTIVIDAD / TAREA	MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	RUTINARIO	PELIGROS		EFECTOS POSIBLES	CONTROL EXISTENTE			NIVEL DE DEFICIENCIA				EVALUACION DEL RIESGO								CRITERIOS DE CONTROL		MEDIDAS DE INTERVENCION			
					DESCRIPCION	CLASIFICACION		FUENTE	MEDIO	TRABAJADOR	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD	INTERPRETACIÓN NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	Nº EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROL INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA, SEÑALIZACION
	MUZO	EXCAVACIONES, NIVELACIÓN E INSTALACIÓN DE GEO GEOD		SI	Debido al área de trabajo y el lugar donde se encuentran los trabajadores realizando las actividades, se encuentran Expuestos a agentes biológicos como, microorganismos (virus, bacterias y hongos)	BIOLOGICO (Virus, Bacterias, hongos, piocaduras)	Infecciones Fúngicas, reacciones alérgicas, enfermedades bacterianas, infecciones virales, brotes epidémicos.	Ninguno	Ninguno	Vacunación, higiene personal, equipo de protección personal, higiene respiratoria	(MA)				6	4	24	(MA)	25	600	I	No aceptable	10	Gripes, hepatitis, vómitos, infecciones causadas por hongos como candidiasis, aspergilosis, reacciones alérgicas	N/A	N/A	N/A	Uso de repelentes, equipos de protección personal, vacunación, protocolos de seguridad, capacitación, protocolo de vigilancia epidemiológica.
				SI	Exposición al polvo a causa de material emanado durante el proceso de manipulación de materiales y el proceso de excavación	QUÍMICO: MATERIAL PARTICULADO	Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos	Ninguno	Ninguno	Uso de protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	10	Infecciones respitarorias y en la piel, lesiones en los ojos	N/A	N/A	N/A	Capacitación al personal sobre los procedimientos seguros para la realización del trabajo
				SI	Posiciones incomodas por plano de trabajo deficiente	BIOMECÁNICOS: MOVIMIENTOS REPETITIVOS	Fatiga física, lesiones osteomusculares por sobreesfuerzos, Alteraciones y lesiones musculoesqueleticas (Tendinitis, desgarros, distensiones, etc)	Ninguno	Ninguno	Capacitaciones, pausas activas				(B)	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	10	Fatiga física, lesiones osteomusculares por sobreesfuerzos	N/A	N/A	N/A	Capacitación al personal sobre higiene postural y realizar rotación de personal.
		LENADO		SI	Debido al tipo de actividad los trabajadores están expuestos a temperaturas ambientales extremas (calor o Frío)	FISICO: TEMPERATURAS EXTREMAS	Deshidratación, calambres, resfriados, hipotermia, aumento de fatiga, insatisfacción, disminución de la atención, golpes de calor, insolación, agotamiento físico, Quemaduras de primer grado.	Ninguno	Ninguno	De acuerdo al tipo de clima, Uso de impermeables, botas de caucho, ropa adecuada, capuchones, cachuchas, bloqueador solar.				(B)	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	10	Fatiga visual, enfermedades respiratorias, quemaduras de primer grado, estrés térmico, síncopes, dermatitis	N/A	N/A	N/A	Control del tiempo de exposición, planificar tareas y realizar rotación del personal, hidratación continua, protección de la piel, Realización de pausas laborales.
				SI	Choques, volcaduras, atropellos	CONDICIONES DE SEGURIDAD: MECÁNICOS	Accidente de trabajo, atrapamientos, aplastamiento, suspensión o volcamiento, golpes, daños estructurales.	Verificar la distribución de la carga, que sea equilibrada, balanceada y uniforme	Demarcacion y señalización de las áreas de trabajo	Elementos de protección personal			(M)		2	3	6	(M)	25	150	II	No Aceptable con control específico	10	Accidente de trabajo, atrapamientos, aplastamiento, suspensión o volcamiento, golpes, daños estructurales.	Uso de maquinaria	N/A	Inspeccionar que la maquinaria cuente con las etiquetas certificadas por el fabricante que describan sus capacidades de carga, rangos de seguridad y criterios	Elaboración de un análisis previo de riesgos de Trabajo que identifique los peligros, riesgos, consecuencias y medidas de prevención de la maniobra, verificar el
				SI	El personal se encuentra trabajado dentro de un río, por ende su superficie de trabajo es (irregular, deslizante, con diferencia de nivel), también puede ocurir caidas al mismo nivel	CONDICIONES DE SEGURIDAD: LOCATIVO	Traumatismos varios y de diversa consideración, tropezones, Heridas incizas, punzantes o contusas, golpes, lesiones, choques contra elementos diversos	Pisos, senderos irregulares, paso obstaculizado, desniveles, superficies resbaladizas, terreno inestable, desplazamiento de materiales	Inspección y mantenimiento regular, equipos de protección, planificación del trabajo.	Charlas de seguridad y uso de los elementos de protección personal				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	10	Lesiones musculo-esqueléticas, golpes, contusiones, Luxaciones, esguince, pérdida de vidas humanas.	Planificación de las actividades a realizar en el sitio	N/A	N/A	Inspecciones y evaluaciones al terreno, uso de los elementos de protección personal.

MARTIZ DE RIESGOS

CONSTRUCTORA PAIS *Cumplimiento Total*	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST)		
	MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, VALORACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES	CÓDIGO	SST-MIP-011
		VERSIÓN	1
		FECHA	31-ene-19

PROYECTO:

PROCESO	ZONA O LUGAR	ACTIVIDAD / TAREA	MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	RUTINARIO	PELIGROS		EFECTOS POSIBLES	CONTROL EXISTENTE			NIVEL DE DEFICIENCIA				EVALUACION DEL RIESGO								CRITERIOS DE CONTROL		MEDIDAS DE INTERVENCION			
					DESCRIPCION	CLASIFICACION		FUENTE	MEDIO	TRABAJADOR	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD	INTERPRETACIÓN NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	Nº EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROL INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA, SEÑALIZACION
MURO EN BOLSACRETO		EXCAVACIONES, RELLENOS, INSTALACIÓN DE BOLSAS Y FABRICACIÓN DE CONCRETO PARA LI	Retro-excavadora, Mezcladora, taladro, carretillas palas, picas, herramienta menor	SI	Golpes por caida de personas al interior de la excavación, desprendimiento de tierras, rocas	CONDICIONES DE SEGURIDAD: LOCATIVO	Golpes; aplastamiento por caida de rocas, materiales, desprendimiento de tierra, elementos pesados; machucones; fracturas; atrapamientos	área de trabajo irregular,	Inspección y mantenieimiento regular, equipos de protección, planificación del trabajo	Charlas de seguridad y uso de los elementos de protección personal				(B)	6	2	12	(A)	25	300	II	No Aceptable con control especifico	10	Lesiones musculo-esqueléticas, golpes, contusiones, Luxaciones, esguinces	Planificación de las actividades a realizar en el sitio	N/A	N/A	Inspecciones y evaluaciones al terreno, uso de los elementos de protección personal.
				SI	Exposición a contactos eléctricos	CONDICIONES DE SEGURIDAD: ELÉCTRICO	choques eléctricos, Incendios, explosiones, Quemaduras, tetanización muscular.	Desenergizar	Ninguno	Capacitaciones, procedimiento de inspección de equipos, aislamiento seguro, etiquetado				(B)	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	10	Paro respiratorio, daño neurologico, espasmos musculares,	Inspecciones regulares de los equipos, mantenieimiento preventivo, uso de herramientas	N/A	Inspección de tableros eléctricos, cables, mediciones de energía	Capacitacion y concientización del personal en riesgo eléctrico, procedimientos de trabajo seguro
				SI	Postura (prolongada mantenida, forzada), sobreesfuerzo, Movimientos repetitivos	BIOMECÁNICOS: POSTURA PROLONGADA Y SOBREESFUERZOS	Molestias cervicales, abdominales, trastornos en la zona lumbar de la espalda, alteraciones del sistema circulatorio, lesiones osteomusculares, tensión, molestias, tendinitis, atrapamientos de nervios distales.	Ninguno	Ninguno	Capacitaciones, pausas activas, uso de elemestos de protecccion personal				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	10	Fatiga muscular, lesiones osteomusculares, dolor de espalda, dolor en cuello y hombros, dolor en extremidades inferiores, problemas circulatorios, fatiga	N/A	Utilización de maquinaria para la remoción de la tierra y disminuir la fuerza manual	N/A	Demarcar áreas de trabajo, realizar bajo procedimientos seguros de trabajo, capacitación al personal, rotación de personal, pausas activas
				SI	Exposicicón a una variedad de peligros significativos causados por el medio ambiente, Fenómenos naturales como terremotos, inundaciones, deslizamientos de tierra.	FENOMENOS NATURALES: Precipitaciones, lluvias, derrumbres, terremotos, inundaciones	Pérdidas materiales, pérdidas humanas, aumento de adquirir enfermedades infecciosas, lesiones con incapacidad permanente, golpes, traumas, aplastamiento, afectación en el comportamiento psicológico.	Ninguno	Extintores, equipo de emergencias, señalización de seguridad	Inducción de seguridad, preparación y participación en los simulacros de emergencia.				(B)	2	1	2	(B)	10	20	IV	Aceptable	10	Pérdidas materiales, pérdidas humanas, aumento de adquirir enfermedades infecciosas, lesiones con incapacidad permanente, golpes, traumas, aplastamiento, afectación en el comportamiento psicológico.	N/A	N/A	N/A	Capacitaciones en identificación de riesgos, pausas activas, capacitación en simulacros de emergencia.
				SI	Debido al área de trabajo y el lugar donde se encuentran los trabajadores realizando las actividades, se encuentran Expuestos a agentes biológicos como, microorganismos (virus, bacterias y hongos)	BIOLOGICO (Virus, Bacterias, hongos, piocaduras)	Infecciones Fúngicas, reacciones alérgicas, enfermedades bacterianas, infecciones virales, brotes epidémicos.	Ninguno	Ninguno	Vacunación, higiene personal, equipo de protección personal, higiene respiratoria	(MA)				6	4	24	(MA)	25	600	I	No aceptable	10	Gripes, hepatitis, vómitos, infecciones causadas por hongos como candidiasis, aspergilosis, reacciones alérgicas	N/A	N/A	N/A	Uso de repelentes, equipos de protección personal, vacunación, protocolos de seguridad, capacitación, protocolo de vigilancia epidemiológica.
				SI	Exposición al polvo a causa de material emanado durante el proceso de manipulación de materiales y el proceso de excavación	QUÍMICO: MATERIAL PARTICULADO	Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos	Ninguno	Ninguno	Uso de protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	10	Infecciones respitarorias y en la piel, lesiones en los ojos	N/A	N/A	N/A	Capacitación al personal sobre los procedimientos seguros para la realización del trabajo

MARTIZ DE RIESGOS

CONSTRUCTORA PAIS *Cumplimiento Total*	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST)		
	MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, VALORACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES	CÓDIGO	SST-MIP-011
		VERSIÓN	1
		FECHA	31-ene-19

PROYECTO:

PROCESO	ZONA O LUGAR	ACTIVIDAD / TAREA	MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	RUTINARIO	PELIGROS		EFECTOS POSIBLES	CONTROL EXISTENTE			NIVEL DE DEFICIENCIA				EVALUACION DEL RIESGO								CRITERIOS DE CONTROL		MEDIDAS DE INTERVENCION			
					DESCRIPCION	CLASIFICACION		FUENTE	MEDIO	TRABAJADOR	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD	INTERPRETACIÓN NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	Nº EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROL INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA, SEÑALIZACION
				SI	Los trabajadores están expuestos a radiaciones no ionizantes, debido al tipo de actividad que realizan	FISICAS: RADIACIONES IONIZANTES	Irritación cutánea, eritema, inflamación de la zona expuesta	Ninguno	Ninguno	Bloqueador solar, uso de los Elementos de Protección personal.				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	10	Fatiga física, lesiones osteomusculares por sobreesfuerzos	N/A	N/A	N/A	Capacitación al personal sobre higiene postural y realizar rotación de personal.
				SI	Posiciones incomodas por plano de trabajo deficiente	BIOMECÁNICOS: MOVIMIENTOS REPETITIVOS	Fatiga física, lesiones osteomusculares por sobreesfuerzos, Alteraciones y lesiones musculoesqueleticas (Tendinitis, desgarros, distensiones, etc)	Ninguno	Ninguno	Capacitaciones, pausas activas				(B)	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	10	Electrización, electrocución e incendios, quemaduras	N/A	N/A	Inspección de tableros eléctricos, cables, mediciones de energía	Capacitación del personal en riesgo eléctrico
		RECUPERAR LA ZONA Y NIVELACIÓN DE LA VÍA		SI	Debido al tipo de actividad los trabajadores están expuestos a temperaturas ambientales extremas (calor o Frío)	FISICO: TEMPERATURAS EXTREMAS	Deshidratación, calambres, resfriados, hipotermia, aumento de fatiga, insatisfacción, disminución de la atención, golpes de calor, insolación, agotamiento físico, Quemaduras de primer grado.	Ninguno	Ninguno	De acuerdo al tipo de clima, Uso de impermeables, botas de caucho, ropa adecuada, capuchones, cachuchas, bloqueador solar.				(B)	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	5	Fatiga visual, enfermedades respiratorias, quemaduras de primer grado, estrés térmico, síncopes, dermatitis	N/A	N/A	N/A	Control del tiempo de exposición, planificar tareas y realizar rotación del personal, hidratación continua, protección de la piel, Realización de pausas laborales.
				SI	Exposición a vibraciones generada por la fricción del equipo(vibrocompactador)	FISICO: VIBRACIONES	Traumas Osteomusculares, dolor de espalda, hernias, lesiones raquídeas, lumbalgias	Mantenimiento preventivo de equipos y maquinaria	Ninguno	Exámenes ocupacionales, Pausas activas y rotación de personal			(M)		2	3	6	(M)	25	150	II	No Aceptable con control específico	10	Traumas osteomusculares, síntomas neurológicos tales como dificultad para mantener el equilibrio	N/A	N/A	N/A	Programa de mantenimiento de equipos, programa de riesgo biomecánico y pausas activas.
				SI	El personal se encuentra trabajando en superficies irregulares y deslizantes, con diferencias de nivel, lo cual puede provocar caídas tanto al mismo nivel como a distintos niveles debido a la naturaleza de la actividad.	CONDICIONES DE SEGURIDAD: LOCATIVO	Traumatismos varios y de diversa consideración, tropezones, Heridas incizas, punzantes o contusas, golpes, lesiones, choques contra elementos diversos	Pisos, senderos irregulares, paso obstaculizado, desniveles, superficies resbaladizas, terreno inestable, desplazamiento de materiales	Inspección y mantenimiento regular, equipos de protección, planificación del trabajo.	Charlas de seguridad y uso de los elementos de protección personal				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	5	Lesiones musculo-esqueléticas, golpes, contusiones, Luxaciones, esguince, pérdida de vidas humanas.	Planificación de las actividades a realizar en el sitio	N/A	N/A	Inspecciones y evaluaciones al terreno, uso de los elementos de protección personal.

MARTIZ DE RIESGOS

CONSTRUCTORA PAIS *Cumplimiento Total*	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST)		
	MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, VALORACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES	CÓDIGO	SST-MIP-011
		VERSIÓN	1
		FECHA	31-ene-19

PROYECTO:

PROCESO	ZONA O LUGAR	ACTIVIDAD / TAREA	MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	RUTINARIO	PELIGROS		EFECTOS POSIBLES	CONTROL EXISTENTE			NIVEL DE DEFICIENCIA				EVALUACION DEL RIESGO								CRITERIOS DE CONTROL		MEDIDAS DE INTERVENCION			
					DESCRIPCION	CLASIFICACION		FUENTE	MEDIO	TRABAJADOR	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD	INTERPRETACIÓN NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	Nº EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROL INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA, SEÑALIZACION
CONTENCIÓN EN CONCRETO	MARIPI (Sector las cruces)	CIÓN DE LÁMINA TECDRÉN, CONSTRUCCIÓN DE FILTRO FRANCÉS, RELLENO CON AFIRMADO PARA RE	Pulidora, mezcladora, Tronzadora, canguro apisonador, vibrador de concreto	SI	Golpes por caida de personas al interior de la excavación, desprendimiento de tierras, rocas, materiales o golpes por manipulación de herramientas	CONDICIONES DE SEGURIDAD: LOCATIVO	Golpes; aplastamiento por caida de rocas, materiales, desprendimiento de tierra, elementos pesados; machucones; fracturas; atrapamientos.	área de trabajo irregular,	Inspección y mantenimiento regular, equipos de protección, planificación del trabajo.	Charlas de seguridad y uso de los elementos de protección personal				(B)	6	2	12	(A)	25	300	II	No Aceptable con control específico	5	Lesiones musculo-esqueléticas, golpes, contusiones, Luxaciones, esguince, traumatismo en cabeza	Planificación de las actividades a realizar en el sitio	N/A	N/A	Inspecciones y evaluaciones al terreno, uso de los elementos de protección personal.
				SI	Exposición a contactos eléctricos	CONDICIONES DE SEGURIDAD: ELÉCTRICO	choques eléctricos, Incendios, explosiones, Quemaduras, tetanización muscular.	Desenergizar	Ninguno	Capacitaciones, procedimiento de inspección de equipos, aislamiento seguro, etiquetado y señalización				(B)	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	5	Paro respiratorio, daño neurologico, espasmos musculares,	Inspecciones regulares de los equipos, mantenimiento preventivo, uso de herramientas aisladas.	N/A	Inspección de tableros eléctricos, cables, mediciones de energía	Capacitación y concientización del personal en riesgo eléctrico, procedimientos de trabajo seguro
				SI	Postura (prolongada mantenida, forzada), sobreesfuerzo, Movimientos repetitivos	BIOMECÁNICOS: POSTURA PROLONGADA Y SOBREESFUERZOS	Molestias cervicales, abdominales, trastornos en la zona lumbar de la espalda, alteraciones del sistema circulatorio, lesiones osteomusculares, tensión, molestias, tendinitis, atrapamientos de nervios distales.	Ninguno	Ninguno	Capacitaciones, pausas activas, uso de elemestos de proteccción personal				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	5	Fatiga muscular, lesiones osteomusculares, dolor de espalda, dolor en cuello y hombros, dolor en extremidades inferiores, problemas circulatorios, fatiga muscular, estrés mental	N/A	Utilización de maquinaria para la remoción de la tierra y disminuir la fuerza manual	N/A	Demarcar áreas de trabajo, realizar bajo procedimientos seguros de trabajo, capacitación al personal, rotación de personal, pausas activas
				SI	Exposicicón a una variedad de peligros significativos causados por el medio ambiente, Fenómenos naturales como terremotos, deslizamientos de tierra.	FENOMENOS NATURALES: Precipitaciones, lluvias, derrumbres, terremotos	Pérdidas materiales, pérdidas humanas, aumento de adquirir enfermedades infecciosas, lesiones con incapacidad permanente, golpes, traumas, aplastamiento, afectación en el comportamiento psicológico.	Ninguno	Extintores, equipo de emergencias, señalización de seguridad	Inducción de seguridad, preparación y participación en los simulacros de emergencia.				(B)	2	1	2	(B)	10	20	IV	Aceptable	5	Pérdidas materiales, pérdidas humanas, aumento de adquirir enfermedades infecciosas, lesiones con incapacidad permanente, golpes, traumas, aplastamiento, afectación en el comportamiento psicológico	N/A	N/A	N/A	Capacitaciones en identificación de riesgos, pausas activas, capacitación en simulacros de emergencia.
				SI	Debido al área de trabajo y el lugar donde se encuentran los trabajadores realizando las actividades, se encuentran Expuestos a agentes biológicos como, microorganismos (virus, bacterias y hongos)	BIOLOGICO (Virus, Bacterias, hongos, piocaduras)	Infecciones Fúngicas, reacciones alérgicas, enfermedades bacterianas, infecciones virales, brotes epidémicos.	Ninguno	Ninguno	Vacunación, higiene personal, equipo de protección personal, higiene respiratoria	(MA)				6	4	24	(MA)	25	600	I	No aceptable	5	Gripes, hepatitis, vómitos, infecciones causadas por hongos como candidiasis, aspergilosis, reacciones alérgicas	N/A	N/A	N/A	Uso de repelentes, equipos de protección personal, vacunación, protocolos de seguridad, capacitación, protocolo de vigilancia epidemiológica.

MARTIZ DE RIESGOS

CONSTRUCTORA PAIS *Cumplimiento Total*	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST)		
	MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, VALORACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES	CÓDIGO	SST-MIP-011
		VERSIÓN	1
		FECHA	31-ene-19

PROYECTO:

PROCESO	ZONA O LUGAR	ACTIVIDAD / TAREA	MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	RUTINARIO	PELIGROS		EFECTOS POSIBLES	CONTROL EXISTENTE			NIVEL DE DEFICIENCIA				EVALUACION DEL RIESGO								CRITERIOS DE CONTROL		MEDIDAS DE INTERVENCION			
					DESCRIPCION	CLASIFICACION		FUENTE	MEDIO	TRABAJADOR	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD	INTERPRETACIÓN NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	Nº EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROL INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA, SEÑALIZACION
MURO DE C	M	CAVACIONES, ENTIBADOS, CONSTRUCCIÓN DE SOLADO, FABRICACIÓN DE CONCRETO, INSTALA		SI	Exposición al polvo a causa de material emanado durante el proceso de manipulación de materiales y el proceso de excavación	QUÍMICO: MATERIAL PARTICULADO	Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos	Ninguno	Ninguno	Uso de protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	5	Infecciones respitarorias y en la piel, lesiones en los ojos	N/A	N/A	N/A	Capacitación al personal sobre los procedimientos seguros para la realización del trabajo
				SI	Los trabajadores están expuestos a radiaciones no ionizantes, debido al tipo de actividad que realizan	FISICAS: RADIACIONES IONIZANTES	Irritación cutánea, eritema, inflamación de la zona expuesta	Ninguno	Ninguno	Bloqueador solar, uso de los Elementos de Protección personal.				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	5	Fatiga física, lesiones osteomusculares por sobreesfuerzos	N/A	N/A	N/A	Capacitación al personal sobre higiene postural y realizar rotación de personal.
				SI	Posiciones incomodas por plano de trabajo deficiente	BIOMECÁNICOS: MOVIMIENTOS REPETITIVOS	Fatiga física, lesiones osteomusculares por sobreesfuerzos, Alteraciones y lesiones musculoesqueleticas (Tendinitis, desgarros, distensiones, etc)	Ninguno	Ninguno	Capacitaciones, pausas activas				(B)	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	5	Electrización, electrocución e incendios, quemaduras	N/A	N/A	Inspección de tableros eléctricos, cables, mediciones de energía	Capacitación del personal en riesgo eléctrico
				SI	Exposición a contactos eléctricos	CONDICIONES DE SEGURIDAD: ELÉCTRICO	Incendios, explosiones, Quemaduras, tetanización muscular.	Desenergizar	Ninguno	Capacitaciones, procedimiento de inspección de equipos				(B)	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	5	Electrización, electrocución e incendios, quemaduras	N/A	N/A	Inspección de tableros eléctricos, cables, mediciones de energía	Capacitación del personal en riesgo eléctrico
				SI	Desplome de cargas y desprendimiento de objetos, debido a que los trabajadores se encuentran realizando actividades al borde de una vía.	CONDICIONES DE SEGURIDAD: MECÁNICOS	Accidente de trabajo, atrapamientos, aplastamiento, suspensión o volcamiento, golpes, daños estructurales.	Verificar la distribución de la carga de los vehiculos que circulan por la vía, que sea equilibrada, balanceada y uniforme	Demarcacion y señalización de las áreas de trabajo	Elementos de protección personal			(M)		2	3	6	(M)	25	150	II	No Aceptable con control específico	5	Accidente de trabajo, atrapamientos, aplastamiento, suspensión o volcamiento, golpes, daños estructurales.	Uso de maquinaria	N/A	Inspeccionar que la maquinaria cuente con las etiquetas certificadas por el fabricante que describan sus capacidades de carga, rangos de seguridad y criterios de descarte	Elaboración de un análisis previo de riesgos de Trabajo que identifique los peligros, riesgos, consecuencias y medidas de prevención de la maniobra, verificar el orden y limpieza de los espacios
				SI	Los trabajadores están expuestos a choques, volcaduras y atropellos debido a que se encuentran realizando actividades al borde de una vía.	CONDICIONES DE SEGURIDAD: ACCIDENTES DE TRÁNSITO	Accidente de trabajo, atrapamientos, aplastamiento, suspensión o volcamiento, golpes, daños estructurales.	Verificar la distribución de la carga, que sea equilibrada, balanceada y uniforme	Demarcacion y señalización de las áreas de trabajo	Elementos de protección personal			(M)		2	3	6	(M)	25	150	II	No Aceptable con control específico	5	Accidente de trabajo, atrapamientos, aplastamiento, suspensión o volcamiento, golpes, daños estructurales.	Uso de maquinaria	N/A	Inspeccionar que la maquinaria cuente con las etiquetas certificadas por el fabricante que describan sus capacidades de carga, rangos de seguridad y criterios de descarte	Elaboración de un análisis previo de riesgos de Trabajo que identifique los peligros, riesgos, consecuencias y medidas de prevención de la maniobra, verificar el orden y limpieza de los espacios

MARTIZ DE RIESGOS

CONSTRUCTORA PAIS *Cumplimiento Total*	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST)		
	MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, VALORACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES	CÓDIGO	SST-MIP-011
		VERSIÓN	1
		FECHA	31-ene-19

PROYECTO:

PROCESO	ZONA O LUGAR	ACTIVIDAD / TAREA	MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	RUTINARIO	PELIGROS		EFECTOS POSIBLES	CONTROL EXISTENTE			NIVEL DE DEFICIENCIA				EVALUACION DEL RIESGO								CRITERIOS DE CONTROL		MEDIDAS DE INTERVENCION			
					DESCRIPCION	CLASIFICACION		FUENTE	MEDIO	TRABAJADOR	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD	INTERPRETACIÓN NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	Nº EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROL INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA, SEÑALIZACION
		EXC		SI	Elementos o partes de máquinas, herramientas o equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos	CONDICIONES DE SEGRUIDAD: MECÁNICO	Cortes y heridas	Ninguno	Uso de herramienta adecuada para la realización de la tarea	Guantes de seguridad, gafas, overol, casco				(B)	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	5	Corte y heridas	N/A	N/A	Uso de herramienta decuada para realizar la tarea y evitar el peligro	Capacitación al personal sobre los procedimientos seguros para la realización del trabajoy tener en cuenta el autocidado.
		O, CONSTRUCCIÓN DE MÓDULOS DE GAVIÓN, RELLENO CON MATERIAL DE		SI	Debido al tipo de actividad los trabajadores están expuestos a temperaturas ambientales extremas (calor o Frío)	FISICO: TEMPERATURAS EXTREMAS	Deshidratación, calambres, resfriados, hipotermia, aumento de fatiga, insatisfacción, disminución de la atención, golpes de calor, insolación, agotamiento físico, Quemaduras de primer grado.	Ninguno	Ninguno	De acuerdo al tipo de clima, Uso de impermeables, botas de caucho, ropa adecuada, capuchones, cachuchas, bloqueador solar.				(B)	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	5	Fatiga visual, enfermedades respiratorias, quemaduras de primer grado, estrés térmico, síncopes, dermatitis	N/A	N/A	N/A	Control del tiempo de exposición, planificar tareas y realizar rotación del personal, hidratación continua, protección de la piel, Realización de pausas laborales.
				SI	El personal se encuentra trabajando en superficies irregulares y deslizantes, con diferencias de nivel, lo cual puede provocar caídas tanto al mismo nivel como a distintos niveles debido a la naturaleza de la actividad.	CONDICIONES DE SEGURIDAD: LOCATIVO	Traumatismos varios y de diversa consideración, tropezones, Heridas incizas, punzantes o contusas, golpes, lesiones, choques contra elementos diversos	Pisos, senderos irregulares, paso obstaculizado, desniveles, superficies resbaladizas, terreno inestable, desplazamiento de materiales	Inspección y mantenimiento regular, equipos de protección, planificación del trabajo.	Charlas de seguridad y uso de los elementos de protección personal				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	5	Lesiones musculo-esqueléticas, golpes, contusiones, Luxaciones, esguince, pérdida de vidas humanas.	Planificación de las actividades a realizar en el sitio	N/A	N/A	Inspecciones y evaluaciones al terreno, uso de los elementos de protección personal.
				SI	Golpes por caida de personas al interior de la excavación, desprendimiento de tierras, rocas, materiales o golpes por manipulación de herramientas	CONDICIONES DE SEGURIDAD: LOCATIVO	Golpes; aplastamiento por caida de rocas, materiales, desprendimiento de tierra, elementos pesados; machucones; fracturas; atrapamientos.	área de trabajo irregular,	Inspección y mantenimiento regular, equipos de protección, planificación del trabajo.	Charlas de seguridad y uso de los elementos de protección personal				(B)	6	2	12	(A)	25	300	II	No Aceptable con control específico	5	Lesiones musculo-esqueléticas, golpes, contusiones, Luxaciones, esguince, traumatismo en cabeza	Planificación de las actividades a realizar en el sitio	N/A	N/A	Inspecciones y evaluaciones al terreno, uso de los elementos de protección personal.
				SI	Exposición a contactos eléctricos	CONDICIONES DE SEGURIDAD: ELÉCTRICO	choques eléctricos, Incendios, explosiones, Quemaduras, tetanización muscular.	Desenergizar	Ninguno	Capacitaciones, procedimiento de inspección de equipos, aislamiento seguro, etiquetado y señalización				(B)	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	5	Paro respiratorio, daño neurologico, espasmos musculares,	Inspecciones regulares de los equipos, mantenimiento preventivo, uso de herramientas aisladas.	N/A	Inspección de tableros eléctricos, cables, mediciones de energía	Capacitación y concientización del personal en riesgo eléctrico, procedimientos de trabajo seguro

MARTIZ DE RIESGOS

CONSTRUCTORA PAIS *Cumplimiento Total*	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST)		
	MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, VALORACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES	CÓDIGO	SST-MIP-011
		VERSIÓN	1
		FECHA	31-ene-19

PROYECTO:

PROCESO	ZONA O LUGAR	ACTIVIDAD / TAREA	MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	RUTINARIO	PELIGROS		EFECTOS POSIBLES	CONTROL EXISTENTE			NIVEL DE DEFICIENCIA				EVALUACION DEL RIESGO								CRITERIOS DE CONTROL		MEDIDAS DE INTERVENCION			
					DESCRIPCION	CLASIFICACION		FUENTE	MEDIO	TRABAJADOR	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD	INTERPRETACIÓN NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	Nº EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROL INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA, SEÑALIZACION
GAVIONES	MARIPI (Sector Narapay)	CONSTRUCCIÓN, ENTIBADOS PARA PROTEGER LA ZONA DE EXCAVACIÓN, MEJORAMIENTO DEL SUELO AFIRMADO,	Herramienta menor (palas, picas, carretillas, azadón, porra), Retro-excavadora, tronzadora, pulidora, Mezcladora.	SI	Postura (prolongada mantenida, forzada), sobreesfuerzo, Movimientos repetitivos	BIOMECÁNICOS: POSTURA PROLONGADA Y SOBREESFUERZOS	Molestias cervicales, abdominales, trastornos en la zona lumbar de la espalda, alteraciones del sistema circulatorio, lesiones osteomusculares, tensión, molestias, tendinitis, atrapamientos de nervios distales.	Ninguno	Ninguno	Capacitaciones, pausas activas, uso de elemestos de protecccion personal				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	5	Fatiga muscular, lesiones osteomusculares, dolor de espalda, dolor en cuello y hombros, dolor en extremidades inferiores, problemas circulatorios, fatiga muscular, estrés	N/A	Utilización de maquinaria para la remoción de la tierra y disminuir la fuerza manual	N/A	Demarcar áreas de trabajo, realizar bajo procedimientos seguros de trabajo, capacitación al personal, rotación de personal, pausas activas
				SI	Exposicicón a una variedad de peligros significativos causados por el medio ambiente, Fenómenos naturales como terremotos, deslizamientos de tierra.	FENOMENOS NATURALES: Precipitaciones, lluvias, derrumbres, terremotos	Pérdidas materiales, pérdidas humanas, aumento de adquirir enfermedades infecciosas, lesiones con incapacidad permanente, golpes, traumas, aplastamiento, afectación en el comportamiento psicológico.	Ninguno	Extintores, equipo de emergencias, señalización de seguridad	Inducción de seguridad, preparación y participación en los simulacros de emergencia.				(B)	2	1	2	(B)	10	20	IV	Aceptable	5	Pérdidas materiales, pérdidas humanas, aumento de adquirir enfermedades infecciosas, lesiones con incapacidad permanente, golpes, traumas, aplastamiento, afectación en el comportamiento	N/A	N/A	N/A	Capacitaciones en identificación de riesgos, pausas activas, capacitación en simulacros de emergencia.
				SI	Debido al área de trabajo y el lugar donde se encuentran los trabajadores realizando las actividades, se encuentran Expuestos a agentes biológicos como, microorganismos (virus, bacterias y hongos)	BIOLOGICO (Virus, Bacterias, hongos, piocaduras)	Infecciones Fúngicas, reacciones alérgicas, enfermedades bacterianas, infecciones virales, brotes epidémicos.	Ninguno	Ninguno	Vacunación, higiene personal, equipo de protección personal, higiene respiratoria	(MA)				6	4	24	(MA)	25	600	I	No aceptable	5	Gripes, hepatitis, vómitos, infecciones causadas por hongos como candidiasis, aspergilosis, reacciones alérgicas	N/A	N/A	N/A	Uso de repelentes, equipos de protección personal, vacunación, protocolos de seguridad, capacitación, protocolo de vigilancia epidemiológica.
				SI	Exposición al polvo a causa de material emanado durante el proceso de manipulación de materiales y el proceso de excavación	QUÍMICO: MATERIAL PARTICULADO	Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos	Ninguno	Ninguno	Uso de protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	5	Infecciones respitarorias y en la piel, lesiones en los ojos	N/A	N/A	N/A	Capacitación al personal sobre los procedimientos seguros para la realización del trabajo
				SI	Los trabajadores están expuestos a radiaciones no ionizantes, debido al tipo de actividad que realizan y el entorno en el que se encuentran	FISICAS: RADIACIONES IONIZANTES	Irritación cutánea, eritema, inflamación de la zona expuesta	Ninguno	Ninguno	Bloqueador solar, uso de los Elementos de Protección personal.				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	5	Fatiga física, lesiones osteomusculares por sobreesfuerzos	N/A	N/A	N/A	Capacitación al personal sobre higiene postural y realizar rotación de personal.

MARTIZ DE RIESGOS

CONSTRUCTORA PAIS *Cumplimiento Total*	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST)		
	MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, VALORACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES	CÓDIGO	SST-MIP-011
		VERSIÓN	1
		FECHA	31-ene-19

PROYECTO:

PROCESO	ZONA O LUGAR	ACTIVIDAD / TAREA	MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	RUTINARIO	PELIGROS		EFECTOS POSIBLES	CONTROL EXISTENTE			NIVEL DE DEFICIENCIA				EVALUACION DEL RIESGO								CRITERIOS DE CONTROL		MEDIDAS DE INTERVENCION			
					DESCRIPCION	CLASIFICACION		FUENTE	MEDIO	TRABAJADOR	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD	INTERPRETACIÓN NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	Nº EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROL INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA, SEÑALIZACION
		EXCAVACIONES CON RETRO PARA APERTURAR LA ZONA DE		SI	Posiciones incomodas por plano de trabajo deficiente	BIOMECÁNICOS: MOVIMIENTOS REPETITIVOS	Fatiga física, lesiones osteomusculares por sobreesfuerzos, Alteraciones y lesiones musculoesqueleticas (Tendinitis, desgarros, distensiones, etc)	Ninguno	Ninguno	Capacitaciones, pausas activas				(B)	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	5	Electrización, electrocución e incendios, quemaduras	N/A	N/A	Inspección de tableros eléctricos, cables, mediciones de energía	Capacitación del personal en riesgo eléctrico
				SI	Desplome de cargas y desprendimiento de objetos, debido a que los trabajadores se encuentran realizando actividades al borde de una vía.	CONDICIONES DE SEGURIDAD: MECÁNICOS	Accidente de trabajo, atrapamientos, aplastamiento, suspensión o volcamiento, golpes, daños estructurales.	Verificar la distribución de la carga de los vehiculos que circulan por la vía, que sea equilibrada, balanceada y uniforme	Demarcacion y señalización de las áreas de trabajo	Elementos de protección personal			(M)		2	3	6	(M)	25	150	II	No Aceptable con control específico	5	Accidente de trabajo, atrapamientos, aplastamiento, suspensión o volcamiento, golpes, daños estructurales.	Uso de maquinaria	N/A	Inspeccionar que la maquinaria cuente con las etiquetas certificadas por el fabricante que describan sus capacidades de carga, rangos de seguridad y criterios de descarte	Elaboración de un análisis previo de riesgos de Trabajo que identifique los peligros, riesgos, consecuencias y medidas de prevención de la maniobra, verificar el orden y limpieza de los espacios
				SI	Los trabajadores están expuestos a choques, volcaduras y atropellos debido a que se encuentran realizando actividades al borde de una vía.	CONDICIONES DE SEGURIDAD: ACCIDENTES DE TRÁNSITO	Accidente de trabajo, atrapamientos, aplastamiento, suspensión o volcamiento, golpes, daños estructurales.	Verificar la distribución de la carga, que sea equilibrada, balanceada y uniforme	Demarcacion y señalización de las áreas de trabajo	Elementos de protección personal			(M)		2	3	6	(M)	25	150	II	No Aceptable con control específico	5	Accidente de trabajo, atrapamientos, aplastamiento, suspensión o volcamiento, golpes, daños estructurales.	Uso de maquinaria	N/A	Inspeccionar que la maquinaria cuente con las etiquetas certificadas por el fabricante que describan sus capacidades de carga, rangos de seguridad y criterios de descarte	Elaboración de un análisis previo de riesgos de Trabajo que identifique los peligros, riesgos, consecuencias y medidas de prevención de la maniobra, verificar el orden y limpieza de los espacios
				SI	Elementos o partes de máquinas, herramientas o equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos	CONDICIONES DE SEGRUIDAD: MECÁNICO	Cortes y heridas	Ninguno	Uso de herramienta adecuada para la realización de la tarea	Guantes de seguridad, gafas, overol, casco				(B)	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	5	Corte y heridas	N/A	N/A	Uso de herramienta decuada para realizar la tarea y evitar el peligro	Capacitación al personal sobre los procedimientos seguros para la realización del trabajoy tener en cuenta el autocidado.
				SI	Debido al tipo de actividad los trabajadores están expuestos a temperaturas ambientales extremas (calor o Frío)	FISICO: TEMPERATURAS EXTREMAS	Deshidratación, calambres, resfriados, hipotermia, aumento de fatiga, insatisfacción, disminución de la atención, golpes de calor, insolación, agotamiento físico, Quemaduras de primer grado.	Ninguno	Ninguno	De acuerdo al tipo de clima, Uso de impermeables, botas de caucho, ropa adecuada, capuchones, cachuchas, bloqueador solar.				(B)	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	5	Fatiga visual, enfermedades respiratorias, quemaduras de primer grado, estrés térmico, síncopes, dermatitis	N/A	N/A	N/A	Control del tiempo de exposición, planificar tareas y realizar rotación del personal, hidratación continua, protección de la piel, Realización de pausas laborales.
				SI	Exposición a vibraciones generada por la fricción del equipo(vibrocompactador)	FISICO: VIBRACIONES	Traumas Osteomusculares, dolor de espalda, hernias, lesiones raquídeas, lumbalgias	Mantenimiento preventivo de equipos y maquinaria	Ninguno	Exámenes ocupacionales, Pausas activas y rotación de personal			(M)		2	3	6	(M)	25	150	II	No Aceptable con control específico	10	Traumas osteomusculares, síntomas neurológicos tales como dificultad para mantener el equilibrio	N/A	N/A	N/A	Programa de mantenimiento de equipos, programa de riesgo biomecánico y pausas activas.

MARTIZ DE RIESGOS

CONSTRUCTORA PAIS *Cumplimiento Total*	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST)		
	MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, VALORACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES	CÓDIGO	SST-MIP-011
		VERSIÓN	1
		FECHA	31-ene-19

PROYECTO:

PROCESO	ZONA O LUGAR	ACTIVIDAD / TAREA	MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	RUTINARIO	PELIGROS		EFECTOS POSIBLES	CONTROL EXISTENTE			NIVEL DE DEFICIENCIA				EVALUACION DEL RIESGO								CRITERIOS DE CONTROL		MEDIDAS DE INTERVENCION			
					DESCRIPCION	CLASIFICACION		FUENTE	MEDIO	TRABAJADOR	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD	INTERPRETACIÓN NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	Nº EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROL INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA, SEÑALIZACION
I CONCRETO	ector Lagunas)	DE ACERO, FABRICACIÓN DE CONCRETO, RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO	Herramienta menor (palas, picas, carretillas, azadón) Pulidora, mezcladora, Tronzadora, canguro	SI	El personal se encuentra trabajando en superficies irregulares y deslizantes, con diferencias de nivel, lo cual puede provocar caídas tanto al mismo nivel como a distintos niveles debido a la naturaleza de la actividad.	CONDICIONES DE SEGURIDAD: LOCATIVO	Traumatismos varios y de diversa consideración, tropezones, Heridas incizas, punzantes o contusas, golpes, lesiones, choques contra elementos diversos	Pisos, senderos irregulares, paso obstaculizado, desniveles, superficies resbaladizas, terreno inestable, desplazamiento de materiales	Inspección y mantenimiento regular, equipos de protección, planificación del trabajo.	Charlas de seguridad y uso de los elementos de protección personal				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	5	Lesiones musculo-esqueléticas, golpes, contusiones, Luxaciones, esguince, pérdida de vidas humanas.	Planificación de las actividades a realizar en el sitio	N/A	N/A	Inspecciones y evaluaciones al terreno, uso de los elementos de protección personal.
				SI	Golpes por caida de personas al interior de la excavación, desprendimiento de tierras, rocas, materiales o golpes por manipulación de herramientas	CONDICIONES DE SEGURIDAD: LOCATIVO	Golpes; aplastamiento por caida de rocas, materiales, desprendimiento de tierra, elementos pesados; machucones; fracturas; atrapamientos.	área de trabajo irregular,	Inspección y mantenimiento regular, equipos de protección, planificación del trabajo.	Charlas de seguridad y uso de los elementos de protección personal				(B)	6	2	12	(A)	25	300	II	No Aceptable con control específico	5	Lesiones musculo-esqueléticas, golpes, contusiones, Luxaciones, esguince, traumatismo en cabeza	Planificación de las actividades a realizar en el sitio	N/A	N/A	Inspecciones y evaluaciones al terreno, uso de los elementos de protección personal.
				SI	Exposición a contactos eléctricos	CONDICIONES DE SEGURIDAD: ELÉCTRICO	choques eléctricos, Incendios, explosiones, Quemaduras, tetanización muscular.	Desenergizar	Ninguno	Capacitaciones, procedimiento de inspección de equipos, aislamiento seguro, etiquetado y señalización				(B)	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	5	Paro respiratorio, daño neurologico, espasmos musculares,	Inspecciones regulares de los equipos, mantenimiento preventivo, uso de herramientas aisladas.	N/A	Inspección de tableros eléctricos, cables, mediciones de energía	Capacitación y concientización del personal en riesgo eléctrico, procedimientos de trabajo seguro
				SI	Postura (prolongada mantenida, forzada), sobreesfuerzo, Movimientos repetitivos	BIOMECÁNICOS: POSTURA PROLONGADA Y SOBREESFUERZOS	Molestias cervicales, abdominales, trastornos en la zona lumbar de la espalda, alteraciones del sistema circulatorio, lesiones osteomusculares, tensión, molestias, tendinitis, atrapamientos de nervios distales.	Ninguno	Ninguno	Capacitaciones, pausas activas, uso de elemestos de protecccion personal				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	5	Fatiga muscular, lesiones osteomusculares, dolor de espalda, dolor en cuello y hombros, dolor en extremidades inferiores, problemas	N/A	Utilización de maquinaria para la remoción de la tierra y disminuir la fuerza manual	N/A	Demarcar áreas de trabajo, realizar bajo procedimientos seguros de trabajo, capacitación al personal, rotación de personal, pausas activas
				SI	Exposicion a una variedad de peligros significativos causados por el medio ambiente, Fenómenos naturales como	FENOMENOS NATURALES: Precipitaciones, lluvias, derrumbres, terremotos	Pérdidas materiales, pérdidas humanas, aumento de adquirir enfermedades infecciosas, lesiones con incapacidad permanente, golpes, traumas, aplastamiento, afectación en el comportamiento	Ninguno	Extintores, equipo de emergencias, señalización de seguridad	Inducción de seguridad, preparación y participación en los simulacros de emergencia.				(B)	2	1	2	(B)	10	20	IV	Aceptable	5	Pérdidas materiales, pérdidas humanas, aumento de adquirir enfermedades infecciosas, lesiones con incapacidad	N/A	N/A	N/A	Capacitaciones en identificación de riesgos, pausas activas, capacitación en simulacros de emergencia.

MARTIZ DE RIESGOS

CONSTRUCTORA PAIS *Cumplimiento Total*	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST)		
	MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, VALORACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES	CÓDIGO	SST-MIP-011
		VERSIÓN	1
		FECHA	31-ene-19

PROYECTO:

PROCESO	ZONA O LUGAR	ACTIVIDAD / TAREA	MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	RUTINARIO	PELIGROS		EFECTOS POSIBLES	CONTROL EXISTENTE			NIVEL DE DEFICIENCIA				EVALUACION DEL RIESGO								CRITERIOS DE CONTROL		MEDIDAS DE INTERVENCION			
					DESCRIPCION	CLASIFICACION		FUENTE	MEDIO	TRABAJADOR	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD	INTERPRETACIÓN NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	Nº EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROL INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA, SEÑALIZACION
MURO EN	MARIPI (S	EXCAVACIÓN MANUAL PARA LLEGAR A LA ROCA, FIGURADO Y AMARRE	apisonador, vibrador de concreto	SI	Debido al área de trabajo y el lugar donde se encuentran los trabajadores realizando las actividades, se encuentran Expuestos a agentes biológicos como, microorganismos (virus, bacterias y hongos)	BIOLOGICO (Virus, Bacterias, hongos, piocaduras)	Infecciones Fúngicas, reacciones alérgicas, enfermedades bacterianas, infecciones virales, brotes epidémicos.	Ninguno	Ninguno	Vacunación, higiene personal, equipo de protección personal, higiene respiratoria	(MA)				6	4	24	(MA)	25	600	I	No aceptable	5	Gripes, hepatitis, vómitos, infecciones causadas por hongos como candidiasis, aspergilosis, reacciones alérgicas	N/A	N/A	N/A	Uso de repelentes, equipos de protección personal, vacunación, protocolos de seguridad, capacitación, protocolo de vigilancia epidemiológica.
				SI	Exposición al polvo a causa de material emanado durante el proceso de manipulación de materiales y el proceso de excavación	QUÍMICO: MATERIAL PARTICULADO	Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos	Ninguno	Ninguno	Uso de protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	5	Infecciones respitarorias y en la piel, lesiones en los ojos	N/A	N/A	N/A	Capacitación al personal sobre los procedimientos seguros para la realización del trabajo
				SI	Los trabajadores están expuestos a radiaciones no ionizantes, debido al tipo de actividad que realizan	FISICAS: RADIACIONES IONIZANTES	Irritación cutánea, eritema, inflamación de la zona expuesta	Ninguno	Ninguno	Bloqueador solar, uso de los Elementos de Protección personal.				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	5	Fatiga física, lesiones osteomusculares por sobreesfuerzos	N/A	N/A	N/A	Capacitación al personal sobre higiene postural y realizar rotación de personal.
				SI	Posiciones incomodas por plano de trabajo deficiente	BIOMECÁNICOS: MOVIMIENTOS REPETITIVOS	Fatiga física, lesiones osteomusculares por sobreesfuerzos, Alteraciones y lesiones musculoesqueleticas (Tendinitis, desgarros, distensiones, etc)	Ninguno	Ninguno	Capacitaciones, pausas activas				(B)	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	5	Electrización, electrocución e incendios, quemaduras	N/A	N/A	Inspección de tableros eléctricos, cables, mediciones de energía	Capacitación del personal en riesgo eléctrico
				SI	Exposición a contactos eléctricos	CONDICIONES DE SEGURIDAD: ELÉCTRICO	Incendios, explosiones, Quemaduras, tetanización muscular.	Desenergizar	Ninguno	Capacitaciones, procedimiento de inspección de equipos				(B)	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	5	Electrización, electrocución e incendios, quemaduras	N/A	N/A	Inspección de tableros eléctricos, cables, mediciones de energía	Capacitación del personal en riesgo eléctrico
				SI	Desplome de cargas y desprendimiento de objetos, debido a que los trabajadores se encuentran realizando actividades al borde de una vía.	CONDICIONES DE SEGURIDAD: MECÁNICOS	Accidente de trabajo, atrapamientos, aplastamiento, suspensión o volcamiento, golpes, daños estructurales.	Verificar la distribución de la carga de los vehiculos que circulan por la vía, que sea equilibrada, balanceada y uniforme	Demarcacion y señalización de las áreas de trabajo	Elementos de protección personal			(M)		2	3	6	(M)	25	150	II	No Aceptable con control especifico	5	Accidente de trabajo, atrapamientos, aplastamiento, suspensión o volcamiento, golpes, daños estructurales.	Uso de maquinaria	N/A	Inspeccionar que la maquinaria cuente con las etiquetas certificadas por el fabricante que describan sus capacidades de carga, rangos de seguridad y criterios de descarte	Elaboración de un análisis previo de riesgos de Trabajo que identifique los peligros, riesgos, consecuencias y medidas de prevención de la maniobra, verificar el orden y limpieza de los espacios
				SI	Los trabajadores están expuestos a choques, volcaduras y atropellos debido a que se encuentran realizando actividades al borde de una vía.	CONDICIONES DE SEGURIDAD: ACCIDENTES DE TRÁNSITO	Accidente de trabajo, atrapamientos, aplastamiento, suspensión o volcamiento, golpes, daños estructurales.	Verificar la distribución de la carga, que sea equilibrada, balanceada y uniforme	Demarcacion y señalización de las áreas de trabajo	Elementos de protección personal			(M)		2	3	6	(M)	25	150	II	No Aceptable con control especifico	5	Accidente de trabajo, atrapamientos, aplastamiento, suspensión o volcamiento, golpes, daños estructurales.	Uso de maquinaria	N/A	Inspeccionar que la maquinaria cuente con las etiquetas certificadas por el fabricante que describan sus capacidades de carga, rangos de seguridad y criterios de descarte	Elaboración de un análisis previo de riesgos de Trabajo que identifique los peligros, riesgos, consecuencias y medidas de prevención de la maniobra, verificar el orden y limpieza de los espacios

MARTIZ DE RIESGOS

CONSTRUCTORA PAIS *Cumplimiento Total*	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST)		
	MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, VALORACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES	CÓDIGO	SST-MIP-011
		VERSIÓN	1
		FECHA	31-ene-19

PROYECTO:

PROCESO	ZONA O LUGAR	ACTIVIDAD / TAREA	MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	RUTINARIO	PELIGROS		EFECTOS POSIBLES	CONTROL EXISTENTE			NIVEL DE DEFICIENCIA				EVALUACION DEL RIESGO								CRITERIOS DE CONTROL		MEDIDAS DE INTERVENCION			
					DESCRIPCION	CLASIFICACION		FUENTE	MEDIO	TRABAJADOR	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD	INTERPRETACIÓN NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	Nº EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROL INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA, SEÑALIZACION
				SI	Elementos o partes de máquinas, herramientas o equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos	CONDICIONES DE SEGRUIDAD: MECÁNICO	Cortes y heridas	Ninguno	Uso de herramienta adecuada para la realización de la tarea	Guantes de seguridad, gafas, overol, casco				(B)	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	5	Corte y heridas	N/A	N/A	Uso de herramienta decuada para realizar la tarea y evitar el peligro	Capacitación al personal sobre los procedimientos seguros para la realización del trabajoy tener en cuenta el autocidado.
				SI	Debido al tipo de actividad los trabajadores están expuestos a temperaturas ambientales extremas (calor o Frío)	FISICO: TEMPERATURAS EXTREMAS	Deshidratación, calambres, resfriados, hipotermia, aumento de fatiga, insatisfacción, disminución de la atención, golpes de calor, insolación, agotamiento físico, Quemaduras de primer grado.	Ninguno	Ninguno	De acuerdo al tipo de clima, Uso de impermeables, botas de caucho, ropa adecuada, capuchones, cachuchas, bloqueador solar.				(B)	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	5	Fatiga visual, enfermedades respiratorias, quemaduras de primer grado, estrés térmico, síncopes, dermatitis	N/A	N/A	N/A	Control del tiempo de exposición, planificar tareas y realizar rotación del personal, hidratación continua, protección de la piel, Realización de pausas laborales.
		TALACIÓN DE CONCRETO DE ATRAQUE, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO, A DE SALIDA, RELLENO CON AFIRMADO.		SI	El personal se encuentra trabajando en superficies irregulares y deslizantes, con diferencias de nivel, lo cual puede provocar caídas tanto al mismo nivel como a distintos niveles debido a la naturaleza de la actividad.	CONDICIONES DE SEGURIDAD: LOCATIVO	Traumatismos varios y de diversa consideración, tropezones, Heridas incizas, punzantes o contusas, golpes, lesiones, choques contra elementos diversos	Pisos, senderos irregulares, paso obstaculizado, desniveles, superficies resbaladizas, terreno inestable, desplazamiento de materiales	Inspección y mantenimiento regular, equipos de protección, planificación del trabajo.	Charlas de seguridad y uso de los elementos de protección personal				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	5	Lesiones musculo-esqueléticas, golpes, contusiones, Luxaciones, esguince, pérdida de vidas humanas.	Planificación de las actividades a realizar en el sitio	N/A	N/A	Inspecciones y evaluaciones al terreno, uso de los elementos de protección personal.
				SI	Golpes por caida de personas al interior de la excavación, desprendimiento de tierras, rocas, materiales o golpes por manipulación de herramientas	CONDICIONES DE SEGURIDAD: LOCATIVO	Golpes; aplastamiento por caida de rocas, materiales, desprendimiento de tierra, elementos pesados; machucones; fracturas; atrapamientos.	área de trabajo irregular,	Inspección y mantenimiento regular, equipos de protección, planificación del trabajo.	Charlas de seguridad y uso de los elementos de protección personal				(B)	6	2	12	(A)	25	300	II	No Aceptable con control específico	5	Lesiones musculo-esqueléticas, golpes, contusiones, Luxaciones, esguince, traumatismo en cabeza	Planificación de las actividades a realizar en el sitio	N/A	N/A	Inspecciones y evaluaciones al terreno, uso de los elementos de protección personal.
				SI	Postura (prolongada mantenida, forzada), sobreesfuerzo, Movimientos repetitivos	BIOMECÁNICOS: POSTURA PROLONGADA Y SOBREESFUERZOS	Molestias cervicales, abdominales, trastornos en la zona lumbar de la espalda, alteraciones del sistema circulatorio, lesiones osteomusculares, tensión, molestias, tendinitis, atrapamientos de nervios distales.	Ninguno	Ninguno	Capacitaciones, pausas activas, uso de elemestos de proteccción personal				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	5	Fatiga muscular, lesiones osteomusculares, dolor de espalda, dolor en cuello y hombros, dolor en extremidades inferiores, problemas circulatorios, fatiga muscular, estrés mental	N/A	Utilización de maquinaria para la remoción de la tierra y disminuir la fuerza manual	N/A	Demarcar áreas de trabajo, realizar bajo procedimientos seguros de trabajo, capacitación al personal, rotación de personal, pausas activas

MARTIZ DE RIESGOS

CONSTRUCTORA PAIS *Cumplimiento Total*	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST)		
	MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, VALORACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES	CÓDIGO	SST-MIP-011
		VERSIÓN	1
		FECHA	31-ene-19

PROYECTO:

PROCESO	ZONA O LUGAR	ACTIVIDAD / TAREA	MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	RUTINARIO	PELIGROS		EFECTOS POSIBLES	CONTROL EXISTENTE			NIVEL DE DEFICIENCIA				EVALUACION DEL RIESGO								CRITERIOS DE CONTROL		MEDIDAS DE INTERVENCION			
					DESCRIPCION	CLASIFICACION		FUENTE	MEDIO	TRABAJADOR	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD	INTERPRETACIÓN NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	Nº EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROL INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA, SEÑALIZACION
ALCANTARILLA DE 36"	LA VICTORIA	OS, EXCAVACIONES, INSTALACIÓN DE CONCRETO SOLADO, INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO, INST FORMALETEADO Y FABRICACIÓN DE CONCRETOPARA CONSTRUIR MUROS DE PISO Y MUROS DE CAJ	Herramienta menor (palas, picas, carretillas, azadón) Pulidora, mezcladora, Tronzadora	SI	Exposicicón a una variedad de peligros significativos causados por el medio ambiente, Fenómenos naturales como terremotos, deslizamientos de tierra.	FENOMENOS NATURALES: Precipitaciones, lluvias, derrumbres, terremotos	Pérdidas materiales, pérdidas humanas, aumento de adquirir enfermedades infecciosas, lesiones con incapacidad permanente, golpes, traumas, aplastamiento, afectación en el comportamiento psicológico.	Ninguno	Extintores, equipo de emergencias, señalización de seguridad	Inducción de seguridad, preparación y participación en los simulacros de emergencia.				(B)	2	1	2	(B)	10	20	IV	Aceptable	5	Pérdidas materiales, pérdidas humanas, aumento de adquirir enfermedades infecciosas, lesiones con incapacidad permanente, golpes, traumas, aplastamiento, afectación en el comportamiento psicológico.	N/A	N/A	N/A	Capacitaciones en identificación de riesgos, pausas activas, capacitación en simulacros de emergencia.
				SI	Debido al área de trabajo y el lugar donde se encuentran los trabajadores realizando las actividades, se encuentran Expuestos a agentes biológicos como, microorganismos (virus, bacterias y hongos)	BIOLOGICO (Virus, Bacterias, hongos, piocaduras)	Infecciones Fúngicas, reacciones alérgicas, enfermedades bacterianas, infecciones virales, brotes epidémicos.	Ninguno	Ninguno	Vacunación, higiene personal, equipo de protección personal, higiene respiratoria	(MA)				6	4	24	(MA)	25	600	I	No aceptable	5	Gripes, hepatitis, vómitos, infecciones causadas por hongos como candidiasis, aspergilosis, reacciones alérgicas	N/A	N/A	N/A	Uso de repelentes, equipos de protección personal, vacunación, protocolos de seguridad, capacitación, protocolo de vigilancia epidemiológica.
				SI	Exposición al polvo a causa de material emanado durante el proceso de manipulación de materiales y el proceso de excavación	QUÍMICO: MATERIAL PARTICULADO	Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos	Ninguno	Ninguno	Uso de protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	5	Infecciones respitarorias y en la piel, lesiones en los ojos	N/A	N/A	N/A	Capacitación al personal sobre los procedimientos seguros para la realización del trabajo
				SI	Los trabajadores están expuestos a radiaciones no ionizantes, debido al tipo de actividad que realizan	FISICAS: RADIACIONES IONIZANTES	Irritación cutánea, eritema, inflamación de la zona expuesta	Ninguno	Ninguno	Bloqueador solar, uso de los Elementos de Protección personal.				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	5	Fatiga física, lesiones osteomusculares por sobreesfuerzos	N/A	N/A	N/A	Capacitación al personal sobre higiene postural y realizar rotación de personal.
				SI	Posiciones incomodas por plano de trabajo deficiente	BIOMECÁNICOS: MOVIMIENTOS REPETITIVOS	Fatiga física, lesiones osteomusculares por sobreesfuerzos, Alteraciones y lesiones musculoesqueleticas (Tendinitis, desgarros, distensiones, etc)	Ninguno	Ninguno	Capacitaciones, pausas activas				(B)	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	5	Electrización, electrocución e incendios, quemaduras	N/A	N/A	Inspección de tableros eléctricos, cables, mediciones de energía	Capacitación del personal en riesgo eléctrico
				SI	Desplome de cargas y desprendimiento de objetos, debido a que los trabajadores se encuentran realizando actividades al borde de una vía.	CONDICIONES DE SEGURIDAD: MECÁNICOS	Accidente de trabajo, atrapamientos, aplastamiento, suspensión o volcamiento, golpes, daños estructurales.	Verificar la distribución de la carga de los vehiculos que circulan por la vía, que sea equilibrada, balanceada y uniforme	Demarcacion y señalización de las áreas de trabajo	Elementos de protección personal			(M)		2	3	6	(M)	25	150	II	No Aceptable con control especifico	5	Accidente de trabajo, atrapamientos, aplastamiento, suspensión o volcamiento, golpes, daños estructurales.	Uso de maquinaria	N/A	Inspeccionar que la maquinaria cuente con las etiquetas certificadas por el fabricante que describan sus capacidades de carga, rangos de seguridad y criterios de descarte	Elaboración de un análisis previo de riesgos de Trabajo que identifique los peligros, riesgos, consecuencias y medidas de prevención de la maniobra, verificar el orden y limpieza de los espacios

MARTIZ DE RIESGOS

CONSTRUCTORA PAIS *Cumplimiento Total*	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST)		
	MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, VALORACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES	CÓDIGO	SST-MIP-011
		VERSIÓN	1
		FECHA	31-ene-19

PROYECTO:

PROCESO	ZONA O LUGAR	ACTIVIDAD / TAREA	MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	RUTINARIO	PELIGROS		EFECTOS POSIBLES	CONTROL EXISTENTE			NIVEL DE DEFICIENCIA				EVALUACION DEL RIESGO								CRITERIOS DE CONTROL		MEDIDAS DE INTERVENCION			
					DESCRIPCION	CLASIFICACION		FUENTE	MEDIO	TRABAJADOR	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD	INTERPRETACIÓN NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	Nº EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROL INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA, SEÑALIZACION
		DEMOLICIÓN DE CONCRETO		SI	Los trabajadores están expuestos a choques, volcaduras y atropellos debido a que se encuentran realizando actividades al borde de una vía.	CONDICIONES DE SEGURIDAD: ACCIDENTES DE TRÁNSITO	Accidente de trabajo, atrapamientos, aplastamiento, suspensión o volcamiento, golpes, daños estructurales.	Verificar la distribución de la carga, que sea equilibrada, balanceada y uniforme	Demarcacion y señalización de las áreas de trabajo	Elementos de protección personal			(M)		2	3	6	(M)	25	150	II	No Aceptable con control específico	5	Accidente de trabajo, atrapamientos, aplastamiento, suspensión o volcamiento, golpes, daños estructurales.	Uso de maquinaria	N/A	Inspeccionar que la maquinaria cuente con las etiquetas certificadas por el fabricante que describan sus capacidades de carga, rangos de seguridad y criterios de descarte	Elaboración de un análisis previo de riesgos de Trabajo que identifique los peligros, riesgos, consecuencias y medidas de prevención de la maniobra, verificar el orden y limpieza de los espacios
				SI	Elementos o partes de máquinas, herramientas o equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos	CONDICIONES DE SEGRUIDAD: MECÁNICO	Cortes y heridas	Ninguno	Uso de herramienta adecuada para la realización de la tarea	Guantes de seguridad, gafas, overol, casco				(B)	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	5	Corte y heridas	N/A	N/A	Uso de herramienta decuada para realizar la tarea y evitar el peligro	Capacitación al personal sobre los procedimientos seguros para la realización del trabajoy tener en cuenta el autocidado.
		DO, FIGURADO Y ARMADO DE ACERO PARA MUROS, PISO PLACA ALETAS		SI	Debido al tipo de actividad los trabajadores están expuestos a temperaturas ambientales extremas (calor o Frío)	FISICO: TEMPERATURAS EXTREMAS	Deshidratación, calambres, resfriados, hipotermia, aumento de fatiga, insatisfacción, disminución de la atención, golpes de calor, insolación, agotamiento físico, Quemaduras de primer grado.	Ninguno	Ninguno	De acuerdo al tipo de clima, Uso de impermeables, botas de caucho, ropa adecuada, capuchones, cachuchas, bloqueador solar				(B)	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	5	Fatiga visual, enfermedades respiratorias, quemaduras de primer grado, estrés térmico, síncopes, dermatitis	N/A	N/A	N/A	Control del tiempo de exposición, planificar tareas y realizar rotación del personal, hidratación continua, protección de la piel, Realización de pausas laborales
				SI	Exposición a vibraciones generada por la fricción del equipo (vibrocompactador)	FISICO: VIBRACIONES	Traumas Osteomusculares, dolor de espalda, hernias, lesiones raquídeas, lumbalgias	Mantenimiento preventivo de equipos y maquinaria	Ninguno	Exámenes ocupacionales, Pausas activas y rotación de personal			(M)		2	3	6	(M)	25	150	II	No Aceptable con control específico	10	Traumas osteomusculares, síntomas neurológicos tales como dificultad para mantener el equilibrio	N/A	N/A	N/A	Programa de mantenimiento de equipos, programa de riesgo biomecánico y pausas activas.
				SI	El personal se encuentra trabajando en superficies irregulares y deslizantes, con diferencias de nivel, lo cual puede provocar caídas tanto al mismo nivel como a distintos niveles debido a la naturaleza de la actividad	CONDICIONES DE SEGURIDAD: LOCATIVO	Traumatismos varios y de diversa consideración, tropezones, Heridas incizas, punzantes o contusas, golpes, lesiones, choques contra elementos diversos	Pisos, senderos irregulares, paso obstaculizado, desniveles, superficies resbaladizas, terreno inestable, desplazamiento de materiales	Inspección y mantenimiento regular, equipos de protección, planificación del trabajo.	Charlas de seguridad y uso de los elementos de protección personal				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	5	Lesiones musculo-esqueléticas, golpes, contusiones, Luxaciones, esguince, pérdida de vidas humanas.	Planificación de las actividades a realizar en el sitio	N/A	N/A	Inspecciones y evaluaciones al terreno, uso de los elementos de protección personal.
				SI	Golpes por caida de personas al interior de la excavación, desprendimiento de tierras, rocas, materiales o golpes por manipulación de herramientas	CONDICIONES DE SEGURIDAD: LOCATIVO	Golpes; aplastamiento por caida de rocas, materiales, desprendimiento de tierra, elementos pesados; machucones; fracturas; atrapamientos.	área de trabajo irregular,	Inspección y mantenimiento regular, equipos de protección, planificación del trabajo.	Charlas de seguridad y uso de los elementos de protección personal				(B)	6	2	12	(A)	25	300	II	No Aceptable con control específico	5	Lesiones musculo-esqueléticas, golpes, contusiones, Luxaciones, esguince, traumatismo en cabeza	Planificación de las actividades a realizar en el sitio	N/A	N/A	Inspecciones y evaluaciones al terreno, uso de los elementos de protección personal.

MARTIZ DE RIESGOS

CONSTRUCTORA PAIS *Cumplimiento Total*	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST)		
	MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, VALORACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES	CÓDIGO	SST-MIP-011
		VERSIÓN	1
		FECHA	31-ene-19

PROYECTO:

PROCESO	ZONA O LUGAR	ACTIVIDAD / TAREA	MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	RUTINARIO	PELIGROS		EFECTOS POSIBLES	CONTROL EXISTENTE			NIVEL DE DEFICIENCIA				EVALUACION DEL RIESGO								CRITERIOS DE CONTROL		MEDIDAS DE INTERVENCION			
					DESCRIPCION	CLASIFICACION		FUENTE	MEDIO	TRABAJADOR	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD	INTERPRETACIÓN NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	Nº EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROL INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA, SEÑALIZACION
BOX CULVERT	PUERTO BOYACÁ	STALACIÓN DE MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO, CONSTRUCCIÓN DE SOLA DEL BOX, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE CONCRETO PARA PISOS, MUROS, PLACA SUPERIOR Y	Martillo demoledor, Planta, Retro-excavadora oruga, Taladros, Mezcladora, vibrocompactador, Herramienta menor (picas, macetas, barras, carretilla, palas)	SI	Exposición a contactos eléctricos	CONDICIONES DE SEGURIDAD: ELÉCTRICO	choques eléctricos, Incendios, explosiones, Quemaduras, tetanización muscular.	Desenergizar	Ninguno	Capacitaciones, procedimiento de inspección de equipos, aislamiento seguro, etiquetado y señalización				(B)	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	5	Paro respiratorio, daño neurologico, espasmos musculares,	Inspecciones regulares de los equipos, mantenimiento preventivo, uso de herramientas aisladas.	N/A	Inspección de tableros eléctricos, cables, mediciones de energía	Capacitación y concientización del personal en riesgo eléctrico, procedimientos de trabajo seguro
				SI	Postura (prolongada mantenida, forzada), sobreesfuerzo, Movimientos repetitivos	BIOMECÁNICOS: POSTURA PROLONGADA Y SOBREESFUERZOS	Molestias cervicales, abdominales, trastornos en la zona lumbar de la espalda, alteraciones del sistema circulatorio, lesiones osteomusculares, tensión, molestias, tendinitis, atrapamientos de nervios distales.	Ninguno	Ninguno	Capacitaciones, pausas activas, uso de elemestos de protecccion personal				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	5	Fatiga muscular, lesiones osteomusculares, dolor de espalda, dolor en cuello y hombros, dolor en extremidades inferiores, problemas circulatorios, fatiga muscular, estrés mental	N/A	Utilización de maquinaria para la remoción de la tierra y disminuir la fuerza manual	N/A	Demarcar áreas de trabajo, realizar bajo procedimientos seguros de trabajo, capacitación al personal, rotación de personal, pausas activas
				SI	Exposicicón a una variedad de peligros significativos causados por el medio ambiente, Fenómenos naturales como terremotos, deslizamientos de tierra.	FENOMENOS NATURALES: Precipitaciones, lluvias, derrumbres, terremotos	Pérdidas materiales, pérdidas humanas, aumento de adquirir enfermedades infecciosas, lesiones con incapacidad permanente, golpes, traumas, aplastamiento, afectación en el comportamiento psicológico.	Ninguno	Extintores, equipo de emergencias, señalización de seguridad	Inducción de seguridad, preparación y participación en los simulacros de emergencia.				(B)	2	1	2	(B)	10	20	IV	Aceptable	5	Pérdidas materiales, pérdidas humanas, aumento de adquirir enfermedades infecciosas, lesiones con incapacidad permanente, golpes, traumas, aplastamiento, afectación en el comportamiento psicológico.	N/A	N/A	N/A	Capacitaciones en identificación de riesgos, pausas activas, capacitación en simulacros de emergencia.
				SI	Debido al área de trabajo y el lugar donde se encuentran los trabajadores realizando las actividades, se encuentran Expuestos a agentes biológicos como, microorganismos (virus, bacterias y hongos)	BIOLOGICO (Virus, Bacterias, hongos, piocaduras)	Infecciones Fúngicas, reacciones alérgicas, enfermedades bacterianas, infecciones virales, brotes epidémicos.	Ninguno	Ninguno	Vacunación, higiene personal, equipo de protección personal, higiene respiratoria	(MA)				6	4	24	(MA)	25	600	I	No aceptable	5	Gripes, hepatitis, vómitos, infecciones causadas por hongos como candidiasis, aspergilosis, reacciones alérgicas	N/A	N/A	N/A	Uso de repelentes, equipos de protección personal, vacunación, protocolos de seguridad, capacitación, protocolo de vigilancia epidemiológica.
				SI	Exposición al polvo a causa de material emanado durante el proceso de manipulación de materiales y el proceso de excavación	QUÍMICO: MATERIAL PARTICULADO	Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos	Ninguno	Ninguno	Uso de protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	5	Infecciones respitarorias y en la piel, lesiones en los ojos	N/A	N/A	N/A	Capacitación al personal sobre los procedimientos seguros para la realización del trabajo

MARTIZ DE RIESGOS

CONSTRUCTORA PAIS *Cumplimiento Total*	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST)		
	MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, VALORACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES	CÓDIGO	SST-MIP-011
		VERSIÓN	1
		FECHA	31-ene-19

PROYECTO:

PROCESO	ZONA O LUGAR	ACTIVIDAD / TAREA	MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	RUTINARIO	PELIGROS		EFECTOS POSIBLES	CONTROL EXISTENTE			NIVEL DE DEFICIENCIA				EVALUACION DEL RIESGO								CRITERIOS DE CONTROL		MEDIDAS DE INTERVENCION			
					DESCRIPCION	CLASIFICACION		FUENTE	MEDIO	TRABAJADOR	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD	INTERPRETACIÓN NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	Nº EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROL INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA, SEÑALIZACION
		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA DE CONCRETO, EXCAVACIONES MANUALES, IN SUPERIOR Y ALETAS		SI	Los trabajadores están expuestos a radiaciones no ionizantes, debido al tipo de actividad que realizan	FISICAS: RADIACIONES IONIZANTES	Irritación cutánea, eritema, inflamación de la zona expuesta	Ninguno	Ninguno	Bloqueador solar, uso de los Elementos de Protección personal.				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	5	Fatiga física, lesiones osteomusculares por sobreesfuerzos	N/A	N/A	N/A	Capacitación al personal sobre higiene postural y realizar rotación de personal.
				SI	Posiciones incomodas por plano de trabajo deficiente	BIOMECÁNICOS: MOVIMIENTOS REPETITIVOS	Fatiga física, lesiones osteomusculares por sobreesfuerzos, Alteraciones y lesiones musculoesqueleticas (Tendinitis, desgarros, distensiones, etc)	Ninguno	Ninguno	Capacitaciones, pausas activas				(B)	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	5	Electrización, electrocución e incendios, quemaduras	N/A	N/A	Inspección de tableros eléctricos, cables, mediciones de energía	Capacitación del personal en riesgo eléctrico
				SI	Desplome de cargas y desprendimiento de objetos, debido a que los trabajadores se encuentran realizando actividades con maquinaria pesada y diferentes tipos de maquinaria y herramientas de alto riesgo	CONDICIONES DE SEGURIDAD: MECÁNICOS	Accidente de trabajo, atrapamientos, aplastamiento, suspensión o volcamiento, golpes, daños estructurales.	Verificar la distribución de la carga de los vehiculos que circulan por la vía, que sea equilibrada, balanceada y uniforme	Demarcacion y señalización de las áreas de trabajo	Elementos de protección personal			(M)		2	3	6	(M)	25	150	II	No Aceptable con control específico	5	Accidente de trabajo, atrapamientos, aplastamiento, suspensión o volcamiento, golpes, daños estructurales.	Uso de maquinaria	N/A	Inspeccionar que la maquinaria cuente con las etiquetas certificadas por el fabricante que describan sus capacidades de carga, rangos de seguridad y criterios de descarte	Elaboración de un análisis previo de riesgos de Trabajo que identifique los peligros, riesgos, consecuencias y medidas de prevención de la maniobra, verificar el orden y limpieza de los espacios
				SI	Los trabajadores están expuestos a choques, volcaduras y atropellos debido a que se encuentran realizando actividades sobre una vía secundaria	CONDICIONES DE SEGURIDAD: ACCIDENTES DE TRÁNSITO	Accidente de trabajo, atrapamientos, aplastamiento, suspensión o volcamiento, golpes, daños estructurales.	Verificar la distribución de la carga, que sea equilibrada, balanceada y uniforme	Demarcacion y señalización de las áreas de trabajo	Elementos de protección personal			(M)		2	3	6	(M)	25	150	II	No Aceptable con control específico	5	Accidente de trabajo, atrapamientos, aplastamiento, suspensión o volcamiento, golpes, daños estructurales.	Uso de maquinaria	N/A	Inspeccionar que la maquinaria cuente con las etiquetas certificadas por el fabricante que describan sus capacidades de carga, rangos de seguridad y criterios de descarte	Elaboración de un análisis previo de riesgos de Trabajo que identifique los peligros, riesgos, consecuencias y medidas de prevención de la maniobra, verificar el orden y limpieza de los espacios
				SI	Elementos o partes de máquinas, herramientas o equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos	CONDICIONES DE SEGRUIDAD: MECÁNICO	Cortes y heridas	Ninguno	Uso de herramienta adecuada para la realización de la tarea	Guantes de seguridad, gafas, overol, casco				(B)	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	5	Corte y heridas	N/A	N/A	Uso de herramienta decuada para realizar la tarea y evitar el peligro	Capacitación al personal sobre los procedimientos seguros para la realización del trabajoy tener en cuenta el autocidado.
		ANCLAJE DE		SI	Debido al tipo de actividad los trabajadores están expuestos a temperaturas ambientales extremas (calor o Frío)	FISICO: TEMPERATURAS EXTREMAS	Deshidratación, calambres, resfriados, hipotermia, aumento de fatiga, insatisfacción, disminución de la atención, golpes de calor, insolación, agotamiento físico, Quemaduras de primer grado.	Ninguno	Ninguno	De acuerdo al tipo de clima, Uso de impermeables, botas de caucho, ropa adecuada, capuchones, cachuchas, bloqueador solar.				(B)	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	5	Fatiga visual, enfermedades respiratorias, quemaduras de primer grado, estrés térmico, síncopes, dermatitis	N/A	N/A	N/A	Control del tiempo de exposición, planificar tareas y realizar rotación del personal, hidratación continua, protección de la piel, Realización de pausas laborales.

MARTIZ DE RIESGOS

CONSTRUCTORA PAIS *Cumplimiento Total*	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST)		
	MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, VALORACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES	CÓDIGO	SST-MIP-011
		VERSIÓN	1
		FECHA	31-ene-19

PROYECTO:

PROCESO	ZONA O LUGAR	ACTIVIDAD / TAREA	MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	RUTINARIO	PELIGROS		EFECTOS POSIBLES	CONTROL EXISTENTE			NIVEL DE DEFICIENCIA				EVALUACION DEL RIESGO								CRITERIOS DE CONTROL		MEDIDAS DE INTERVENCION			
					DESCRIPCION	CLASIFICACION		FUENTE	MEDIO	TRABAJADOR	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD	INTERPRETACIÓN NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	Nº EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROL INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA, SEÑALIZACION
TIERRA ARMADA	CICEÑO	ACCIÓN DE RELLENO EN AFIRMADO, ANCLAJE DE ACERO, INSTALACIÓN DE GEODREN, DE ACERO DE 4"	Retro-excavadora, Mezcladora, Herramienta menor (picas,	SI	El personal se encuentra trabajando en superficies irregulares y deslizantes, con diferencias de nivel, lo cual puede provocar caídas tanto al mismo nivel como a distintos niveles debido a la naturaleza de la actividad.	CONDICIONES DE SEGURIDAD: LOCATIVO	Traumatismos varios y de diversa consideración, tropezones, Heridas incizas, punzantes o contusas, golpes, lesiones, choques contra elementos diversos	Pisos, senderos irregulares, paso obstaculizado, desniveles, superficies resbaladizas, terreno inestable, desplazamiento de materiales	Inspección y mantenimiento regular, equipos de protección, planificación del trabajo.	Charlas de seguridad y uso de los elementos de protección personal				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	5	Lesiones musculo-esqueléticas, golpes, contusiones, Luxaciones, esguince, pérdida de vidas humanas.	Planificación de las actividades a realizar en el sitio	N/A	N/A	Inspecciones y evaluaciones al terreno, uso de los elementos de protección personal.
				SI	Golpes por caida de personas al interior de la excavación, desprendimiento de tierras, rocas, materiales o golpes por manipulación de herramientas	CONDICIONES DE SEGURIDAD: LOCATIVO	Golpes; aplastamiento por caida de rocas, materiales, desprendimiento de tierra, elementos pesados; machucones; fracturas; atrapamientos.	área de trabajo irregular,	Inspección y mantenimiento regular, equipos de protección, planificación del trabajo.	Charlas de seguridad y uso de los elementos de protección personal				(B)	6	2	12	(A)	25	300	II	No Aceptable con control específico	5	Lesiones musculo-esqueléticas, golpes, contusiones, Luxaciones, esguince, traumatismo en cabeza	Planificación de las actividades a realizar en el sitio	N/A	N/A	Inspecciones y evaluaciones al terreno, uso de los elementos de protección personal.
				SI	Postura (prolongada mantenida, forzada), sobreesfuerzo, Movimientos repetitivos	BIOMECÁNICOS: POSTURA PROLONGADA Y SOBREESFUERZOS	Molestias cervicales, abdominales, trastornos en la zona lumbar de la espalda, alteraciones del sistema circulatorio, lesiones osteomusculares, tensión, molestias, tendinitis, atrapamientos de nervios distales.	Ninguno	Ninguno	Capacitaciones, pausas activas, uso de elemestos de protecccion personal				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	5	Fatiga muscular, lesiones osteomusculares, dolor de espalda, dolor en cuello y hombros, dolor en extremidades inferiores, problemas circulatorios, fatiga muscular, estrés mental	N/A	Utilización de maquinaria para la remoción de la tierra y disminuir la fuerza manual	N/A	Demarcar áreas de trabajo, realizar bajo procedimientos seguros de trabajo, capacitación al personal, rotación de personal, pausas activas
				SI	Exposicicón a una variedad de peligros significativos causados por el medio ambiente, Fenómenos naturales como terremotos, deslizamientos de tierra.	FENOMENOS NATURALES: Precipitaciones, lluvias, derrumbres, terremotos	Pérdidas materiales, pérdidas humanas, aumento de adquirir enfermedades infecciosas, lesiones con incapacidad permanente, golpes, traumas, aplastamiento, afectación en el comportamiento psicológico.	Ninguno	Extintores, equipo de emergencias, señalización de seguridad	Inducción de seguridad, preparación y participación en los simulacros de emergencia.				(B)	2	1	2	(B)	10	20	IV	Aceptable	5	Pérdidas materiales, pérdidas humanas, aumento de adquirir enfermedades infecciosas, lesiones con incapacidad permanente, golpes, traumas, aplastamiento, afectación en el comportamiento psicológico.	N/A	N/A	N/A	Capacitaciones en identificación de riesgos, pausas activas, capacitación en simulacros de emergencia.

MARTIZ DE RIESGOS

CONSTRUCTORA PAIS *Cumplimiento Total*	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST)		
	MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, VALORACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES	CÓDIGO	SST-MIP-011
		VERSIÓN	1
		FECHA	31-ene-19

PROYECTO:

PROCESO	ZONA O LUGAR	ACTIVIDAD / TAREA	MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	RUTINARIO	PELIGROS		EFECTOS POSIBLES	CONTROL EXISTENTE			NIVEL DE DEFICIENCIA				EVALUACION DEL RIESGO								CRITERIOS DE CONTROL		MEDIDAS DE INTERVENCION			
					DESCRIPCION	CLASIFICACION		FUENTE	MEDIO	TRABAJADOR	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD	INTERPRETACIÓN NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	Nº EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROL INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA, SEÑALIZACION
MURO EN TI	BRI	EXCAVACIÓN MANUAL PARA PERFILADO, NIVELÑACIÓN Y EXTENSIÓN DE GEOMALLA, INSTAL TUBERIA	macetas, barras, carretilla, palas)	SI	Debido al área de trabajo y el lugar donde se encuentran los trabajadores realizando las actividades, se encuentran Expuestos a agentes biológicos como, microorganismos (virus, bacterias y hongos)	BIOLOGICO (Virus, Bacterias, hongos, piocaduras)	Infecciones Fúngicas, reacciones alérgicas, enfermedades bacterianas, infecciones virales, brotes epidémicos.	Ninguno	Ninguno	Vacunación, higiene personal, equipo de protección personal, higiene respiratoria	(MA)				6	4	24	(MA)	25	600	I	No aceptable	5	Gripes, hepatitis, vómitos, infecciones causadas por hongos como candidiasis, aspergilosis, reacciones alérgicas	N/A	N/A	N/A	Uso de repelentes, equipos de protección personal, vacunación, protocolos de seguridad, capacitación, protocolo de vigilancia epidemiológica.
				SI	Exposición al polvo a causa de material emanado durante el proceso de manipulación de materiales y el proceso de excavación	QUÍMICO: MATERIAL PARTICULADO	Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos	Ninguno	Ninguno	Uso de protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	5	Infecciones respitarorias y en la piel, lesiones en los ojos	N/A	N/A	N/A	Capacitación al personal sobre los procedimientos seguros para la realización del trabajo
				SI	Los trabajadores están expuestos a radiaciones no ionizantes, debido al tipo de actividad que realizan	FISICAS: RADIACIONES IONIZANTES	Irritación cutánea, eritema, inflamación de la zona expuesta	Ninguno	Ninguno	Bloqueador solar, uso de los Elementos de Protección personal.				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	5	Fatiga física, lesiones osteomusculares por sobreesfuerzos	N/A	N/A	N/A	Capacitación al personal sobre higiene postural y realizar rotación de personal.
				SI	Posiciones incomodas por plano de trabajo deficiente	BIOMECÁNICOS: MOVIMIENTOS REPETITIVOS	Fatiga física, lesiones osteomusculares por sobreesfuerzos, Alteraciones y lesiones musculoesqueleticas (Tendinitis, desgarros, distensiones, etc)	Ninguno	Ninguno	Capacitaciones, pausas activas				(B)	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	5	Electrización, electrocución e incendios, quemaduras	N/A	N/A	Inspección de tableros eléctricos, cables, mediciones de energía	Capacitación del personal en riesgo eléctrico
				SI	"Los trabajadores están expuestos a riesgos de choques, volcaduras y debido a que realizan actividades debajo de un puente y junto a una quebrada."	CONDICIONES DE SEGURIDAD: ACCIDENTES DE TRÁNSITO	Accidente de trabajo, atrapamientos, aplastamiento, suspensión o volcamiento, golpes, daños estructurales.	Verificar la distribución de la carga, que sea equilibrada, balanceada y uniforme	Demarcacion y señalización de las áreas de trabajo	Elementos de protección personal			(M)		2	3	6	(M)	25	150	II	No Aceptable con control específico	5	Accidente de trabajo, atrapamientos, aplastamiento, suspensión o volcamiento, golpes, daños estructurales.	Uso de maquinaria	N/A	Inspeccionar que la maquinaria cuente con las etiquetas certificadas por el fabricante que describan sus capacidades de carga, rangos de seguridad y criterios de descarte	Elaboración de un análisis previo de riesgos de Trabajo que identifique los peligros, riesgos, consecuencias y medidas de prevención de la maniobra, verificar el orden y limpieza de los espacios
				SI	Elementos o partes de máquinas, herramientas o equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos	CONDICIONES DE SEGRUIDAD: MECÁNICO	Cortes y heridas	Ninguno	Uso de herramienta adecuada para la realización de la tarea	Guantes de seguridad, gafas, overol, casco				(B)	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	5	Corte y heridas	N/A	N/A	Uso de herramienta decuada para realizar la tarea y evitar el peligro	Capacitación al personal sobre los procedimientos seguros para la realización del trabajoy tener en cuenta el autocidado.

MARTIZ DE RIESGOS

CONSTRUCTORA PAIS *Cumplimiento Total*	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST)		
	MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, VALORACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES	CÓDIGO	SST-MIP-011
		VERSIÓN	1
		FECHA	31-ene-19

PROYECTO:

PROCESO	ZONA O LUGAR	ACTIVIDAD / TAREA	MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	RUTINARIO	PELIGROS		EFECTOS POSIBLES	CONTROL EXISTENTE			NIVEL DE DEFICIENCIA				EVALUACION DEL RIESGO								CRITERIOS DE CONTROL		MEDIDAS DE INTERVENCION			
					DESCRIPCION	CLASIFICACION		FUENTE	MEDIO	TRABAJADOR	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD	INTERPRETACIÓN NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	Nº EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROL INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA, SEÑALIZACION
		VACIÓN, MEJORAMIENTO DEL SUELO, CONSTRUCCIÓN DE MÓDULOS DE GAVIÓN, RELLENO UD		SI	Debido al tipo de actividad los trabajadores están expuestos a temperaturas ambientales extremas (calor o Frío)	FISICO: TEMPERATURAS EXTREMAS	Deshidratación, calambres, resfriados, hipotermia, aumento de fatiga, insatisfacción, disminución de la atención, golpes de calor, insolación, agotamiento físico, Quemaduras de primer grado.	Ninguno	Ninguno	De acuerdo al tipo de clima, Uso de impermeables, botas de caucho, ropa adecuada, capuchones, cachuchas, bloqueador solar.				(B)	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	5	Fatiga visual, enfermedades respiratorias, quemaduras de primer grado, estrés térmico, síncopes, dermatitis	N/A	N/A	N/A	Control del tiempo de exposición, planificar tareas y realizar rotación del personal, hidratación continua, protección de la piel, Realización de pausas laborales.
				SI	El personal se encuentra trabajando en superficies irregulares y deslizantes, con diferencias de nivel, lo cual puede provocar caídas tanto al mismo nivel como a distintos niveles debido a la naturaleza de la actividad.	CONDICIONES DE SEGURIDAD: LOCATIVO	Traumatismos varios y de diversa consideración, tropezones, Heridas incizas, punzantes o contusas, golpes, lesiones, choques contra elementos diversos	Pisos, senderos irregulares, paso obstaculizado, desniveles, superficies resbaladizas, terreno inestable, desplazamiento de materiales	Inspección y mantenimiento regular, equipos de protección, planificación del trabajo.	Charlas de seguridad y uso de los elementos de protección personal				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	5	Lesiones musculo-esqueléticas, golpes, contusiones, Luxaciones, esguince, pérdida de vidas humanas.	Planificación de las actividades a realizar en el sitio	N/A	N/A	Inspecciones y evaluaciones al terreno, uso de los elementos de protección personal.
				SI	Golpes por caida de personas al interior de la excavación, desprendimiento de tierras, rocas, materiales o golpes por manipulación de herramientas	CONDICIONES DE SEGURIDAD: LOCATIVO	Golpes; aplastamiento por caida de rocas, materiales, desprendimiento de tierra, elementos pesados; machucones; fracturas; atrapamientos.	área de trabajo irregular,	Inspección y mantenimiento regular, equipos de protección, planificación del trabajo.	Charlas de seguridad y uso de los elementos de protección personal				(B)	6	2	12	(A)	25	300	II	No Aceptable con control específico	5	Lesiones musculo-esqueléticas, golpes, contusiones, Luxaciones, esguince, traumatismo en cabeza	Planificación de las actividades a realizar en el sitio	N/A	N/A	Inspecciones y evaluaciones al terreno, uso de los elementos de protección personal.
				SI	Exposición a contactos eléctricos	CONDICIONES DE SEGURIDAD: ELÉCTRICO	choques eléctricos, Incendios, explosiones, Quemaduras, tetanización muscular.	Desenergizar	Ninguno	Capacitaciones, procedimiento de inspección de equipos, aislamiento seguro, etiquetado y señalización				(B)	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	5	Paro respiratorio, daño neurologico, espasmos musculares,	Inspecciones regulares de los equipos, mantenimiento preventivo, uso de herramientas aisladas.	N/A	Inspección de tableros eléctricos, cables, mediciones de energía	Capacitación y concientización del personal en riesgo eléctrico, procedimientos de trabajo seguro
				SI	Postura (prolongada mantenida, forzada), sobreesfuerzo, Movimientos repetitivos	BIOMECÁNICOS: POSTURA PROLONGADA Y SOBREESFUERZOS	Molestias cervicales, abdominales, trastornos en la zona lumbar de la espalda, alteraciones del sistema circulatorio, lesiones osteomusculares, tensión, molestias, tendinitis, atrapamientos de nervios distales.	Ninguno	Ninguno	Capacitaciones, pausas activas, uso de elemestos de protecccion personal				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	5	Fatiga muscular, lesiones osteomusculares, dolor de espalda, dolor en cuello y hombros, dolor en extremidades inferiores, problemas circulatorios, fatiga muscular, estrés mental	N/A	Utilización de maquinaria para la remoción de la tierra y disminuir la fuerza manual	N/A	Demarcar áreas de trabajo, realizar bajo procedimientos seguros de trabajo, capacitación al personal, rotación de personal, pausas activas

MARTIZ DE RIESGOS

CONSTRUCTORA PAIS *Cumplimiento Total*	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST)		
	MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, VALORACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES	CÓDIGO	SST-MIP-011
		VERSIÓN	1
		FECHA	31-ene-19

PROYECTO:

PROCESO	ZONA O LUGAR	ACTIVIDAD / TAREA	MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	RUTINARIO	PELIGROS		EFECTOS POSIBLES	CONTROL EXISTENTE			NIVEL DE DEFICIENCIA				EVALUACION DEL RIESGO								CRITERIOS DE CONTROL		MEDIDAS DE INTERVENCION			
					DESCRIPCION	CLASIFICACION		FUENTE	MEDIO	TRABAJADOR	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD	INTERPRETACIÓN NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	Nº EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROL INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA, SEÑALIZACION
GAVIONES	PAUNA	EXCAVADORA PARA APERTURAR LA ZONA DE CONSTRUCCIÓN, ENTIBADOS PARA PROTEGER LA ZONA DE EXCA CON MATERIAL DE AFIRMADO, EMPRADIZACIÓN DE TAL	Herramienta menor (palas, picas, carretillas, azadón, porra), Retro-excavadora, tronzadora, pulidora, Mezcladora.	SI	Exposicicón a una variedad de peligros significativos causados por el medio ambiente, Fenómenos naturales como terremotos, deslizamientos de tierra.	FENOMENOS NATURALES: Precipitaciones, lluvias, derrumbres, terremotos	Pérdidas materiales, pérdidas humanas, aumento de adquirir enfermedades infecciosas, lesiones con incapacidad permanente, golpes, traumas, aplastamiento, afectación en el comportamiento psicológico.	Ninguno	Extintores, equipo de emergencias, señalización de seguridad	Inducción de seguridad, preparación y participación en los simulacros de emergencia.				(B)	2	1	2	(B)	10	20	IV	Aceptable	5	Pérdidas materiales, pérdidas humanas, aumento de adquirir enfermedades infecciosas, lesiones con incapacidad permanente, golpes, traumas, aplastamiento, afectación en el comportamiento psicológico.	N/A	N/A	N/A	Capacitaciones en identificación de riesgos, pausas activas, capacitación en simulacros de emergencia.
				SI	Debido al área de trabajo y el lugar donde se encuentran los trabajadores realizando las actividades, se encuentran Expuestos a agentes biológicos como, microorganismos (virus, bacterias y hongos)	BIOLOGICO (Virus, Bacterias, hongos, piocaduras)	Infecciones Fúngicas, reacciones alérgicas, enfermedades bacterianas, infecciones virales, brotes epidémicos.	Ninguno	Ninguno	Vacunación, higiene personal, equipo de protección personal, higiene respiratoria	(MA)				6	4	24	(MA)	25	600	I	No aceptable	5	Gripes, hepatitis, vómitos, infecciones causadas por hongos como candidiasis, aspergilosis, reacciones alérgicas	N/A	N/A	N/A	Uso de repelentes, equipos de protección personal, vacunación, protocolos de seguridad, capacitación, protocolo de vigilancia epidemiológica.
				SI	Exposición al polvo a causa de material emanado durante el proceso de manipulación de materiales y el proceso de excavación	QUÍMICO: MATERIAL PARTICULADO	Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos	Ninguno	Ninguno	Uso de protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	5	Infecciones respitarorias y en la piel, lesiones en los ojos	N/A	N/A	N/A	Capacitación al personal sobre los procedimientos seguros para la realización del trabajo
				SI	Los trabajadores están expuestos a radiaciones no ionizantes, debido al tipo de actividad que realizan y el entorno en el que se encuentran	FISICAS: RADIACIONES IONIZANTES	Irritación cutánea, eritema, inflamación de la zona expuesta	Ninguno	Ninguno	Bloqueador solar, uso de los Elementos de Protección personal.				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	5	Fatiga física, lesiones osteomusculares por sobreesfuerzos	N/A	N/A	N/A	Capacitación al personal sobre higiene postural y realizar rotación de personal.
				SI	Posiciones incomodas por plano de trabajo deficiente	BIOMECÁNICOS: MOVIMIENTOS REPETITIVOS	Fatiga física, lesiones osteomusculares por sobreesfuerzos, Alteraciones y lesiones musculoesqueleticas (Tendinitis, desgarros, distensiones, etc)	Ninguno	Ninguno	Capacitaciones, pausas activas				(B)	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	5	Electrización, electrocución e incendios, quemaduras	N/A	N/A	Inspección de tableros eléctricos, cables, mediciones de energía	Capacitación del personal en riesgo eléctrico
				SI	Desplome de cargas y desprendimiento de objetos, debido a que los trabajadores se encuentran realizando actividades al borde de una vía.	CONDICIONES DE SEGURIDAD: MECÁNICOS	Accidente de trabajo, atrapamientos, aplastamiento, suspensión o volcamiento, golpes, daños estructurales.	Verificar la distribución de la carga de los vehiculos que circulan por la vía, que sea equilibrada, balanceada y uniforme	Demarcacion y señalización de las áreas de trabajo	Elementos de protección personal				(M)	2	3	6	(M)	25	150	II	No Aceptable con control especifico	5	Accidente de trabajo, atrapamientos, aplastamiento, suspensión o volcamiento, golpes, daños estructurales.	Uso de maquinaria	N/A	Inspeccionar que la maquinaria cuente con las etiquetas certificadas por el fabricante que describan sus capacidades de carga, rangos de seguridad y criterios de descarte	Elaboración de un análisis previo de riesgos de Trabajo que identifique los peligros, riesgos, consecuencias y medidas de prevención de la maniobra, verificar el orden y limpieza de los espacios

MARTIZ DE RIESGOS

CONSTRUCTORA PAIS *Cumplimiento Total*	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST)		
	MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, VALORACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES	CÓDIGO	SST-MIP-011
		VERSIÓN	1
		FECHA	31-ene-19

PROYECTO:

PROCESO	ZONA O LUGAR	ACTIVIDAD / TAREA	MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	RUTINARIO	PELIGROS		EFECTOS POSIBLES	CONTROL EXISTENTE			NIVEL DE DEFICIENCIA				EVALUACION DEL RIESGO								CRITERIOS DE CONTROL		MEDIDAS DE INTERVENCION			
					DESCRIPCION	CLASIFICACION		FUENTE	MEDIO	TRABAJADOR	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD	INTERPRETACIÓN NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	Nº EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROL INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA, SEÑALIZACION
		EXCAVACIONES CON RETRO EXC		SI	Los trabajadores están expuestos a choques, volcaduras y atropellos debido a que se encuentran realizando actividades al borde de una vía.	CONDICIONES DE SEGURIDAD: ACCIDENTES DE TRÁNSITO	Accidente de trabajo, atrapamientos, aplastamiento, suspensión o volcamiento, golpes, daños estructurales.	Verificar la distribución de la carga, que sea equilibrada, balanceada y uniforme	Demarcacion y señalización de las áreas de trabajo	Elementos de protección personal			(M)		2	3	6	(M)	25	150	II	No Aceptable con control específico	5	Accidente de trabajo, atrapamientos, aplastamiento, suspensión o volcamiento, golpes, daños estructurales.	Uso de maquinaria	N/A	Inspeccionar que la maquinaria cuente con las etiquetas certificadas por el fabricante que describan sus capacidades de carga, rangos de seguridad y criterios de descarte	Elaboración de un análisis previo de riesgos de Trabajo que identifique los peligros, riesgos, consecuencias y medidas de prevención de la maniobra, verificar el orden y limpieza de los espacios
				SI	Elementos o partes de máquinas, herramientas o equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos	CONDICIONES DE SEGRUIDAD: MECÁNICO	Cortes y heridas	Ninguno	Uso de herramienta adecuada para la realización de la tarea	Guantes de seguridad, gafas, overol, casco				(B)	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	5	Corte y heridas	N/A	N/A	Uso de herramienta decuada para realizar la tarea y evitar el peligro	Capacitación al personal sobre los procedimientos seguros para la realización del trabajoy tener en cuenta el autocidado.
		ENTO DEL SUELO, CONSTRUCCIÓN DE MÓDULOS DE GAVIÓN, RELLENC		SI	Debido al tipo de actividad los trabajadores están expuestos a temperaturas ambientales extremas (calor o Frío)	FISICO: TEMPERATURAS EXTREMAS	Deshidratación, calambres, resfriados, hipotermia, aumento de fatiga, insatisfacción, disminución de la atención, golpes de calor, insolación, agotamiento físico, Quemaduras de primer grado.	Ninguno	Ninguno	De acuerdo al tipo de clima, Uso de impermeables, botas de caucho, ropa adecuada, capuchones, cachuchas, bloqueador solar.				(B)	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	5	Fatiga visual, enfermedades respiratorias, quemaduras de primer grado, estrés térmico, síncopes, dermatitis	N/A	N/A	N/A	Control del tiempo de exposición, planificar tareas y realizar rotación del personal, hidratación continua, protección de la piel, Realización de pausas laborales.
				SI	El personal se encuentra trabajando en superficies irregulares y deslizantes, con diferencias de nivel, lo cual puede provocar caídas tanto al mismo nivel como a distintos niveles debido a la naturaleza de la actividad.	CONDICIONES DE SEGURIDAD: LOCATIVO	Traumatismos varios y de diversa consideración, tropezones, Heridas incizas, punzantes o contusas, golpes, lesiones, choques contra elementos diversos	Pisos, senderos irregulares, paso obstaculizado, desniveles, superficies resbaladizas, terreno inestable, desplazamiento de materiales	Inspección y mantenimiento regular, equipos de protección, planificación del trabajo.	Charlas de seguridad y uso de los elementos de protección personal				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	5	Lesiones musculo-esqueléticas, golpes, contusiones, Luxaciones, esguince, pérdida de vidas humanas.	Planificación de las actividades a realizar en el sitio	N/A	N/A	Inspecciones y evaluaciones al terreno, uso de los elementos de protección personal.
				SI	Golpes por caida de personas al interior de la excavación, desprendimiento de tierras, rocas, materiales o golpes por manipulación de herramientas	CONDICIONES DE SEGURIDAD: LOCATIVO	Golpes; aplastamiento por caida de rocas, materiales, desprendimiento de tierra, elementos pesados; machucones; fracturas; atrapamientos.	área de trabajo irregular,	Inspección y mantenimiento regular, equipos de protección, planificación del trabajo.	Charlas de seguridad y uso de los elementos de protección personal				(B)	6	2	12	(A)	25	300	II	No Aceptable con control específico	5	Lesiones musculo-esqueléticas, golpes, contusiones, Luxaciones, esguince, traumatismo en cabeza	Planificación de las actividades a realizar en el sitio	N/A	N/A	Inspecciones y evaluaciones al terreno, uso de los elementos de protección personal.
				SI	Exposición a contactos eléctricos	CONDICIONES DE SEGURIDAD: ELÉCTRICO	choques eléctricos, Incendios, explosiones, Quemaduras, tetanización muscular.	Desenergizar	Ninguno	Capacitaciones, procedimiento de inspección de equipos, aislamiento seguro, etiquetado y señalización				(B)	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	5	Paro respiratorio, daño neurologico, espasmos musculares,	Inspecciones regulares de los equipos, mantenimiento preventivo, uso de herramientas aisladas.	N/A	Inspección de tableros eléctricos, cables, mediciones de energía	Capacitación y concientización del personal en riesgo eléctrico, procedimientos de trabajo seguro

MARTIZ DE RIESGOS

CONSTRUCTORA PAIS *Cumplimiento Total*	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST)		
	MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, VALORACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES	CÓDIGO	SST-MIP-011
		VERSIÓN	1
		FECHA	31-ene-19

PROYECTO:

PROCESO	ZONA O LUGAR	ACTIVIDAD / TAREA	MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	RUTINARIO	PELIGROS		EFECTOS POSIBLES	CONTROL EXISTENTE			NIVEL DE DEFICIENCIA				EVALUACION DEL RIESGO								CRITERIOS DE CONTROL		MEDIDAS DE INTERVENCION			
					DESCRIPCION	CLASIFICACION		FUENTE	MEDIO	TRABAJADOR	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD	INTERPRETACIÓN NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	Nº EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROL INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA, SEÑALIZACION
GAVIONES	SAN PABLO DE BORBUR	R LA ZONA DE CONSTRUCCIÓN, ENTIBADOS PARA PROTEGER LA ZONA DE EXCAVACIÓN, MEJORAMIE CON MATERIAL DE AFIRMADO, EMPRADIZACIÓN DE TALUD	Herramienta menor (palas, picas, carretillas, azadón, porra), Retro-excavadora, tronzadora, pulidora, Mezcladora.	SI	Postura (prolongada mantenida, forzada), sobreesfuerzo, Movimientos repetitivos	BIOMECÁNICOS: POSTURA PROLONGADA Y SOBREESFUERZOS	Molestias cervicales, abdominales, trastornos en la zona lumbar de la espalda, alteraciones del sistema circulatorio, lesiones osteomusculares, tensión, molestias, tendinitis, atrapamientos de nervios distales.	Ninguno	Ninguno	Capacitaciones, pausas activas, uso de elemestos de proteccción personal				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	5	Fatiga muscular, lesiones osteomusculares, dolor de espalda, dolor en cuello y hombros, dolor en extremidades inferiores, problemas circulatorios, fatiga muscular, estrés mental	N/A	Utilización de maquinaria para la remoción de la tierra y disminuir la fuerza manual	N/A	Demarcar áreas de trabajo, realizar bajo procedimientos seguros de trabajo, capacitación al personal, rotación de personal, pausas activas
				SI	Exposicicón a una variedad de peligros significativos causados por el medio ambiente, Fenómenos naturales como terremotos, deslizamientos de tierra.	FENOMENOS NATURALES: Precipitaciones, lluvias, derrumbres, terremotos	Pérdidas materiales, pérdidas humanas, aumento de adquirir enfermedades infecciosas, lesiones con incapacidad permanente, golpes, traumas, aplastamiento, afectación en el comportamiento psicológico.	Ninguno	Extintores, equipo de emergencias, señalización de seguridad	Inducción de seguridad, preparación y participación en los simulacros de emergencia.				(B)	2	1	2	(B)	10	20	IV	Aceptable	5	Pérdidas materiales, pérdidas humanas, aumento de adquirir enfermedades infecciosas, lesiones con incapacidad permanente, golpes, traumas, aplastamiento, afectación en el comportamiento psicológico.	N/A	N/A	N/A	Capacitaciones en identificación de riesgos, pausas activas, capacitación en simulacros de emergencia.
				SI	Debido al área de trabajo y el lugar donde se encuentran los trabajadores realizando las actividades, se encuentran Expuestos a agentes biológicos como, microorganismos (virus, bacterias y hongos)	BIOLOGICO (Virus, Bacterias, hongos, piocaduras)	Infecciones Fúngicas, reacciones alérgicas, enfermedades bacterianas, infecciones virales, brotes epidémicos.	Ninguno	Ninguno	Vacunación, higiene personal, equipo de protección personal, higiene respiratoria	(MA)				6	4	24	(MA)	25	600	I	No aceptable	5	Gripes, hepatitis, vómitos, infecciones causadas por hongos como candidiasis, aspergilosis, reacciones alérgicas	N/A	N/A	N/A	Uso de repelentes, equipos de protección personal, vacunación, protocolos de seguridad, capacitación, protocolo de vigilancia epidemiológica.
				SI	Exposición al polvo a causa de material emanado durante el proceso de manipulación de materiales y el proceso de excavación	QUÍMICO: MATERIAL PARTICULADO	Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos	Ninguno	Ninguno	Uso de protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	5	Infecciones respitarorias y en la piel, lesiones en los ojos	N/A	N/A	N/A	Capacitación al personal sobre los procedimientos seguros para la realización del trabajo
				SI	Los trabajadores están expuestos a radiaciones no ionizantes, debido al tipo de actividad que realizan y el entorno en el que se encuentran	FISICAS: RADIACIONES IONIZANTES	Irritación cutánea, eritema, inflamación de la zona expuesta	Ninguno	Ninguno	Bloqueador solar, uso de los Elementos de Protección personal.				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	5	Fatiga física, lesiones osteomusculares por sobreesfuerzos	N/A	N/A	N/A	Capacitación al personal sobre higiene postural y realizar rotación de personal.

MARTIZ DE RIESGOS

CONSTRUCTORA PAIS *Cumplimiento Total*	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST)		
	MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, VALORACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES	CÓDIGO	SST-MIP-011
		VERSIÓN	1
		FECHA	31-ene-19

PROYECTO:

PROCESO	ZONA O LUGAR	ACTIVIDAD / TAREA	MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	RUTINARIO	PELIGROS		EFECTOS POSIBLES	CONTROL EXISTENTE			NIVEL DE DEFICIENCIA				EVALUACION DEL RIESGO								CRITERIOS DE CONTROL		MEDIDAS DE INTERVENCION			
					DESCRIPCION	CLASIFICACION		FUENTE	MEDIO	TRABAJADOR	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD	INTERPRETACIÓN NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	Nº EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROL INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA, SEÑALIZACION
		EXCAVACIONES CON RETRO EXCAVADORA PARA APERTURAR		SI	Posiciones incomodas por plano de trabajo deficiente	BIOMECÁNICOS: MOVIMIENTOS REPETITIVOS	Fatiga física, lesiones osteomusculares por sobreesfuerzos, Alteraciones y lesiones musculoesqueleticas (Tendinitis, desgarros, distensiones, etc)	Ninguno	Ninguno	Capacitaciones, pausas activas				(B)	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	5	Electrización, electrocución e incendios, quemaduras	N/A	N/A	Inspección de tableros eléctricos, cables, mediciones de energía	Capacitación del personal en riesgo eléctrico
				SI	Desplome de cargas y desprendimiento de objetos, debido a que los trabajadores se encuentran realizando actividades al borde de una vía.	CONDICIONES DE SEGURIDAD: MECÁNICOS	Accidente de trabajo, atrapamientos, aplastamiento, suspensión o volcamiento, golpes, daños estructurales.	Verificar la distribución de la carga de los vehiculos que circulan por la vía, que sea equilibrada, balanceada y uniforme	Demarcacion y señalización de las áreas de trabajo	Elementos de protección personal				(M)	2	3	6	(M)	25	150	II	No Aceptable con control específico	5	Accidente de trabajo, atrapamientos, aplastamiento, suspensión o volcamiento, golpes, daños estructurales.	Uso de maquinaria	N/A	Inspeccionar que la maquinaria cuente con las etiquetas certificadas por el fabricante que describan sus capacidades de carga, rangos de seguridad y criterios de descarte	Elaboración de un análisis previo de riesgos de Trabajo que identifique los peligros, riesgos, consecuencias y medidas de prevención de la maniobra, verificar el orden y limpieza de los espacios
				SI	Los trabajadores están expuestos a choques, volcaduras y atropellos debido a que se encuentran realizando actividades al borde de una vía.	CONDICIONES DE SEGURIDAD: ACCIDENTES DE TRÁNSITO	Accidente de trabajo, atrapamientos, aplastamiento, suspensión o volcamiento, golpes, daños estructurales.	Verificar la distribución de la carga, que sea equilibrada, balanceada y uniforme	Demarcacion y señalización de las áreas de trabajo	Elementos de protección personal				(M)	2	3	6	(M)	25	150	II	No Aceptable con control específico	5	Accidente de trabajo, atrapamientos, aplastamiento, suspensión o volcamiento, golpes, daños estructurales.	Uso de maquinaria	N/A	Inspeccionar que la maquinaria cuente con las etiquetas certificadas por el fabricante que describan sus capacidades de carga, rangos de seguridad y criterios de descarte	Elaboración de un análisis previo de riesgos de Trabajo que identifique los peligros, riesgos, consecuencias y medidas de prevención de la maniobra, verificar el orden y limpieza de los espacios
				SI	Elementos o partes de máquinas, herramientas o equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos	CONDICIONES DE SEGRUIDAD: MECÁNICO	Cortes y heridas	Ninguno	Uso de herramienta adecuada para la realización de la tarea	Guantes de seguridad, gafas, overol, casco				(B)	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	5	Corte y heridas	N/A	N/A	Uso de herramienta decuada para realizar la tarea y evitar el peligro	Capacitación al personal sobre los procedimientos seguros para la realización del trabajoy tener en cuenta el autocidado.

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

ANEXO 2

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	901063647-3	CONSTRUCTORA PAIS SAS	CLL 18 7 28	3043947366	CONSTRUCTORAPAIS@HOTMAIL.COM	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
SUCURSAL	B – menos de 200 c	UNICA	SUC UNICA	BOYACÁ	CHIQUINQUIRÁ	SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					13	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-10	2024-09	E	03/10/2024	80675040	$4.595.900	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS005	Sanitas EPS	800251440-6	104.000	0		0		0	0	0	0	104.000	2
EPS008	Compensar EPS	860066942-7	13.900	0		0		0	0	0	0	13.900	1
EPS017	Famisanar EPS	830003564-7	156.000	0		0		0	0	0	0	156.000	3
EPS037	Nueva EPS	900156264-2	150.800	0		0		0	0	0	0	150.800	3
EPS041	NUEVA E.P.S. S.A. MOV	900156264-2	138.700	0		0		0	0	0	0	138.700	3
MIN002	MIN002 Fondo Sol y Gar Min Salud	901037916-1	52.000	0		0		0	0	0	0	52.000	1

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230201	Proteccion (ING + Proteccion)	800229739-0	395.200	0	0	0	0	0	0		395.200	2
230301	Porvenir	800224808-8	1.442.200	0	0	0	0	0	0		1.442.200	8
231001	Colfondos	800227940-6	208.000	0	0	0	0	0	0		208.000	1
25-14	Colpensiones	900336004-7	416.000	0	0	0	0	0	0		416.000	2

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-4	Vida Colpatria S.A.	860002183-9	903.700				903.700	0	0	903.700			9.037	903.700	13

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF10	Comfaboy	891800213-8	615.400	0	0	615.400	13

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO para uso exclusivo de su Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	901063647-3	CONSTRUCTORA PAIS SAS		CLL 18 7 28	3043947366	CONSTRUCTORAPAIS@HOTMAIL.COM	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
SUCURSAL	B – menos de 200 c	UNICA	SUC UNICA	BOYACÁ	CHIQUINQUIRÁ		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					13	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-10	2024-09	E	03/10/2024	80675040	$4.595.900	

TOTALES PARAFISCALES

Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA

Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	6	615.400	615.400
Pensión	4	2.461.400	2.461.400
Riesgos Laborales	1	903.700	903.700
CCF	1	615.400	615.400
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	12	4.595.900	4.595.900

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO para uso exclusivo de empleados por Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	901063647-3	CONSTRUCTORA PAIS SAS		CLL 18 7 28	3043947366	CONSTRUCTORAPAIS@HOTMAIL.COM
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
SUCURSAL	B – menos de 200 c	UNICA	SUC UNICA	BOYACÁ	CHIQUINQUIRÁ	SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					13	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-10	2024-09	E	03/10/2024	80675040	$4.595.900	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																		PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Exonerado	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	1003881991	GUERRA FLOREZ DAVID DANIEL	1	0			S	X																230201	1.170.000	187.200	0	0	0	0	EPS037	1.170.000	46.800	14-4	1.170.000	5	81.500	CCF10	1.170.000	46.800	0	0	0	0	0
2	CC	1014220852	GONZALEZ RINCON EDNA YULIANA	1	0			S																	231001	1.300.000	208.000	0	0	0	0	MIN002	1.300.000	52.000	14-4	1.300.000	1	6.800	CCF10	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
3	CC	1055551012	BELTRAN VEGA ELVER ALFONSO	1	0			S																	230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS037	1.300.000	52.000	14-4	1.300.000	5	90.500	CCF10	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
4	CC	1069853305	RAMOS PRIETO JAIRO ALONSO	1	0			S																	230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS005	1.300.000	52.000	14-4	1.300.000	5	90.500	CCF10	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
5	CC	1119696919	BRITO NIEVE DANIEL DAVID	1	0			S		X															230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS017	1.300.000	52.000	14-4	1.300.000	5	90.500	CCF10	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
6	CC	80217561	VELASQUEZ FORERO JUAN CARLOS	1	0			S																	230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS017	1.300.000	52.000	14-4	1.300.000	5	90.500	CCF10	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
7	CC	79503522	USGAME CARDENAL LISARDO	1	0			S																	230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS041	1.300.000	52.000	14-4	1.300.000	5	90.500	CCF10	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
8	CC	1030690187	BENITEZ MENDOZA ALVARO ZAMIR	1	0			S		X															230301	866.667	138.700	0	0	0	0	EPS041	866.667	34.700	14-4	866.667	5	60.400	CCF10	866.667	34.700	0	0	0	0	0
9	CC	80395850	BERNAL DIAZ LEONARDO	1	0			S	X																230301	346.667	55.500	0	0	0	0	EPS008	346.667	13.900	14-4	346.667	5	24.200	CCF10	346.667	13.900	0	0	0	0	0
10	CC	1049634400	BAUTISTA MACIAS IVAN FERNANDO	1	0			S																	25-14	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS041	1.300.000	52.000	14-4	1.300.000	5	90.500	CCF10	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
11	CC	1053328390	POVEDA CASTRO JEHISSON EDGARDO	1	0			S																	230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS005	1.300.000	52.000	14-4	1.300.000	1	6.800	CCF10	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
12	CC	79351146	LINARES BEJARANO MIGUEL ANTONIO	1	0			S																	25-14	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS017	1.300.000	52.000	14-4	1.300.000	5	90.500	CCF10	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
13	CC	1079604128	IPUZ CULMA DEINER SANTIAGO	1	0			S																	230201	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS037	1.300.000	52.000	14-4	1.300.000	5	90.500	CCF10	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO para el Tercero por Operador de Información

ANEXO 3

CONSTRUCTORA PAIS *Cumplimiento Total*	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST		
	ENTREGA DE DOTACIÓN Y/O ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	Código	1
		Versión	SST-F-084
		Última Revisión	31/01/2021

NOMBRE DEL EMPLEADO	CARGO DESEMPEÑADO
Elver Alfonso Beltran Vega	Ayudante
AREA DE TRABAJO:	**DOTACIÓN CORRESPONDIENTE A LA FECHA**
PUERTO BOYACA - LA CONFUSA	SEPTIEMBRE

Para dar cumplimiento a lo establecido en el artículo 230 del CST, nos permitimos hacer entrega de la dotación y/o elementos de protección personal descritos a continuación:

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	
1	Gafas Seguridad	04/09/24
1	Protector Respiratorio	04/09/24
1	Guantes Seguridad.	04/09/24
1	Guantes Seguridad	17/09/24.

El trabajador aquí firmante hace constar que recibió real y materialmente la dotación descrita en el presente documento y declara que:

1. CONSTRUCTORA PAIS S.A.S se encuentra a PAZ Y SALVO con el trabajador por concepto de dotación a la fecha de la firma del presente documento.
2. En cumplimiento de las disposiciones legales vigentes, el reglamento interno de trabajo, la política del Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo y las disposiciones en cuanto a seguridad y salud ocupacional apliquen, el trabajador se compromete a hacer uso adecuado de los elementos que se le entregan para su seguridad de acuerdo con las actividades que realiza para la Empresa.
3. En virtud de lo establecido en el artículo 233 del CST, si el trabajador no hace uso de la dotación de acuerdo a lo aquí establecido, la vende o la regala, CONSTRUCTORA PAIS S.A.S queda eximida de entregar dotación en el siguiente período.
5. El Trabajador se obliga a utilizar adecuadamente durante la jornada laboral la dotación y los elementos de proteccion personal recibidos y mantenerlos en buen estado, dando cumplimiento a las normas de salud ocupacional que contribuyen a su bienestar fisico, psicológico y social. Declarando que ha recibido información sobre el uso adecuado de los mismos.

CONSTRUCTORA PAIS S.A.S	EL TRABAJADOR
Firma	Firma
Nombre:	Nombre Elver Alfonso Beltran
Cargo: RESIDENTE OBRA.	Cargo Ayudante.

Powered by CamScanner

CONSTRUCTORA PAIS *Cumplimiento Total*	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST		
	ENTREGA DE DOTACIÓN Y/O ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	Código	1
		Versión	SST-F-064
		Última Revisión	31/01/2021

NOMBRE DEL EMPLEADO	CARGO DESEMPEÑADO
Deiner Santiago IPUZ Culma	Ayudante
AREA DE TRABAJO:	**DOTACIÓN CORRESPONDIENTE A LA FECHA**
PUERTO BOYACA - LA CONFUSA	SEPTIEMBRE

Para dar cumplimiento a lo establecido en el artículo 230 del CST, nos permitimos hacer entrega de la dotación y/o elementos de protección personal descritos a continuación:

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	
1	Gafas Seguridad	04/09/2024
1	Guantes Seguridad	04/09/2024
1	Protector Respiratorio	04/09/2024
1	Guantes Seguridad	17/09/2024.

El trabajador aquí firmante hace constar que recibió real y materialmente la dotación descrita en el presente documento y declara que:

1. CONSTRUCTORA PAIS S.A.S se encuentra a PAZ Y SALVO con el trabajador por concepto de dotación a la fecha de la firma del presente documento.
2. En cumplimiento de las disposiciones legales vigentes, el reglamento interno de trabajo, la política del Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo y las disposiciones en cuanto a seguridad y salud ocupacional apliquen, el trabajador se compromete a hacer uso adecuado de los elementos que se le entregan para su seguridad de acuerdo con las actividades que realiza para la Empresa.
3. En virtud de lo establecido en el artículo 233 del CST, si el trabajador no hace uso de la dotación de acuerdo a lo aquí establecido, la vende o la regala, CONSTRUCTORA PAIS S.A.S queda eximida de entregar dotación en el siguiente período.
5. El Trabajador se obliga a utilizar adecuadamente durante la jornada laboral la dotación y los elementos de proteccion personal recibidos y mantenerlos en buen estado, dando cumplimiento a las normas de salud ocupacional que contribuyen a su bienestar fisico, psicológico y social. Declarando que ha recibido información sobre el uso adecuado de los mismos.

CONSTRUCTORA PAIS S.A.S	EL TRABAJADOR
Firma	Firma
Nombre:	Nombre Deiner IPUZ Culma
Cargo: RESIDENTE OBRA	Cargo Ayudante

Powered by CamScanner

CONSTRUCTORA PAIS *Cumplimiento Total*	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST		
	ENTREGA DE DOTACIÓN Y/O ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	Código	1
		Versión	SST-F-064
		Última Revisión	31/01/2021

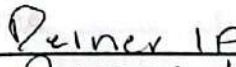
NOMBRE DEL EMPLEADO	CARGO DESEMPEÑADO
Oetrich Rodriguez Roncancio	Ayudante
AREA DE TRABAJO:	**DOTACIÓN CORRESPONDIENTE A LA FECHA**
Puerto Boyacá - La Confoa	Septiembre

Para dar cumplimiento a lo establecido en el artículo 230 del CST, nos permitimos hacer entrega de la dotación y/o elementos de protección personal descritos a continuación:

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	
1	Guantes	Seguridad 04/09/2024
1	Gafas	Seguridad 04/09/2024
1	Protector	Respiratorio 04/09/2024
1	Guantes	Seguridad 17/09/2024.

El trabajador aquí firmante hace constar que recibió real y materialmente la dotación descrita en el presente documento y declara que:

1. CONSTRUCTORA PAIS S.A.S se encuentra a PAZ Y SALVO con el trabajador por concepto de dotación a la fecha de la firma del presente documento.
2. En cumplimiento de las disposiciones legales vigentes, el reglamento interno de trabajo, la política del Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo y las disposiciones en cuanto a seguridad y salud ocupacional apliquen, el trabajador se compromete a hacer uso adecuado de los elementos que se le entregan para su seguridad de acuerdo con las actividades que realiza para la Empresa.
3. En virtud de lo establecido en el artículo 233 del CST, si el trabajador no hace uso de la dotación de acuerdo a lo aquí establecido, la vende o la regala, CONSTRUCTORA PAIS S.A.S queda eximida de entregar dotación en el siguiente período.
5. El Trabajador se obliga a utilizar adecuadamente durante la jornada laboral la dotación y los elementos de proteccion personal recibidos y mantenerlos en buen estado, dando cumplimiento a las normas de salud ocupacional que contribuyen a su bienestar fisico, psicológico y social. Declarando que ha recibido información sobre el uso adecuado de los mismos.

CONSTRUCTORA PAIS S.A.S		EL TRABAJADOR	
Firma		Firma	
Nombre:		Nombre	Oetrich Ipuz
Cargo:	Residente OBRA.	Cargo	Ayudante.

Powered by CamScanner

CONSTRUCTORA PAIS *Cumplimiento Total*	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST		
	ENTREGA DE DOTACIÓN Y/O ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	Código	1
		Versión	SST-F-064
		Última Revisión	31/01/2021

NOMBRE DEL EMPLEADO	CARGO DESEMPEÑADO
Jehison Eduardo Poveda	Ayudante de obra
AREA DE TRABAJO:	**DOTACIÓN CORRESPONDIENTE A LA FECHA**
PUERTO BOYACA - LA CONFUA	SEPTIEMBRE

Para dar cumplimiento a lo establecido en el artículo 230 del CST, nos permitimos hacer entrega de la dotación y/o elementos de protección personal descritos a continuación:

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	
1	Guante Seguridad	04/09/2024
1	Protector Respiratorio	04/09/2024
1	Guante Seguridad	17/09/2024
1	protector Respiratorio	17/09/2024.

El trabajador aquí firmante hace constar que recibió real y materialmente la dotación descrita en el presente documento y declara que:

1. CONSTRUCTORA PAIS S.A.S se encuentra a PAZ Y SALVO con el trabajador por concepto de dotación a la fecha de la firma del presente documento.
2. En cumplimiento de las disposiciones legales vigentes, el reglamento interno de trabajo, la política del Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo y las disposiciones en cuanto a seguridad y salud ocupacional apliquen, el trabajador se compromete a hacer uso adecuado de los elementos que se le entregan para su seguridad de acuerdo con las actividades que realiza para la Empresa.
3. En virtud de lo establecido en el artículo 233 del CST, si el trabajador no hace uso de la dotación de acuerdo a lo aquí establecido, la vende o la regala, CONSTRUCTORA PAIS S.A.S queda eximida de entregar dotación en el siguiente periodo.
5. El Trabajador se obliga a utilizar adecuadamente durante la jornada laboral la dotación y los elementos de proteccion personal recibidos y mantenerlos en buen estado, dando cumplimiento a las normas de salud ocupacional que contribuyen a su bienestar fisico, psicológico y social. Declarando que ha recibido información sobre el uso adecuado de los mismos.

CONSTRUCTORA PAIS S.A.S		EL TRABAJADOR	
Firma		Firma	Eduardo Poveda
Nombre:		Nombre	
Cargo:	Residente Obra.	Cargo	Ayudante.

Powered by CamScanner

ANEXO 4

CONSTRUCTORA PAIS	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SG SST		
	FORMATO DE INSPECCION DE OBRA	Código	SST-F-028
		Versión	1
		Última Revisión	31-ene-19

PROYECTO: OBRAS DE mitigación sobre la red vial Departamental afectada por la temporada de lluvias, provincia de occidente BALACA.

LUGAR: FECHA: 04/09/2024.

MUNICIPIO:

VERIFICACIÓN EN CAMPO

CONDICIONES MECÁNICAS	SI	NO	N/A	OBSERVACIONES
1. Existen guardas de seguridad en equipos	X			
2. Se encuentra señalizado el riesgo	X			
3. Herramientas manuales en buen estado	X			
4. Los equipos se encuentran con tarjeta de seguridad	X			
5. Escaleras de mano en buen estado	X			
6. Otros _____				
CONDICIONES FISICAS				
7. Buena iluminación natural (obstruida, ventanas selladas)	X			
8. Buena iluminación artificial (Bombillos fundidos		X		
9. Buena ventilación (Obstruida, sin ventilación)	X			
10. Exceso de ruido (Protectores auditivos)	X			
11. Existen temperaturas extremas (Calor, frío)	X			
SISTEMA ELÉCTRICO				
12. Cajas cerradas y demarcadas	X			
16. Circuitos identificados (Avisos)	X			
17. Tableros sin obtruir (Fácil acceso)	X			
18. Instalaciones entubadas	X			
19. Tomas e interruptores buenos	X			
20. Existe lineas a tierra	X			
21. Los cables circulan por zonas húmedas	X			
22. Los cables se encuentran sin ramificaciones hechizas	X			
ORDEN Y ASEO				
23. Desechos organizados en canecas	X			
24. Área demarcada como área de basura o desechos	X			
25. Se encuentra organizada la obra	X			
26. Buena presentación del personal	X			
27. Basura clasificada (Reciclaje)	X			
28. Adecuada disposición de residuos	X			
29. Existe señalización de paso de vehículos y peatones		X		
30. Otros (Baños y comedores ordenados y limpios)	X			

ALMACENAMIENTO	SI	NO	N/A	OBSERVACIONES
31. Las áreas se encuentran identificadas				
32. Los apilamientos se encuentran con traba				
33. Estantes adecuados y no sobrecargados				
34. Estibas en buen estado				
35. Áreas señalizadas				
36. Otros: _____				
COMPORTAMIENTO				
37. Buen estado y uso de los EPP	X			
38. Las labores se realizan según procedimientos	X			
39. Se realiza charla de 5 minutos	X			
40. Se realiza diligenciamiento de preoperacionales semanales	X			
41. Uso correcto de equipos, maquinaria, herramientas	X			
42. Conoce los procedimientos operacionales aplicables	X			
EQUIPOS CONTRA INCENDIO				
43. Se encuentra libres de obstáculos	X			
44. Se encuentran en buen estado de funcionamiento		X		
45. Su recarga está actualizada (Buen mantenimiento)		X		
46. Los extintores son los suficientes en el área		X		
47. Otros: _____				
SEGURIDAD HUMANA				
48. Las vías de salida están despejadas	X			
49. Buena iluminación en las salidas	X			
50. Las rutas se encuentran señailzadas	X			
51. El personal se encuentra capacitado	X			
52. La camilla está en buen estado y ubicación			X	
53. El botiquín se encuentra con su dotación completa	X			
54. Existe Señalización cartel de accidentalidad (dias sin acc.)	X			
55. Existe un listado de teléfonos de emergencia y es visible.	X			
56. Otros: _____				

COMPROMISOS Y SOLUCIONES

No.	INMEDIATO	RESPONSABLE
1		
2		
3		

Jimena R.
Firma Profesional SG SST

Firma Director de Obra
Fredonte COPA.

Powered by CamScanner

CONSTRUCTORA PAIS	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SG SST		
	FORMATO DE INSPECCION DE OBRA	Código	SST-F-028
		Versión	1
		Última Revisión	31-ene-19

PROYECTO: OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR LA TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA OCCIDENTE BOYACA

LUGAR: LAGUNAS FECHA: 04/04/2024

MUNICIPIO: MARIPI - BOYACA

VERIFICACIÓN EN CAMPO

CONDICIONES MECÁNICAS	SI	NO	N/A	OBSERVACIONES
1. Existen guardas de seguridad en equipos	X			
2. Se encuentra señalizado el riesgo	X			
3. Herramientas manuales en buen estado	X			
4. Los equipos se encuentran con tarjeta de seguridad	X			
5. Escaleras de mano en buen estado	X			
6. Otros _____				
CONDICIONES FISICAS				
7. Buena iluminación natural (obstruida, ventanas selladas)	X			
8. Buena iluminación artificial (Bombillos fundidos		X		
9. Buena ventilación (Obstruida, sin ventilación)	X			
10. Exceso de ruido (Protectores auditivos)	X			
11. Existen temperaturas extremas (Calor, frío)	X			
SISTEMA ELÉCTRICO				
12. Cajas cerradas y demarcadas	X			
16. Circuitos identificados (Avisos)	X			
17. Tableros sin obtruir (Fácil acceso)		X		
18. Instalaciones entubadas		X		
19. Tomas e interruptores buenos			X	
20. Existe lineas a tierra		X		
21. Los cables circulan por zonas húmedas		X		
22. Los cables se encuentran sin ramificaciones hechizas	X			
ORDEN Y ASEO				
23. Desechos organizados en canecas	X			
24. Área demarcada como área de basura o desechos	X			
25. Se encuentra organizada la obra	X			
26. Buena presentación del personal	X			
27. Basura clasificada (Reciclaje)	X			
28. Adecuada disposición de residuos	X			
29. Existe señalización de paso de vehículos y peatones		X		
30. Otros (Baños y comedores ordenados y limpios)	X			

ALMACENAMIENTO	SI	NO	N/A	OBSERVACIONES
31. Las áreas se encuentran identificadas				
32. Los apilamientos se encuentran con traba				
33. Estantes adecuados y no sobrecargados				
34. Estibas en buen estado				
35. Áreas señalizadas				
36. Otros: _____				
COMPORTAMIENTO				
37. Buen estado y uso de los EPP	X			
38. Las labores se realizan según procedimientos	X			
39. Se realiza charla de 5 minutos	X			
40. Se realiza diligenciamiento de preoperacionales semanales	X			
41. Uso correcto de equipos, maquinaria, herramientas	X			
42. Conoce los procedimientos operacionales aplicables	X			
EQUIPOS CONTRA INCENDIO				
43. Se encuentra libres de obstáculos	X			
44. Se encuentran en buen estado de funcionamiento		X		
45. Su recarga está actualizada (Buen mantenimiento)		X		
46. Los extintores son los suficientes en el área		X		
47. Otros: _____				
SEGURIDAD HUMANA				
48. Las vías de salida están despejadas	X			
49. Buena iluminación en las salidas	X			
50. Las rutas se encuentran señailzadas	X			
51. El personal se encuentra capacitado	X			
52. La camilla está en buen estado y ubicación		X		
53. El botiquín se encuentra con su dotación completa	X			
54. Existe Señalización cartel de accidentaliad (días sin acc.)	X			
55. Existe un listado de teléfonos de emergencia y es visible.	X			
56. Otros: _____				

COMPROMISOS Y SOLUCIONES

No.	INMEDIATO	RESPONSABLE
1		
2		
3		

Firma Profesional SG-SST

Firma Director de Obra Residente OBRA.

Powered by CamScanner

CONSTRUCTORA PAIS	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SG SST		
	FORMATO DE INSPECCION DE OBRA	Código	SST-F-028
		Versión	1
		Última Revisión	31-ene-19

PROYECTO: OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR LA TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA OCCIDENTE BOYACÁ

LUGAR: SECTOR LA CONFUSA FECHA: 04/09/2024

MUNICIPIO: PUERTO BOYACA

VERIFICACIÓN EN CAMPO

CONDICIONES MECÁNICAS	SI	NO	N/A	OBSERVACIONES
1. Existen guardas de seguridad en equipos	X			
2. Se encuentra señalizado el riesgo	X			
3. Herramientas manuales en buen estado	X			
4. Los equipos se encuentran con tarjeta de seguridad	X			
5. Escaleras de mano en buen estado	X			
6. Otros _____				
CONDICIONES FISICAS				
7. Buena iluminación natural (obstruida, ventanas selladas)	X			
8. Buena iluminación artificial (Bombillos fundidos		X		
9. Buena ventilación (Obstruida, sin ventilación)	X			
10. Exceso de ruido (Protectores auditivos)	X			
11. Existen temperaturas extremas (Calor, frío)	X			
SISTEMA ELÉCTRICO				
12. Cajas cerradas y demarcadas	X			
16. Circuitos identificados (Avisos)	X			
17. Tableros sin obtruir (Fácil acceso)		X		
18. Instalaciones entubadas			X	
19. Tomas e interruptores buenos	X			
20. Existe líneas a tierra	X			
21. Los cables circulan por zonas húmedas	X			
22. Los cables se encuentran sin ramificaciones hechizas	X			
ORDEN Y ASEO				
23. Desechos organizados en canecas	X			
24. Área demarcada como área de basura o desechos	X			
25. Se encuentra organizada la obra	X			
26. Buena presentación del personal	X			
27. Basura clasificada (Reciclaje)	X			
28. Adecuada disposición de residuos	X			
29. Existe señalización de paso de vehículos y peatones	X			
30. Otros (Baños y comedores ordenados y limpios)	/	X		

ALMACENAMIENTO	SI	NO	N/A	OBSERVACIONES
31. Las áreas se encuentran Identificadas				
32. Los apilamientos se encuentran con traba				
33. Estantes adecuados y no sobrecargados				
34. Estibas en buen estado				
35. Áreas señalizadas				
36. Otros: _____				
COMPORTAMIENTO				
37. Buen estado y uso de los EPP	X			
38. Las labores se realizan según procedimientos	X			
39. Se realiza charla de 5 minutos	X			
40. Se realiza diligenciamiento de preoperacionales semanales	X			
41. Uso correcto de equipos, maquinaria, herramientas	X			
42. Conoce los procedimientos operacionales aplicables	X			
EQUIPOS CONTRA INCENDIO				
43. Se encuentra libres de obstáculos	X			
44. Se encuentran en buen estado de funcionamiento		X		
45. Su recarga está actualizada (Buen mantenimiento)		X		
46. Los extintores son los suficientes en el área		X		
47. Otros: _____				
SEGURIDAD HUMANA				
48. Las vías de salida están despejadas	X			
49. Buena iluminación en las salidas	X			
50. Las rutas se encuentran señailzadas	X			
51. El personal se encuentra capacitado		X		
52. La camilla está en buen estado y ubicación		X		
53. El botiquín se encuentra con su dotación completa	X			
54. Existe Señalización cartel de accidentaliad (dias sin acc.)	X			
55. Existe un listado de teléfonos de emergencia y es visible.	X			
56. Otros: _____				

COMPROMISOS Y SOLUCIONES

No.	INMEDIATO	RESPONSABLE
1		
2		
3		

Jimena Rocha
Firma Profesional SG-SST

Firma Director de Obra RESIDENTE OBRA

Powered by CamScanner

CONSTRUCTORA PAIS *Compromiso Total*	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SG SST		
	FORMATO DE INSPECCION DE OBRA	Código	SST-F-028
		Versión	1
		Última Revisión	31-ene-19

PROYECTO: OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR LA TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA DE OCCIDENTE

LUGAR: SECTOR LA CONFUSA FECHA: 19/09/2024.

MUNICIPIO: PUERTO BOYACA

VERIFICACIÓN EN CAMPO

CONDICIONES MECÁNICAS	SI	NO	N/A	OBSERVACIONES
1. Existen guardas de seguridad en equipos	X			
2. Se encuentra señalizado el riesgo	X			
3. Herramientas manuales en buen estado	X			
4. Los equipos se encuentran con tarjeta de seguridad	X			
5. Escaleras de mano en buen estado	X			
6. Otros _____				
CONDICIONES FISICAS				
7. Buena iluminación natural (obstruida, ventanas selladas)	X			
8. Buena iluminación artificial (Bombillos fundidos		X		
9. Buena ventilación (Obstruida, sin ventilación)	X			
10. Exceso de ruido (Protectores auditivos)	X			
11. Existen temperaturas extremas (Calor, frío)	X			
SISTEMA ELÉCTRICO				
12. Cajas cerradas y demarcadas	X			
16. Circuitos identificados (Avisos)	X			
17. Tableros sin obtruir (Fácil acceso)		X		
18. Instalaciones entubadas			X	
19. Tomas e interruptores buenos	X			
20. Existe líneas a tierra	X			
21. Los cables circulan por zonas húmedas	X			
22. Los cables se encuentran sin ramificaciones hechizas	X			
ORDEN Y ASEO				
23. Desechos organizados en canecas	X			
24. Área demarcada como área de basura o desechos	X			
25. Se encuentra organizada la obra	X			
26. Buena presentación del personal	X			
27. Basura clasificada (Reciclaje)	X			
28. Adecuada disposición de residuos	X			
29. Existe señalización de paso de vehículos y peatones	X			
30. Otros (Baños y comedores ordenados y limpios)		X		

ALMACENAMIENTO	SI	NO	N/A	OBSERVACIONES
31. Las áreas se encuentran identificadas				
32. Los apilamientos se encuentran con traba				
33. Estantes adecuados y no sobrecargados				
34. Estibas en buen estado				
35. Áreas señalizadas				
36. Otros: _____				
COMPORTAMIENTO				
37. Buen estado y uso de los EPP	X			
38. Las labores se realizan según procedimientos	X			
39. Se realiza charla de 5 minutos	X			
40. Se realiza diligenciamiento de preoperacionales semanales	X			
41. Uso correcto de equipos, maquinaria, herramientas	X			
42. Conoce los procedimientos operacionales aplicables	X			
EQUIPOS CONTRA INCENDIO				
43. Se encuentra libres de obstáculos	X			
44. Se encuentran en buen estado de funcionamiento		X		
45. Su recarga está actualizada (Buen mantenimiento)		X		
46. Los extintores son los suficientes en el área		X		
47. Otros: _____				
SEGURIDAD HUMANA				
48. Las vías de salida están despejadas	X			
49. Buena iluminación en las salidas	X			
50. Las rutas se encuentran señalizadas	X			
51. El personal se encuentra capacitado		X		
52. La camilla está en buen estado y ubicación		X		
53. El botiquín se encuentra con su dotación completa	X			
54. Existe Señalización cartel de accidentaliad (días sin acc.)	X			
55. Existe un listado de teléfonos de emergencia y es visible.	X			
56. Otros: _____				

COMPROMISOS Y SOLUCIONES

No.	INMEDIATO	RESPONSABLE
1		
2		
3		

Firma Profesional SG-SST

Firma Director de Obra / CONTRATISTA OBRA.

Powered by CamScanner

ANEXO 5

CONSTRUCTORA PAIS	SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
	FORMATO ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)	Código	SST-F-023
		Versión	1
		Última revisión	31-ene.-19

MUNICIPIO	MARIPI - BOYACA	CONTRATO N°	002/2023
OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de obras de mitigación sobre la red VIAL DTAL.		

INFORMACION BASICA

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO O ACTIVIDAD	Gaviones			EMPLEADOS	6	CONTRATISTA	Constructora PAIS
SITIO DONDE SE REALIZARÁ EL TRABAJO	Sector Naraboy	FECHA	25/09/24 05/09/24	HORA DE INICIO:	7AM	HORA DE TERMINACION:	5Pm

ASPECTOS PREVIOS

TRABAJOS DE ALTO RIESGO A EJECUTAR	ELEMENTOS DE PROTECION PERSONAL NECESARIOS	SISTEMA DE ACCESO Y ELEMENTOS DE PREVENCION Y PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS	EQUIPOS Y HERRAMENTAS A UTILIZAR
Relleno Con afirmado	Guantes Casco Seguridad Botas Seguridad	NA	Vibrocompactador Planta Herramienta Menor
Entibados para proteger la zona.	Guantes Casco Seguridad Botas Seguridad	NA	Herramienta Menor.
//	//	//	//

PASOS DE LA TAREA

PASOS DE LA ACTIVIDAD	PELIGROS	POSIBLES RIESGOS / CONSECUENCIAS	CONTROLES DE PELIGROS Y RIESGOS
Relleno con material de afirmado	Eléctrico: exposición a contactos eléctricos	• Incendios • Explosiones • Quemaduras • Tetanización muscular	Capacitacion en Riesgo eléctrico Inspeccion de equipos/Atos Aislamiento Sey.
Relleno con material de afirmado	Físico: Vibracion Seym. por Friccion del equipo	• Traumas osteo • musculares • Dolor de espalda • Hernias lesiones Raq.	Programa de mantenimiento de equipos pausas activas uso de EPP
Relleno con material de afirmado	Condiciones Sey. Accidentes de tránsito.	• Atropamientos • Atropellamientos • Golpes • volcamientos • Aplastamiento	• Señalizacion • Análisis previo del Riesgo de Trabajo • Demarcacion

Powered by CamScanner

PASOS DE LA ACTIVIDAD	PASOS DE LA TAREA		
	PELIGROS	POSIBLES RIESGOS / CONSECUENCIAS	CONTROLES DE PELIGROS Y RIESGOS
Relleno Con material de apirmado	Mecánico: Elementos o partes de la máquina, herramientos/equipos	• Cortes • Heridas • Machucones • Amputaciones • Golpes	Mantenimiento de equipos / Herramientas Inspección de eq. / Htas.
Entibados para Proteger la zona	Biológico: Exposición a agentes biológicos Hongos, Virus bacterias.	• Infecciones • Enfermedades crónicas • Reacciones • Alergias Brotes	Programas de Vacunación Equipo de protección per. lavado de manos.
Entibados para proteger la zona.	Temperaturas extremas: (calor - Frío).	• Deshidratación • Cansancio • Agotamiento • Aumento Fatiga	• Control en el tiempo de exposición • Planificación de tareas
//	//	//	//
//	//	//	//
//	//	//	//

Powered by CamScanner

PASOS DE LA ACTIVIDAD	PASOS DE LA TAREA		
	PELIGROS	POSIBLES RIESGOS / CONSECUENCIAS	CONTROLES DE PELIGROS Y RIESGOS

EQUIPO DE ELABORACIÓN, REVISIÓN Y APROBACIÓN DEL ATS.

Debe estar firmado por: Autorizador: (Supervisor o Jefe inmediato), Verificador (Coordinador de trabajo en alturas, para el caso de trabajos con riesgo de caídas en alturas o Inspector de seguridad en los demas casos) y Ejecutores (trabajadores que van a realizar la labor).

Los aquí firmantes manifiestan haber identificado los peligros propios y asociados del trabajo a ejecutar y determinado las medidas de control para realizarlo de forma segura.

Cargo	Perfil	Nombres y apellidos	Numero de Documento	Firma
	Autorizador	Carlos Augusto Rivera		
Coordinador SST	Verificador	Jimena Rocha	52918667	JIMENA ROCHA
Ayudante	Ejecutor 1	Carlos Alberto Ospina	1001682216	
Ayudante	Ejecutor 2	Duvan Fernel Furtun	1007301218	
Ayudantes	Ejecutor 3	Alvaro Zamir Benitez	1030690187	
	Ejecutor 4			
	Ejecutor 5			
	Ejecutor 6			
	Ejecutor 7			

REFRENDACIÓN

Esta documento podrá ser refrendado siempre y cuando se mantengan las mismas condiciones del trabajo, los riesgos previstos sean los mismos y la actividad se ejecute en el mismo lugar. Lo refrenda el Coordinador de trabajo en alturas, para el caso de trabajos con riesgo de caídas en alturas o el Inspector de seguridad en los demas casos

Mi firma en la celda respectiva indica que las condiciones de este Analisis de trabajo Seguro siguen vigentes y que el trabajo se puede realizar con seguridad.

Fecha (F)	Válido desde (hora)	Válido hasta (hora	Nombres y apellidos del verificador	Firma
F: 25/08/24	7AM	5PM	JIMENA ROCHA	
F: 05/9/24	7AM	5PM		

Powered by CamScanner

CONSTRUCTORA PAIS	SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
	FORMATO ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)	Código	SST-F-023
		Versión	1
		Última revisión	31-ene-19

MUNICIPIO	PUERTO BOYACÁ	CONTRATO Nº	002/2023
OBJETO DEL CONTRATO	Construccion de obras de Mitigación sobre red VIAL RURAL		

INFORMACION BASICA

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO O ACTIVIDAD	Box Culvert			EMPLEADOS	3	CONTRATISTA	Constructora PAIS
SITIO DONDE SE REALIZARÁ EL TRABAJO	Sector La Contora	FECHA	25/08/2024 24/09/2024.	HORA DE INICIO:	7 AM	HORA DE TERMINACION:	5PM

ASPECTOS PREVIOS

TRABAJOS DE ALTO RIESGO A EJECUTAR	ELEMENTOS DE PROTECION PERSONAL NECESARIOS	SISTEMA DE ACCESO Y ELEMENTOS DE PREVENCION Y PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR
Figurado y armado de acero para muros.	Casco Guantes Seguridad Botas Seguridad	NA	Planta Herramiento Menor Trozadora
Fabricacion e instalacion de concreto para pisos muros	Casco Guantes Seguridad Botas Seguridad	NA	Mezcladora Planta Herramiento Menor
Relleno Con material de afirmado	Casco Guantes Seguridad Botas Seguridad	NA.	Vibrocompactador Planta.

PASOS DE LA TAREA

PASOS DE LA ACTIVIDAD	PELIGROS	POSIBLES RIESGOS / CONSECUENCIAS	CONTROLES DE PELIGROS Y RIESGOS
Figurado y armado de acero para muros, piso placa superior y aletas del Box.	Biomecánicos: Postura prolongada. Movimientos Repetitivos	• Tendinitis • Sindrome de atrapamiento nervioso • Molestias cervicales	Pausas activas Capacitaciones y charlas en posturas laborales Rotación de Perso.
Figurado y armado de acero para muros, piso placa superior y aletas del Box.	Mecánico: Elementos o partes de máq herramientas, equipos.	• Cortes • Heridas • Machucones • Amputaciones • Golpes	Mantenimiento de equipos o herramientas. Inspeccion de Maquinaria.
Figurado y armado de acero para muros, piso placa superior y aletas del Box.	Públicos: Robos, atracos atentados.	• Atentados • Robos • Secuestros • Lesiones • Personales	Detectar situaciones potencialmente peligrosas Seguir recomendaciones de seguridad.

Powered by CamScanner

PASOS DE LA TAREA			
PASOS DE LA ACTIVIDAD	PELIGROS	POSIBLES RIESGOS / CONSECUENCIAS	CONTROLES DE PELIGROS Y RIESGOS
Figurado y armado de acero para piso, placa superior, muros y aletas del box	Fenomenos Naturales: Terremoto, Inundacion Derrumbes Vendavales.	• Aplastamientos • lesiones Pérdida de • vidas humanas • Golpes.	Capacitacion en preparacion y respuesta ante emergencias.
Fabricación e instalación de Concreto para pisos, muros, placa superior y aletas.	Biomecanicos Esfuerzo, Manipulación de Cargas	• Hernias discales • Lumbalgias • dolores musculares	• Pausas activas. • Minimizar el peso de las cargas • Aplicar técnicas de manipulación.
Fabricación e instalación de Concreto para pisos, muros, placa superior y aletas.	Químicos: Polvos organicos inorganicos, Material Particulado	• Enfermedades Respiratorias • Irritación de las vias Respiratorias	Uso de los epp. Capacitaciones procedimiento de trabajo s.
Fabricación e instalación de Concreto para pisos, muros, placa superior y aletas.	Biológico: Virus Bacterias Hongos Picaduras.	• Infecciones • Enfermedades crónicas • Reacciones alérgicas • Biotos.	Programas de vacunacion Equipo de Proteccion Personal (lavado de manos.
Fabricación e instalación de Concreto para pisos, muros, placa superior y aletas.	Temperaturas extremas (Calor y Frio)	• Deshidratacion • Cansancio • Agotamiento • Aumento de la fatiga.	Control en el tiempo de Exposición Planificacion de tareas.

Powered by CamScanner

PASOS DE LA ACTIVIDAD	PASOS DE LA TAREA		
	PELIGROS	POSIBLES RIESGOS / CONSECUENCIAS	CONTROLES DE PELIGROS Y RIESGOS

EQUIPO DE ELABORACIÓN, REVISIÓN Y APROBACIÓN DEL ATS.

Debe estar firmado por: Autorizador: (Supervisor o Jefe inmediato), Verificador:(Coordinador de trabajo en alturas, para el caso de trabajos con riesgo de caidas en alturas o Inspector de seguridad en los demas casos) y Ejecutores (trabajadores que van a realizar la labor).

Los aquí firmantes manifiestan haber identificado los peligros propios y asociados del trabajo a ejecutar y determinado las medidas de control para realizarlo de forma segura.

Cargo	Perfil	Nombres y apellidos	Numero de Documento	Firma
	Autorizador	Carlos Augusto Rincon		
Coordinador SST	Verificador	Yuri Jimena ROCHA	52898667	
Ayudante	Ejecutor 1	Livardo Usgame	79503522	
Ayudante	Ejecutor 2	Miguel Antonio Linares	79331146	Miguel Linares.
Ayudante	Ejecutor 3	José Querubin Lizcano	3146849	
	Ejecutor 4			
	Ejecutor 5			
	Ejecutor 6			
	Ejecutor 7			

REFRENDACIÓN

Este documento podrá ser refrendado siempre y cuando se mantengan las mismas condiciones del trabajo, los riesgos previstos sean los mismos y la actividad se ejecute en el mismo lugar. Lo refrenda el Coordinador de trabajo en alturas, para el caso de trabajos con riesgo de caidas en alturas o el Inspector de seguridad en los demas casos

Mi firma en la celda respectiva indica que los condiciones de este Analisis de trabajo Seguro siguen vigentes y que el trabajo se puede realizar con seguridad.

Fecha (F)	Válido desde (hora)	Válido hasta (hora	Nombres y apellidos del verificador	Firma
FI 25/08/2024	7AM	5PM		
FF 24/09/24.	7AM	5PM	JIMENA ROCHA	

Powered by CamScanner

CONSTRUCTORA PAIS	SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código	SST-F-023
	FORMATO ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)	Versión	1
		Ultima revisión	31-ene.-19

MUNICIPIO	MARIPI - BOYACÁ	CONTRATO N°	002/2023
OBJETO DEL CONTRATO	Construccion de obras de Mitigacion sobre la red VIA OPTAL		

INFORMACION BASICA

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO O ACTIVIDAD	MURO EN CONCRETO			EMPLEADOS	4	CONTRATISTA	Constructora Pais.
SITIO DONDE SE REALIZARÁ EL TRABAJO	SECTOR LAGUNAS	FECHA	25/08/2024 05/09/2024.	HORA DE INICIO:	7AM	HORA DE TERMINACION:	5PM

ASPECTOS PREVIOS

TRABAJOS DE ALTO RIESGO A EJECUTAR	ELEMENTOS DE PROTECION PERSONAL NECESARIOS	SISTEMA DE ACCESO Y ELEMENTOS DE PREVENCION Y PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR
Relleno Con material de Afirmado	Casco Guantes Seguridad Botas Seguridad	NA.	Vibrocompactador Pluto Herramienta Menor.
//	//	//	//
//	//	//	//

PASOS DE LA TAREA

PASOS DE LA ACTIVIDAD	PELIGROS	POSIBLES RIESGOS / CONSECUENCIAS	CONTROLES DE PELIGROS Y RIESGOS
Relleno Con material de afirmado	Físico: Vibracion Segmentaria por Friccion del equipo.	• Trauma osteomuscular • Dolor de espalda • Heridas • Lesiones Raq.	• Programa de mantenimiento de equipos/maq • Pausas activas • Uso de EPP.
Relleno con material de afirmado	Condiciones de Seguridad Accidentes de tránsito.	• Atropamiento • Aplastamiento • Volcamiento • Golpes, • Atropellamientos	• Señalizacion • Análisis previo del Riesgo de Trabajo • Demarcacion
Relleno Con material de afirmado	Eléctrico: Exposicion a contactos eléctricos	• Incendios • Explosiones • Quemaduras • Tetanizacion muscular	Capacitacion en inspeccion de Máquinas, equipos. Aislamiento segura

Powered by CamScanner

PASOS DE LA TAREA			
PASOS DE LA ACTIVIDAD	PELIGROS	POSIBLES RIESGOS / CONSECUENCIAS	CONTROLES DE PELIGROS Y RIESGOS
Relleno con material de afirmado	Condiciones seg. locativo: Caída de objetos	Golpes Fracturas Contusiones traumatismos graves Incapacidades	Capacitación al personal sobre el riesgo Delimitación de Áreas peligrosas uso de EPP.
Relleno con material de afirmado.	Mecánico: elementos o partes de la máquina, herra/ equipos.	• Cortes • Heridas • Machucones • Amputaciones • Golpes	Mantenimiento de equipos o herramientas. Inspección de Eq./Herramienta.
//	//	//	//
//	//	//	//
//	//	//	//
//	//	//	//

Powered by CamScanner

PASOS DE LA ACTIVIDAD	PASOS DE LA TAREA		
	PELIGROS	POSIBLES RIESGOS / CONSECUENCIAS	CONTROLES DE PELIGROS Y RIESGOS

EQUIPO DE ELABORACIÓN, REVISIÓN Y APROBACIÓN DEL ATS.

Debe estar firmado por: Autorizador: (Supervisor o Jefe inmediato), Verificador (Coordinador de trabajo en alturas, para el caso de trabajos con riesgo de caidas en alturas o Inspector de seguridad en los demas casos) y Ejecutores (trabajadores que van a realizar la labor).

Los aqui firmantes manifiestan haber identificado los peligros propios y asociados del trabajo a ejecutar y determinado las medidas de control para realizarlo de forma segura.

Cargo	Perfil	Nombres y apellidos	Numero de Documento	Firma
Residente	Autorizador	Carlos Augusto Rincón	74.373.208	
Coordinador SST	Verificador	Jimena Rocha	52.898.667	
Ayudante	Ejecutor 1	Carlos Alberto Ospina	1001682216	
Ayudante	Ejecutor 2	Cuvon Ferney Fortun	1007301218	
Ayudante	Ejecutor 3	Alvaro Zamir Benitez	1030690187	
	Ejecutor 4			
	Ejecutor 5			
	Ejecutor 6			
	Ejecutor 7			

REFRENDACIÓN

Este documento podrá ser refrendado siempre y cuando se mantengan las mismas condiciones del trabajo, los riesgos previstos sean los mismos y la actividad se ejecute en el mismo lugar. Lo refrenda el Coordinador de trabajo en alturas, para el caso de trabajos con riesgo de caidas en alturas o el Inspector de seguridad en los demas casos

Mi firma en la celda respectiva indica que las condiciones de este Analisis de trabajo Seguro siguen vigentes y que el trabajo se puede realizar con seguridad.

Fecha (F)	Válido desde (hora)	Válido hasta (hora	Nombres y apellidos del verificador	Firma
FI. 25/08/2024	7AM	5PM		
FF. 05/09/2024	7AM	5PM		
			JIMENA ROCHA.	

Powered by CamScanner

ANEXO 6

CONSTRUCTORA PAIS *Cumplimiento Total*	REGISTRO DE ASISTENCIA A CAPACITACIÓN DE SST	CÓDIGO:SST-F-063
		VERSIÓN:01
		Fecha: 31-ene-2021

TEMA:	PROTOCOLOS DE EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS				
OBJETIVO	Proporcionar a los trabajadores para actuar de manera rapida y efectiva ante una situacion de emergencia en el lugar de trabajo.				
FECHA:	PUERTO BOYACÁ	DURACIÓN	30 minutos.		
LUGAR:	13 SEPTIEMBRE 2024		REALIZADA POR	JIMENA ROCHA	
A CONTINUACIÓN SELECCIONE EL TIPO DE ACTIVIDAD					
CHARLA		CAPACITACIÓN	X	ENTRENAMIENTO		INDUCCIÓN	

DATOS DEL PERSONAL PARTICIPANTE

Nº	NOMBRE Y APELLIDO	DOCUMENTO IDENTIDAD	CARGO	FIRMA
1	Jehison Edgardo Poveda	1053328390	Ayudante	
2	Elver alfonso Beltran Vega	1055551012	Ayudante	Elver Alfonso.
3	Dietrich Rodriguez	1071328533	Ayudante	
4	Daner Santiago Ipuz	1074964128	Ayudante	Daner Sant. Ipuz.
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				

OBSERVACIONES

JIMENA ROCHA.

FIRMA DEL INSTRUCTOR

Powered by CamScanner

ANEXO 7

CONSTRUCTORA PAIS
Cumplimiento Total

INSPECCIÓN HERRAMIENTA MENOR

CÓDIGO:
VERSIÓN:
FECHA:

BUENO √ MALO X NO APLICA N.A

PERIODO: SEPTIEMBRE OBRA: MARIPI BOY - SECTOR NARAPAY

ELEMENTO	CONCEPTO ESPECÍFICO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
ALICATES	ALISTAMIENTO MANGO, ENGRASAMIENTO TORNILLO DE SUJECIÓN		B	B	B																											
BARRAS Y PALANCAS	ESTADO GENERAL		B	B	B																											
CINCELES / PUNZONES	CABEZA LIBRE DE REBABAS, QUE NO SE ENCUENTRE ACHATADA, CÓNCAVA O POCO AFILADA		B	B	B																											
	FILOS DE CORTE REDONDEADOS		B	B	B																											
CINTA MÉTRICA	ESTADO DEL DISPOSITIVO DE ENROLLAR / DESENROLLAR		B	B	B																											
	VISIBILIDAD DE LA ESCALA DE MEDICIÓN		B	B	B																											
DESTORNILLADORES	MANGO QUE NO ESTE DETERIORADO		B	B	B																											
	PUNTA QUE NO SEA ROMA, ROTA O MALFORMADA		B	B	B																											
GRAPAS DE ALINEAR	ESTADO GENERAL																															
HOMBRESOLO	ESTADO DE LA MORDAZA Y SEGURO DEL MANGO																															
LIMAS	ESTADO DE SUPERFICIE ESTRIADA Y DEL MANGO																															
LLAVES DE TUBO	ESTADO DE LAS MORTAZAS DENTADAS Y/O MOVILIDAD DEL TRONILLO SINFÍN ESTRIADO																															
MARTILLOS	MANGO, SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE REBABAS		B	B	B																											
PORRAS	MANGO		B	B	B																											
PRENSAS	ESTADO GENERAL, MORDAZA Y TORNILLO																															
RATCHE	MANGO Y CUADRANTE																															
SEGUETA	MARCO, DIENTES DE LA HOJA																															

Firma Operador:

Powered by CamScanner

CONSTRUCTORA PAIS
Cumplimiento Total

SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



INSPECCIÓN PREOPERACIONAL- APISONADOR O COMPACTADOR TIPO CANGURO

Código	SST-IPH-002
Versión	1
Ultima revisión	31-ene.-2019

MARIPI BOYACÁ - SECTOR HARAPAM.

INFORMACIÓN GENERAL DEL EQUIPO

MARCA		MODELO	
REFEREN.		COLOR	

MES: AGOSTO

VERIFICAR	PARÁMETRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	OBSERVACIONES
ESTADO GENERAL ESTRUCTURA	Verifique que que no hayan fisuras ni golpes en la estructura del equipo.																					B	B	B	B		B	B	B	B	B	B	
MANILLAR	Verifique que este bien adherida al equipo, no deben haber fisuras																					B	B	B	B		B	B	B	B	B	B	
FUELLE	Controle el ajuste y verifique que este en buen estado																					B	B	B	B		B	B	B	B	B	B	
ZAPATA	Verifique el ajuste de los herrajes de la zapata.																					B	B	B	B		B	B	B	B	B	B	
PALANCA DE DESCOMPRESION	Verificar que este funcional																					B	B	B	B		B	B	B	B	B	B	
PALANCA DEL ACELERADOR	Verificar que este funcional. En operación se debe mantener al maximo																					B	B	B	B		B	B	B	B	B	B	
MANILLA DE ARRANQUE POR RETROCESO	La manilla debe estar integra y tener el dispositivo de sujecion																					B	B	B	B		B	B	B	B	B	B	
TANQUE, FILTRO Y NIVEL DE COMBUSTIBLE	Revise grietas o fugas en el tanque, mangueras y conexiones. Verifique que el el filtro de combustible no se encuentre obstruido Verifique que el tanque se encuentre lleno																					B	B	B	B		B	B	B	B	B	B	
DEPOSITO, FILTRO Y NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	Revise grietas o fugas en el tanque. Verifique que el el filtro no se encuentre obstruido Verifique que el nivel esté dentro de las marcas de la varilla medidora																					B	B	B	B		B	B	B	B	B	B	
DEPOSITO, FILTRO Y NIVEL DE ACEITE DE LA COLUMNA	Revise grietas o fugas en el tanque. Verifique que el el filtro no se encuentre obstruido Verifique que el nivel esté dentro de las marcas del la mirilla																					B	B	B	B		B	B	B	B	B	B	
FILTROS DE AIRE	Verificar que los filtros no se encuentren saturados de polvo o empapados de combustible o aceite																					B	B	B	B		B	B	B	B	B	B	
EPP ADECUADOS PARA LA TAREA	EPP adecuados para la actividad, monogafas, protector respiratorio, protector auditivo, guantes , ropa adecuada , botas de seguridad																					B	B	B	B		B	B	B	B	B	B	

B = Bueno M = Malo

NOMBRE DEL OPERADOR	Alvaro Zamir Bonilla	CEDULA	1030690187	FIRMA	

OBSERVACIONES:

RECOMENDACIONES:
- Opere la herramienta solamente después de realizar la inspección preoperacional y asegurarse que está en perfectas condiciones de funcionamiento y seguridad
- Informe al inspector de seguridad cualquier condicion de riesgo identificada
- Siempre que se cambien los accesorios la herramienta debe estar desenchufada
- Evitar manipular esta herramienta cerca de atmosferas explosivas como polvos, gases o liquidos inflamables

Powered by CamScanner

CONSTRUCTORA PAIS
Cumplimiento Total

SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



INSPECCIÓN PREOPERACIONAL- APISONADOR O COMPACTADOR TIPO CANGURO

Código	SST-IPH-002
Versión	1
Ultima revisión	31-ene.-2019

MARIPI BOYACÁ – SECTOR HARAPAN.

INFORMACIÓN GENERAL DEL EQUIPO

MARCA		MODELO	
REFEREN.		COLOR	

MES: SEPTIEMBRE

VERIFICAR	PARÁMETRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	OBSERVACIONES
ESTADO GENERAL ESTRUCTURA	Verifique que que no hayan fisuras ni golpes en la estructura del equipo.		B	B	B																												
MANILLAR	Verifique que este bien adherida al equipo, no deben haber fisuras		B	B	B																												
FUELLE	Controle el ajuste y verifique que este en buen estado		B	B	B																												
ZAPATA	Verifique el ajuste de los herrajes de la zapata.		B	B	B																												
PALANCA DE DESCOMPRESION	Verificar que este funcional		B	B	B																												
PALANCA DEL ACELERADOR	Verificar que este funcional. En operación se debe mantener al maximo		B	B	B																												
MANILLA DE ARRANQUE POR RETROCESO	La manilla debe estar integra y tener el dispositivo de sujecion		B	B	B																												
TANQUE, FILTRO Y NIVEL DE COMBUSTIBLE	Revise grietas o fugas en el tanque, mangueras y conexiones. Verifique que el el filtro de combustible no se encuentre obstruido Verifique que el tanque se encuentre lleno		B	B	B																												
DEPOSITO, FILTRO Y NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	Revise grietas o fugas en el tanque. Verifique que el el filtro no se encuentre obstruido Verifique que el nivel esté dentro de las marcas de la varilla medidora		B	B	B																												
DEPOSITO, FILTRO Y NIVEL DE ACEITE DE LA COLUMNA	Revise grietas o fugas en el tanque. Verifique que el el filtro no se encuentre obstruido Verifique que el nivel esté dentro de las marcas del la mirilla		B	B	B																												
FILTROS DE AIRE	Verificar que los filtros no se encuentren saturados de polvo o empapados de combustible o aceite		B	B	B																												
EPP ADECUADOS PARA LA TAREA	EPP adecuados para la actividad: monogafas, protector respiratorio, protector auditivo, guantes , ropa adecuada , botas de seguridad		B	B	B																												

B = Bueno M = Malo

NOMBRE DEL OPERADOR	ALVARO ZAMBRANO BENITEZ	CEDULA	1030690187	FIRMA	

OBSERVACIONES:

RECOMENDACIONES: Opere la herramienta solamente después de realizar la inspección preoperacional y asegurarse que esté en perfectas condiciones de funcionamiento y seguridad
- Informe al inspector de seguridad cualquier condicion de riesgo identificada
- Siempre que se cambien los accesorios la herramienta debe estar desenchufada
- Evitar manipular esta herramienta cerca de atmosferas explosivas como polvos, gases o liquidos inflamables

Powered by CamScanner

CONSTRUCTORA PAIS
Cumplimiento Total

SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



INSPECCIÓN PREOPERACIONAL- APISONADOR O COMPACTADOR TIPO CANGURO

Código	SST-IPH-002
Versión	1
Ultima revisión	31-ene.-2019

MARIPI - SECTOR LAGUNAS

INFORMACIÓN GENERAL DEL EQUIPO

MARCA		MODELO	
REFEREN.		COLOR	

MES: AGOSTO

VERIFICAR	PARÁMETRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	OBSERVACIONES
ESTADO GENERAL ESTRUCTURA	Verifique que que no hayan fisuras ni golpes en la estructura del equipo.	B	B	B		B	B		B	B	B		B	B	B	B	B	B			B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B	
MANILLAR	Verifique que este bien adherida al equipo, no deben haber fisuras	B	B	B		B	B		B	B	B		B	B	B	B	B	B			B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B	
FUELLE	Controle el ajuste y verifique que este en buen estado	B	B	B		B	B		B	B	B		B	B	B	B	B	B			B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B	
ZAPATA	Verifique el ajuste de los herrajes de la zapata.	B	B	B		B	B		B	B	B		B	B	B	B	B	B			B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B	
PALANCA DE DESCOMPRESION	Verificar que este funcional	B	B	B		B	B		B	B	B		B	B	B	B	B	B			B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B	
PALANCA DEL ACELERADOR	Verificar que este funcional. En operación se debe mantener al maximo	B	B	B		B	B		B	B	B		B	B	B	B	B	B			B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B	
MANILLA DE ARRANQUE POR RETROCESO	La manilla debe estar integra y tener el dispositivo de sujecion	B	B	B		B	B		B	B	B		B	B	B	B	B	B			B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B	
TANQUE, FILTRO Y NIVEL DE COMBUSTIBLE	Revise grietas o fugas en el tanque, mangueras y conexiones. Verifique que el el filtro de combustible no se encuentre obstruido Verifique que el tanque se encuentre lleno	B	B	B		B	B		B	B	B		B	B	B	B	B	B			B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B	
DEPOSITO, FILTRO Y NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	Revise grietas o fugas en el tanque. Verifique que el el filtro no se encuentre obstruido Verifique que el nivel esté dentro de las marcas de la varilla medidora	B	B	B		B	B		B	B	B		B	B	B	B	B	B			B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B	
DEPOSITO, FILTRO Y NIVEL DE ACEITE DE LA COLUMNA	Revise grietas o fugas en el tanque. Verifique que el el filtro no se encuentre obstruido Verifique que el nivel esté dentro de las marcas del la minila	B	B	B		B	B		B	B	B		B	B	B	B	B	B			B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B	
FILTROS DE AIRE	Verificar que los filtros no se encuentren saturados de polvo o empapados de combustible o aceite	B	B	B		B	B		B	B	B		B	B	B	B	B	B			B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B	
EPP ADECUADOS PARA LA TAREA	EPP adecuados para la actividad: monogafas, protector respiratorio, protector auditivo, guantes , ropa adecuada , botas de seguridad	B	B	B		B	B		B	B	B		B	B	B	B	B	B			B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B	

B = Bueno M = Malo

NOMBRE DEL OPERADOR	Carlos Alberto Espuna.	CEDULA	1004682216	FIRMA	

OBSERVACIONES:

RECOMENDACIONES:
- Opere la herramienta solamente después de realizar la inspección preoperacional y asegurarse que está en perfectas condiciones de funcionamiento y seguridad
- Informe al inspector de seguridad cualquier condicion de riesgo identificada
- Siempre que se cambien los accesorios la herramienta debe estar desenchufada
- Evitar manipular esta herramienta cerca de atmosferas explosivas como polvos, gases o liquidos inflamables

Powered by CamScanner

CONSTRUCTORA PAIS
Cumplimiento Total

SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



INSPECCIÓN PREOPERACIONAL- APISONADOR O COMPACTADOR TIPO CANGURO

Código	SST-IPH-002
Versión	1
Ultima revisión	31-ene.-2019

MUNICIPIO - MARIPI - SECTOR LAGUNAS

INFORMACIÓN GENERAL DEL EQUIPO

MARCA		MODELO	
REFEREN.		COLOR	

MES: SEPTIEMBRE

VERIFICAR	PARÁMETRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	OBSERVACIONES
ESTADO GENERAL ESTRUCTURA	Verifique que que no hayan fisuras ni golpes en la estructura del equipo.		B	B	B																												
MANILLAR	Verifique que este bien adherida al equipo, no deben haber fisuras		B	B	B																												
FUELLE	Controle el ajuste y verifique que este en buen estado		B	B	B																												
ZAPATA	Verifique el ajuste de los herrajes de la zapata.		B	B	B																												
PALANCA DE DESCOMPRESION	Verificar que este funcional		B	B	B																												
PALANCA DEL ACELERADOR	Verificar que este funcional. En operación se debe mantener al maximo		B	B	B																												
MANILLA DE ARRANQUE POR RETROCESO	La manilla debe estar integra y tener el dispositivo de sujecion		B	B	B																												
TANQUE, FILTRO Y NIVEL DE COMBUSTIBLE	Revise grietas o fugas en el tanque, mangueras y conexiones. Verifique que el el filtro de combustible no se encuentre obstruido Verifique que el tanque se encuentre lleno		B	B	B																												
DEPOSITO, FILTRO Y NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	Revise grietas o fugas en el tanque. Verifique que el el filtro no se encuentre obstruido Verifique que el nivel esté dentro de las marcas de la varilla medidora		B	B	B																												
DEPOSITO, FILTRO Y NIVEL DE ACEITE DE LA COLUMNA	Revise grietas o fugas en el tanque. Verifique que el el filtro no se encuentre obstruido Verifique que el nivel esté dentro de las marcas del la mirilla		B	B	B																												
FILTROS DE AIRE	Verificar que los filtros no se encuentren saturados de polvo o empapados de combustible o aceite		B	B	B																												
EPP ADECUADOS PARA LA TAREA	EPP adecuados para la actividad monogafas, protector respiratorio, protector auditivo, guantes , ropa adecuada , botas de seguridad		B	B	B																												

B = Bueno M = Malo

NOMBRE DEL OPERADOR	MARCOS ALBERTO OSPINA	CEDULA	1004682216	FIRMA	

OBSERVACIONES:

RECOMENDACIONES: Opere la herramienta solamente después de realizar la inspección preoperacional y asegurarse que está en perfectas condiciones de funcionamiento y seguridad
- Informe al inspector de seguridad cualquier condicion de riesgo identificada
- Siempre que se cambien los accesorios la herramienta debe estar desenchufada
- Evitar manipular esta herramienta cerca de atmosferas explosivas como polvos, gases o liquidos inflamables

Powered by CamScanner

CONSTRUCTORA PAIS
Cumplimiento Total

SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



INSPECCIÓN PREOPERACIONAL- APISONADOR O COMPACTADOR TIPO CANGURO

Código	SST-IPH-002
Versión	1
Ultima revisión	31-ene.-2019

MUNICIPIO - MARIPI - SECTOR LAGUNAS

INFORMACIÓN GENERAL DEL EQUIPO

MARCA		MODELO	
REFEREN.		COLOR	

MES: SEPTIEMBRE

VERIFICAR	PARÁMETRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	OBSERVACIONES
ESTADO GENERAL ESTRUCTURA	Verifique que que no hayan fisuras ni golpes en la estructura del equipo.		B	B	B																												
MANILLAR	Verifique que este bien adherida al equipo, no deben haber fisuras		B	B	B																												
FUELLE	Controle el ajuste y verifique que este en buen estado		B	B	B																												
ZAPATA	Verifique el ajuste de los herrajes de la zapata.		B	B	B																												
PALANCA DE DESCOMPRESION	Verificar que este funcional		B	B	B																												
PALANCA DEL ACELERADOR	Verificar que este funcional. En operación se debe mantener al maximo		B	B	B																												
MANILLA DE ARRANQUE POR RETROCESO	La manilla debe estar integra y tener el dispositivo de sujecion		B	B	B																												
TANQUE, FILTRO Y NIVEL DE COMBUSTIBLE	Revise grietas o fugas en el tanque, mangueras y conexiones. Verifique que el el filtro de combustible no se encuentre obstruido Verifique que el tanque se encuentre lleno		B	B	B																												
DEPOSITO, FILTRO Y NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	Revise grietas o fugas en el tanque. Verifique que el el filtro no se encuentre obstruido Verifique que el nivel esté dentro de las marcas de la varilla medidora		B	B	B																												
DEPOSITO, FILTRO Y NIVEL DE ACEITE DE LA COLUMNA	Revise grietas o fugas en el tanque. Verifique que el el filtro no se encuentre obstruido Verifique que el nivel esté dentro de las marcas del la mirilla		B	B	B																												
FILTROS DE AIRE	Verificar que los filtros no se encuentren saturados de polvo o empapados de combustible o aceite		B	B	B																												
EPP ADECUADOS PARA LA TAREA	EPP adecuados para la actividad monogafas, protector respiratorio, protector auditivo, guantes , ropa adecuada , botas de seguridad		B	B	B																												

B = Bueno M = Malo

NOMBRE DEL OPERADOR	CARLOS ALBERTO COPINA	CEDULA	1004682216	FIRMA	

OBSERVACIONES:

RECOMENDACIONES:
- Opere la herramienta solamente después de realizar la inspección preoperacional y asegurarse que está en perfectas condiciones de funcionamiento y seguridad
- Informe al inspector de seguridad cualquier condicion de riesgo identificada
- Siempre que se cambien los accesorios la herramienta debe estar desenchufada
- Evitar manipular esta herramienta cerca de atmosferas explosivas como polvos, gases o liquidos inflamables

Powered by CamScanner

CONSTRUCTORA PAIS
Cumplimiento Total

INSPECCIÓN HERRAMIENTA MENOR

CÓDIGO:
VERSIÓN:
FECHA:

BUENO [√] MALO [X] NO APLICA [N.A]

PERIODO: SEPTIEMBRE OBRA: MARIDI-B04 SECTOR CAGUNAS.

ELEMENTO	CONCEPTO ESPECÍFICO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
ALICATES	ALISTAMIENTO MANGO, ENGRASAMIENTO TORNILLO DE SUJECIÓN		B	B	B																											
BARRAS Y PALANCAS	ESTADO GENERAL		B	B	B																											
CINCELES / PUNZONES	CABEZA LIBRE DE REBABAS, QUE NO SE ENCUENTRE ACHATADA, CÓNCAVA O POCO AFILADA		B	B	B																											
	FILOS DE CORTE REDONDEADOS		B	B	B																											
CINTA MÉTRICA	ESTADO DEL DISPOSITIVO DE ENROLLAR / DESENROLLAR		B	B	B																											
	VISIBILIDAD DE LA ESCALA DE MEDICIÓN		B	B	B																											
DESTORNILLADORES	MANGO QUE NO ESTE DETERIORADO		B	B	B																											
	PUNTA QUE NO SEA ROMA, ROTA O MALFORMADA		B	B	B																											
GRAPAS DE ALINEAR	ESTADO GENERAL		/	/	/																											
HOMBRESOLO	ESTADO DE LA MORDAZA Y SEGURO DEL MANGO		/	/	/																											
LIMAS	ESTADO DE SUPERFICIE ESTRIADA Y DEL MANGO		/	/	/																											
LLAVES DE TUBO	ESTADO DE LAS MORTAZAS DENTADAS Y/O MOVILIDAD DEL TRONILLO SINFÍN ESTRIADO		/	/	/																											
MARTILLOS	MANGO, SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE REBABAS		B	B	B																											
PORRAS	MANGO		B	B	B																											
PRENSAS	ESTADO GENERAL, MORDAZA Y TORNILLO		/	/	/																											
RATCHE	MANGO Y CUADRANTE		/	/	/																											
SEGUETA	MARCO, DIENTES DE LA HOJA		/	/	/																											

Firma Operador: Carlos Cagua.

Powered by CamScanner

CONSTRUCTORA PAIS
Cumplimiento Total

SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL- MEZCLADORA



Código	SST-IPH-002
Versión	1
Última revisión	31-ene.-2019

MUNICIPIO PUERTO BOYACA

INFORMACIÓN GENERAL DEL EQUIPO

MARCA		MODELO	
REFEREN.		COLOR	

MES: AGOSTO

VERIFICAR	PARÁMETRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	OBSERVACIONES
LUBRICACION DE PUNTOS DEL GIRO	Verificar eje de la rueda, piñones del tambor y soporte del tambor	B	B	B		B	B		B	B	B		B	B	B	B	B	B			B	B	B	B	B							
TENSIONAMIENTO DE CORREAS EN MOTOREDUCTOR	Establecer manualmente el estado y la tension	B	B	B		B	B		B	B	B		B	B	B	B	B	B			B	B	B	B	B							
CONEXIONES DEL MOTOR	Revisar la extension electrica, el guardamotor y los cables que se conectan al motor	B	B	B		B	B		B	B	B		B	B	B	B	B	B			B	B	B	B	B							
ANCLAJE DEL MOTOR	Revisar el ajuste de los pernos	B	B	B		B	B		B	B	B		B	B	B	B	B	B			B	B	B	B	B							
NIVELACION DEL EQUIPO	Verificar que el equipo este nivelado y bien apoyado al piso	B	B	B		B	B		B	B	B		B	B	B	B	B	B			B	B	B	B	B							
ESTADO DEL FRENO	Manipular y vericar que el trinquete este completo y funcionando correctamente	B	B	B		B	B		B	B	B		B	B	B	B	B	B			B	B	B	B	B							
ESTADO DEL TIMON	Verificar ajuste al eje y estado de los piñones	B	B	B		B	B		B	B	B		B	B	B	B	B	B			B	B	B	B	B							
ESTADO GENERAL DE ESTRUCTURA Y GUARDAS	Verifique que las guardas estén completas, que no hayan fisuras ni golpes en la estructura del equipo	B	B	B		B	B		B	B	B		B	B	B	B	B	B			B	B	B	B	B							
ESTADO DE BALDES DOSIFICADDORES	Inspeccionar limpieza, capacidad, estado de los mangos	B	B	B		B	B		B	B	B		B	B	B	B	B	B			B	B	B	B	B							
PLATAFORMA DE LLENADO	Establecer la altura correcta	B	B	B		B	B		B	B	B		B	B	B	B	B	B			B	B	B	B	B							

B = Bueno M = Malo

NOMBRE DEL OPERADOR	JOSE DEL CARMEN UZARAZO	CEDULA	3146849	FIRMA	

OBSERVACIONES:

RECOMENDACIONES: Opere la herramienta solamente después de realizar la inspección preoperacional y asegurarse que esté en perfectas condiciones de funcionamiento y seguridad
- Informe al inspector de seguridad cualquier condicion de riesgo identificada
- Siempre que se cambien los accesorios la herramienta debe estar desenchufada
- Evitar manipular esta herramienta cerca de atmosferas explosivas como polvos, gases o liquidos inflamables

Powered by CamScanner

CONSTRUCTORA PAIS
Cumplimiento Total

SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL- MEZCLADORA



Código	SST-IPH-002
Versión	1
Ultima revisión	31-ene.-2019

MUNICIPIO PUERTO BOYACÁ

INFORMACIÓN GENERAL DEL EQUIPO

MARCA		MODELO	
REFEREN.		COLOR	

MES: SEPTIEMBRE

VERIFICAR	PARÁMETRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	OBSERVACIONES
LUBRICACION DE PUNTOS DEL GIRO	Verificar eje de la rueda, piñones del tambor y soporte del tambor		B	B	B	B	B	B		-	-	-	B	B	B		B	-	-	B	B	B		B	B							
TENSIONAMIENTO DE CORREAS EN MOTOREDUCTOR	Establecer manualmente el estado y la tension		B	B	B	B	B	B		-	-	-	B	B	B		B	-	-	B	B	B		B	B							
CONEXIONES DEL MOTOR	Revisar la extension electrica, el guardamotor y los cables que se conectan al motor		B	B	B	B	B	B		-	-	-	B	B	B		B	-	-	B	B	B		B	B							
ANCLAJE DEL MOTOR	Revisar el ajuste de los pernos		B	B	B	B	B	B		-	-	-	B	B	B		B	-	-	B	B	B		B	B							
NIVELACION DEL EQUIPO	Verificar que el equipo este nivelado y bien apoyado al piso		B	B	B	B	B	B		-	-	-	B	B	B		B	-	-	B	B	B		B	B							
ESTADO DEL FRENO	Manipular y vericar que el trinquete este completo y funcionando correctamente		B	B	B	B	B	B		-	-	-	B	B	B		B	-	-	B	B	B		B	B							
ESTADO DEL TIMON	Verificar ajuste al eje y estado de los piñones		B	B	B	B	B	B		-	-	-	B	B	B		B	-	-	B	B	B		B	B							
ESTADO GENERAL DE ESTRUCTURA Y GUARDAS	Verificar que las guardas estén completas, que no hayan fisuras ni golpes en la estructura del equipo		B	B	B	B	B	B		-	-	-	B	B	B		B	-	-	B	B	B		B	B							
ESTADO DE BALDES DOSIFICADORES	Inspeccionar limpieza, capacidad, estado de los mangos		B	B	B	B	B	B		-	-	-	B	B	B		B	-	-	B	B	B		B	B							
PLATAFORMA DE LLENADO	Establecer la altura correcta		B	B	B	B	B	B		-	-	-	B	B	B		B	-	-	B	B	B		B	B							

B = Bueno M = Malo

NOMBRE DEL OPERADOR	JOSE DUBERLIN UZARAZO	CEDULA	3146844	FIRMA	

OBSERVACIONES:

RECOMENDACIONES: Opere la herramienta solamente despues de realizar la inspección preoperacional y asegurarse que está en perfectas condiciones de funcionamiento y seguridad
- Informe al inspector de seguridad cualquier condicion de riesgo identificada
- Siempre que se cambien los accesorios la herramienta debe estar desenchufada
- Evitar manipular esta herramienta cerca de atmosferas explosivas como polvos, gases o liquidos inflamables

Powered by CamScanner

CONSTRUCTORA PAIS
Cumplimiento Total

SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL- PULIDORA

Código	SST-IPH-002
Versión	1
Ultima revisión	31-ene.-2019



MUNICIPIO PUERTO BOYACA

INFORMACIÓN GENERAL DEL EQUIPO

MARCA		MODELO	
REFEREN.		COLOR	

MES: AGOSTO

VERIFICAR	PARÁMETRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	OBSERVACIONES
CONEXIONES ELECTRICAS	Verifique que el cable de prolongacion no presente fisura y la tomacorrinte este en buenas condiciones	B	B	B		B	B		B	B	B		B	B	B	B	B	B			B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B	
CABLE ALIMENTADOR	Verifique que el cable alimentador no presente fisuras y las clavijas no esten dobladas o flojas	B	B	B		B	B		B	B	B		B	B	B	B	B	B			B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B	
SWITCH ON/ OFF	Verificar que el switch se accione con facilidad y no este roto o aforado	B	B	B		B	B		B	B	B		B	B	B	B	B	B			B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B	
CARCAZA	Verifique que no hayan fisuras en la estructura del equipo que permitan la filtracion de corriente que puedan lesionar al operario	B	B	B		B	B		B	B	B		B	B	B	B	B	B			B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B	
EMPUÑADURA	Verifique que el material antideerrapante brinde un ajuste seguro	B	B	B		B	B		B	B	B		B	B	B	B	B	B			B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B	
MANGO AUXILIAR	Verifique que el mango auxiliar se encuentre bien acoplado y el material antideerrapante brinde un ajuste seguro.	B	B	B		B	B		B	B	B		B	B	B	B	B	B			B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B	
HERRAMINTAS DE AJUSTE	Verifique que este disponible la llave de pernos para colocar o retirar los discos	B	B	B		B	B		B	B	B		B	B	B	B	B	B			B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B	
GUARDA DE SEGURIDAD	La guarda es la parte donde entra el disco de la pulidora, verificar que los bordes no presenten fisuras o sean irregulares	B	B	B		B	B		B	B	B		B	B	B	B	B	B			B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B	
SELECCION DE DISCOS	Verificar que los discos sean adecuados para realizar la actividad (corte o desvaste) y que sean apropiados para las RPM especificadas por el fabricante	B	B	B		B	B		B	B	B		B	B	B	B	B	B			B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B	
ESTADO DEL DISCO	Verificar que el disco no presente desgaste excesivo, grietas o bordes irregulares u otros signos que hagan dudar de su integridad	B	B	B		B	B		B	B	B		B	B	B	B	B	B			B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B	
INSERTACION DEL DISCO	Verificar que los discos están ajustados adecuadamente y con los acoples correctos, Dejar que los discos recién montados giren a la velocidad de trabajo, con la proteccion correspondiente, durante un tiempo razonable antes de iniciar la operación de corte o desbaste	B	B	B		B	B		B	B	B		B	B	B	B	B	B			B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B	
EPP ADECUADOS PARA LA TAREA	Verificar que se utilizen los EPP adecuados para la actividad monogafas, protector respiratorio, protector auditivo, guantes, ropa adecuada, botas de seguridad	B	B	B		B	B		B	B	B		B	B	B	B	B	B			B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B	

B = Bueno M = Malo

NOMBRE DEL OPERADOR	JOSE GERARDO	CEDULA	3146904	FIRMA	

OBSERVACIONES:

RECOMENDACIONES:> Opere la herramienta solamente despues de realizar la inspección preoperacional y asegurarse que está en perfectas condiciones de funcionamiento y seguridad • Informe al inspector de seguridad cualquier condicion de riesgo identificada
• Siempre que se cambien los accesorios la herramienta debe estar desenchufada
• Evitar manipular esta herramienta cerca de atmosferas explosivas como polvo, gases o liquidos inflamables

Powered by CamScanner

CONSTRUCTORA PAIS
Cumplimiento Total

SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL- PULIDORA



Código	SST-IPH-002
Versión	1
Ultima revisión	31-ene.-2019

OBRA: PUERTO BOYACA

INFORMACIÓN GENERAL DEL EQUIPO

MARCA		MODELO	
REFEREN.		COLOR	

MES: SEPTIEMBRE

VERIFICAR	PARÁMETRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	OBSERVACIONES
CONEXIONES ELECTRICAS	Verifique que el cable de prolongacion no presente fisura y la tomacorriente este en buenas condiciones		B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B		B	B							
CABLE ALIMENTADOR	Verifique que el cable alimentador no presente fisuras y las clavijas no esten dobladas o flojas		B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B		B	B							
SWITCH ON/ OFF	Verificar que el switch se accione con facilidad y no este roto o atorado		B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B		B	B							
CARCAZA	Verifique que no hayan fisuras en la estructura del equipo que permitan la filtracion de corriente que puedan lesionar al operario		B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B		B	B							
EMPUÑADURA	Verifique que el material antiderrapante brinde un ajuste seguro		B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B		B	B							
MANGO AUXILIAR	Verifique que el mango auxiliar se encuentre bien acoplado y el material antiderrapante brinde un ajuste seguro.		B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B		B	B							
HERRAMINTAS DE AJUSTE	Verifique que este disponible la llave de pernos para colocar o retirar los discos		B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B		B	B							
GUARDA DE SEGURIDAD	La guarda es la parte donde entra el disco de la pulidora, verificar que los bordes no presenten fisuras o sean irregulares		B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B		B	B							
SELECCION DE DISCOS	Verificar que los discos sean adecuados para realizar la actividad (corte o desvaste) y que sean apropiados para las RPM especificadas por el fabricante		B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B		B	B							
ESTADO DEL DISCO	Verificar que el disco no presente desgaste excesivo, grietas o bordes irregulares u otros signos que hagan dudar de su integridad		B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B		B	B							
INSERTACION DEL DISCO	Verificar que los discos estén ajustados adecuadamente y con los acoples correctos. Dejar que los discos recién montados giren a la velocidad de trabajo, con la protección correspondiente, durante un tiempo razonable antes de iniciar la operación de corte o desbaste		B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B		B	B							
EPP ADECUADOS PARA LA TAREA	Verificar que se utilizan los EPP adecuados para la actividad: monogafas, protector respiratorio, protector auditivo, guantes , ropa adecuada , botas de seguridad		B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B		B	B							

B = Bueno M = Malo

NOMBRE DEL OPERADOR	JOSE LIZARAZO	CEDULA	3146849	FIRMA	

OBSERVACIONES:

RECOMENDACIONES: • Opere la herramienta solamente después de realizar la inspección preoperacional y asegurarse que está en perfectas condiciones de funcionamiento y seguridad • Informe al inspector de seguridad cualquier condicion de riesgo identificada
• Siempre que se cambien los accesorios la herramienta debe estar desenchufada
• Evitar manipular esta herramienta cerca de atmosferas explosivas como polvos, gases o liquidos inflamables

Powered by CamScanner

CONSTRUCTORA PAIS *Cumplimiento Total*	INSPECCIÓN HERRAMIENTA MENOR	CÓDIGO:
		VERSIÓN:
		FECHA:

BUENO √ MALO X NO APLICA N.A

PERIODO: SEPTIEMBRE / OBRA: PUERTO BOLIVAR - LA CONFUJA.

ELEMENTO	CONCEPTO ESPECÍFICO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
ALICATES	AJUSTAMIENTO MANGO, ENGRASAMIENTO TORNILLO DE SUJECIÓN		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X						
BARRAS Y PALANCAS	ESTADO GENERAL		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X						
CINCELES / PUNZONES	CABEZA LIBRE DE REBABAS, QUE NO SE ENCUENTRE ACHATADA, CÓNCAVA O POCO AFILADA		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X						
	FILOS DE CORTE REDONDEADOS		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X						
CINTA MÉTRICA	ESTADO DEL DISPOSITIVO DE ENROLLAR / DESENROLLAR		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X						
	VISIBILIDAD DE LA ESCALA DE MEDICIÓN		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X						
DESTORNILLADORES	MANGO QUE NO ESTE DETERIORADO		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X						
	PUNTA QUE NO SEA ROMA, ROTA O MALFORMADA		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X						
GRAPAS DE ALINEAR	ESTADO GENERAL		–	–	–	–	–	–		–	–	–	–	–	–		–	–	–	–	–	–		–	–						
HOMBRESOLO	ESTADO DE LA MORDAZA Y SEGURO DEL MANGO		–	–	–	–	–	–		–	–	–	–	–	–		–	–	–	–	–	–		–	–						
LIMAS	ESTADO DE SUPERFICIE ESTRIADA Y DEL MANGO		–	–	–	–	–	–		–	–	–	–	–	–		–	–	–	–	–	–		–	–						
LLAVES DE TUBO	ESTADO DE LAS MORTAZAS DENTADAS Y/O MOVILIDAD DEL TRONILLO SINFÍN ESTRIADO		–	–	–	–	–	–		–	–	–	–	–	–		–	–	–	–	–	–		–	–						
MARTILLOS	MANGO, SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE REBABAS		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X						
PORRAS	MANGO		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X						
PRENSAS	ESTADO GENERAL, MORDAZA Y TORNILLO		–	–	–	–	–	–		–	–	–	–	–	–		–	–	–	–	–	–		–	–						
RATCHE	MANGO Y CUADRANTE		–	–	–	–	–	–		–	–	–	–	–	–		–	–	–	–	–	–		–	–						
SEGUETA	MARCO, DIENTES DE LA HOJA		–	–	–	–	–	–		–	–	–	–	–	–		–	–	–	–	–	–		–	–						

Firma Operador: Cuadro Velasco

Powered by CamScanner

CONTRATO DE OBRA No 002 DE 2023

OBJETO: “CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA DE OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACÁ”

CONTRATISTA:
CONSTRUCTORA PAIS SAS

INTERVENTORÍA:
CONSORCIO CARINGA

INFORME DE AVANCE PLAN DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST) EN OBRA

INFORME PARA ACTA PARCIAL FINAL

OCCIDENTE DE BOYACÁ

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 4
2. OBJETIVOS 5
   - 2.1. Objetivo general 5
   - 2.2. Objetivos específicos 5
3. DESCRIPCIÓN Y LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 6
   - 3.1. Descripción del proyecto 5
   - 3.2. Localización del proyecto 7
     - 3.2.1. Localización del proyecto 8
4. TERMINOS Y DEFINICIONES 10
5. ACTIVIDADES EN OBRA 12
6. MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS UTILIZADAS EN OBRA 13
7. ACTIVIDADES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 13
   - 7.1. Marco legal 13
   - 7.2. Proceso de planificación y liderazgo de la alta dirección 17
   - 7.3. Política de SST 18
   - 7.4. Matriz de identificación de peligros y evaluación de riesgos 19
   - 7.5. Contratación de personal 21
8. IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SST 22
   - 8.1. Programa de dotación o renovación de EPP 22
   - 8.2. Programa de Ausentismo Laboral 25
   - 8.3. Inspección a obra SG-SST 24
   - 8.4. Programa de observaciones de seguridad 29
   - 8.5. Diligenciamiento de permisos de trabajo 33
   - 8.6. Señalización y demarcación 33
   - 8.7. Programa de charlas de seguridad 35
   - 8.8. Estadísticas SST 36
     - 8.8.1. Reporte de incidentes, accidentes y enfermedades laborales 37
     - 8.8.2. Seguimientos indicadores del SG-SST 37
   - 8.9. Inspección de equipos y/o herramientas 38

9. ASPECTOS AMBIENTALES 40
9.1. Orden y aseo 42
10. CONCLUSIONES 43
11. ANEXOS 44
Anexo A 44
Anexo B 44
Anexo C 44
Anexo D 44
Anexo E 44
Anexo F 44
Anexo G 44
12. RESPONSABLES 44

1. INTRODUCCIÓN

Durante la ejecución de este proyecto llevado a cabo por CONSTRUCTORA PAÍS, asumimos la responsabilidad de velar por la salud y seguridad de los trabajadores, garantizar la calidad del proyecto y promover el cuidado del medio ambiente. Para ello, se implementaron una serie de actividades estratégicas enfocadas en la prevención de riesgos laborales y la protección integral de los colaboradores.

Entre estas actividades, se destacaron la identificación y evaluación de peligros, el establecimiento de controles para minimizar riesgos, y la capacitación continua en buenas prácticas de seguridad y salud en el trabajo. Asimismo, se desarrollaron inspecciones periódicas para verificar el cumplimiento de los protocolos establecidos y asegurar la alineación con las normativas vigentes.
Todo esto se llevó a cabo conforme al cronograma estipulado en el plan de trabajo, priorizando la sincronización entre las metas del proyecto, los estándares de calidad y la sostenibilidad ambiental. De esta manera, se garantizó no solo el bienestar del equipo humano, sino también el éxito integral del proyecto.

Como resultado de las acciones implementadas, logramos minimizar los accidentes laborales, reducir significativamente los daños al medio ambiente y establecer un control efectivo de los riesgos, todo ello basado en el principio de mejora continua. Estas medidas estuvieron orientadas a salvaguardar la integridad física y la vida de los trabajadores, así como a proteger a terceros, evitar daños a la propiedad ajena y mitigar posibles afectaciones al entorno.

Además, se contribuyó a la prevención de pérdidas económicas para la empresa, garantizando un desarrollo más seguro y sostenible del proyecto. Este enfoque integral no solo promovió un ambiente laboral más seguro, sino que también fortaleció la reputación y la sostenibilidad de la empresa.

2. OBJETIVOS

2.1. Objetivo General

Implementar, mantener y controlar las condiciones de seguridad, salud en el trabajo y medio ambiente durante el proceso de ejecución de la obra, que permitan el bienestar integral de los trabajadores y el cuidado del Ambiente, dando cumplimiento a la Normatividad Legal Vigente.

2.2. Objetivos específicos

- Identificar, evaluar y controlar los factores de riesgos derivados de las condiciones inseguras y actos subestándares presentes en el medio de trabajo, que puedan causar accidentes o alteraciones en la salud de los trabajadores.
- Evaluar los peligros asociados a las diferentes actividades que se desarrollan en la obra e implementar las medidas de control necesarias para disminuir la probabilidad de ocurrencia de accidentes de trabajo o enfermedades laborales.
- Garantizar condiciones de trabajo seguras y saludables en el desarrollo de las diferentes actividades.
- Atención a la reducción del impacto medio ambiental y los riesgos durante la ejecución de la obra.

3. DESCRIPCIÓN Y LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

3.1. Descripción del proyecto:

La información relacionada al contrato de obra **N° 002**, como objeto, fecha de inicio y finalización, se describe a continuación:

Contrato de obra Pública No.	002 de 2023
Contratante:	Departamento de Boyacá
Nit:	891.800.498-1
Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA DE OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"
Contratista:	CONSTRUCTORA PAIS SAS R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO NIT. 901.063.647-3
Interventor:	CONSORCIO CARINGA R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO NIT. 901.716.598-1
Plazo inicial:	Cuatro (5) meses
Valor inicial:	MIL QUINIENTOS VEINTIDÓS MILLONES CIENTO CINCUENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS CUARENTA PESOS ($1,522.157.240).
Fecha de Terminación	30 de diciembre de 2023
Acta de Prorroga No.1	28 de diciembre de 2023.
Acta modificatoria No. 1	24 de mayo de 2024.

Acta de Prorroga No.2	17 de junio de 2024.
Acta de Prorroga No.2	20 de agosto de 2024.
Nueva Fecha de Terminación	30 de diciembre de 2024

Tabla No 1 información tomada del informe de obra

3.2. Localización del proyecto

El proyecto se desarrollará en el occidente del departamento de Boyacá, abarcando los municipios de Coper, La Victoria, Maripí, Muzo, Pauna, Puerto Boyacá, Briceño y San Pablo de Borbur. La iniciativa contempla la construcción de obras de mitigación en la red vial departamental, con el propósito de atender los daños ocasionados por la reciente temporada de lluvias.



Figura N°1 Localización geográfica del occidente, departamento de Boyacá

3.2.1. Municipios en la zona de influencia a intervenir

1. MUNICIPIO DE COPER – SECTOR ESCUELA CUCUNUBA	2. MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR – SECTOR CAIPÁL VÍA MUZO
COORDENADAS **LATITUD:** 5°40'11.95"N **LONGITUD:** 73°55'51.94"O **ALTITUD:** 1278	**COORDENADAS** **LATITUD:** 5°37'31.79" N **LONGITUD:** 74° 9'7.47" O **ALTITUD:** 1251
	
Se realizará el retiro de las rocas de gran tamaño que direccionan la corriente contra el talud, provocando socavación y deslizamiento de material, por lo que se retirara las rocas que obstruyen el paso, realizar la conformación de la parte baja del talud y sección hidráulica.	Se realizará la construcción de un sistema de contención en banca de la vía “Gaviones”, el cual tendrá 3 metros de altura y una longitud de 26 metros; su sistema de construcción es escalonado para garantizar mallar estabilidad del talud.
3. MUNICIPIO DE MARIPI – SECTOR NARAPAY	**4. MUNICIPIO DE MARIPI – SECTOR LAGUNAS SANTA ROSA**
COORDENADAS **LATITUD:** 5°31’09.31” N **LONGITUD:** 74°02´16.94” W **ALTITUD:** 904	**COORDENADAS** **LATITUD:** 5°34’43.21” N **LONGITUD:** 74°01´15.65” W **ALTITUD:** 1312

	
Se realizará la construcción de un muro en contención en gaviones, que se apoyara a una altura de -3.00m por una longitud de 27 m lineales y una altura para los siguientes gaviones de 4.00m por una longitud de 17 m lineales.	Se realizará un muro en concreto reforzado a una altura de vástago de 1.5m, para la puntera y el talón de 0.30m y la llave de 0.20m para un total del muro de 2.0m y una longitud de 27m lineales.
5. MUNICIPIO DE PAUNA – SECTOR CARARE	**6. MUNICIPIO DE BRICEÑO**
COORDENADAS **LATITUD:** 5°41'29.48"N **LONGITUD:** 73°59'37.61"O **ALTITUD:** 1278	**COORDENADAS** **LATITUD:** 5°40'11.95"N **LONGITUD:** 73°55'51.94"O **ALTITUD:** 1278
	
Se realizará la construcción de un muro en contención en gaviones, que se apoyará a una altura de -3.00m por una longitud de 40 m lineales.	Se realizará la construcción de un muro en tierra armada, donde se implantará en el costado donde la aleta del punto fallo, con una altura

	propuesta de 7.86 m y una longitud de 7m y 9.30 m.
7. MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ – SECTOR LA CONFUSA	**8. MUNICIPIO DE LA VICTORIA**
COORDENADAS **LATITUD:** 5°50'51.40" N **LONGITUD:** 74°24'30.48"O **ALTITUD:** 278	**COORDENADAS** **LATITUD:** 5°32'04.07" N **LONGITUD:** 74°11"38.08" W **ALTITUD:** 1277
	
Se realizará la construcción de un Box Culvert con longitud de 5.60 metros y altura de 4.60 metros, el ancho con el que se diseño es de 6.60 metros dichas medidas incluyen muros y guarda rueda.	Se realizará la construcción de una alcantarilla, con altura en sus cajas de encole y descole de 2.75 metros; se instalaron 6 tubos de 1 metro de longitud cada tubo y diámetro de 36 pulgadas.

4. TÉRMINOS Y DEFINICIONES

En el presente informe se utilizará los términos y definiciones establecidos en la norma técnica ISO 45001 de 2018, Decreto 1072 de 2015 y GTC 45 los cuales deben ser tenidos en cuenta para su entendimiento

- ✓ **Trabajador.** Persona que realiza el trabajo o actividades relacionadas con el trabajo que están bajo el control de la organización.
- ✓ **Lugar de Trabajo.** Lugar bajo el control de la organización, donde una persona necesita ir por razones de trabajo.

- ✓ **Requisitos legales y otros requisitos.** Requisitos legales que una organización tiene que cumplir y otros requisitos que una organización tiene que cumplir o que elige cumplir.
- ✓ **Requisito.** Necesidad o expectativa establecida, generalmente implícita u obligatoria.
- ✓ **Sistema de gestión.** Conjunto de elementos de una organización interrelacionados o que interactúan para establecer políticas, objetivos y procesos para lograr esos objetivos.
- ✓ **Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST,** Sistema de gestión utilizado para alcanzar la política de SST.
- ✓ **Calidad.** Es una propiedad inherente de cualquier cosa que permite que la misma sea valorada con respecto a cualquier otra de su misma especie.
- ✓ **Ambiente.** Atmósfera o aire que se respira o rodea a los seres vivos.
- ✓ **Política.** Intenciones y dirección de una organización, como las expresa formalmente su alta dirección.
- ✓ **Política de SST.** Política para evitar las lesiones y/o deterioro de la salud relacionada con el trabajo y proporcionar uno o varios lugares de trabajo seguro.
- ✓ **Objetivo.** Resultado a lograr.
- ✓ **Objetivo SST.** Objetivo establecido por la organización para lograr resultados específicos coherentes con la política de SST.
- ✓ **Peligro.** Fuente potencial para causar lesión y/o deterioro de la salud.
- ✓ **Riesgo.** Efecto de la incertidumbre.
- ✓ **Riesgo para la SST.** Combinación de la probabilidad de que ocurra un evento o exposición peligrosa relacionada con el trabajo y la severidad de la lesión y/o deterioro de la salud que puede causar el evento o la exposición.
- ✓ **Alta dirección.** Persona o grupo de personas que dirigen y controlan una empresa.

- ✓ **Desempeño.** Resultado medible.
- ✓ **Desempeño de la SST.** Desempeño relacionado con la eficacia de la prevención de las lesiones y/o deterioro de la salud para los trabajadores y la provisión de lugares de trabajo seguros y saludables.
- ✓ **Procedimiento.** Forma especificada para llevar a cabo una actividad o proceso.
- ✓ **Emergencia.** Es aquella situación de peligro o desastre o la inminencia del mismo, que afecta el funcionamiento normal de la empresa. Requiere de una reacción inmediata y coordinada de los trabajadores, brigadas de emergencias y primeros auxilios y en algunos casos de otros grupos de apoyo dependiendo de su magnitud.
- ✓ **Identificación de peligro.** Proceso para establecer si existe un peligro y definir las características de este.

5. ACTIVIDADES EN OBRA

Durante el periodo comprendido del 25 de septiembre al 24 de noviembre de 2024 se vienen desarrollando en obra las siguientes actividades.

No	ACTIVIDADES MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR
1	Corrección de desplazamientos mediante densificación del terreno mediante hincado de pilotes de madera
2	Chequeo topográfico del alineamiento de los gaviones
No	**ACTIVIDADES MUNICIPIO DE MARIPI – SECTOR NARAPAY**
1	Corrección de asentamientos en el terreno mediante recuperación del nivel de rasante con material de afirmado.
2	Chequeo topográfico del alineamiento de los gaviones
No	**ACTIVIDADES MUNICIPIO DE MARIPI – SECTOR LAGUNAS**

1	Relleno con material de afirmado
No	**ACTIVIDADES MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ – SECTOR LA CONFUSA**
1	Corrección de relleno mediante recuperación del nivel de rasante con material de afirmado
2	Construcción de complemento de aletas
3	Instalación de confinamiento lateral en los aproches del box culvert
No	**ACTIVIDADES MUNICIPIO DE MUZO**
1	Corrección de desplazamiento de bolsacreto mediante relleno y recuperación de bolsas de concreto para protección del talud

Tabla 1. Relación de actividades en obra.

6. MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS UTILIZADAS EN LA OBRA

Durante el presente mes se han utilizado en obra las siguientes herramientas.

2	Retroexcavadora
4	Mezcladora
2	Doble troque
4	Martillo demoledor
4	Tronzadora
4	Generador de gasolina
4	Plancha vibradora

Tabla 2. Relación de maquinaria y equipo

7. ACTIVIDADES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SST

7.1. Marco legal

NORMATIVIDAD	DESCRIPCIÓN
Ley 9 de 1979	Se dictan medidas sanitarias. El título III habla de las disposiciones de la Salud Ocupacional y estas son aplicables a todo lugar y clase de trabajo.
Ley 100 de 1993	Sistema de Seguridad Social

Ley 55 de 1993	Seguridad en la utilización de productos químicos en el trabajo
Ley 361 de 1997	Mecanismos de integración social de las personas con limitación.
Ley 776 del 17 de 2002	Normas sobre la organización, administración y prestaciones del Sistema General de Riesgos laborales.
Ley 797 de 2003	Por la cual se reforman algunas disposiciones del sistema general de pensiones
Ley 1010 de 2006	Por medio de la cual se adoptan medidas para prevenir, corregir y sancionar el acoso laboral y otros hostigamientos en el marco de las relaciones de trabajo.
Ley 1438 de 2011	Se reforma el Sistema General de Seguridad Social en Salud.
Ley 1562 de 2012	Se modifica el Sistema de Riesgos Laborales y sedictan otras disposiciones en materia de Salud Ocupacional.
Ley 1610 de 2013	Por la cual se regulan algunos aspectos sobre las inspecciones del trabajo y los acuerdos de formalización laboral.
Decreto 1072 de 2015	Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector trabajo.
Decreto 614 de 1984	Se determinan las bases para la organización y administración de la Salud Ocupacional.
Decretos 1295 de 1994	Por el cual se determina la organización y administración del Sistema General de Riesgos laborales.
Decreto 1832 de 1994	Tablas de clasificación de actividades económicas y de enfermedades profesionales
Decreto 1607 de 2002	Modifica la Tabla de Clasificación de Actividades Económicas para el Sistema General de Riesgos Profesionales y se dictan otras disposiciones.
Decreto 2417 de 2007	Modifica el Decreto 4588 de 2006.

Decreto 2616 de 2013	Por medio del cual se regula la cotización a seguridad social para trabajadores dependientes que laboran por períodos inferiores a un mes, se desarrolla el mecanismo financiero y operativo de que trata el artículo 172 de la ley1450 de 2011 y se dictan disposiciones tendientes a lograr la formalización laboral de los trabajadores informales
Decreto 0723 del 15de Abril de 2013	Por el cual se reglamenta la afiliación al Sistema General de Riesgos Laborales de las personas vinculadas a travésde un contrato formal de prestación de servicios con entidades o instituciones públicas o privadas y de los trabajadores independientes que laboren en actividades de alto riesgo y se dictan otras disposiciones.
Decreto 1443 de 2014	Por el cual se dictan disposiciones para la implementacióndel Sistema de gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST)"
Decreto 0472 de 2015	Por el cual se reglamentan los criterios de graduación de las multas por infracción a las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo y Riesgos Laborales, se señalan normas para la aplicación de la orden de clausura del lugar de trabajo o cierre definitivo de la empresa y paralización o prohibición inmediata de trabajos o tareas y se dictan otras disposiciones
Resolución 2346 de 2007	Regula la práctica de evaluaciones médicas ocupacionales y el manejo y contenido de las historias clínicasocupacionales.
Resolución 3673 de 2008	Se establece el Reglamento Técnico de Trabajo Seguro enAlturas.
Resolución 1401 de 2007	Reglamenta la investigación de incidentes y accidentes detrabajo.
Resolución 1409 de 2012	Reglamento de seguridad para protección contra caídas en trabajo en alturas.
Resolución 3368 de 2014	Por la cual se modifica parcialmente la resolución 1409 de2012 y se dictan otras disposiciones
Resolución 0044 de 2014	Por la cual se reglamenta la capacitación y entrenamiento para brigadas contraincendios industriales, comerciales y similares en Colombia

Resolución 4502 de 2012	Por medio de la cual se reglamenta el procedimiento, requisitos para el otorgamiento y renovación de las licencias de salud ocupacional y se dictan otras disposiciones.
Resolución 2400 de 1979	Se establece el reglamento general de Seguridad e Higiene Industrial.
Resolución 2013 de 1986	Se reglamenta la organización y funcionamiento de los comités de medicina, higiene y seguridad industrial en los lugares de trabajo (actualmente comité paritario de seguridad y salud en el trabajo -COPASST).
Resolución 652 de 2012	Por la cual se establece la conformación y el funcionamiento del comité de convivencia en entidades públicas y empresas privadas y se dictan otras disposiciones.
Resolución 1016 de 1989	Se reglamenta la organización, funcionamiento y forma de los programas de salud ocupacional que deben desarrollar los patronos o empleadores en el país.
Resolución 1356 de 2012	Por la cual se modifica parcialmente la Resolución 652 de2012.
Resolución 1995 de 1999	Normas para el manejo de la Historia Clínica
Resolución 1570 de 2005	Se establecen las variables y mecanismos para recolección de información del Subsistema de Información en Salud Ocupacional y Riesgos Profesionales.
Resolución 0156 de 2005	Se adoptan los formatos de informe de accidente de trabajo y de enfermedad profesional.
Resolución 1715 de 2005	Se modifica la Resolución 1995 del 8 de julio de 1999.
Resolución 0661 de 2011	Modifica Resolución 1747 de 2008: aclaración campo 44-IBC Riesgos Profesionales.
Circular Unificada en Salud Ocupacional 2004	Unificar las instrucciones para la vigilancia, control y administración del sistema general de riesgos profesionales.
GTC 34	Guía estructurada básica del programa de seguridad industrial y salud ocupacional.

GTC 45	Guía para el diagnóstico de condiciones de trabajo o panorama de factores de riesgo, su identificación y valoración.
GTC 3701	Higiene y seguridad. Guía para la clasificación, registro y estadística de accidentes del trabajo y enfermedades profesionales.
NTC 4114	Seguridad Industrial. Realización de inspecciones planeadas.
NTC 4115	Medicina del Trabajo. Evaluaciones médicas ocupacionales.
NTC 4116	Seguridad industrial. Metodología para el análisis de tareas.
Resolución 0312 de 2019	Por la cual se establecen los estándares mínimos del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo SG-SST
Resolución 4272 de 2021	Por la cual se establecen los requisitos mínimos de seguridad para el desarrollo de trabajo en alturas.
Decreto 1401 de 2023	Por la cual se modifica parcialmente el Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente NSR-10
Resolución 3031 de 2023	Por la cual se ordena a los empleadores la actualización para trabajar horas extras.
Circular 0069 de 2023	Criterios para autorizar o negar solicitudes para laborar horas extras.
ISO 45001- 2018	Sistemas de gestión de seguridad y salud en el trabajo

Tabla 3. Marco Normativo SST

7.2. Proceso de planificación y liderazgo de la alta dirección.

En el entorno empresarial actual, la Seguridad y Salud de los trabajadores adquiere un papel cada vez más relevante. Conscientes de esta realidad, desde la alta dirección de CONSTRUCTORA PAIS, reafirmamos nuestro compromiso de promover prácticas saludables de cuidado y autocuidado entre nuestros

colaboradores. Este enfoque no solo se traduce en una reducción significativa de los accidentes laborales, sino que también impacta positivamente en la productividad y el bienestar integral de nuestros trabajadores.

Nuestra cultura organizacional se fundamenta en el desarrollo de estrategias efectivas que fomenten y refuercen las acciones contempladas en nuestra política de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST). Nos enfocamos en crear entornos laborales seguros y saludables, al tiempo que fortalecemos el vínculo de confianza y colaboración con nuestros equipos.

Creemos firmemente en la importancia de un compromiso mutuo: mientras la empresa diseña y ejecuta medidas preventivas ante posibles riesgos, buscamos que nuestros trabajadores adopten estas prácticas de manera consciente y responsable. Juntos, construimos una cultura de prevención que garantiza la protección de la vida y la sostenibilidad de nuestras operaciones.

7.3. Política de Seguridad y Salud en el Trabajo

COSNTRUCTORA PAIS busca ser una de las empresas de la región más competitivas en el sector económico de la construcción y ejecución de obras civiles. La alta dirección consiente del papel primordial que juega su equipo de trabajo en el logro de esta meta, se compromete con la implementación y mejoramiento continuo del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, a propiciar ambientes laborales seguros y saludables y a promover el bienestar físico y mental de su personal

Este sistema se enfocará en la identificación de los peligros en el sitio de trabajo que pueden ocasionar accidentes y/o enfermedades laborales, en la evaluación y control de los riesgos y en promover a través de capacitación una cultura de trabajo saludable y seguro que incluye como pilar la adopción del autocuidado. De igual forma, a preparar una respuesta oportuna y acertada ante situaciones de emergencia que puedan presentarse

Para la implementación del Sistema, la Alta dirección tendrá en cuenta la Legislación Colombiana en seguridad y salud en el trabajo aplicable a la empresa y permanentemente apoyará y destinará los recursos físicos, económicos y de talento humano requeridos, al tiempo que incentivará la participación y compromiso de todos los trabajadores en pro del logro de los objetivos.

Esta política aplica a todos los trabajadores de la empresa, tanto administrativos como operativos, vinculados directamente o a través de contratos temporales de trabajo, a visitantes y demás partes involucradas. Hace parte de las políticas de gestión de la empresa, será socializada en todas las dependencias y actualizada de acuerdo con los cambios empresariales y los referentes a la SST.

7.4. Matriz de Identificación de Peligros y evaluación de Riesgos

Durante la ejecución de cada una de las obras, se reconocieron que los riesgos son una parte inherente de cualquier proyecto de construcción debido a la naturaleza de las actividades involucradas. Este sector implica trabajar con materiales pesados, operar maquinaria compleja, ejecutar labores en alturas y desarrollar diversas actividades que, si no son adecuadamente gestionadas, pueden representar peligros significativos para los trabajadores.

Por ello, resultó fundamental implementar un enfoque sistemático para la identificación, evaluación y gestión de los riesgos, con el objetivo de garantizar la seguridad y salud de todos los colaboradores. Este enfoque no solo responde a las obligaciones legales, sino que también refuerza el compromiso con la prevención y el bienestar en el entorno laboral.

Con base en la Guía Técnica Colombiana GTC 45, que establece directrices claras para la identificación de peligros y valoración de riesgos en Seguridad y Salud en el Trabajo (SST), se elaboró la Matriz de Identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos (IPER). Este instrumento fue diseñado y ajustado de acuerdo con las particularidades del proyecto y los lineamientos normativos aplicables.

La matriz permitió:

- Identificar los peligros presentes en el lugar de trabajo, como los relacionados con el uso de equipos pesados, trabajos en alturas, manejo de sustancias peligrosas y riesgos ergonómicos.
- Evaluar los riesgos asociados a cada peligro, considerando su probabilidad de ocurrencia y las posibles consecuencias.
- Establecer medidas de control adecuadas para mitigar los riesgos identificados, como controles de ingeniería, administrativos, equipos de protección personal y capacitación específica.

Posteriormente, cada riesgo fue clasificado según su gravedad y probabilidad, otorgando prioridad a aquellos con mayor potencial de impacto. Esto permitió la implementación de acciones preventivas efectivas que no solo evitaron accidentes y enfermedades laborales, sino que también fomentaron un ambiente de trabajo seguro y productivo. **Ver Anexo 1. (Matriz de identificación de peligros y evaluación de Riesgos)**

7.5. Contratación de personal

En el proceso de ejecución del proyecto, se llevó a cabo el pago puntual al sistema de seguridad social para todo el personal involucrado. Esta acción no solo garantizó que cada trabajador tuviera acceso a beneficios esenciales como atención médica, pensiones y otros servicios sociales, sino que también se cumplió con las obligaciones legales establecidas por la legislación laboral y de seguridad social vigente.

Este compromiso no solo refleja la responsabilidad legal de la empresa, sino que también subraya su dedicación hacia el bienestar integral de sus empleados y sus familias. Al asegurar estos derechos fundamentales, la empresa contribuye activamente a mejorar la calidad de vida de su personal, fomentando un ambiente laboral más saludable y motivador. Además, esta práctica fortalece los lazos de confianza entre la organización y sus trabajadores, promoviendo un sentido de pertenencia y lealtad que puede traducirse en un aumento en la productividad y un mejor clima organizacional. **Ver Anexo 2 (Planillas de seguridad social)**

A continuación, se relaciona el personal activo en obra:

PERSONAL ADMINISTRATIVO		
CARGO	**NOMBRE**	**IDENTIFICACIÓN**
DIRECTOR DE OBRA	VICTOR MANUEL CAMACHO REYES	ING. CIVIL (ESPECIALISTA EN INGENIERÍA DE SISTEMAS HÍDRICOS URBANOS)
RESIDENTE DE OBRA	CARLOS AUGUSTO RINCÓN ZAMBRANO	INGENIERO CIVIL

ASESOR EN ESTRUCTURAS	NELSON ODENS MORA FRANCO	ING. (ESPECIALISTA EN GEOTECNIA VIAL Y PAVIMENTOS)
ASESOR EN ESTRUCTURAS	JIMMY VERGARA SILVA	ING. CIVIL (ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS)
ASESOR HIDRÁULICO O HIDROLÓGICO	VÍCTOR HUGO DIAZ HERRERA	GEÓLOGO
HSE	YUDI JIMENA ROCHA TORRES	ENFERMERA ESPECIALISTA EN SALUD OCUPACIONAL Y PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

Tabla 4. Relación de personal administrativo

PERSONAL OPERATIVO		
CARGO	**NOMBRE**	**IDENTIFICACIÓN**
AYUDANTE	DUVAN YEFREY FARFÁN ACEVEDO	1.007.301.218
AYUDANTE	ELVER ALFONSO BELTRÁN VEGA	1.055.551.012
AYUDANTE	DAVID DANIEL GUERRA FLOREZ	1.003881991
AYUDANTE	SERGIO ANDRES ALVARADO PRIETO	1.031.132.175
AYUDANTE	JAIRO ALONSO RAMOS PRIETO	1.069.853.305
AYUDANTE	NELSON PINZÓN GOMEZ	1.071.331.599

Tabla 5. Relación de trabajadores en obra

8. IMPLEMENTACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

8.1. Entrega de equipos de Protección personal (EPP)

Durante la ejecución de cada una de las obras, se llevó a cabo la entrega de elementos de protección personal (EPP) a todos los trabajadores, lo cual fue fundamental para garantizar su integridad física mientras realizaban sus labores.

Esta acción no solo aseguró la seguridad de cada empleado, sino que también refleja el compromiso de la empresa con la salud y el bienestar de su personal.

Los elementos de protección personal proporcionados incluyeron cascos, guantes, gafas de seguridad, protectores auditivos y vestimenta adecuada, todos seleccionados conforme a las normativas de seguridad vigentes. Al dotar a nuestros trabajadores con estos equipos, se minimizan los riesgos asociados con su actividad laboral y se promovió un ambiente de trabajo seguro.

Además, es importante destacar que la entrega de EPP estuvo acompañada de capacitaciones sobre su correcto uso y mantenimiento. Esto no solo empoderó a los empleados al proporcionarles las herramientas necesarias para protegerse, sino que también fomentó una cultura de seguridad dentro de la organización. De esta manera, se creó un entorno en el que cada trabajador se sintió valorado y protegido, lo que contribuyó a una mayor satisfacción laboral y a un rendimiento óptimo en sus tareas. **Ver anexo 3. (Formato de entrega de dotación)**

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN BÁSICOS			
PROTECTOR RESPIRATORIO	**GUANTES INDUSTRIALES**	**PROTECTOR AUDITIVO**	**GAFAS DE SEGURIDAD**
			

Figura N°2. Elementos de Protección Básicos.

Registro Fotográfico.

Foto 1.	Foto 2.
	
Foto 3.	**Foto 4.**
	

8.2. Programa de ausentismo laboral

Para el periodo comprendido del presente informe el proyecto de obra "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA DE OOCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACÁ", tiene una tasa de ausentismo general de 0%.

8.3. Inspección a obra SG-SST

Las inspecciones de seguridad realizadas en cada una de las obras jugaron un papel importante en la verificación de las condiciones de los equipos y de los procesos implementados. Estas inspecciones no solo permitieron identificar los peligros existentes en el entorno laboral, sino que también facilitaron una evaluación exhaustiva de los riesgos a los que estaban expuestos nuestros trabajadores.

Durante cada inspección, se llevó a cabo un análisis detallado del estado de los equipos utilizados, asegurando que cumplían con las normas de seguridad y operatividad. Además, se revisaron los procedimientos de trabajo, con el objetivo de detectar posibles fallas o áreas de mejora que pudieran comprometer la seguridad del personal.

La identificación temprana de peligros permitió implementar medidas correctivas inmediatas, minimizando así el riesgo de accidentes y mejorando las condiciones generales del sitio de trabajo. Asimismo, estas inspecciones fomentaron una cultura de prevención entre los trabajadores, quienes sintieron más seguridad para reportar situaciones inseguras y participar activamente en la mejora continua del entorno laboral.

En resumen, las inspecciones de seguridad no solo fueron una herramienta para garantizar la integridad física de nuestros empleados, sino que también contribuyeron a construir un ambiente laboral más seguro y eficiente, donde cada trabajador se siente protegido y valorado. **Ver anexo 4. (Formato de inspección de obra)**

Registro Fotográfico.

MUNICIPO DE PUERTO BOYACÁ – SECTOR LA CONFUSA	
Foto 1.	**Foto 2.**
	
	
MUNICIPIO DE MUZO – SECTOR LA CACO	

Foto 3.	**Foto 4.**
	
MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR – SECTOR CAIPAL	
Foto 5.	**Foto 6.**
	

MUNICIPIO DE BRICEÑO	
Foto 7.	**Foto 8.**
	
MUNICIPIO DE MARIPÍ – SECTOR NARAPAY	
Foto 9.	**Foto 10.**
	

8.4. Programa de Observaciones de Seguridad

Las observaciones de seguridad se convirtieron en una herramienta fundamental para identificar y evaluar actos inseguros por parte de los trabajadores en la obra. Estas observaciones se enfocaron en la conducta de cada empleado durante el desempeño de sus tareas, permitiendo detectar comportamientos que podrían poner en riesgo su seguridad y la de sus compañeros.

Realizadas conforme a los estándares establecidos en el Plan de Seguridad, Salud en el Trabajo, calidad y Medio Ambiente, estas evaluaciones no solo se centraron en identificar desviaciones de las prácticas seguras, sino que también promovieron un enfoque proactivo hacia la mejora continua. Al documentar y analizar los actos inseguros, pudimos implementar medidas correctivas que previnieran futuros incidentes.

Además, estas observaciones fueron dirigidas directamente al trabajador, lo que fomentó un ambiente de comunicación abierta y constructiva. Los ingenieros residentes tuvieron la oportunidad de dialogar con los empleados sobre las prácticas seguras y ofrecer retroalimentación inmediata y específica. Esto no solo ayudó a corregir comportamientos potencialmente peligrosos, sino que también empoderó a los trabajadores al involucrarlos activamente en su propia seguridad.

Este proceso contribuyó significativamente a la creación de una cultura de seguridad dentro del equipo, donde cada miembro se siente responsable por su bienestar y el de sus colegas. En última instancia, las observaciones de seguridad no solo buscaron reducir la accidentalidad, sino también fortalecer el compromiso del personal con las normas de seguridad y salud en el trabajo.

Foto 1.	**Foto 2.**
	
Foto 3.	**Foto 4.**
	
Foto 5.	**Foto 6.**



Foto 7.



Foto 8.





Foto 9.	**Foto 10.**
	
Foto 11.	**Foto 12.**
	

Registro fotográfico.

8.5. Diligenciamiento de Permisos de trabajo

El personal de obra, en colaboración con el equipo de Seguridad y Salud en el Trabajo, llevó a cabo el diligenciamiento de los permisos de trabajo requeridos para las actividades del proyecto. Este procedimiento tuvo como propósito principal identificar de manera exhaustiva los riesgos potenciales asociados a cada tarea o proceso crítico durante la ejecución del proyecto. Como parte del proceso, se realizaron inspecciones previas en los lugares de trabajo, evaluaciones detalladas de las condiciones existentes y análisis de los posibles factores de riesgo. A partir de esta identificación, se establecieron medidas de control específicas orientadas a mitigar y, en la medida de lo posible, eliminar los riesgos detectados. Estas medidas incluyeron la implementación de controles administrativos, el uso de equipos de protección personal adecuados, capacitaciones específicas y ajustes en los procedimientos operativos. Esta estrategia no solo fortaleció la seguridad de las actividades, sino que también promovió un entorno laboral más seguro y controlado, alineado con los objetivos del proyecto y el cumplimiento normativo.

8.6. Señalización y demarcación

Durante la ejecución del proyecto, se llevó a cabo la instalación del cerramiento perimetral en cada una de las obras, una medida esencial para garantizar la seguridad tanto de los trabajadores como de la comunidad circundante. Este cerramiento, diseñado de acuerdo con los estándares técnicos y normativos aplicables, cumplió funciones clave, como la delimitación del área de trabajo, la prevención de accesos no autorizados y la reducción de riesgos asociados a la proximidad de personas ajenas a las actividades de construcción. Adicionalmente, el cerramiento contribuyó a minimizar el impacto visual y ambiental de la obra en su

entorno, mejorando la percepción del proyecto por parte de los vecinos y promoviendo un entorno laboral más controlado.

Foto 1.	**Foto 2**
	
	

Registro fotográfico.

8.7. Programa de charlas de Seguridad

Se llevó a cabo la implementación de un programa integral de charlas de seguridad semanal, diseñado para fortalecer la cultura de prevención entre los trabajadores. Este programa tenía como objetivos principales: capacitar al personal en la identificación y corrección de riesgos laborales, reforzar el programa de prevención de accidentes y enfermedades laborales, y fomentar una actitud proactiva frente a la seguridad en el lugar de trabajo. Además, se realizaron inspecciones regulares para evaluar las condiciones laborales y verificar la aplicación de las medidas preventivas recomendadas en las charlas, garantizando un entorno más seguro para todos.

Foto 1.	**Foto 2**
	
Foto 3.	**Foto 4.**

Registro fotográfico

8.8. ESTADÍSTICAS SST

A lo largo del desarrollo del proyecto, no se presentaron reportes de accidentes laborales, lo cual refleja el éxito de las medidas de prevención y control implementadas. Este resultado positivo permitió mantener estadísticas de accidentalidad en cero, destacando el compromiso de todos los involucrados con la seguridad y el cumplimiento de los protocolos establecidos. Factores clave que contribuyeron a este logro incluyeron la realización constante de capacitaciones en seguridad, inspecciones periódicas de las condiciones laborales, la adecuada utilización de equipos de protección personal (EPP), y el cumplimiento riguroso de los procedimientos establecidos en el plan de Seguridad y Salud en el Trabajo. Además, este indicador positivo reafirma la importancia de la planificación preventiva y del trabajo conjunto entre el equipo de seguridad y el personal de obra para promover un entorno laboral seguro y saludable.

8.8.1. Reporte de incidentes, accidentes y enfermedades laborales

Para el periodo del presente informe no se presentaron accidentes ni enfermedades laborales en el desarrollo de las actividades de obra.

8.8.2. Seguimiento a indicadores del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo

Dando cumplimiento y seguimiento a los indicadores de gestión, durante el periodo de este informe se registra los siguientes indicadores relacionados con la accidentalidad y ausentismo laboral:

PERIODO DEL 25 DE SEPTIEMBRE AL 24 DE NOVIEMBRE		
Índice de accidentalidad	Número de casos	Observaciones
Fatalidades	0	No se presentó Fatalidades
Accidentes	0	No se presentó accidentes
Incidentes	0	No se presentó incidentes
Enfermedades	0	No hubo ningún caso de enfermedad
Ausentismo general	0	En este periodo solo se reporta un (1) caso de ausentismo laboral. Por condiciones ajenas a las actividades de obra.
Total, Acumulado del proyecto	**0**	

Tabla 5. Relación de accidentes e incidentes

8.9. Inspecciones de equipos y/o herramienta

Durante todo el tiempo que duró el proyecto de obra, se llevó a cabo una inspección constante y rigurosa de los equipos y herramientas utilizados por los trabajadores, con el objetivo de garantizar que estuvieran en perfectas condiciones de funcionamiento y seguridad. Este proceso incluyó revisiones periódicas realizadas por personal calificado, quienes verificaron aspectos críticos como el estado físico de las herramientas, el correcto funcionamiento de los equipos mecánicos y eléctricos, y el cumplimiento de las normativas técnicas aplicables.

Adicionalmente, se establecieron registros documentados de estas inspecciones, lo que permitió un seguimiento continuo y la identificación oportuna de cualquier necesidad de mantenimiento o reemplazo. Estas medidas no solo aseguraron la eficiencia en la ejecución de las actividades, sino que también fueron fundamentales para prevenir accidentes laborales, protegiendo la integridad de los trabajadores y promoviendo un entorno laboral seguro. Como complemento, se brindaron capacitaciones específicas a los trabajadores sobre el uso adecuado y seguro de las herramientas, reforzando así la cultura de prevención y responsabilidad. **Ver Anexo 5. (Formato de inspección de equipos y/o herramientas)**

LISTADO DE MAQINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCTORA PAÍS S.A.S	
CANT.	DESCRIPCIÓN
1	MEXCLADORA
1	DOBLE TROQUE
1	VOLQUETA
1	TALADRO PERCUTOR

1	RETRO EXCAVADORA ORUGA
1	PLANCHA VIBRADORA
1	GENERADOR DE GASOLINA

Tabla 6. Relación preoperacional equipo/herramienta

Foto 1.	**Foto 2.**
	
Foto 3.	**Foto 4.**

	
Foto 5.	**Foto 6.**
	

Registro Fotográfico

9. ASPECTOS AMBIENTALES

En cada una de las obras ejecutadas, se realizó una evaluación exhaustiva de los aspectos ambientales, utilizando una combinación de factores y metodologías técnicas que permitieron identificar, analizar y mitigar los posibles efectos negativos sobre el entorno. Este enfoque proactivo garantizó no solo la preservación del medio ambiente, sino también la sostenibilidad de las actividades constructivas y el cumplimiento de las normativas ambientales vigentes.

Proceso de evaluación ambiental:

1. Identificación de aspectos y riesgos ambientales:

   Se analizaron las actividades de las obras para determinar su interacción con el entorno natural, considerando factores como emisiones, residuos, uso de recursos naturales y posibles afectaciones a la flora, fauna y calidad del suelo y agua.

2. Análisis de impactos potenciales:

   Se utilizaron metodologías como la matriz de impactos ambientales y evaluaciones de riesgo ambiental para priorizar los aspectos críticos que requerían intervención inmediata o medidas preventivas específicas.

3. Diseño de medidas de mitigación:

   Se implementaron estrategias para minimizar los impactos negativos, como la gestión adecuada de residuos, control de emisiones, uso

eficiente del agua y la energía, y planes de restauración ambiental para las áreas intervenidas.

Resultados alcanzados:

- Sostenibilidad en las obras: Cada proyecto fue diseñado y ejecutado con un enfoque de sostenibilidad, asegurando que los recursos fueran utilizados de manera eficiente y que las actividades no comprometieran la capacidad del entorno para recuperarse.

- Cumplimiento normativo: Se garantizó la adherencia a las regulaciones ambientales vigentes, obteniendo los permisos requeridos y aplicando estándares superiores a los mínimos exigidos.

- Conservación del entorno: Se logró minimizar significativamente los impactos negativos, protegiendo la biodiversidad y promoviendo la armonía entre las actividades constructivas y el medio ambiente.

9.1. Orden y Aseo

En cada obra se mantuvo un alto estándar en temas de orden y aseo, con el objetivo de garantizar un ambiente laboral limpio, seguro y saludable. Se realizaron jornadas regulares de limpieza y mantenimiento, que incluyeron la recolección y adecuada disposición de residuos, la organización constante de materiales y herramientas, así como la desinfección de áreas comunes y zonas de trabajo estratégicas.

Estas actividades preventivas no solo evitaron la acumulación de desechos y suciedad, sino que también contribuyeron a minimizar la proliferación de focos

de enfermedades y a reducir significativamente el riesgo biológico. Adicionalmente, se sensibilizó al personal sobre la importancia del orden y la limpieza mediante capacitaciones específicas, reforzando hábitos de higiene y promoviendo el cumplimiento de protocolos de seguridad y salud en el trabajo.

El mantenimiento continuo del lugar de trabajo no solo favoreció la salud de los trabajadores, sino que también mejoró la eficiencia operativa, al contar con espacios organizados y libres de obstáculos, optimizando así el desarrollo de las actividades del proyecto

10. CONCLUSIONES

En el proceso de ejecución del proyecto, se implementó un riguroso seguimiento a todas las actividades de obra, asegurando que se identificaran y abordaran de manera oportuna los puntos clave que requerían atención y cumplimiento. Este seguimiento fue documentado conforme a los lineamientos establecidos por la política interna de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) y en estricto cumplimiento con la normatividad legal vigente.

Además, se priorizó el bienestar integral de los trabajadores, promoviendo prácticas seguras y concientizándolos sobre la importancia de la prevención de riesgos laborales. Como resultado de este esfuerzo, se logró entregar la obra con éxito, sin registrar accidentes laborales, lo que refleja un compromiso sólido con la seguridad y la salud ocupacional.

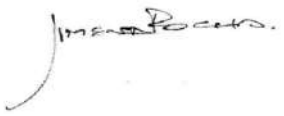
Paralelamente, se adoptaron medidas para proteger el medio ambiente, minimizando impactos negativos y gestionando de manera responsable los recursos utilizados. La obra se entregó con un alto estándar de calidad, cuidando cada detalle en su terminación, y garantizando ambientes laborales seguros, agradables y

productivos para todos los trabajadores. Este enfoque integral permitió cumplir con los objetivos del proyecto de manera eficiente, dejando una infraestructura que cumple con las expectativas tanto técnicas como humanas.

11. ANEXOS

A. **Anexo 1:** Matriz de identificación de peligros y evaluación de riesgos
B. **Anexo 2:** Planillas de seguridad social
C. **Anexo 3:** Formato de entrega de dotación
D. **Anexo 4:** Formato de Inspección de obra
E. **Anexo 5:** Formatos de inspección Preoperacional

12. RESPONSABLES

Yudi Jimena Rocha Torres	Juan Carlos Velásquez
	
Coordinadora SST	**Representante Legal**

ANEXO 1

MARTIZ DE RIESGOS

CONSTRUCTORA PAIS *Cumplimiento Total*	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST)		
	MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, VALORACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES	CÓDIGO	SST-MIP-011
		VERSIÓN	1
		FECHA	31-ene-19

PROYECTO:

PROCESO	ZONA O LUGAR	ACTIVIDAD / TAREA	MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	RUTINARIO	PELIGROS		EFECTOS POSIBLES	CONTROL EXISTENTE			NIVEL DE DEFICIENCIA				EVALUACION DEL RIESGO								CRITERIOS DE CONTROL		MEDIDAS DE INTERVENCION			
					DESCRIPCION	CLASIFICACION		FUENTE	MEDIO	TRABAJADOR	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD	INTERPRETACIÓN NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	Nº EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROL INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA, SEÑALIZACION
NTO DE LA QUEBRADA	COPER	N MANUAL PARA PERFILACIÓN Y PROTECCIÓN DE TALUD	Herramienta menor, Martillo eléctrico perforador,Martillo rompedor, palas, picas	SI	Exposición a Ruido intermitente generado por el equipo y la demolición	FISICOS: RUIDO	Céfalea, alteraciones asociadas al estrés, deficit auditivo, hipoacusia neurosensorial	Ninguno	Ninguno	Uso de protectores Auditivos			(M)		2	3	6	(M)	10	60	III	Aceptable	6	Hipoacusia neurosensorial, perdida de la audición	N/A	N/A	Inspección de maquinaria, manejo preventivo y correctivo, mantenimiento	Capacitación, charlas de seguridad y autocuidado, señalización del área de trabajo
				SI	Exposición a vibraciones generada por la fricción del equipo	FISICO: VIBRACIONES	Traumas Osteomusculares, dolor de espalda, hernias, lesiones raquídeas, lumbalgias	Mantenimiento preventivo de equipos y maquinaria	Ninguno	Exámenes ocupacionales, Pausas activas y rotación de personal			(M)		2	3	6	(M)	25	150	II	No Aceptable con control específico	6	Traumas osteomusculares, síntomas neurológicos tales como dificultad para mantener el equilibrio	N/A	N/A	N/A	Programa de mantenimiento de equipos, programa de riesgo biomecánico y pausas activas.
				SI	Debido al tipo de actividad los trabajadores están expuestos a temperaturas ambientales extremas (calor o Frío)	FISICO: TEMPERATURAS EXTREMAS	Deshidratación, calambres, resfriados, hipotermia, aumento de fatiga, insatisfacción, disminución de la atención, golpes de calor, insolación, agotamiento físico, Quemaduras de primer grado.	Ninguno	Ninguno	De acuerdo al tipo de clima, Uso de impermeables, botas de caucho, ropa adecuada, capuchones, cachuchas, bloqueador solar.				(B)	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	6	Fatiga visual, enfermedades respiratorias, quemaduras de primer grado, estrés térmico, síncopes, dermatitis	N/A	N/A	N/A	Control del tiempo de exposición, planificar tareas y realizar rotación del personal, hidratación continua, protección de la piel, Realización de pausas laborales.
				SI	El personal se encuentra trabajado dentro de una quebrada, por ende su superficie de trabajo es (irregular, deslizante, con diferencia de nivel), también puede ocurir caidas al mismo nivel	CONDICIONES DE SEGURIDAD: LOCATIVO	Traumatismos varios y de diversa consideración, tropezones, Heridas incizas, punzantes o contusas, golpes, lesiones, choques contra elementos diversos	Pisos, senderos irregulares, paso obstaculizado, desniveles, superficies resbaladizas, terreno inestable, desplazamiento de materiales	Inspección y manteniemiento regular, equipos de protección, planificación del trabajo.	Charlas de seguridad y uso de los elementos de protección personal				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	6	Lesiones musculo-esqueléticas, golpes, contusiones, Luxaciones, esguince	Planificación de las actividades a realizar en el sitio	N/A	N/A	Inspecciones y evaluaciones al terreno, uso de los elementos de protección personal.
				SI	Golpes por caida de personas al interior de la excavación, desprendimiento de tierras, rocas, materiales o golpes por manipulación de herramientas	CONDICIONES DE SEGURIDAD: LOCATIVO	Golpes; aplastamiento por caida de rocas, materiales, desprendimiento de tierra, elementos pesados; machucones; fracturas; atrapamientos.	área de trabajo irregular,	Inspección y manteniemiento regular, equipos de protección, planificación del trabajo.	Charlas de seguridad y uso de los elementos de protección personal				(B)	6	2	12	(A)	25	300	II	No Aceptable con control específico	6	Lesiones musculo-esqueléticas, golpes, contusiones, Luxaciones, esguince, gtraumatismo en cabeza	Planificación de las actividades a realizar en el sitio	N/A	N/A	Inspecciones y evaluaciones al terreno, uso de los elementos de protección personal.
				SI	Exposición a contactos eléctricos	CONDICIONES DE SEGURIDAD: ELÉCTRICO	choques eléctricos, Incendios, explosiones, Quemaduras, tetanización muscular.	Desenergizar	Ninguno	Capacitaciones, procedimiento de inspección de equipos, aislamiento seguro, etiquetado y señalización				(B)	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	6	Paro respiratorio, daño neurologico, espasmos musculares,	Inspecciones regulares de los equipos, manteniemiento preventivo, uso de herramientas aisladas.	N/A	Inspección de tableros eléctricos, cables, mediciones de energía	Capacitación y concientización del personal en riesgo eléctrico, procedimientos de trabajo seguro

MARTIZ DE RIESGOS

CONSTRUCTORA PAIS *Cumplimiento Total*	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST)		
	MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, VALORACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES	CÓDIGO	SST-MIP-011
		VERSIÓN	1
		FECHA	31-ene-19

PROYECTO:

PROCESO	ZONA O LUGAR	ACTIVIDAD / TAREA	MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	RUTINARIO	PELIGROS		EFECTOS POSIBLES	CONTROL EXISTENTE			NIVEL DE DEFICIENCIA				EVALUACION DEL RIESGO								CRITERIOS DE CONTROL		MEDIDAS DE INTERVENCION			
					DESCRIPCION	CLASIFICACION		FUENTE	MEDIO	TRABAJADOR	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD	INTERPRETACIÓN NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	Nº EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROL INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA, SEÑALIZACION
ENCAUSAMIE		DEMOLICIÓN DE ROCA Y EXCAVACIÓ		SI	Postura (prolongada mantenida, forzada), sobreesfuerzo, Movimientos repetitivos	BIOMECÁNICOS: POSTURA PROLONGADA Y SOBREESFUERZOS	Molestias cervicales, abdominales, trastornos en la zona lumbar de la espalda, alteraciones del sistema circulatorio, lesiones osteomusculares, tensión, molestias, tendinitis, atrapamientos de nervios distales.	Ninguno	Ninguno	Capacitaciones, pausas activas, uso de elemestos de proteccción personal				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	6	Fatiga muscular, lesiones osteomusculares, dolor de espalda, dolor en cuello y hombros, dolor en extremidades inferiores, problemas circulatorios, fatiga muscular, estrés mental	N/A	Utilización de maquinaria para la remoción de la tierra y disminuir la fuerza manual	N/A	Demarcar áreas de trabajo, realizar bajo procedimientos seguros de trabajo, capacitación al personal, rotación de personal, pausas activas
				SI	Exposicicón a una variedad de peligros significativos causados porel medio ambiente, Fenómenos naturales como terremotos, inundaciones, deslizamientos de tierra.	FENOMENOS NATURALES: Precipitaciones, lluvias, derrumbres, terremotos, inundaciones	Pérdidas materiales, pérdidas humanas, aumento de adquirir enfermedades infecciosas, lesiones con incapacidad permanente, golpes, traumas, aplastamiento, afectación en el comportamiento psicológico.	Ninguno	Extintores, equipo de emergencias, señalización de seguridad	Inducción de seguridad, preparación y participación en los simulacros de emergencia.				(B)	2	1	2	(B)	10	20	IV	Aceptable	6	Pérdidas materiales, pérdidas humanas, aumento de adquirir enfermedades infecciosas, lesiones con incapacidad permanente, golpes, traumas, aplastamiento, afectación en el comportamiento	N/A	N/A	N/A	Capacitaciones en identificación de riesgos, pausas activas, capacitación en simulacros de emergencia.
				SI	Debido al área de trabajo y el lugar donde se encuentran los trabajadores realizando las actividades, se encuentran Expuestos a agentes biológicos como, microorganismos (virus, bacterias y hongos)	BIOLOGICO (Virus, Bacterias, hongos, piocaduras)	Infecciones Fúngicas, reacciones alérgicas, enfermedades bacterianas, infecciones virales, brotes epidémicos.	Ninguno	Ninguno	Vacunación, higiene personal, equipo de protección personal, higiene respiratoria	(MA)				6	4	24	(MA)	25	600	I	No aceptable	6	Gripes, hepatitis, vómitos, infecciones causadas por hongos como candidiasis, aspergilosis, reacciones alérgicas	N/A	N/A	N/A	Uso de repelentes, equipos de protección personal, vacunación, protocolos de seguridad, capacitación, protocolo de vigilancia epidemiológica.
		E ANCLAJE, INSTALACIÓN DE		SI	Exposición a vibraciones generada por la fricción del equipo(vibrocompactador)	FISICO: VIBRACIONES	Traumas Osteomusculares, dolor de espalda, hernias, lesiones raquídeas, lumbalgias	Mantenimiento preventivo de equipos y maquinaria	Ninguno	Exámenes ocupacionales, Pausas activas y rotación de personal			(M)		2	3	6	(M)	25	150	II	No Aceptable con control específico	10	Traumas osteomusculares, síntomas neurológicos tales como dificultad para mantener el equilibrio	N/A	N/A	N/A	Programa de mantenimiento de equipos, programa de riesgo biomecánico y pausas activas.
				SI	Debido al tipo de actividad los trabajadores están expuestos a temperaturas ambientales extremas (calor o Frío)	FISICO: TEMPERATURAS EXTREMAS	Deshidratación, calambres, resfriados, hipotermia, aumento de fatiga, insatisfacción, disminución de la atención, golpes de calor, insolación, agotamiento físico, Quemaduras de primer grado.	Ninguno	Ninguno	De acuerdo al tipo de clima, Uso de impermeables, botas de caucho, ropa adecuada, capuchones, cachuchas, bloqueador solar.				(B)	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	10	Fatiga visual, enfermedades respiratorias, quemaduras de primer grado, estrés térmico, síncopes, dermatitis	N/A	N/A	N/A	Control del tiempo de exposición, planificar tareas y realizar rotación del personal, hidratación continua, protección de la piel, Realización de pausas laborales.

MARTIZ DE RIESGOS

CONSTRUCTORA PAIS *Cumplimiento Total*	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST)		
	MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, VALORACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES	CÓDIGO	SST-MIP-011
		VERSIÓN	1
		FECHA	31-ene-19

PROYECTO:

PROCESO	ZONA O LUGAR	ACTIVIDAD / TAREA	MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	RUTINARIO	PELIGROS		EFECTOS POSIBLES	CONTROL EXISTENTE			NIVEL DE DEFICIENCIA				EVALUACION DEL RIESGO								CRITERIOS DE CONTROL		MEDIDAS DE INTERVENCION			
					DESCRIPCION	CLASIFICACION		FUENTE	MEDIO	TRABAJADOR	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD	INTERPRETACIÓN NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	Nº EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROL INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA, SEÑALIZACION
MURO EN TIERRA ARMADA		OMALLAS, INSTALACIÓN DE RELLENOS CON MATERIAL DE SITIO, INSTALACIÓN DE VARILLAS DE RENES PARA EVACUAR EL AGUA, INSTALACIÓN DE TUBERIA DE 4" ANCLAJE	Retro-excavadora, Mezcladora, vibrocompactadora, martillo demoledor, taladro, carretillas palas, picas, herramienta menor	SI	El personal se encuentra trabajado dentro de un río, por ende su superficie de trabajo es (irregular, deslizante, con diferencia de nivel), también puede ocurir caidas al mismo nivel	CONDICIONES DE SEGURIDAD: LOCATIVO	Traumatismos varios y de diversa consideración, tropezones, Heridas incizas, punzantes o contusas, golpes, lesiones, choques contra elementos diversos	Pisos, senderos irregulares, paso obstaculizado, desniveles, superficies resbaladizas, terreno inestable, desplazamiento de materiales	Inspección y manteniemiento regular, equipos de protección, planificación del trabajo.	Charlas de seguridad y uso de los elementos de protección personal				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	10	Lesiones musculo-esqueléticas, golpes, contusiones, Luxaciones, esguince	Planificación de las actividades a realizar en el sitio	N/A	N/A	Inspecciones y evaluaciones al terreno, uso de los elementos de protección personal.
				SI	Golpes por caida de personas al interior de la excavación, desprendimiento de tierras, rocas, materiales o golpes por manipulación de herramientas	CONDICIONES DE SEGURIDAD: LOCATIVO	Golpes; aplastamiento por caida de rocas, materiales, desprendimiento de tierra, elementos pesados; machucones; fracturas; atrapamientos.	área de trabajo irregular,	Inspección y manteniemiento regular, equipos de protección, planificación del trabajo.	Charlas de seguridad y uso de los elementos de protección personal				(B)	6	2	12	(A)	25	300	II	No Aceptable con control específico	10	Lesiones musculo-esqueléticas, golpes, contusiones, Luxaciones, esguince, gtraumatismo en cabeza	Planificación de las actividades a realizar en el sitio	N/A	N/A	Inspecciones y evaluaciones al terreno, uso de los elementos de protección personal.
				SI	Exposición a contactos eléctricos	CONDICIONES DE SEGURIDAD: ELÉCTRICO	choques eléctricos, Incendios, explosiones, Quemaduras, tetanización muscular.	Desenergizar	Ninguno	Capacitaciones, procedimiento de inspección de equipos, aislamiento seguro, etiquetado y señalización				(B)	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	10	Paro respiratorio, daño neurologico, espasmos musculares,	Inspecciones regulares de los equipos, manteniemiento preventivo, uso de herramientas aisladas	N/A	Inspección de tableros eléctricos, cables, mediciones de energía	Capacitación y concientización del personal en riesgo eléctrico, procedimientos de trabajo seguro
				SI	Postura (prolongada mantenida, forzada), sobreesfuerzo, Movimientos repetitivos	BIOMECÁNICOS: POSTURA PROLONGADA Y SOBREESFUERZOS	Molestias cervicales, abdominales, trastornos en la zona lumbar de la espalda, alteraciones del sistema circulatorio, lesiones osteomusculares, tensión, molestias, tendinitis, atrapamientos de nervios distales.	Ninguno	Ninguno	Capacitaciones, pausas activas, uso de elemestos de protecccion personal				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	10	Fatiga muscular, lesiones osteomusculares, dolor de espalda, dolor en cuello y hombros, dolor en extremidades inferiores, problemas	N/A	Utilización de maquinaria para la remoción de la tierra y disminuir la fuerza manual	N/A	Demarcar áreas de trabajo, realizar bajo procedimientos seguros de trabajo, capacitación al personal, rotación de personal, pausas activas
				SI	Exposicicón a una variedad de peligros significativos causados por el medio ambiente, Fenómenos naturales como terremotos, inundaciones, deslizamientos de tierra.	FENOMENOS NATURALES: Precipitaciones, lluvias, derrumbres, terremotos, inundaciones	Pérdidas materiales, pérdidas humanas, aumento de adquirir enfermedades infecciosas, lesiones con incapacidad permanente, golpes, traumas, aplastamiento, afectación en el comportamiento psicológico.	Ninguno	Extintores, equipo de emergencias, señalización de seguridad	Inducción de seguridad, preparación y participación en los simulacros de emergencia.				(B)	2	1	2	(B)	10	20	IV	Aceptable	10	Pérdidas materiales, pérdidas humanas, aumento de adquirir enfermedades infecciosas, lesiones con incapacidad permanente, golpes, traumas, aplastamiento, afectación en el comportamiento psicológico	N/A	N/A	N/A	Capacitaciones en identificación de riesgos, pausas activas, capacitación en simulacros de emergencia.

MARTIZ DE RIESGOS

CONSTRUCTORA PAIS *Cumplimiento Total*	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST)		
	MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, VALORACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES	CÓDIGO	SST-MIP-011
		VERSIÓN	1
		FECHA	31-ene-19

PROYECTO:

PROCESO	ZONA O LUGAR	ACTIVIDAD / TAREA	MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	RUTINARIO	PELIGROS		EFECTOS POSIBLES	CONTROL EXISTENTE			NIVEL DE DEFICIENCIA				EVALUACION DEL RIESGO								CRITERIOS DE CONTROL		MEDIDAS DE INTERVENCION			
					DESCRIPCION	CLASIFICACION		FUENTE	MEDIO	TRABAJADOR	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD	INTERPRETACIÓN NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	Nº EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROL INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA, SEÑALIZACION
	MUZO	EXCAVACIONES, NIVELACIÓN E INSTALACIÓN DE GEO GEOD		SI	Debido al área de trabajo y el lugar donde se encuentran los trabajadores realizando las actividades, se encuentran Expuestos a agentes biológicos como, microorganismos (virus, bacterias y hongos)	BIOLOGICO (Virus, Bacterias, hongos, piocaduras)	Infecciones Fúngicas, reacciones alérgicas, enfermedades bacterianas, infecciones virales, brotes epidémicos.	Ninguno	Ninguno	Vacunación, higiene personal, equipo de protección personal, higiene respiratoria	(MA)				6	4	24	(MA)	25	600	I	No aceptable	10	Gripes, hepatitis, vómitos, infecciones causadas por hongos como candidiasis, aspergilosis, reacciones alérgicas	N/A	N/A	N/A	Uso de repelentes, equipos de protección personal, vacunación, protocolos de seguridad, capacitación, protocolo de vigilancia epidemiológica.
				SI	Exposición al polvo a causa de material emanado durante el proceso de manipulación de materiales y el proceso de excavación	QUÍMICO: MATERIAL PARTICULADO	Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos	Ninguno	Ninguno	Uso de protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	10	Infecciones respitarorias y en la piel, lesiones en los ojos	N/A	N/A	N/A	Capacitación al personal sobre los procedimientos seguros para la realización del trabajo
				SI	Posiciones incomodas por plano de trabajo deficiente	BIOMECÁNICOS: MOVIMIENTOS REPETITIVOS	Fatiga física, lesiones osteomusculares por sobreesfuerzos, Alteraciones y lesiones musculoesqueleticas (Tendinitis, desgarros, distensiones, etc)	Ninguno	Ninguno	Capacitaciones, pausas activas				(B)	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	10	Fatiga física, lesiones osteomusculares por sobreesfuerzos	N/A	N/A	N/A	Capacitación al personal sobre higiene postural y realizar rotación de personal.
		LENADO		SI	Debido al tipo de actividad los trabajadores están expuestos a temperaturas ambientales extremas (calor o Frío)	FISICO: TEMPERATURAS EXTREMAS	Deshidratación, calambres, resfriados, hipotermia, aumento de fatiga, insatisfacción, disminución de la atención, golpes de calor, insolación, agotamiento físico, Quemaduras de primer grado.	Ninguno	Ninguno	De acuerdo al tipo de clima, Uso de impermeables, botas de caucho, ropa adecuada, capuchones, cachuchas, bloqueador solar.				(B)	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	10	Fatiga visual, enfermedades respiratorias, quemaduras de primer grado, estrés térmico, síncopes, dermatitis	N/A	N/A	N/A	Control del tiempo de exposición, planificar tareas y realizar rotación del personal, hidratación continua, protección de la piel, Realización de pausas laborales.
				SI	Choques, volcaduras, atropellos	CONDICIONES DE SEGURIDAD: MECÁNICOS	Accidente de trabajo, atrapamientos, aplastamiento, suspensión o volcamiento, golpes, daños estructurales.	Verificar la distribución de la carga, que sea equilibrada, balanceada y uniforme	Demarcacion y señalización de las áreas de trabajo	Elementos de protección personal			(M)		2	3	6	(M)	25	150	II	No Aceptable con control especifico	10	Accidente de trabajo, atrapamientos, aplastamiento, suspensión o volcamiento, golpes, daños estructurales.	Uso de maquinaria	N/A	Inspeccionar que la maquinaria cuente con las etiquetas certificadas por el fabricante que describan sus capacidades de carga, rangos de seguridad y criterios	Elaboración de un análisis previo de riesgos de Trabajo que identifique los peligros, riesgos, consecuencias y medidas de prevención de la maniobra, verificar el
				SI	El personal se encuentra trabajado dentro de un río, por ende su superficie de trabajo es (irregular, deslizante, con diferencia de nivel), también puede ocurir caidas al mismo nivel	CONDICIONES DE SEGURIDAD: LOCATIVO	Traumatismos varios y de diversa consideración, tropezones, Heridas incizas, punzantes o contusas, golpes, lesiones, choques contra elementos diversos	Pisos, senderos irregulares, paso obstaculizado, desniveles, superficies resbaladizas, terreno inestable, desplazamiento de materiales	Inspección y mantenimiento regular, equipos de protección, planificación del trabajo.	Charlas de seguridad y uso de los elementos de protección personal				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	10	Lesiones musculo-esqueléticas, golpes, contusiones, Luxaciones, esguince, pérdida de vidas humanas.	Planificación de las actividades a realizar en el sitio	N/A	N/A	Inspecciones y evaluaciones al terreno, uso de los elementos de protección personal.

MARTIZ DE RIESGOS

CONSTRUCTORA PAIS *Cumplimiento Total*	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST)		
	MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, VALORACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES	CÓDIGO	SST-MIP-011
		VERSIÓN	1
		FECHA	31-ene-19

PROYECTO:

PROCESO	ZONA O LUGAR	ACTIVIDAD / TAREA	MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	RUTINARIO	PELIGROS		EFECTOS POSIBLES	CONTROL EXISTENTE			NIVEL DE DEFICIENCIA				EVALUACION DEL RIESGO								CRITERIOS DE CONTROL		MEDIDAS DE INTERVENCION			
					DESCRIPCION	CLASIFICACION		FUENTE	MEDIO	TRABAJADOR	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD	INTERPRETACIÓN NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	Nº EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROL INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA, SEÑALIZACION
MURO EN BOLSACRETO		EXCAVACIONES, RELLENOS, INSTALACIÓN DE BOLSAS Y FABRICACIÓN DE CONCRETO PARA LI	Retro-excavadora, Mezcladora, taladro, carretillas palas, picas, herramienta menor	SI	Golpes por caida de personas al interior de la excavación, desprendimiento de tierras, rocas	CONDICIONES DE SEGURIDAD: LOCATIVO	Golpes; aplastamiento por caida de rocas, materiales, desprendimiento de tierra, elementos pesados; machucones; fracturas; atrapamientos	área de trabajo irregular,	Inspección y mantenieimiento regular, equipos de protección, planificación del trabajo	Charlas de seguridad y uso de los elementos de protección personal				(B)	6	2	12	(A)	25	300	II	No Aceptable con control especifico	10	Lesiones músculo-esqueléticas, golpes, contusiones, Luxaciones, esguinces	Planificación de las actividades a realizar en el sitio	N/A	N/A	Inspecciones y evaluaciones al terreno, uso de los elementos de protección personal.
				SI	Exposición a contactos eléctricos	CONDICIONES DE SEGURIDAD: ELÉCTRICO	choques eléctricos, Incendios, explosiones, Quemaduras, tetanización muscular.	Desenergizar	Ninguno	Capacitaciones, procedimiento de inspección de equipos, aislamiento seguro, etiquetado				(B)	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	10	Paro respiratorio, daño neurologico, espasmos musculares,	Inspecciones regulares de los equipos, mantenimiento preventivo, uso de herramientas	N/A	Inspección de tableros eléctricos, cables, mediciones de energía	Capacitacion y concientización del personal en riesgo eléctrico, procedimientos de trabajo seguro
				SI	Postura (prolongada mantenida, forzada), sobreesfuerzo, Movimientos repetitivos	BIOMECÁNICOS: POSTURA PROLONGADA Y SOBREESFUERZOS	Molestias cervicales, abdominales, trastornos en la zona lumbar de la espalda, alteraciones del sistema circulatorio, lesiones osteomusculares, tensión, molestias, tendinitis, atrapamientos de nervios distales.	Ninguno	Ninguno	Capacitaciones, pausas activas, uso de elemestos de protecccion personal				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	10	Fatiga muscular, lesiones osteomusculares, dolor de espalda, dolor en cuello y hombros, dolor en extremidades inferiores, problemas circulatorios, fatiga	N/A	Utilización de maquinaria para la remoción de la tierra y disminuir la fuerza manual	N/A	Demarcar áreas de trabajo, realizar bajo procedimientos seguros de trabajo, capacitación al personal, rotación de personal, pausas activas
				SI	Exposicicón a una variedad de peligros significativos causados por el medio ambiente, Fenómenos naturales como terremotos, inundaciones, deslizamientos de tierra.	FENOMENOS NATURALES: Precipitaciones, lluvias, derrumbres, terremotos, inundaciones	Pérdidas materiales, pérdidas humanas, aumento de adquirir enfermedades infecciosas, lesiones con incapacidad permanente, golpes, traumas, aplastamiento, afectación en el comportamiento psicológico.	Ninguno	Extintores, equipo de emergencias, señalización de seguridad	Inducción de seguridad, preparación y participación en los simulacros de emergencia.				(B)	2	1	2	(B)	10	20	IV	Aceptable	10	Pérdidas materiales, pérdidas humanas, aumento de adquirir enfermedades infecciosas, lesiones con incapacidad permanente, golpes, traumas, aplastamiento, afectación en el comportamiento psicológico.	N/A	N/A	N/A	Capacitaciones en identificación de riesgos, pausas activas, capacitación en simulacros de emergencia.
				SI	Debido al área de trabajo y el lugar donde se encuentran los trabajadores realizando las actividades, se encuentran Expuestos a agentes biológicos como, microorganismos (virus, bacterias y hongos)	BIOLOGICO (Virus, Bacterias, hongos, piocaduras)	Infecciones Fúngicas, reacciones alérgicas, enfermedades bacterianas, infecciones virales, brotes epidémicos.	Ninguno	Ninguno	Vacunación, higiene personal, equipo de protección personal, higiene respiratoria	(MA)				6	4	24	(MA)	25	600	I	No aceptable	10	Gripes, hepatitis, vómitos, infecciones causadas por hongos como candidiasis, aspergilosis, reacciones alérgicas	N/A	N/A	N/A	Uso de repelentes, equipos de protección personal, vacunación, protocolos de seguridad, capacitación, protocolo de vigilancia epidemiológica.
				SI	Exposición al polvo a causa de material emanado durante el proceso de manipulación de materiales y el proceso de excavación	QUÍMICO: MATERIAL PARTICULADO	Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos	Ninguno	Ninguno	Uso de protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	10	Infecciones respitarorias y en la piel, lesiones en los ojos	N/A	N/A	N/A	Capacitación al personal sobre los procedimientos seguros para la realización del trabajo

MARTIZ DE RIESGOS

CONSTRUCTORA PAIS *Cumplimiento Total*	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST)		
	MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, VALORACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES	CÓDIGO	SST-MIP-011
		VERSIÓN	1
		FECHA	31-ene-19

PROYECTO:

PROCESO	ZONA O LUGAR	ACTIVIDAD / TAREA	MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	RUTINARIO	PELIGROS		EFECTOS POSIBLES	CONTROL EXISTENTE			NIVEL DE DEFICIENCIA				EVALUACION DEL RIESGO								CRITERIOS DE CONTROL		MEDIDAS DE INTERVENCION			
					DESCRIPCION	CLASIFICACION		FUENTE	MEDIO	TRABAJADOR	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD	INTERPRETACIÓN NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	Nº EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROL INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA, SEÑALIZACION
				SI	Los trabajadores están expuestos a radiaciones no ionizantes, debido al tipo de actividad que realizan	FISICAS: RADIACIONES IONIZANTES	Irritación cutánea, eritema, inflamación de la zona expuesta	Ninguno	Ninguno	Bloqueador solar, uso de los Elementos de Protección personal.				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	10	Fatiga física, lesiones osteomusculares por sobreesfuerzos	N/A	N/A	N/A	Capacitación al personal sobre higiene postural y realizar rotación de personal.
				SI	Posiciones incomodas por plano de trabajo deficiente	BIOMECÁNICOS: MOVIMIENTOS REPETITIVOS	Fatiga física, lesiones osteomusculares por sobreesfuerzos, Alteraciones y lesiones musculoesqueleticas (Tendinitis, desgarros, distensiones, etc)	Ninguno	Ninguno	Capacitaciones, pausas activas				(B)	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	10	Electrización, electrocución e incendios, quemaduras	N/A	N/A	Inspección de tableros eléctricos, cables, mediciones de energía	Capacitación del personal en riesgo eléctrico
		CUPERAR LA ZONA Y NIVELACIÓN DE LA VÍA		SI	Debido al tipo de actividad los trabajadores están expuestos a temperaturas ambientales extremas (calor o Frío)	FISICO: TEMPERATURAS EXTREMAS	Deshidratación, calambres, resfriados, hipotermia, aumento de fatiga, insatisfacción, disminución de la atención, golpes de calor, insolación, agotamiento físico, Quemaduras de primer grado.	Ninguno	Ninguno	De acuerdo al tipo de clima, Uso de impermeables, botas de caucho, ropa adecuada, capuchones, cachuchas, bloqueador solar.				(B)	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	5	Fatiga visual, enfermedades respiratorias, quemaduras de primer grado, estrés térmico, síncopes, dermatitis	N/A	N/A	N/A	Control del tiempo de exposición, planificar tareas y realizar rotación del personal, hidratación continua, protección de la piel, Realización de pausas laborales.
				SI	Exposición a vibraciones generada por la fricción del equipo(vibrocompactador)	FISICO: VIBRACIONES	Traumas Osteomusculares, dolor de espalda, hernias, lesiones raquídeas, lumbalgias	Mantenimiento preventivo de equipos y maquinaria	Ninguno	Exámenes ocupacionales, Pausas activas y rotación de personal			(M)		2	3	6	(M)	25	150	II	No Aceptable con control específico	10	Traumas osteomusculares, síntomas neurológicos tales como dificultad para mantener el equilibrio	N/A	N/A	N/A	Programa de mantenimiento de equipos, programa de riesgo biomecánico y pausas activas.
				SI	El personal se encuentra trabajando en superficies irregulares y deslizantes, con diferencias de nivel, lo cual puede provocar caídas tanto al mismo nivel como a distintos niveles debido a la naturaleza de la actividad.	CONDICIONES DE SEGURIDAD: LOCATIVO	Traumatismos varios y de diversa consideración, tropezones, Heridas incizas, punzantes o contusas, golpes, lesiones, choques contra elementos diversos	Pisos, senderos irregulares, paso obstaculizado, desniveles, superficies resbaladizas, terreno inestable, desplazamiento de materiales	Inspección y mantenimiento regular, equipos de protección, planificación del trabajo.	Charlas de seguridad y uso de los elementos de protección personal				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	5	Lesiones musculo-esqueléticas, golpes, contusiones, Luxaciones, esguince, pérdida de vidas humanas.	Planificación de las actividades a realizar en el sitio	N/A	N/A	Inspecciones y evaluaciones al terreno, uso de los elementos de protección personal.

MARTIZ DE RIESGOS

CONSTRUCTORA PAIS *Cumplimiento Total*	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST)		
	MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, VALORACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES	CÓDIGO	SST-MIP-011
		VERSIÓN	1
		FECHA	31-ene-19

PROYECTO:

PROCESO	ZONA O LUGAR	ACTIVIDAD / TAREA	MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	RUTINARIO	PELIGROS		EFECTOS POSIBLES	CONTROL EXISTENTE			NIVEL DE DEFICIENCIA				EVALUACION DEL RIESGO								CRITERIOS DE CONTROL		MEDIDAS DE INTERVENCION			
					DESCRIPCION	CLASIFICACION		FUENTE	MEDIO	TRABAJADOR	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD	INTERPRETACIÓN NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	Nº EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROL INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA, SEÑALIZACION
CONTENCIÓN EN CONCRETO	MARIPI (Sector las cruces)	CIÓN DE LÁMINA TECDRÉN, CONSTRUCCIÓN DE FILTRO FRANCÉS, RELLENO CON AFIRMADO PARA RE	Pulidora, mezcladora, Tronzadora, canguro apisonador, vibrador de concreto	SI	Golpes por caida de personas al interior de la excavación, desprendimiento de tierras, rocas, materiales o golpes por manipulación de herramientas	CONDICIONES DE SEGURIDAD: LOCATIVO	Golpes; aplastamiento por caida de rocas, materiales, desprendimiento de tierra, elementos pesados; machucones; fracturas; atrapamientos.	área de trabajo irregular,	Inspección y mantenimiento regular, equipos de protección, planificación del trabajo.	Charlas de seguridad y uso de los elementos de protección personal				(B)	6	2	12	(A)	25	300	II	No Aceptable con control especifico	5	Lesiones musculo-esqueléticas, golpes, contusiones, Luxaciones, esguince, traumatismo en cabeza	Planificación de las actividades a realizar en el sitio	N/A	N/A	Inspecciones y evaluaciones al terreno, uso de los elementos de protección personal.
				SI	Exposición a contactos eléctricos	CONDICIONES DE SEGURIDAD: ELÉCTRICO	choques eléctricos, Incendios, explosiones, Quemaduras, tetanización muscular.	Desenergizar	Ninguno	Capacitaciones, procedimiento de inspección de equipos, aislamiento seguro, etiquetado y señalización				(B)	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	5	Paro respiratorio, daño neurologico, espasmos musculares,	Inspecciones regulares de los equipos, mantenimiento preventivo, uso de herramientas aisladas.	N/A	Inspección de tableros eléctricos, cables, mediciones de energía	Capacitación y concientización del personal en riesgo eléctrico, procedimientos de trabajo seguro
				SI	Postura (prolongada mantenida, forzada), sobreesfuerzo, Movimientos repetitivos	BIOMECÁNICOS: POSTURA PROLONGADA Y SOBREESFUERZOS	Molestias cervicales, abdominales, trastornos en la zona lumbar de la espalda, alteraciones del sistema circulatorio, lesiones osteomusculares, tensión, molestias, tendinitis, atrapamientos de nervios distales.	Ninguno	Ninguno	Capacitaciones, pausas activas, uso de elemestos de proteccción personal				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	5	Fatiga muscular, lesiones osteomusculares, dolor de espalda, dolor en cuello y hombros, dolor en extremidades inferiores, problemas circulatorios, fatiga muscular, estrés mental	N/A	Utilización de maquinaria para la remoción de la tierra y disminuir la fuerza manual	N/A	Demarcar áreas de trabajo, realizar bajo procedimientos seguros de trabajo, capacitación al personal, rotación de personal, pausas activas
				SI	Exposicicón a una variedad de peligros significativos causados por el medio ambiente, Fenómenos naturales como terremotos, deslizamientos de tierra.	FENOMENOS NATURALES: Precipitaciones, lluvias, derrumbres, terremotos	Pérdidas materiales, pérdidas humanas, aumento de adquirir enfermedades infecciosas, lesiones con incapacidad permanente, golpes, traumas, aplastamiento, afectación en el comportamiento psicológico.	Ninguno	Extintores, equipo de emergencias, señalización de seguridad	Inducción de seguridad, preparación y participación en los simulacros de emergencia.				(B)	2	1	2	(B)	10	20	IV	Aceptable	5	Pérdidas materiales, pérdidas humanas, aumento de adquirir enfermedades infecciosas, lesiones con incapacidad permanente, golpes, traumas, aplastamiento, afectación en el comportamiento psicológico	N/A	N/A	N/A	Capacitaciones en identificación de riesgos, pausas activas, capacitación en simulacros de emergencia.
				SI	Debido al área de trabajo y el lugar donde se encuentran los trabajadores realizando las actividades, se encuentran Expuestos a agentes biológicos como, microorganismos (virus, bacterias y hongos)	BIOLOGICO (Virus, Bacterias, hongos, piocaduras)	Infecciones Fúngicas, reacciones alérgicas, enfermedades bacterianas, infecciones virales, brotes epidémicos.	Ninguno	Ninguno	Vacunación, higiene personal, equipo de protección personal, higiene respiratoria	(MA)				6	4	24	(MA)	25	600	I	No aceptable	5	Gripes, hepatitis, vómitos, infecciones causadas por hongos como candidiasis, aspergilosis, reacciones alérgicas	N/A	N/A	N/A	Uso de repelentes, equipos de protección personal, vacunación, protocolos de seguridad, capacitación, protocolo de vigilancia epidemiológica.

MARTIZ DE RIESGOS

CONSTRUCTORA PAIS *Cumplimiento Total*	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST)		
	MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, VALORACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES	CÓDIGO	SST-MIP-011
		VERSIÓN	1
		FECHA	31-ene-19

PROYECTO:

PROCESO	ZONA O LUGAR	ACTIVIDAD / TAREA	MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	RUTINARIO	PELIGROS		EFECTOS POSIBLES	CONTROL EXISTENTE			NIVEL DE DEFICIENCIA				EVALUACION DEL RIESGO								CRITERIOS DE CONTROL		MEDIDAS DE INTERVENCION			
					DESCRIPCION	CLASIFICACION		FUENTE	MEDIO	TRABAJADOR	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD	INTERPRETACIÓN NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	Nº EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROL INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA, SEÑALIZACION
MURO DE C	M	CAVACIONES, ENTIBADOS, CONSTRUCCIÓN DE SOLADO, FABRICACIÓN DE CONCRETO, INSTALA		SI	Exposición al polvo a causa de material emanado durante el proceso de manipulación de materiales y el proceso de excavación	QUÍMICO: MATERIAL PARTICULADO	Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos	Ninguno	Ninguno	Uso de protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	5	Infecciones respitarorias y en la piel, lesiones en los ojos	N/A	N/A	N/A	Capacitación al personal sobre los procedimientos seguros para la realización del trabajo
				SI	Los trabajadores están expuestos a radiaciones no ionizantes, debido al tipo de actividad que realizan	FISICAS: RADIACIONES IONIZANTES	Irritación cutánea, eritema, inflamación de la zona expuesta	Ninguno	Ninguno	Bloqueador solar, uso de los Elementos de Protección personal.				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	5	Fatiga física, lesiones osteomusculares por sobreesfuerzos	N/A	N/A	N/A	Capacitación al personal sobre higiene postural y realizar rotación de personal.
				SI	Posiciones incomodas por plano de trabajo deficiente	BIOMECÁNICOS: MOVIMIENTOS REPETITIVOS	Fatiga física, lesiones osteomusculares por sobreesfuerzos, Alteraciones y lesiones musculoesqueleticas (Tendinitis, desgarros, distensiones, etc)	Ninguno	Ninguno	Capacitaciones, pausas activas				(B)	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	5	Electrización, electrocución e incendios, quemaduras	N/A	N/A	Inspección de tableros eléctricos, cables, mediciones de energía	Capacitación del personal en riesgo eléctrico
				SI	Exposición a contactos eléctricos	CONDICIONES DE SEGURIDAD: ELÉCTRICO	Incendios, explosiones, Quemaduras, tetanización muscular.	Desenergizar	Ninguno	Capacitaciones, procedimiento de inspección de equipos				(B)	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	5	Electrización, electrocución e incendios, quemaduras	N/A	N/A	Inspección de tableros eléctricos, cables, mediciones de energía	Capacitación del personal en riesgo eléctrico
				SI	Desplome de cargas y desprendimiento de objetos, debido a que los trabajadores se encuentran realizando actividades al borde de una vía.	CONDICIONES DE SEGURIDAD: MECÁNICOS	Accidente de trabajo, atrapamientos, aplastamiento, suspensión o volcamiento, golpes, daños estructurales.	Verificar la distribución de la carga de los vehiculos que circulan por la vía, que sea equilibrada, balanceada y uniforme	Demarcacion y señalización de las áreas de trabajo	Elementos de protección personal			(M)		2	3	6	(M)	25	150	II	No Aceptable con control específico	5	Accidente de trabajo, atrapamientos, aplastamiento, suspensión o volcamiento, golpes, daños estructurales.	Uso de maquinaria	N/A	Inspeccionar que la maquinaria cuente con las etiquetas certificadas por el fabricante que describan sus capacidades de carga, rangos de seguridad y criterios de descarte	Elaboración de un análisis previo de riesgos de Trabajo que identifique los peligros, riesgos, consecuencias y medidas de prevención de la maniobra, verificar el orden y limpieza de los espacios
				SI	Los trabajadores están expuestos a choques, volcaduras y atropellos debido a que se encuentran realizando actividades al borde de una vía.	CONDICIONES DE SEGURIDAD: ACCIDENTES DE TRÁNSITO	Accidente de trabajo, atrapamientos, aplastamiento, suspensión o volcamiento, golpes, daños estructurales.	Verificar la distribución de la carga, que sea equilibrada, balanceada y uniforme	Demarcacion y señalización de las áreas de trabajo	Elementos de protección personal			(M)		2	3	6	(M)	25	150	II	No Aceptable con control específico	5	Accidente de trabajo, atrapamientos, aplastamiento, suspensión o volcamiento, golpes, daños estructurales.	Uso de maquinaria	N/A	Inspeccionar que la maquinaria cuente con las etiquetas certificadas por el fabricante que describan sus capacidades de carga, rangos de seguridad y criterios de descarte	Elaboración de un análisis previo de riesgos de Trabajo que identifique los peligros, riesgos, consecuencias y medidas de prevención de la maniobra, verificar el orden y limpieza de los espacios

MARTIZ DE RIESGOS

CONSTRUCTORA PAIS *Cumplimiento Total*	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST)		
	MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, VALORACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES	CÓDIGO	SST-MIP-011
		VERSIÓN	1
		FECHA	31-ene-19

PROYECTO:

PROCESO	ZONA O LUGAR	ACTIVIDAD / TAREA	MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	RUTINARIO	PELIGROS		EFECTOS POSIBLES	CONTROL EXISTENTE			NIVEL DE DEFICIENCIA				EVALUACION DEL RIESGO								CRITERIOS DE CONTROL		MEDIDAS DE INTERVENCION			
					DESCRIPCION	CLASIFICACION		FUENTE	MEDIO	TRABAJADOR	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD	INTERPRETACIÓN NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	Nº EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROL INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA, SEÑALIZACION
		EXC		SI	Elementos o partes de máquinas, herramientas o equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos	CONDICIONES DE SEGRUIDAD: MECÁNICO	Cortes y heridas	Ninguno	Uso de herramienta adecuada para la realización de la tarea	Guantes de seguridad, gafas, overol, casco				(B)	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	5	Corte y heridas	N/A	N/A	Uso de herramienta decuada para realizar la tarea y evitar el peligro	Capacitación al personal sobre los procedimientos seguros para la realización del trabajoy tener en cuenta el autocidado.
		O, CONSTRUCCIÓN DE MÓDULOS DE GAVIÓN, RELLENO CON MATERIAL DE		SI	Debido al tipo de actividad los trabajadores están expuestos a temperaturas ambientales extremas (calor o Frío)	FISICO: TEMPERATURAS EXTREMAS	Deshidratación, calambres, resfriados, hipotermia, aumento de fatiga, insatisfacción, disminución de la atención, golpes de calor, insolación, agotamiento físico, Quemaduras de primer grado.	Ninguno	Ninguno	De acuerdo al tipo de clima, Uso de impermeables, botas de caucho, ropa adecuada, capuchones, cachuchas, bloqueador solar.				(B)	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	5	Fatiga visual, enfermedades respiratorias, quemaduras de primer grado, estrés térmico, síncopes, dermatitis	N/A	N/A	N/A	Control del tiempo de exposición, planificar tareas y realizar rotación del personal, hidratación continua, protección de la piel, Realización de pausas laborales.
				SI	El personal se encuentra trabajando en superficies irregulares y deslizantes, con diferencias de nivel, lo cual puede provocar caídas tanto al mismo nivel como a distintos niveles debido a la naturaleza de la actividad.	CONDICIONES DE SEGURIDAD: LOCATIVO	Traumatismos varios y de diversa consideración, tropezones, Heridas incizas, punzantes o contusas, golpes, lesiones, choques contra elementos diversos	Pisos, senderos irregulares, paso obstaculizado, desniveles, superficies resbaladizas, terreno inestable, desplazamiento de materiales	Inspección y mantenimiento regular, equipos de protección, planificación del trabajo.	Charlas de seguridad y uso de los elementos de protección personal				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	5	Lesiones musculo-esqueléticas, golpes, contusiones, Luxaciones, esguince, pérdida de vidas humanas.	Planificación de las actividades a realizar en el sitio	N/A	N/A	Inspecciones y evaluaciones al terreno, uso de los elementos de protección personal.
				SI	Golpes por caida de personas al interior de la excavación, desprendimiento de tierras, rocas, materiales o golpes por manipulación de herramientas	CONDICIONES DE SEGURIDAD: LOCATIVO	Golpes; aplastamiento por caida de rocas, materiales, desprendimiento de tierra, elementos pesados; machucones; fracturas; atrapamientos.	área de trabajo irregular,	Inspección y mantenimiento regular, equipos de protección, planificación del trabajo.	Charlas de seguridad y uso de los elementos de protección personal				(B)	6	2	12	(A)	25	300	II	No Aceptable con control específico	5	Lesiones musculo-esqueléticas, golpes, contusiones, Luxaciones, esguince, traumatismo en cabeza	Planificación de las actividades a realizar en el sitio	N/A	N/A	Inspecciones y evaluaciones al terreno, uso de los elementos de protección personal.
				SI	Exposición a contactos eléctricos	CONDICIONES DE SEGURIDAD: ELÉCTRICO	choques eléctricos, Incendios, explosiones, Quemaduras, tetanización muscular.	Desenergizar	Ninguno	Capacitaciones, procedimiento de inspección de equipos, aislamiento seguro, etiquetado y señalización				(B)	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	5	Paro respiratorio, daño neurologico, espasmos musculares,	Inspecciones regulares de los equipos, mantenimiento preventivo, uso de herramientas aisladas.	N/A	Inspección de tableros eléctricos, cables, mediciones de energía	Capacitación y concientización del personal en riesgo eléctrico, procedimientos de trabajo seguro

MARTIZ DE RIESGOS

CONSTRUCTORA PAIS *Cumplimiento Total*	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST)		
	MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, VALORACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES	CÓDIGO	SST-MIP-011
		VERSIÓN	1
		FECHA	31-ene-19

PROYECTO:

PROCESO	ZONA O LUGAR	ACTIVIDAD / TAREA	MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	RUTINARIO	PELIGROS		EFECTOS POSIBLES	CONTROL EXISTENTE			NIVEL DE DEFICIENCIA				EVALUACION DEL RIESGO								CRITERIOS DE CONTROL		MEDIDAS DE INTERVENCION			
					DESCRIPCION	CLASIFICACION		FUENTE	MEDIO	TRABAJADOR	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD	INTERPRETACIÓN NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	Nº EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROL INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA, SEÑALIZACION
GAVIONES	MARIPI (Sector Narapay)	CONSTRUCCIÓN, ENTIBADOS PARA PROTEGER LA ZONA DE EXCAVACIÓN, MEJORAMIENTO DEL SUEL AFIRMADO,	Herramienta menor (palas, picas, carretillas, azadón, porra), Retro-excavadora, tronzadora, pulidora, Mezcladora.	SI	Postura (prolongada mantenida, forzada), sobreesfuerzo, Movimientos repetitivos	BIOMECÁNICOS: POSTURA PROLONGADA Y SOBREESFUERZOS	Molestias cervicales, abdominales, trastornos en la zona lumbar de la espalda, alteraciones del sistema circulatorio, lesiones osteomusculares, tensión, molestias, tendinitis, atrapamientos de nervios distales.	Ninguno	Ninguno	Capacitaciones, pausas activas, uso de elemestos de protecccion personal				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	5	Fatiga muscular, lesiones osteomusculares, dolor de espalda, dolor en cuello y hombros, dolor en extremidades inferiores, problemas circulatorios, fatiga muscular, estrés	N/A	Utilización de maquinaria para la remoción de la tierra y disminuir la fuerza manual	N/A	Demarcar áreas de trabajo, realizar bajo procedimientos seguros de trabajo, capacitación al personal, rotación de personal, pausas activas
				SI	Exposicicón a una variedad de peligros significativos causados por el medio ambiente, Fenómenos naturales como terremotos, deslizamientos de tierra.	FENOMENOS NATURALES: Precipitaciones, lluvias, derrumbres, terremotos	Pérdidas materiales, pérdidas humanas, aumento de adquirir enfermedades infecciosas, lesiones con incapacidad permanente, golpes, traumas, aplastamiento, afectación en el comportamiento psicológico.	Ninguno	Extintores, equipo de emergencias, señalización de seguridad	Inducción de seguridad, preparación y participación en los simulacros de emergencia.				(B)	2	1	2	(B)	10	20	IV	Aceptable	5	Pérdidas materiales, pérdidas humanas, aumento de adquirir enfermedades infecciosas, lesiones con incapacidad permanente, golpes, traumas, aplastamiento, afectación en el comportamiento	N/A	N/A	N/A	Capacitaciones en identificación de riesgos, pausas activas, capacitación en simulacros de emergencia.
				SI	Debido al área de trabajo y el lugar donde se encuentran los trabajadores realizando las actividades, se encuentran Expuestos a agentes biológicos como, microorganismos (virus, bacterias y hongos)	BIOLOGICO (Virus, Bacterias, hongos, piocaduras)	Infecciones Fúngicas, reacciones alérgicas, enfermedades bacterianas, infecciones virales, brotes epidémicos.	Ninguno	Ninguno	Vacunación, higiene personal, equipo de protección personal, higiene respiratoria	(MA)				6	4	24	(MA)	25	600	I	No aceptable	5	Gripes, hepatitis, vómitos, infecciones causadas por hongos como candidiasis, aspergilosis, reacciones alérgicas	N/A	N/A	N/A	Uso de repelentes, equipos de protección personal, vacunación, protocolos de seguridad, capacitación, protocolo de vigilancia epidemiológica.
				SI	Exposición al polvo a causa de material emanado durante el proceso de manipulación de materiales y el proceso de excavación	QUÍMICO: MATERIAL PARTICULADO	Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos	Ninguno	Ninguno	Uso de protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	5	Infecciones respitarorias y en la piel, lesiones en los ojos	N/A	N/A	N/A	Capacitación al personal sobre los procedimientos seguros para la realización del trabajo
				SI	Los trabajadores están expuestos a radiaciones no ionizantes, debido al tipo de actividad que realizan y el entorno en el que se encuentran	FISICAS: RADIACIONES IONIZANTES	Irritación cutánea, eritema, inflamación de la zona expuesta	Ninguno	Ninguno	Bloqueador solar, uso de los Elementos de Protección personal.				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	5	Fatiga física, lesiones osteomusculares por sobreesfuerzos	N/A	N/A	N/A	Capacitación al personal sobre higiene postural y realizar rotación de personal.

MARTIZ DE RIESGOS

CONSTRUCTORA PAIS *Cumplimiento Total*	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST)		
	MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, VALORACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES	CÓDIGO	SST-MIP-011
		VERSIÓN	1
		FECHA	31-ene-19

PROYECTO:

PROCESO	ZONA O LUGAR	ACTIVIDAD / TAREA	MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	RUTINARIO	PELIGROS		EFECTOS POSIBLES	CONTROL EXISTENTE			NIVEL DE DEFICIENCIA				EVALUACION DEL RIESGO								CRITERIOS DE CONTROL		MEDIDAS DE INTERVENCION			
					DESCRIPCION	CLASIFICACION		FUENTE	MEDIO	TRABAJADOR	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD	INTERPRETACIÓN NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	Nº EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROL INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA, SEÑALIZACION
		EXCAVACIONES CON RETRO PARA APERTURAR LA ZONA DE		SI	Posiciones incomodas por plano de trabajo deficiente	BIOMECÁNICOS: MOVIMIENTOS REPETITIVOS	Fatiga física, lesiones osteomusculares por sobreesfuerzos, Alteraciones y lesiones musculoesqueleticas (Tendinitis, desgarros, distensiones, etc)	Ninguno	Ninguno	Capacitaciones, pausas activas				(B)	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	5	Electrización, electrocución e incendios, quemaduras	N/A	N/A	Inspección de tableros eléctricos, cables, mediciones de energía	Capacitación del personal en riesgo eléctrico
				SI	Desplome de cargas y desprendimiento de objetos, debido a que los trabajadores se encuentran realizando actividades al borde de una vía.	CONDICIONES DE SEGURIDAD: MECÁNICOS	Accidente de trabajo, atrapamientos, aplastamiento, suspensión o volcamiento, golpes, daños estructurales.	Verificar la distribución de la carga de los vehiculos que circulan por la vía, que sea equilibrada, balanceada y uniforme	Demarcacion y señalización de las áreas de trabajo	Elementos de protección personal			(M)		2	3	6	(M)	25	150	II	No Aceptable con control específico	5	Accidente de trabajo, atrapamientos, aplastamiento, suspensión o volcamiento, golpes, daños estructurales.	Uso de maquinaria	N/A	Inspeccionar que la maquinaria cuente con las etiquetas certificadas por el fabricante que describan sus capacidades de carga, rangos de seguridad y criterios de descarte	Elaboración de un análisis previo de riesgos de Trabajo que identifique los peligros, riesgos, consecuencias y medidas de prevención de la maniobra, verificar el orden y limpieza de los espacios
				SI	Los trabajadores están expuestos a choques, volcaduras y atropellos debido a que se encuentran realizando actividades al borde de una vía.	CONDICIONES DE SEGURIDAD: ACCIDENTES DE TRÁNSITO	Accidente de trabajo, atrapamientos, aplastamiento, suspensión o volcamiento, golpes, daños estructurales.	Verificar la distribución de la carga, que sea equilibrada, balanceada y uniforme	Demarcacion y señalización de las áreas de trabajo	Elementos de protección personal			(M)		2	3	6	(M)	25	150	II	No Aceptable con control específico	5	Accidente de trabajo, atrapamientos, aplastamiento, suspensión o volcamiento, golpes, daños estructurales.	Uso de maquinaria	N/A	Inspeccionar que la maquinaria cuente con las etiquetas certificadas por el fabricante que describan sus capacidades de carga, rangos de seguridad y criterios de descarte	Elaboración de un análisis previo de riesgos de Trabajo que identifique los peligros, riesgos, consecuencias y medidas de prevención de la maniobra, verificar el orden y limpieza de los espacios
				SI	Elementos o partes de máquinas, herramientas o equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos	CONDICIONES DE SEGRUIDAD: MECÁNICO	Cortes y heridas	Ninguno	Uso de herramienta adecuada para la realización de la tarea	Guantes de seguridad, gafas, overol, casco				(B)	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	5	Corte y heridas	N/A	N/A	Uso de herramienta decuada para realizar la tarea y evitar el peligro	Capacitación al personal sobre los procedimientos seguros para la realización del trabajoy tener en cuenta el autocidado.
				SI	Debido al tipo de actividad los trabajadores están expuestos a temperaturas ambientales extremas (calor o Frío)	FISICO: TEMPERATURAS EXTREMAS	Deshidratación, calambres, resfriados, hipotermia, aumento de fatiga, insatisfacción, disminución de la atención, golpes de calor, insolación, agotamiento físico, Quemaduras de primer grado.	Ninguno	Ninguno	De acuerdo al tipo de clima, Uso de impermeables, botas de caucho, ropa adecuada, capuchones, cachuchas, bloqueador solar.				(B)	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	5	Fatiga visual, enfermedades respiratorias, quemaduras de primer grado, estrés térmico, síncopes, dermatitis	N/A	N/A	N/A	Control del tiempo de exposición, planificar tareas y realizar rotación del personal, hidratación continua, protección de la piel, Realización de pausas laborales.
				SI	Exposición a vibraciones generada por la fricción del equipo(vibrocompactador)	FISICO: VIBRACIONES	Traumas Osteomusculares, dolor de espalda, hernias, lesiones raquídeas, lumbalgias	Mantenimiento preventivo de equipos y maquinaria	Ninguno	Exámenes ocupacionales, Pausas activas y rotación de personal			(M)		2	3	6	(M)	25	150	II	No Aceptable con control específico	10	Traumas osteomusculares, síntomas neurológicos tales como dificultad para mantener el equilibrio	N/A	N/A	N/A	Programa de mantenimiento de equipos, programa de riesgo biomecánico y pausas activas.

MARTIZ DE RIESGOS

CONSTRUCTORA PAIS *Cumplimiento Total*	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST)		
	MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, VALORACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES	CÓDIGO	SST-MIP-011
		VERSIÓN	1
		FECHA	31-ene-19

PROYECTO:

PROCESO	ZONA O LUGAR	ACTIVIDAD / TAREA	MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	RUTINARIO	PELIGROS		EFECTOS POSIBLES	CONTROL EXISTENTE			NIVEL DE DEFICIENCIA				EVALUACION DEL RIESGO								CRITERIOS DE CONTROL		MEDIDAS DE INTERVENCION			
					DESCRIPCION	CLASIFICACION		FUENTE	MEDIO	TRABAJADOR	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD	INTERPRETACIÓN NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	Nº EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROL INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA, SEÑALIZACION
I CONCRETO	ector Lagunas)	DE ACERO, FABRICACIÓN DE CONCRETO, RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO	Herramienta menor (palas, picas, carretillas, azadón) Pulidora, mezcladora, Tronzadora, canguro	SI	El personal se encuentra trabajando en superficies irregulares y deslizantes, con diferencias de nivel, lo cual puede provocar caídas tanto al mismo nivel como a distintos niveles debido a la naturaleza de la actividad.	CONDICIONES DE SEGURIDAD: LOCATIVO	Traumatismos varios y de diversa consideración, tropezones, Heridas incizas, punzantes o contusas, golpes, lesiones, choques contra elementos diversos	Pisos, senderos irregulares, paso obstaculizado, desniveles, superficies resbaladizas, terreno inestable, desplazamiento de materiales	Inspección y mantenimiento regular, equipos de protección, planificación del trabajo.	Charlas de seguridad y uso de los elementos de protección personal				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	5	Lesiones musculo-esqueléticas, golpes, contusiones, Luxaciones, esguince, pérdida de vidas humanas.	Planificación de las actividades a realizar en el sitio	N/A	N/A	Inspecciones y evaluaciones al terreno, uso de los elementos de protección personal.
				SI	Golpes por caida de personas al interior de la excavación, desprendimiento de tierras, rocas, materiales o golpes por manipulación de herramientas	CONDICIONES DE SEGURIDAD: LOCATIVO	Golpes; aplastamiento por caida de rocas, materiales, desprendimiento de tierra, elementos pesados; machucones; fracturas; atrapamientos.	área de trabajo irregular,	Inspección y mantenimiento regular, equipos de protección, planificación del trabajo.	Charlas de seguridad y uso de los elementos de protección personal				(B)	6	2	12	(A)	25	300	II	No Aceptable con control especifico	5	Lesiones musculo-esqueléticas, golpes, contusiones, Luxaciones, esguince, traumatismo en cabeza	Planificación de las actividades a realizar en el sitio	N/A	N/A	Inspecciones y evaluaciones al terreno, uso de los elementos de protección personal.
				SI	Exposición a contactos eléctricos	CONDICIONES DE SEGURIDAD: ELÉCTRICO	choques eléctricos, Incendios, explosiones, Quemaduras, tetanización muscular.	Desenergizar	Ninguno	Capacitaciones, procedimiento de inspección de equipos, aislamiento seguro, etiquetado y señalización				(B)	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	5	Paro respiratorio, daño neurologico, espasmos musculares,	Inspecciones regulares de los equipos, mantenimiento preventivo, uso de herramientas aisladas.	N/A	Inspección de tableros eléctricos, cables, mediciones de energía	Capacitación y concientización del personal en riesgo eléctrico, procedimientos de trabajo seguro
				SI	Postura (prolongada mantenida, forzada), sobreesfuerzo, Movimientos repetitivos	BIOMECÁNICOS: POSTURA PROLONGADA Y SOBREESFUERZOS	Molestias cervicales, abdominales, trastornos en la zona lumbar de la espalda, alteraciones del sistema circulatorio, lesiones osteomusculares, tensión, molestias, tendinitis, atrapamientos de nervios distales.	Ninguno	Ninguno	Capacitaciones, pausas activas, uso de elemestos de protecccion personal				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	5	Fatiga muscular, lesiones osteomusculares, dolor de espalda, dolor en cuello y hombros, dolor en extremidades inferiores, problemas	N/A	Utilización de maquinaria para la remoción de la tierra y disminuir la fuerza manual	N/A	Demarcar áreas de trabajo, realizar bajo procedimientos seguros de trabajo, capacitación al personal, rotación de personal, pausas activas
				SI	Exposicion a una variedad de peligros significativos causados por el medio ambiente, Fenómenos naturales como terremotos	FENOMENOS NATURALES: Precipitaciones, lluvias, derrumbres, terremotos	Pérdidas materiales, pérdidas humanas, aumento de adquirir enfermedades infecciosas, lesiones con incapacidad permanente, golpes, traumas, aplastamiento, afectación en el comportamiento psicológico	Ninguno	Extintores, equipo de emergencias, señalización de seguridad	Inducción de seguridad, preparación y participación en los simulacros de emergencia.				(B)	2	1	2	(B)	10	20	IV	Aceptable	5	Pérdidas materiales, pérdidas humanas, aumento de adquirir enfermedades infecciosas, lesiones con incapacidad permanente	N/A	N/A	N/A	Capacitaciones en identificación de riesgos, pausas activas, capacitación en simulacros de emergencia.

MARTIZ DE RIESGOS

CONSTRUCTORA PAIS *Cumplimiento Total*	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST)		
	MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, VALORACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES	CÓDIGO	SST-MIP-011
		VERSIÓN	1
		FECHA	31-ene-19

PROYECTO:

PROCESO	ZONA O LUGAR	ACTIVIDAD / TAREA	MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	RUTINARIO	PELIGROS		EFECTOS POSIBLES	CONTROL EXISTENTE			NIVEL DE DEFICIENCIA				EVALUACION DEL RIESGO								CRITERIOS DE CONTROL		MEDIDAS DE INTERVENCION			
					DESCRIPCION	CLASIFICACION		FUENTE	MEDIO	TRABAJADOR	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD	INTERPRETACIÓN NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	Nº EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROL INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA, SEÑALIZACION
MURO EN	MARIPI (S	EXCAVACIÓN MANUAL PARA LLEGAR A LA ROCA, FIGURADO Y AMARRE	apisonador, vibrador de concreto	SI	Debido al área de trabajo y el lugar donde se encuentran los trabajadores realizando las actividades, se encuentran Expuestos a agentes biológicos como, microorganismos (virus, bacterias y hongos)	BIOLOGICO (Virus, Bacterias, hongos, piocaduras)	Infecciones Fúngicas, reacciones alérgicas, enfermedades bacterianas, infecciones virales, brotes epidémicos.	Ninguno	Ninguno	Vacunación, higiene personal, equipo de protección personal, higiene respiratoria	(MA)				6	4	24	(MA)	25	600	I	No aceptable	5	Gripes, hepatitis, vómitos, infecciones causadas por hongos como candidiasis, aspergilosis, reacciones alérgicas	N/A	N/A	N/A	Uso de repelentes, equipos de protección personal, vacunación, protocolos de seguridad, capacitación, protocolo de vigilancia epidemiológica.
				SI	Exposición al polvo a causa de material emanado durante el proceso de manipulación de materiales y el proceso de excavación	QUÍMICO: MATERIAL PARTICULADO	Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos	Ninguno	Ninguno	Uso de protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	5	Infecciones respitarorias y en la piel, lesiones en los ojos	N/A	N/A	N/A	Capacitación al personal sobre los procedimientos seguros para la realización del trabajo
				SI	Los trabajadores están expuestos a radiaciones no ionizantes, debido al tipo de actividad que realizan	FISICAS: RADIACIONES IONIZANTES	Irritación cutánea, eritema, inflamación de la zona expuesta	Ninguno	Ninguno	Bloqueador solar, uso de los Elementos de Protección personal.				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	5	Fatiga física, lesiones osteomusculares por sobreesfuerzos	N/A	N/A	N/A	Capacitación al personal sobre higiene postural y realizar rotación de personal.
				SI	Posiciones incomodas por plano de trabajo deficiente	BIOMECÁNICOS: MOVIMIENTOS REPETITIVOS	Fatiga física, lesiones osteomusculares por sobreesfuerzos, Alteraciones y lesiones musculoesqueleticas (Tendinitis, desgarros, distensiones, etc)	Ninguno	Ninguno	Capacitaciones, pausas activas				(B)	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	5	Electrización, electrocución e incendios, quemaduras	N/A	N/A	Inspección de tableros eléctricos, cables, mediciones de energía	Capacitación del personal en riesgo eléctrico
				SI	Exposición a contactos eléctricos	CONDICIONES DE SEGURIDAD: ELÉCTRICO	Incendios, explosiones, Quemaduras, tetanización muscular.	Desenergizar	Ninguno	Capacitaciones, procedimiento de inspección de equipos				(B)	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	5	Electrización, electrocución e incendios, quemaduras	N/A	N/A	Inspección de tableros eléctricos, cables, mediciones de energía	Capacitación del personal en riesgo eléctrico
				SI	Desplome de cargas y desprendimiento de objetos, debido a que los trabajadores se encuentran realizando actividades al borde de una vía.	CONDICIONES DE SEGURIDAD: MECÁNICOS	Accidente de trabajo, atrapamientos, aplastamiento, suspensión o volcamiento, golpes, daños estructurales.	Verificar la distribución de la carga de los vehiculos que circulan por la vía, que sea equilibrada, balanceada y uniforme	Demarcacion y señalización de las áreas de trabajo	Elementos de protección personal			(M)		2	3	6	(M)	25	150	II	No Aceptable con control especifico	5	Accidente de trabajo, atrapamientos, aplastamiento, suspensión o volcamiento, golpes, daños estructurales.	Uso de maquinaria	N/A	Inspeccionar que la maquinaria cuente con las etiquetas certificadas por el fabricante que describan sus capacidades de carga, rangos de seguridad y criterios de descarte	Elaboración de un análisis previo de riesgos de Trabajo que identifique los peligros, riesgos, consecuencias y medidas de prevención de la maniobra, verificar el orden y limpieza de los espacios
				SI	Los trabajadores están expuestos a choques, volcaduras y atropellos debido a que se encuentran realizando actividades al borde de una vía.	CONDICIONES DE SEGURIDAD: ACCIDENTES DE TRÁNSITO	Accidente de trabajo, atrapamientos, aplastamiento, suspensión o volcamiento, golpes, daños estructurales.	Verificar la distribución de la carga, que sea equilibrada, balanceada y uniforme	Demarcacion y señalización de las áreas de trabajo	Elementos de protección personal			(M)		2	3	6	(M)	25	150	II	No Aceptable con control especifico	5	Accidente de trabajo, atrapamientos, aplastamiento, suspensión o volcamiento, golpes, daños estructurales.	Uso de maquinaria	N/A	Inspeccionar que la maquinaria cuente con las etiquetas certificadas por el fabricante que describan sus capacidades de carga, rangos de seguridad y criterios de descarte	Elaboración de un análisis previo de riesgos de Trabajo que identifique los peligros, riesgos, consecuencias y medidas de prevención de la maniobra, verificar el orden y limpieza de los espacios

MARTIZ DE RIESGOS

CONSTRUCTORA PAIS *Cumplimiento Total*	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST)		
	MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, VALORACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES	CÓDIGO	SST-MIP-011
		VERSIÓN	1
		FECHA	31-ene-19

PROYECTO:

PROCESO	ZONA O LUGAR	ACTIVIDAD / TAREA	MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	RUTINARIO	PELIGROS		EFECTOS POSIBLES	CONTROL EXISTENTE			NIVEL DE DEFICIENCIA				EVALUACION DEL RIESGO								CRITERIOS DE CONTROL		MEDIDAS DE INTERVENCION			
					DESCRIPCION	CLASIFICACION		FUENTE	MEDIO	TRABAJADOR	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD	INTERPRETACIÓN NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	Nº EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROL INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA, SEÑALIZACION
				SI	Elementos o partes de máquinas, herramientas o equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos	CONDICIONES DE SEGRUIDAD: MECÁNICO	Cortes y heridas	Ninguno	Uso de herramienta adecuada para la realización de la tarea	Guantes de seguridad, gafas, overol, casco				(B)	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	5	Corte y heridas	N/A	N/A	Uso de herramienta decuada para realizar la tarea y evitar el peligro	Capacitación al personal sobre los procedimientos seguros para la realización del trabajoy tener en cuenta el autocidado.
		TALACIÓN DE CONCRETO DE ATRAQUE, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO, A DE SALIDA, RELLENO CON AFIRMADO.		SI	Debido al tipo de actividad los trabajadores están expuestos a temperaturas ambientales extremas (calor o Frío)	FISICO: TEMPERATURAS EXTREMAS	Deshidratación, calambres, resfriados, hipotermia, aumento de fatiga, insatisfacción, disminución de la atención, golpes de calor, insolación, agotamiento físico, Quemaduras de primer grado.	Ninguno	Ninguno	De acuerdo al tipo de clima, Uso de impermeables, botas de caucho, ropa adecuada, capuchones, cachuchas, bloqueador solar.				(B)	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	5	Fatiga visual, enfermedades respiratorias, quemaduras de primer grado, estrés térmico, síncopes, dermatitis	N/A	N/A	N/A	Control del tiempo de exposición, planificar tareas y realizar rotación del personal, hidratación continua, protección de la piel, Realización de pausas laborales.
				SI	El personal se encuentra trabajando en superficies irregulares y deslizantes, con diferencias de nivel, lo cual puede provocar caídas tanto al mismo nivel como a distintos niveles debido a la naturaleza de la actividad.	CONDICIONES DE SEGURIDAD: LOCATIVO	Traumatismos varios y de diversa consideración, tropezones, Heridas incizas, punzantes o contusas, golpes, lesiones, choques contra elementos diversos	Pisos, senderos irregulares, paso obstaculizado, desniveles, superficies resbaladizas, terreno inestable, desplazamiento de materiales	Inspección y mantenimiento regular, equipos de protección, planificación del trabajo.	Charlas de seguridad y uso de los elementos de protección personal				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	5	Lesiones musculo-esqueléticas, golpes, contusiones, Luxaciones, esguince, pérdida de vidas humanas.	Planificación de las actividades a realizar en el sitio	N/A	N/A	Inspecciones y evaluaciones al terreno, uso de los elementos de protección personal.
				SI	Golpes por caida de personas al interior de la excavación, desprendimiento de tierras, rocas, materiales o golpes por manipulación de herramientas	CONDICIONES DE SEGURIDAD: LOCATIVO	Golpes; aplastamiento por caida de rocas, materiales, desprendimiento de tierra, elementos pesados; machucones; fracturas; atrapamientos.	área de trabajo irregular,	Inspección y mantenimiento regular, equipos de protección, planificación del trabajo.	Charlas de seguridad y uso de los elementos de protección personal				(B)	6	2	12	(A)	25	300	II	No Aceptable con control específico	5	Lesiones musculo-esqueléticas, golpes, contusiones, Luxaciones, esguince, traumatismo en cabeza	Planificación de las actividades a realizar en el sitio	N/A	N/A	Inspecciones y evaluaciones al terreno, uso de los elementos de protección personal.
				SI	Postura (prolongada mantenida, forzada), sobreesfuerzo, Movimientos repetitivos	BIOMECÁNICOS: POSTURA PROLONGADA Y SOBREESFUERZOS	Molestias cervicales, abdominales, trastornos en la zona lumbar de la espalda, alteraciones del sistema circulatorio, lesiones osteomusculares, tensión, molestias, tendinitis, atrapamientos de nervios distales.	Ninguno	Ninguno	Capacitaciones, pausas activas, uso de elemestos de proteccción personal				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	5	Fatiga muscular, lesiones osteomusculares, dolor de espalda, dolor en cuello y hombros, dolor en extremidades inferiores, problemas circulatorios, fatiga muscular, estrés mental	N/A	Utilización de maquinaria para la remoción de la tierra y disminuir la fuerza manual	N/A	Demarcar áreas de trabajo, realizar bajo procedimientos seguros de trabajo, capacitación al personal, rotación de personal, pausas activas

MARTIZ DE RIESGOS

CONSTRUCTORA PAIS *Cumplimiento Total*	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST)		
	MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, VALORACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES	CÓDIGO	SST-MIP-011
		VERSIÓN	1
		FECHA	31-ene-19

PROYECTO:

PROCESO	ZONA O LUGAR	ACTIVIDAD / TAREA	MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	RUTINARIO	PELIGROS		EFECTOS POSIBLES	CONTROL EXISTENTE			NIVEL DE DEFICIENCIA				EVALUACION DEL RIESGO								CRITERIOS DE CONTROL		MEDIDAS DE INTERVENCION			
					DESCRIPCION	CLASIFICACION		FUENTE	MEDIO	TRABAJADOR	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD	INTERPRETACIÓN NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	Nº EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROL INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA, SEÑALIZACION
ALCANTARILLA DE 36"	LA VICTORIA	OS, EXCAVACIONES, INSTALACIÓN DE CONCRETO SOLADO, INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO, INST FORMALETEADO Y FABRICACIÓN DE CONCRETOPARA CONSTRUIR MUROS DE PISO Y MUROS DE CAJ	Herramienta menor (palas, picas, carretillas, azadón) Pulidora, mezcladora, Tronzadora	SI	Exposicicón a una variedad de peligros significativos causados por el medio ambiente, Fenómenos naturales como terremotos, deslizamientos de tierra.	FENOMENOS NATURALES: Precipitaciones, lluvias, derrumbres, terremotos	Pérdidas materiales, pérdidas humanas, aumento de adquirir enfermedades infecciosas, lesiones con incapacidad permanente, golpes, traumas, aplastamiento, afectación en el comportamiento psicológico.	Ninguno	Extintores, equipo de emergencias, señalización de seguridad	Inducción de seguridad, preparación y participación en los simulacros de emergencia.				(B)	2	1	2	(B)	10	20	IV	Aceptable	5	Pérdidas materiales, pérdidas humanas, aumento de adquirir enfermedades infecciosas, lesiones con incapacidad permanente, golpes, traumas, aplastamiento, afectación en el comportamiento psicológico.	N/A	N/A	N/A	Capacitaciones en identificación de riesgos, pausas activas, capacitación en simulacros de emergencia.
				SI	Debido al área de trabajo y el lugar donde se encuentran los trabajadores realizando las actividades, se encuentran Expuestos a agentes biológicos como, microorganismos (virus, bacterias y hongos)	BIOLOGICO (Virus, Bacterias, hongos, piocaduras)	Infecciones Fúngicas, reacciones alérgicas, enfermedades bacterianas, infecciones virales, brotes epidémicos.	Ninguno	Ninguno	Vacunación, higiene personal, equipo de protección personal, higiene respiratoria	(MA)				6	4	24	(MA)	25	600	I	No aceptable	5	Gripes, hepatitis, vómitos, infecciones causadas por hongos como candidiasis, aspergilosis, reacciones alérgicas	N/A	N/A	N/A	Uso de repelentes, equipos de protección personal, vacunación, protocolos de seguridad, capacitación, protocolo de vigilancia epidemiológica.
				SI	Exposición al polvo a causa de material emanado durante el proceso de manipulación de materiales y el proceso de excavación	QUÍMICO: MATERIAL PARTICULADO	Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos	Ninguno	Ninguno	Uso de protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	5	Infecciones respitarorias y en la piel, lesiones en los ojos	N/A	N/A	N/A	Capacitación al personal sobre los procedimientos seguros para la realización del trabajo
				SI	Los trabajadores están expuestos a radiaciones no ionizantes, debido al tipo de actividad que realizan	FISICAS: RADIACIONES IONIZANTES	Irritación cutánea, eritema, inflamación de la zona expuesta	Ninguno	Ninguno	Bloqueador solar, uso de los Elementos de Protección personal.				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	5	Fatiga física, lesiones osteomusculares por sobreesfuerzos	N/A	N/A	N/A	Capacitación al personal sobre higiene postural y realizar rotación de personal.
				SI	Posiciones incomodas por plano de trabajo deficiente	BIOMECÁNICOS: MOVIMIENTOS REPETITIVOS	Fatiga física, lesiones osteomusculares por sobreesfuerzos, Alteraciones y lesiones musculoesqueleticas (Tendinitis, desgarros, distensiones, etc)	Ninguno	Ninguno	Capacitaciones, pausas activas				(B)	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	5	Electrización, electrocución e incendios, quemaduras	N/A	N/A	Inspección de tableros eléctricos, cables, mediciones de energía	Capacitación del personal en riesgo eléctrico
				SI	Desplome de cargas y desprendimiento de objetos, debido a que los trabajadores se encuentran realizando actividades al borde de una vía.	CONDICIONES DE SEGURIDAD: MECÁNICOS	Accidente de trabajo, atrapamientos, aplastamiento, suspensión o volcamiento, golpes, daños estructurales.	Verificar la distribución de la carga de los vehiculos que circulan por la vía, que sea equilibrada, balanceada y uniforme	Demarcacion y señalización de las áreas de trabajo	Elementos de protección personal			(M)		2	3	6	(M)	25	150	II	No Aceptable con control especifico	5	Accidente de trabajo, atrapamientos, aplastamiento, suspensión o volcamiento, golpes, daños estructurales.	Uso de maquinaria	N/A	Inspeccionar que la maquinaria cuente con las etiquetas certificadas por el fabricante que describan sus capacidades de carga, rangos de seguridad y criterios de descarte	Elaboración de un análisis previo de riesgos de Trabajo que identifique los peligros, riesgos, consecuencias y medidas de prevención de la maniobra, verificar el orden y limpieza de los espacios

MARTIZ DE RIESGOS

CONSTRUCTORA PAIS *Cumplimiento Total*	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST)		
	MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, VALORACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES	CÓDIGO	SST-MIP-011
		VERSIÓN	1
		FECHA	31-ene-19

PROYECTO:

PROCESO	ZONA O LUGAR	ACTIVIDAD / TAREA	MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	RUTINARIO	PELIGROS		EFECTOS POSIBLES	CONTROL EXISTENTE			NIVEL DE DEFICIENCIA				EVALUACION DEL RIESGO								CRITERIOS DE CONTROL		MEDIDAS DE INTERVENCION			
					DESCRIPCION	CLASIFICACION		FUENTE	MEDIO	TRABAJADOR	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD	INTERPRETACIÓN NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	Nº EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROL INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA, SEÑALIZACION
		DEMOLICIÓN DE CONCRETO		SI	Los trabajadores están expuestos a choques, volcaduras y atropellos debido a que se encuentran realizando actividades al borde de una vía.	CONDICIONES DE SEGURIDAD: ACCIDENTES DE TRÁNSITO	Accidente de trabajo, atrapamientos, aplastamiento, suspensión o volcamiento, golpes, daños estructurales.	Verificar la distribución de la carga, que sea equilibrada, balanceada y uniforme	Demarcacion y señalización de las áreas de trabajo	Elementos de protección personal			(M)		2	3	6	(M)	25	150	II	No Aceptable con control específico	5	Accidente de trabajo, atrapamientos, aplastamiento, suspensión o volcamiento, golpes, daños estructurales.	Uso de maquinaria	N/A	Inspeccionar que la maquinaria cuente con las etiquetas certificadas por el fabricante que describan sus capacidades de carga, rangos de seguridad y criterios de descarte	Elaboración de un análisis previo de riesgos de Trabajo que identifique los peligros, riesgos, consecuencias y medidas de prevención de la maniobra, verificar el orden y limpieza de los espacios
				SI	Elementos o partes de máquinas, herramientas o equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos	CONDICIONES DE SEGURIDAD: MECÁNICO	Cortes y heridas	Ninguno	Uso de herramienta adecuada para la realización de la tarea	Guantes de seguridad, gafas, overol, casco				(B)	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	5	Corte y heridas	N/A	N/A	Uso de herramienta decuada para realizar la tarea y evitar el peligro	Capacitación al personal sobre los procedimientos seguros para la realización del trabajoy tener en cuenta el autocidado.
		DO, FIGURADO Y ARMADO DE ACERO PARA MUROS, PISO PLACA ALETAS		SI	Debido al tipo de actividad los trabajadores están expuestos a temperaturas ambientales extremas (calor o Frío)	FISICO: TEMPERATURAS EXTREMAS	Deshidratación, calambres, resfriados, hipotermia, aumento de fatiga, insatisfacción, disminución de la atención, golpes de calor, insolación, agotamiento físico, Quemaduras de primer grado.	Ninguno	Ninguno	De acuerdo al tipo de clima, Uso de impermeables, botas de caucho, ropa adecuada, capuchones, cachuchas, bloqueador solar				(B)	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	5	Fatiga visual, enfermedades respiratorias, quemaduras de primer grado, estrés térmico, síncopes, dermatitis	N/A	N/A	N/A	Control del tiempo de exposición, planificar tareas y realizar rotación del personal, hidratación continua, protección de la piel, Realización de pausas laborales
				SI	Exposición a vibraciones generada por la fricción del equipo (vibrocompactador)	FISICO: VIBRACIONES	Traumas Osteomusculares, dolor de espalda, hernias, lesiones raquídeas, lumbalgias	Mantenimiento preventivo de equipos y maquinaria	Ninguno	Exámenes ocupacionales, Pausas activas y rotación de personal			(M)		2	3	6	(M)	25	150	II	No Aceptable con control específico	10	Traumas osteomusculares, síntomas neurológicos tales como dificultad para mantener el equilibrio	N/A	N/A	N/A	Programa de mantenimiento de equipos, programa de riesgo biomecánico y pausas activas.
				SI	El personal se encuentra trabajando en superficies irregulares y deslizantes, con diferencias de nivel, lo cual puede provocar caídas tanto al mismo nivel como a distintos niveles debido a la naturaleza de la actividad.	CONDICIONES DE SEGURIDAD: LOCATIVO	Traumatismos varios y de diversa consideración, tropezones, Heridas incizas, punzantes o contusas, golpes, lesiones, choques contra elementos diversos	Pisos, senderos irregulares, paso obstaculizado, desniveles, superficies resbaladizas, terreno inestable, desplazamiento de materiales	Inspección y mantenimiento regular, equipos de protección, planificación del trabajo.	Charlas de seguridad y uso de los elementos de protección personal				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	5	Lesiones musculo-esqueléticas, golpes, contusiones, Luxaciones, esguince, pérdida de vidas humanas.	Planificación de las actividades a realizar en el sitio	N/A	N/A	Inspecciones y evaluaciones al terreno, uso de los elementos de protección personal.
				SI	Golpes por caida de personas al interior de la excavación, desprendimiento de tierras, rocas, materiales o golpes por manipulación de herramientas	CONDICIONES DE SEGURIDAD: LOCATIVO	Golpes; aplastamiento por caida de rocas, materiales, desprendimiento de tierra, elementos pesados; machucones; fracturas; atrapamientos.	área de trabajo irregular,	Inspección y mantenimiento regular, equipos de protección, planificación del trabajo.	Charlas de seguridad y uso de los elementos de protección personal				(B)	6	2	12	(A)	25	300	II	No Aceptable con control específico	5	Lesiones musculo-esqueléticas, golpes, contusiones, Luxaciones, esguince, traumatismo en cabeza	Planificación de las actividades a realizar en el sitio	N/A	N/A	Inspecciones y evaluaciones al terreno, uso de los elementos de protección personal.

MARTIZ DE RIESGOS

CONSTRUCTORA PAIS *Cumplimiento Total*	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST)		
	MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, VALORACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES	CÓDIGO	SST-MIP-011
		VERSIÓN	1
		FECHA	31-ene-19

PROYECTO:

PROCESO	ZONA O LUGAR	ACTIVIDAD / TAREA	MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	RUTINARIO	PELIGROS		EFECTOS POSIBLES	CONTROL EXISTENTE			NIVEL DE DEFICIENCIA				EVALUACION DEL RIESGO								CRITERIOS DE CONTROL		MEDIDAS DE INTERVENCION			
					DESCRIPCION	CLASIFICACION		FUENTE	MEDIO	TRABAJADOR	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD	INTERPRETACIÓN NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	Nº EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROL INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA, SEÑALIZACION
BOX CULVERT	PUERTO BOYACÁ	STALACIÓN DE MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO, CONSTRUCCIÓN DE SOLA DEL BOX, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE CONCRETO PARA PISOS, MUROS, PLACA SUPERIOR Y	Martillo demoledor, Planta, Retro-excavadora oruga, Taladros, Mezcladora, vibrocompactador, Herramienta menor (picas, macetas, barras, carretilla, palas)	SI	Exposición a contactos eléctricos	CONDICIONES DE SEGURIDAD: ELÉCTRICO	choques eléctricos, Incendios, explosiones, Quemaduras, tetanización muscular.	Desenergizar	Ninguno	Capacitaciones, procedimiento de inspección de equipos, aislamiento seguro, etiquetado y señalización				(B)	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	5	Paro respiratorio, daño neurologico, espasmos musculares,	Inspecciones regulares de los equipos, mantenimiento preventivo, uso de herramientas aisladas.	N/A	Inspección de tableros eléctricos, cables, mediciones de energía	Capacitación y concientización del personal en riesgo eléctrico, procedimientos de trabajo seguro
				SI	Postura (prolongada mantenida, forzada), sobreesfuerzo, Movimientos repetitivos	BIOMECÁNICOS: POSTURA PROLONGADA Y SOBREESFUERZOS	Molestias cervicales, abdominales, trastornos en la zona lumbar de la espalda, alteraciones del sistema circulatorio, lesiones osteomusculares, tensión, molestias, tendinitis, atrapamientos de nervios distales.	Ninguno	Ninguno	Capacitaciones, pausas activas, uso de elemestos de proteccción personal				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	5	Fatiga muscular, lesiones osteomusculares, dolor de espalda, dolor en cuello y hombros, dolor en extremidades inferiores, problemas circulatorios, fatiga muscular, estrés mental	N/A	Utilización de maquinaria para la remoción de la tierra y disminuir la fuerza manual	N/A	Demarcar áreas de trabajo, realizar bajo procedimientos seguros de trabajo, capacitación al personal, rotación de personal, pausas activas
				SI	Exposicicón a una variedad de peligros significativos causados por el medio ambiente, Fenómenos naturales como terremotos, deslizamientos de tierra.	FENOMENOS NATURALES: Precipitaciones, lluvias, derrumbres, terremotos	Pérdidas materiales, pérdidas humanas, aumento de adquirir enfermedades infecciosas, lesiones con incapacidad permanente, golpes, traumas, aplastamiento, afectación en el comportamiento psicológico.	Ninguno	Extintores, equipo de emergencias, señalización de seguridad	Inducción de seguridad, preparación y participación en los simulacros de emergencia.				(B)	2	1	2	(B)	10	20	IV	Aceptable	5	Pérdidas materiales, pérdidas humanas, aumento de adquirir enfermedades infecciosas, lesiones con incapacidad permanente, golpes, traumas, aplastamiento, afectación en el comportamiento psicológico.	N/A	N/A	N/A	Capacitaciones en identificación de riesgos, pausas activas, capacitación en simulacros de emergencia.
				SI	Debido al área de trabajo y el lugar donde se encuentran los trabajadores realizando las actividades, se encuentran Expuestos a agentes biológicos como, microorganismos (virus, bacterias y hongos)	BIOLOGICO (Virus, Bacterias, hongos, piocaduras)	Infecciones Fúngicas, reacciones alérgicas, enfermedades bacterianas, infecciones virales, brotes epidémicos.	Ninguno	Ninguno	Vacunación, higiene personal, equipo de protección personal, higiene respiratoria	(MA)				6	4	24	(MA)	25	600	I	No aceptable	5	Gripes, hepatitis, vómitos, infecciones causadas por hongos como candidiasis, aspergilosis, reacciones alérgicas	N/A	N/A	N/A	Uso de repelentes, equipos de protección personal, vacunación, protocolos de seguridad, capacitación, protocolo de vigilancia epidemiológica.
				SI	Exposición al polvo a causa de material emanado durante el proceso de manipulación de materiales y el proceso de excavación	QUÍMICO: MATERIAL PARTICULADO	Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos	Ninguno	Ninguno	Uso de protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	5	Infecciones respitarorias y en la piel, lesiones en los ojos	N/A	N/A	N/A	Capacitación al personal sobre los procedimientos seguros para la realización del trabajo

MARTIZ DE RIESGOS

CONSTRUCTORA PAIS *Cumplimiento Total*	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST)		
	MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, VALORACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES	CÓDIGO	SST-MIP-011
		VERSIÓN	1
		FECHA	31-ene-19

PROYECTO:

PROCESO	ZONA O LUGAR	ACTIVIDAD / TAREA	MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	RUTINARIO	PELIGROS		EFECTOS POSIBLES	CONTROL EXISTENTE			NIVEL DE DEFICIENCIA				EVALUACION DEL RIESGO								CRITERIOS DE CONTROL		MEDIDAS DE INTERVENCION			
					DESCRIPCION	CLASIFICACION		FUENTE	MEDIO	TRABAJADOR	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD	INTERPRETACIÓN NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	Nº EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROL INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA, SEÑALIZACION
		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA DE CONCRETO, EXCAVACIONES MANUALES, IN SUPERIOR Y ALETAS		SI	Los trabajadores están expuestos a radiaciones no ionizantes, debido al tipo de actividad que realizan	FISICAS: RADIACIONES IONIZANTES	Irritación cutánea, eritema, inflamación de la zona expuesta	Ninguno	Ninguno	Bloqueador solar, uso de los Elementos de Protección personal.				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	5	Fatiga física, lesiones osteomusculares por sobreesfuerzos	N/A	N/A	N/A	Capacitación al personal sobre higiene postural y realizar rotación de personal.
				SI	Posiciones incomodas por plano de trabajo deficiente	BIOMECÁNICOS: MOVIMIENTOS REPETITIVOS	Fatiga física, lesiones osteomusculares por sobreesfuerzos, Alteraciones y lesiones musculoesqueleticas (Tendinitis, desgarros, distensiones, etc)	Ninguno	Ninguno	Capacitaciones, pausas activas				(B)	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	5	Electrización, electrocución e incendios, quemaduras	N/A	N/A	Inspección de tableros eléctricos, cables, mediciones de energía	Capacitación del personal en riesgo eléctrico
				SI	Desplome de cargas y desprendimiento de objetos, debido a que los trabajadores se encuentran realizando actividades con maquinaria pesada y diferentes tipos de maquinaria y herramientas de alto riesgo	CONDICIONES DE SEGURIDAD: MECÁNICOS	Accidente de trabajo, atrapamientos, aplastamiento, suspensión o volcamiento, golpes, daños estructurales.	Verificar la distribución de la carga de los vehiculos que circulan por la vía, que sea equilibrada, balanceada y uniforme	Demarcacion y señalización de las áreas de trabajo	Elementos de protección personal			(M)		2	3	6	(M)	25	150	II	No Aceptable con control específico	5	Accidente de trabajo, atrapamientos, aplastamiento, suspensión o volcamiento, golpes, daños estructurales.	Uso de maquinaria	N/A	Inspeccionar que la maquinaria cuente con las etiquetas certificadas por el fabricante que describan sus capacidades de carga, rangos de seguridad y criterios de descarte	Elaboración de un análisis previo de riesgos de Trabajo que identifique los peligros, riesgos, consecuencias y medidas de prevención de la maniobra, verificar el orden y limpieza de los espacios
				SI	Los trabajadores están expuestos a choques, volcaduras y atropellos debido a que se encuentran realizando actividades sobre una vía secundaria	CONDICIONES DE SEGURIDAD: ACCIDENTES DE TRÁNSITO	Accidente de trabajo, atrapamientos, aplastamiento, suspensión o volcamiento, golpes, daños estructurales.	Verificar la distribución de la carga, que sea equilibrada, balanceada y uniforme	Demarcacion y señalización de las áreas de trabajo	Elementos de protección personal			(M)		2	3	6	(M)	25	150	II	No Aceptable con control específico	5	Accidente de trabajo, atrapamientos, aplastamiento, suspensión o volcamiento, golpes, daños estructurales.	Uso de maquinaria	N/A	Inspeccionar que la maquinaria cuente con las etiquetas certificadas por el fabricante que describan sus capacidades de carga, rangos de seguridad y criterios de descarte	Elaboración de un análisis previo de riesgos de Trabajo que identifique los peligros, riesgos, consecuencias y medidas de prevención de la maniobra, verificar el orden y limpieza de los espacios
				SI	Elementos o partes de máquinas, herramientas o equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos	CONDICIONES DE SEGRUIDAD: MECÁNICO	Cortes y heridas	Ninguno	Uso de herramienta adecuada para la realización de la tarea	Guantes de seguridad, gafas, overol, casco				(B)	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	5	Corte y heridas	N/A	N/A	Uso de herramienta decuada para realizar la tarea y evitar el peligro	Capacitación al personal sobre los procedimientos seguros para la realización del trabajoy tener en cuenta el autocidado.
		ANCLAJE DE		SI	Debido al tipo de actividad los trabajadores están expuestos a temperaturas ambientales extremas (calor o Frío)	FISICO: TEMPERATURAS EXTREMAS	Deshidratación, calambres, resfriados, hipotermia, aumento de fatiga, insatisfacción, disminución de la atención, golpes de calor, insolación, agotamiento físico, Quemaduras de primer grado.	Ninguno	Ninguno	De acuerdo al tipo de clima, Uso de impermeables, botas de caucho, ropa adecuada, capuchones, cachuchas, bloqueador solar.				(B)	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	5	Fatiga visual, enfermedades respiratorias, quemaduras de primer grado, estrés térmico, síncopes, dermatitis	N/A	N/A	N/A	Control del tiempo de exposición, planificar tareas y realizar rotación del personal, hidratación continua, protección de la piel, Realización de pausas laborales.

MARTIZ DE RIESGOS

CONSTRUCTORA PAIS *Cumplimiento Total*	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST)		
	MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, VALORACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES	CÓDIGO	SST-MIP-011
		VERSIÓN	1
		FECHA	31-ene-19

PROYECTO:

PROCESO	ZONA O LUGAR	ACTIVIDAD / TAREA	MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	RUTINARIO	PELIGROS		EFECTOS POSIBLES	CONTROL EXISTENTE			NIVEL DE DEFICIENCIA				EVALUACION DEL RIESGO								CRITERIOS DE CONTROL		MEDIDAS DE INTERVENCION			
					DESCRIPCION	CLASIFICACION		FUENTE	MEDIO	TRABAJADOR	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD	INTERPRETACIÓN NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	Nº EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROL INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA, SEÑALIZACION
TERRA ARMADA	ICEÑO	ACCIÓN DE RELLENO EN AFIRMADO, ANCLAJE DE ACERO, INSTALACIÓN DE GEODREN, DE ACERO DE 4"	Retro-excavadora, Mezcladora, Herramienta menor (picas,	SI	El personal se encuentra trabajando en superficies irregulares y deslizantes, con diferencias de nivel, lo cual puede provocar caídas tanto al mismo nivel como a distintos niveles debido a la naturaleza de la actividad.	CONDICIONES DE SEGURIDAD: LOCATIVO	Traumatismos varios y de diversa consideración, tropezones, Heridas incizas, punzantes o contusas, golpes, lesiones, choques contra elementos diversos	Pisos, senderos irregulares, paso obstaculizado, desniveles, superficies resbaladizas, terreno inestable, desplazamiento de materiales	Inspección y mantenimiento regular, equipos de protección, planificación del trabajo.	Charlas de seguridad y uso de los elementos de protección personal				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	5	Lesiones musculo-esqueléticas, golpes, contusiones, Luxaciones, esguince, pérdida de vidas humanas.	Planificación de las actividades a realizar en el sitio	N/A	N/A	Inspecciones y evaluaciones al terreno, uso de los elementos de protección personal.
				SI	Golpes por caida de personas al interior de la excavación, desprendimiento de tierras, rocas, materiales o golpes por manipulación de herramientas	CONDICIONES DE SEGURIDAD: LOCATIVO	Golpes; aplastamiento por caida de rocas, materiales, desprendimiento de tierra, elementos pesados; machucones; fracturas; atrapamientos.	área de trabajo irregular,	Inspección y mantenimiento regular, equipos de protección, planificación del trabajo.	Charlas de seguridad y uso de los elementos de protección personal				(B)	6	2	12	(A)	25	300	II	No Aceptable con control específico	5	Lesiones musculo-esqueléticas, golpes, contusiones, Luxaciones, esguince, traumatismo en cabeza	Planificación de las actividades a realizar en el sitio	N/A	N/A	Inspecciones y evaluaciones al terreno, uso de los elementos de protección personal.
				SI	Postura (prolongada mantenida, forzada), sobreesfuerzo, Movimientos repetitivos	BIOMECÁNICOS: POSTURA PROLONGADA Y SOBREESFUERZOS	Molestias cervicales, abdominales, trastornos en la zona lumbar de la espalda, alteraciones del sistema circulatorio, lesiones osteomusculares, tensión, molestias, tendinitis, atrapamientos de nervios distales.	Ninguno	Ninguno	Capacitaciones, pausas activas, uso de elemestos de protecccion personal				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	5	Fatiga muscular, lesiones osteomusculares, dolor de espalda, dolor en cuello y hombros, dolor en extremidades inferiores, problemas circulatorios, fatiga muscular, estrés mental	N/A	Utilización de maquinaria para la remoción de la tierra y disminuir la fuerza manual	N/A	Demarcar áreas de trabajo, realizar bajo procedimientos seguros de trabajo, capacitación al personal, rotación de personal, pausas activas
				SI	Exposicicón a una variedad de peligros significativos causados por el medio ambiente, Fenómenos naturales como terremotos, deslizamientos de tierra.	FENOMENOS NATURALES: Precipitaciones, lluvias, derrumbres, terremotos	Pérdidas materiales, pérdidas humanas, aumento de adquirir enfermedades infecciosas, lesiones con incapacidad permanente, golpes, traumas, aplastamiento, afectación en el comportamiento psicológico.	Ninguno	Extintores, equipo de emergencias, señalización de seguridad	Inducción de seguridad, preparación y participación en los simulacros de emergencia.				(B)	2	1	2	(B)	10	20	IV	Aceptable	5	Pérdidas materiales, pérdidas humanas, aumento de adquirir enfermedades infecciosas, lesiones con incapacidad permanente, golpes, traumas, aplastamiento, afectación en el comportamiento psicológico.	N/A	N/A	N/A	Capacitaciones en identificación de riesgos, pausas activas, capacitación en simulacros de emergencia.

MARTIZ DE RIESGOS

CONSTRUCTORA PAIS *Cumplimiento Total*	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST)		
	MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, VALORACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES	CÓDIGO	SST-MIP-011
		VERSIÓN	1
		FECHA	31-ene-19

PROYECTO:

PROCESO	ZONA O LUGAR	ACTIVIDAD / TAREA	MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	RUTINARIO	PELIGROS		EFECTOS POSIBLES	CONTROL EXISTENTE			NIVEL DE DEFICIENCIA				EVALUACION DEL RIESGO								CRITERIOS DE CONTROL		MEDIDAS DE INTERVENCION			
					DESCRIPCION	CLASIFICACION		FUENTE	MEDIO	TRABAJADOR	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD	INTERPRETACIÓN NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	Nº EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROL INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA, SEÑALIZACION
MURO EN TI	BRI	EXCAVACIÓN MANUAL PARA PERFILADO, NIVELÑACIÓN Y EXTENSIÓN DE GEOMALLA, INSTAL TUBERIA	macetas, barras, carretilla, palas)	SI	Debido al área de trabajo y el lugar donde se encuentran los trabajadores realizando las actividades, se encuentran Expuestos a agentes biológicos como, microorganismos (virus, bacterias y hongos)	BIOLOGICO (Virus, Bacterias, hongos, piocaduras)	Infecciones Fúngicas, reacciones alérgicas, enfermedades bacterianas, infecciones virales, brotes epidémicos.	Ninguno	Ninguno	Vacunación, higiene personal, equipo de protección personal, higiene respiratoria	(MA)				6	4	24	(MA)	25	600	I	No aceptable	5	Gripes, hepatitis, vómitos, infecciones causadas por hongos como candidiasis, aspergilosis, reacciones alérgicas	N/A	N/A	N/A	Uso de repelentes, equipos de protección personal, vacunación, protocolos de seguridad, capacitación, protocolo de vigilancia epidemiológica.
				SI	Exposición al polvo a causa de material emanado durante el proceso de manipulación de materiales y el proceso de excavación	QUÍMICO: MATERIAL PARTICULADO	Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos	Ninguno	Ninguno	Uso de protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	5	Infecciones respitarorias y en la piel, lesiones en los ojos	N/A	N/A	N/A	Capacitación al personal sobre los procedimientos seguros para la realización del trabajo
				SI	Los trabajadores están expuestos a radiaciones no ionizantes, debido al tipo de actividad que realizan	FISICAS: RADIACIONES IONIZANTES	Irritación cutánea, eritema, inflamación de la zona expuesta	Ninguno	Ninguno	Bloqueador solar, uso de los Elementos de Protección personal.				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	5	Fatiga física, lesiones osteomusculares por sobreesfuerzos	N/A	N/A	N/A	Capacitación al personal sobre higiene postural y realizar rotación de personal.
				SI	Posiciones incomodas por plano de trabajo deficiente	BIOMECÁNICOS: MOVIMIENTOS REPETITIVOS	Fatiga física, lesiones osteomusculares por sobreesfuerzos, Alteraciones y lesiones musculoesqueleticas (Tendinitis, desgarros, distensiones, etc)	Ninguno	Ninguno	Capacitaciones, pausas activas				(B)	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	5	Electrización, electrocución e incendios, quemaduras	N/A	N/A	Inspección de tableros eléctricos, cables, mediciones de energía	Capacitación del personal en riesgo eléctrico
				SI	"Los trabajadores están expuestos a riesgos de choques, volcaduras y debido a que realizan actividades debajo de un puente y junto a una quebrada."	CONDICIONES DE SEGURIDAD: ACCIDENTES DE TRÁNSITO	Accidente de trabajo, atrapamientos, aplastamiento, suspensión o volcamiento, golpes, daños estructurales.	Verificar la distribución de la carga, que sea equilibrada, balanceada y uniforme	Demarcacion y señalización de las áreas de trabajo	Elementos de protección personal			(M)		2	3	6	(M)	25	150	II	No Aceptable con control específico	5	Accidente de trabajo, atrapamientos, aplastamiento, suspensión o volcamiento, golpes, daños estructurales.	Uso de maquinaria	N/A	Inspeccionar que la maquinaria cuente con las etiquetas certificadas por el fabricante que describan sus capacidades de carga, rangos de seguridad y criterios de descarte	Elaboración de un análisis previo de riesgos de Trabajo que identifique los peligros, riesgos, consecuencias y medidas de prevención de la maniobra, verificar el orden y limpieza de los espacios
				SI	Elementos o partes de máquinas, herramientas o equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos	CONDICIONES DE SEGRUIDAD: MECÁNICO	Cortes y heridas	Ninguno	Uso de herramienta adecuada para la realización de la tarea	Guantes de seguridad, gafas, overol, casco				(B)	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	5	Corte y heridas	N/A	N/A	Uso de herramienta decuada para realizar la tarea y evitar el peligro	Capacitación al personal sobre los procedimientos seguros para la realización del trabajoy tener en cuenta el autocidado.

MARTIZ DE RIESGOS

CONSTRUCTORA PAIS *Cumplimiento Total*	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST)		
	MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, VALORACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES	CÓDIGO	SST-MIP-011
		VERSIÓN	1
		FECHA	31-ene-19

PROYECTO:

PROCESO	ZONA O LUGAR	ACTIVIDAD / TAREA	MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	RUTINARIO	PELIGROS		EFECTOS POSIBLES	CONTROL EXISTENTE			NIVEL DE DEFICIENCIA				EVALUACION DEL RIESGO								CRITERIOS DE CONTROL		MEDIDAS DE INTERVENCION			
					DESCRIPCION	CLASIFICACION		FUENTE	MEDIO	TRABAJADOR	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD	INTERPRETACIÓN NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	Nº EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROL INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA, SEÑALIZACION
		VACIÓN, MEJORAMIENTO DEL SUELO, CONSTRUCCIÓN DE MÓDULOS DE GAVIÓN, RELLENO UD		SI	Debido al tipo de actividad los trabajadores están expuestos a temperaturas ambientales extremas (calor o Frío)	FISICO: TEMPERATURAS EXTREMAS	Deshidratación, calambres, resfriados, hipotermia, aumento de fatiga, insatisfacción, disminución de la atención, golpes de calor, insolación, agotamiento físico, Quemaduras de primer grado.	Ninguno	Ninguno	De acuerdo al tipo de clima, Uso de impermeables, botas de caucho, ropa adecuada, capuchones, cachuchas, bloqueador solar.				(B)	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	5	Fatiga visual, enfermedades respiratorias, quemaduras de primer grado, estrés térmico, síncopes, dermatitis	N/A	N/A	N/A	Control del tiempo de exposición, planificar tareas y realizar rotación del personal, hidratación continua, protección de la piel, Realización de pausas laborales.
				SI	El personal se encuentra trabajando en superficies irregulares y deslizantes, con diferencias de nivel, lo cual puede provocar caídas tanto al mismo nivel como a distintos niveles debido a la naturaleza de la actividad.	CONDICIONES DE SEGURIDAD: LOCATIVO	Traumatismos varios y de diversa consideración, tropezones, Heridas incizas, punzantes o contusas, golpes, lesiones, choques contra elementos diversos	Pisos, senderos irregulares, paso obstaculizado, desniveles, superficies resbaladizas, terreno inestable, desplazamiento de materiales	Inspección y mantenimiento regular, equipos de protección, planificación del trabajo.	Charlas de seguridad y uso de los elementos de protección personal				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	5	Lesiones musculo-esqueléticas, golpes, contusiones, Luxaciones, esguince, pérdida de vidas humanas.	Planificación de las actividades a realizar en el sitio	N/A	N/A	Inspecciones y evaluaciones al terreno, uso de los elementos de protección personal.
				SI	Golpes por caida de personas al interior de la excavación, desprendimiento de tierras, rocas, materiales o golpes por manipulación de herramientas	CONDICIONES DE SEGURIDAD: LOCATIVO	Golpes; aplastamiento por caida de rocas, materiales, desprendimiento de tierra, elementos pesados; machucones; fracturas; atrapamientos.	área de trabajo irregular,	Inspección y mantenimiento regular, equipos de protección, planificación del trabajo.	Charlas de seguridad y uso de los elementos de protección personal				(B)	6	2	12	(A)	25	300	II	No Aceptable con control especifico	5	Lesiones musculo-esqueléticas, golpes, contusiones, Luxaciones, esguince, traumatismo en cabeza	Planificación de las actividades a realizar en el sitio	N/A	N/A	Inspecciones y evaluaciones al terreno, uso de los elementos de protección personal.
				SI	Exposición a contactos eléctricos	CONDICIONES DE SEGURIDAD: ELÉCTRICO	choques eléctricos, Incendios, explosiones, Quemaduras, tetanización muscular.	Desenergizar	Ninguno	Capacitaciones, procedimiento de inspección de equipos, aislamiento seguro, etiquetado y señalización				(B)	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	5	Paro respiratorio, daño neurologico, espasmos musculares,	Inspecciones regulares de los equipos, mantenimiento preventivo, uso de herramientas aisladas.	N/A	Inspección de tableros eléctricos, cables, mediciones de energía	Capacitación y concientización del personal en riesgo eléctrico, procedimientos de trabajo seguro
				SI	Postura (prolongada mantenida, forzada), sobreesfuerzo, Movimientos repetitivos	BIOMECÁNICOS: POSTURA PROLONGADA Y SOBREESFUERZOS	Molestias cervicales, abdominales, trastornos en la zona lumbar de la espalda, alteraciones del sistema circulatorio, lesiones osteomusculares, tensión, molestias, tendinitis, atrapamientos de nervios distales.	Ninguno	Ninguno	Capacitaciones, pausas activas, uso de elemestos de proteccción personal				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	5	Fatiga muscular, lesiones osteomusculares, dolor de espalda, dolor en cuello y hombros, dolor en extremidades inferiores, problemas circulatorios, fatiga muscular, estrés mental	N/A	Utilización de maquinaria para la remoción de la tierra y disminuir la fuerza manual	N/A	Demarcar áreas de trabajo, realizar bajo procedimientos seguros de trabajo, capacitación al personal, rotación de personal, pausas activas

MARTIZ DE RIESGOS

CONSTRUCTORA PAIS *Cumplimiento Total*	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST)		
	MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, VALORACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES	CÓDIGO	SST-MIP-011
		VERSIÓN	1
		FECHA	31-ene-19

PROYECTO:

PROCESO	ZONA O LUGAR	ACTIVIDAD / TAREA	MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	RUTINARIO	PELIGROS		EFECTOS POSIBLES	CONTROL EXISTENTE			NIVEL DE DEFICIENCIA				EVALUACION DEL RIESGO								CRITERIOS DE CONTROL		MEDIDAS DE INTERVENCION			
					DESCRIPCION	CLASIFICACION		FUENTE	MEDIO	TRABAJADOR	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD	INTERPRETACIÓN NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	Nº EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROL INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA, SEÑALIZACION
GAVIONES	PAUNA	EXCAVADORA PARA APERTURAR LA ZONA DE CONSTRUCCIÓN, ENTIBADOS PARA PROTEGER LA ZONA DE EXCA CON MATERIAL DE AFIRMADO, EMPRADIZACIÓN DE TAL	Herramienta menor (palas, picas, carretillas, azadón, porra), Retro-excavadora, tronzadora, pulidora, Mezcladora.	SI	Exposicicón a una variedad de peligros significativos causados por el medio ambiente, Fenómenos naturales como terremotos, deslizamientos de tierra.	FENOMENOS NATURALES: Precipitaciones, lluvias, derrumbres, terremotos	Pérdidas materiales, pérdidas humanas, aumento de adquirir enfermedades infecciosas, lesiones con incapacidad permanente, golpes, traumas, aplastamiento, afectación en el comportamiento psicológico.	Ninguno	Extintores, equipo de emergencias, señalización de seguridad	Inducción de seguridad, preparación y participación en los simulacros de emergencia.				(B)	2	1	2	(B)	10	20	IV	Aceptable	5	Pérdidas materiales, pérdidas humanas, aumento de adquirir enfermedades infecciosas, lesiones con incapacidad permanente, golpes, traumas, aplastamiento, afectación en el comportamiento psicológico.	N/A	N/A	N/A	Capacitaciones en identificación de riesgos, pausas activas, capacitación en simulacros de emergencia.
				SI	Debido al área de trabajo y el lugar donde se encuentran los trabajadores realizando las actividades, se encuentran Expuestos a agentes biológicos como, microorganismos (virus, bacterias y hongos)	BIOLOGICO (Virus, Bacterias, hongos, piocaduras)	Infecciones Fúngicas, reacciones alérgicas, enfermedades bacterianas, infecciones virales, brotes epidémicos.	Ninguno	Ninguno	Vacunación, higiene personal, equipo de protección personal, higiene respiratoria	(MA)				6	4	24	(MA)	25	600	I	No aceptable	5	Gripes, hepatitis, vómitos, infecciones causadas por hongos como candidiasis, aspergilosis, reacciones alérgicas	N/A	N/A	N/A	Uso de repelentes, equipos de protección personal, vacunación, protocolos de seguridad, capacitación, protocolo de vigilancia epidemiológica.
				SI	Exposición al polvo a causa de material emanado durante el proceso de manipulación de materiales y el proceso de excavación	QUÍMICO: MATERIAL PARTICULADO	Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos	Ninguno	Ninguno	Uso de protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	5	Infecciones respitarorias y en la piel, lesiones en los ojos	N/A	N/A	N/A	Capacitación al personal sobre los procedimientos seguros para la realización del trabajo
				SI	Los trabajadores están expuestos a radiaciones no ionizantes, debido al tipo de actividad que realizan y el entorno en el que se encuentran	FISICAS: RADIACIONES IONIZANTES	Irritación cutánea, eritema, inflamación de la zona expuesta	Ninguno	Ninguno	Bloqueador solar, uso de los Elementos de Protección personal.				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	5	Fatiga física, lesiones osteomusculares por sobreesfuerzos	N/A	N/A	N/A	Capacitación al personal sobre higiene postural y realizar rotación de personal.
				SI	Posiciones incomodas por plano de trabajo deficiente	BIOMECÁNICOS: MOVIMIENTOS REPETITIVOS	Fatiga física, lesiones osteomusculares por sobreesfuerzos, Alteraciones y lesiones musculoesqueleticas (Tendinitis, desgarros, distensiones, etc)	Ninguno	Ninguno	Capacitaciones, pausas activas				(B)	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	5	Electrización, electrocución e incendios, quemaduras	N/A	N/A	Inspección de tableros eléctricos, cables, mediciones de energía	Capacitación del personal en riesgo eléctrico
				SI	Desplome de cargas y desprendimiento de objetos, debido a que los trabajadores se encuentran realizando actividades al borde de una vía.	CONDICIONES DE SEGURIDAD: MECÁNICOS	Accidente de trabajo, atrapamientos, aplastamiento, suspensión o volcamiento, golpes, daños estructurales.	Verificar la distribución de la carga de los vehiculos que circulan por la vía, que sea equilibrada, balanceada y uniforme	Demarcacion y señalización de las áreas de trabajo	Elementos de protección personal				(M)	2	3	6	(M)	25	150	II	No Aceptable con control especifico	5	Accidente de trabajo, atrapamientos, aplastamiento, suspensión o volcamiento, golpes, daños estructurales.	Uso de maquinaria	N/A	Inspeccionar que la maquinaria cuente con las etiquetas certificadas por el fabricante que describan sus capacidades de carga, rangos de seguridad y criterios de descarte	Elaboración de un análisis previo de riesgos de Trabajo que identifique los peligros, riesgos, consecuencias y medidas de prevención de la maniobra, verificar el orden y limpieza de los espacios

MARTIZ DE RIESGOS

CONSTRUCTORA PAIS *Cumplimiento Total*	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST)		
	MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, VALORACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES	CÓDIGO	SST-MIP-011
		VERSIÓN	1
		FECHA	31-ene-19

PROYECTO:

PROCESO	ZONA O LUGAR	ACTIVIDAD / TAREA	MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	RUTINARIO	PELIGROS		EFECTOS POSIBLES	CONTROL EXISTENTE			NIVEL DE DEFICIENCIA				EVALUACION DEL RIESGO								CRITERIOS DE CONTROL		MEDIDAS DE INTERVENCION			
					DESCRIPCION	CLASIFICACION		FUENTE	MEDIO	TRABAJADOR	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD	INTERPRETACIÓN NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	Nº EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROL INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA, SEÑALIZACION
		EXCAVACIONES CON RETRO EXC		SI	Los trabajadores están expuestos a choques, volcaduras y atropellos debido a que se encuentran realizando actividades al borde de una vía.	CONDICIONES DE SEGURIDAD: ACCIDENTES DE TRÁNSITO	Accidente de trabajo, atrapamientos, aplastamiento, suspensión o volcamiento, golpes, daños estructurales.	Verificar la distribución de la carga, que sea equilibrada, balanceada y uniforme	Demarcacion y señalización de las áreas de trabajo	Elementos de protección personal			(M)		2	3	6	(M)	25	150	II	No Aceptable con control específico	5	Accidente de trabajo, atrapamientos, aplastamiento, suspensión o volcamiento, golpes, daños estructurales.	Uso de maquinaria	N/A	Inspeccionar que la maquinaria cuente con las etiquetas certificadas por el fabricante que describan sus capacidades de carga, rangos de seguridad y criterios de descarte	Elaboración de un análisis previo de riesgos de Trabajo que identifique los peligros, riesgos, consecuencias y medidas de prevención de la maniobra, verificar el orden y limpieza de los espacios
				SI	Elementos o partes de máquinas, herramientas o equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos	CONDICIONES DE SEGRUIDAD: MECÁNICO	Cortes y heridas	Ninguno	Uso de herramienta adecuada para la realización de la tarea	Guantes de seguridad, gafas, overol, casco				(B)	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	5	Corte y heridas	N/A	N/A	Uso de herramienta decuada para realizar la tarea y evitar el peligro	Capacitación al personal sobre los procedimientos seguros para la realización del trabajoy tener en cuenta el autocidado.
		ENTO DEL SUELO, CONSTRUCCIÓN DE MÓDULOS DE GAVIÓN, RELLENC		SI	Debido al tipo de actividad los trabajadores están expuestos a temperaturas ambientales extremas (calor o Frío)	FISICO: TEMPERATURAS EXTREMAS	Deshidratación, calambres, resfriados, hipotermia, aumento de fatiga, insatisfacción, disminución de la atención, golpes de calor, insolación, agotamiento físico, Quemaduras de primer grado.	Ninguno	Ninguno	De acuerdo al tipo de clima, Uso de impermeables, botas de caucho, ropa adecuada, capuchones, cachuchas, bloqueador solar.				(B)	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	5	Fatiga visual, enfermedades respiratorias, quemaduras de primer grado, estrés térmico, síncopes, dermatitis	N/A	N/A	N/A	Control del tiempo de exposición, planificar tareas y realizar rotación del personal, hidratación continua, protección de la piel, Realización de pausas laborales.
				SI	El personal se encuentra trabajando en superficies irregulares y deslizantes, con diferencias de nivel, lo cual puede provocar caídas tanto al mismo nivel como a distintos niveles debido a la naturaleza de la actividad.	CONDICIONES DE SEGURIDAD: LOCATIVO	Traumatismos varios y de diversa consideración, tropezones, Heridas incizas, punzantes o contusas, golpes, lesiones, choques contra elementos diversos	Pisos, senderos irregulares, paso obstaculizado, desniveles, superficies resbaladizas, terreno inestable, desplazamiento de materiales	Inspección y mantenimiento regular, equipos de protección, planificación del trabajo.	Charlas de seguridad y uso de los elementos de protección personal				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	5	Lesiones musculo-esqueléticas, golpes, contusiones, Luxaciones, esguince, pérdida de vidas humanas.	Planificación de las actividades a realizar en el sitio	N/A	N/A	Inspecciones y evaluaciones al terreno, uso de los elementos de protección personal.
				SI	Golpes por caida de personas al interior de la excavación, desprendimiento de tierras, rocas, materiales o golpes por manipulación de herramientas	CONDICIONES DE SEGURIDAD: LOCATIVO	Golpes; aplastamiento por caida de rocas, materiales, desprendimiento de tierra, elementos pesados; machucones; fracturas; atrapamientos.	área de trabajo irregular,	Inspección y mantenimiento regular, equipos de protección, planificación del trabajo.	Charlas de seguridad y uso de los elementos de protección personal				(B)	6	2	12	(A)	25	300	II	No Aceptable con control específico	5	Lesiones musculo-esqueléticas, golpes, contusiones, Luxaciones, esguince, traumatismo en cabeza	Planificación de las actividades a realizar en el sitio	N/A	N/A	Inspecciones y evaluaciones al terreno, uso de los elementos de protección personal.
				SI	Exposición a contactos eléctricos	CONDICIONES DE SEGURIDAD: ELÉCTRICO	choques eléctricos, Incendios, explosiones, Quemaduras, tetanización muscular.	Desenergizar	Ninguno	Capacitaciones, procedimiento de inspección de equipos, aislamiento seguro, etiquetado y señalización				(B)	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	5	Paro respiratorio, daño neurologico, espasmos musculares,	Inspecciones regulares de los equipos, mantenimiento preventivo, uso de herramientas aisladas.	N/A	Inspección de tableros eléctricos, cables, mediciones de energía	Capacitación y concientización del personal en riesgo eléctrico, procedimientos de trabajo seguro

MARTIZ DE RIESGOS

CONSTRUCTORA PAIS *Cumplimiento Total*	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST)		
	MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, VALORACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES	CÓDIGO	SST-MIP-011
		VERSIÓN	1
		FECHA	31-ene-19

PROYECTO:

PROCESO	ZONA O LUGAR	ACTIVIDAD / TAREA	MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	RUTINARIO	PELIGROS		EFECTOS POSIBLES	CONTROL EXISTENTE			NIVEL DE DEFICIENCIA				EVALUACION DEL RIESGO								CRITERIOS DE CONTROL		MEDIDAS DE INTERVENCION			
					DESCRIPCION	CLASIFICACION		FUENTE	MEDIO	TRABAJADOR	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD	INTERPRETACIÓN NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	Nº EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROL INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA, SEÑALIZACION
GAVIONES	SAN PABLO DE BORBUR	R LA ZONA DE CONSTRUCCIÓN, ENTIBADOS PARA PROTEGER LA ZONA DE EXCAVACIÓN, MEJORAMIE CON MATERIAL DE AFIRMADO, EMPRADIZACIÓN DE TALUD	Herramienta menor (palas, picas, carretillas, azadón, porra), Retro-excavadora, tronzadora, pulidora, Mezcladora.	SI	Postura (prolongada mantenida, forzada), sobreesfuerzo, Movimientos repetitivos	BIOMECÁNICOS: POSTURA PROLONGADA Y SOBREESFUERZOS	Molestias cervicales, abdominales, trastornos en la zona lumbar de la espalda, alteraciones del sistema circulatorio, lesiones osteomusculares, tensión, molestias, tendinitis, atrapamientos de nervios distales.	Ninguno	Ninguno	Capacitaciones, pausas activas, uso de elemestos de proteccción personal				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	5	Fatiga muscular, lesiones osteomusculares, dolor de espalda, dolor en cuello y hombros, dolor en extremidades inferiores, problemas circulatorios, fatiga muscular, estrés mental	N/A	Utilización de maquinaria para la remoción de la tierra y disminuir la fuerza manual	N/A	Demarcar áreas de trabajo, realizar bajo procedimientos seguros de trabajo, capacitación al personal, rotación de personal, pausas activas
				SI	Exposicicón a una variedad de peligros significativos causados por el medio ambiente, Fenómenos naturales como terremotos, deslizamientos de tierra.	FENOMENOS NATURALES: Precipitaciones, lluvias, derrumbres, terremotos	Pérdidas materiales, pérdidas humanas, aumento de adquirir enfermedades infecciosas, lesiones con incapacidad permanente, golpes, traumas, aplastamiento, afectación en el comportamiento psicológico.	Ninguno	Extintores, equipo de emergencias, señalización de seguridad	Inducción de seguridad, preparación y participación en los simulacros de emergencia.				(B)	2	1	2	(B)	10	20	IV	Aceptable	5	Pérdidas materiales, pérdidas humanas, aumento de adquirir enfermedades infecciosas, lesiones con incapacidad permanente, golpes, traumas, aplastamiento, afectación en el comportamiento psicológico.	N/A	N/A	N/A	Capacitaciones en identificación de riesgos, pausas activas, capacitación en simulacros de emergencia.
				SI	Debido al área de trabajo y el lugar donde se encuentran los trabajadores realizando las actividades, se encuentran Expuestos a agentes biológicos como, microorganismos (virus, bacterias y hongos)	BIOLOGICO (Virus, Bacterias, hongos, piocaduras)	Infecciones Fúngicas, reacciones alérgicas, enfermedades bacterianas, infecciones virales, brotes epidémicos.	Ninguno	Ninguno	Vacunación, higiene personal, equipo de protección personal, higiene respiratoria	(MA)				6	4	24	(MA)	25	600	I	No aceptable	5	Gripes, hepatitis, vómitos, infecciones causadas por hongos como candidiasis, aspergilosis, reacciones alérgicas	N/A	N/A	N/A	Uso de repelentes, equipos de protección personal, vacunación, protocolos de seguridad, capacitación, protocolo de vigilancia epidemiológica.
				SI	Exposición al polvo a causa de material emanado durante el proceso de manipulación de materiales y el proceso de excavación	QUÍMICO: MATERIAL PARTICULADO	Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos	Ninguno	Ninguno	Uso de protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	5	Infecciones respitarorias y en la piel, lesiones en los ojos	N/A	N/A	N/A	Capacitación al personal sobre los procedimientos seguros para la realización del trabajo
				SI	Los trabajadores están expuestos a radiaciones no ionizantes, debido al tipo de actividad que realizan y el entorno en el que se encuentran	FISICAS: RADIACIONES IONIZANTES	Irritación cutánea, eritema, inflamación de la zona expuesta	Ninguno	Ninguno	Bloqueador solar, uso de los Elementos de Protección personal.				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	5	Fatiga física, lesiones osteomusculares por sobreesfuerzos	N/A	N/A	N/A	Capacitación al personal sobre higiene postural y realizar rotación de personal.

MARTIZ DE RIESGOS

CONSTRUCTORA PAIS *Cumplimiento Total*	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST)		
	MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, VALORACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES	CÓDIGO	SST-MIP-011
		VERSIÓN	1
		FECHA	31-ene-19

PROYECTO:

PROCESO	ZONA O LUGAR	ACTIVIDAD / TAREA	MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	RUTINARIO	PELIGROS		EFECTOS POSIBLES	CONTROL EXISTENTE			NIVEL DE DEFICIENCIA				EVALUACION DEL RIESGO								CRITERIOS DE CONTROL		MEDIDAS DE INTERVENCION			
					DESCRIPCION	CLASIFICACION		FUENTE	MEDIO	TRABAJADOR	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD	INTERPRETACIÓN NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	Nº EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROL INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA, SEÑALIZACION
		EXCAVACIONES CON RETRO EXCAVADORA PARA APERTURAR		SI	Posiciones incomodas por plano de trabajo deficiente	BIOMECÁNICOS: MOVIMIENTOS REPETITIVOS	Fatiga física, lesiones osteomusculares por sobreesfuerzos, Alteraciones y lesiones musculoesqueleticas (Tendinitis, desgarros, distensiones, etc)	Ninguno	Ninguno	Capacitaciones, pausas activas				(B)	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	5	Electrización, electrocución e incendios, quemaduras	N/A	N/A	Inspección de tableros eléctricos, cables, mediciones de energía	Capacitación del personal en riesgo eléctrico
				SI	Desplome de cargas y desprendimiento de objetos, debido a que los trabajadores se encuentran realizando actividades al borde de una vía.	CONDICIONES DE SEGURIDAD: MECÁNICOS	Accidente de trabajo, atrapamientos, aplastamiento, suspensión o volcamiento, golpes, daños estructurales.	Verificar la distribución de la carga de los vehiculos que circulan por la vía, que sea equilibrada, balanceada y uniforme	Demarcacion y señalización de las áreas de trabajo	Elementos de protección personal			(M)		2	3	6	(M)	25	150	II	No Aceptable con control específico	5	Accidente de trabajo, atrapamientos, aplastamiento, suspensión o volcamiento, golpes, daños estructurales.	Uso de maquinaria	N/A	Inspeccionar que la maquinaria cuente con las etiquetas certificadas por el fabricante que describan sus capacidades de carga, rangos de seguridad y criterios de descarte	Elaboración de un análisis previo de riesgos de Trabajo que identifique los peligros, riesgos, consecuencias y medidas de prevención de la maniobra, verificar el orden y limpieza de los espacios
				SI	Los trabajadores están expuestos a choques, volcaduras y atropellos debido a que se encuentran realizando actividades al borde de una vía.	CONDICIONES DE SEGURIDAD: ACCIDENTES DE TRÁNSITO	Accidente de trabajo, atrapamientos, aplastamiento, suspensión o volcamiento, golpes, daños estructurales.	Verificar la distribución de la carga, que sea equilibrada, balanceada y uniforme	Demarcacion y señalización de las áreas de trabajo	Elementos de protección personal			(M)		2	3	6	(M)	25	150	II	No Aceptable con control específico	5	Accidente de trabajo, atrapamientos, aplastamiento, suspensión o volcamiento, golpes, daños estructurales.	Uso de maquinaria	N/A	Inspeccionar que la maquinaria cuente con las etiquetas certificadas por el fabricante que describan sus capacidades de carga, rangos de seguridad y criterios de descarte	Elaboración de un análisis previo de riesgos de Trabajo que identifique los peligros, riesgos, consecuencias y medidas de prevención de la maniobra, verificar el orden y limpieza de los espacios
				SI	Elementos o partes de máquinas, herramientas o equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos	CONDICIONES DE SEGRUIDAD: MECÁNICO	Cortes y heridas	Ninguno	Uso de herramienta adecuada para la realización de la tarea	Guantes de seguridad, gafas, overol, casco				(B)	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	5	Corte y heridas	N/A	N/A	Uso de herramienta decuada para realizar la tarea y evitar el peligro	Capacitación al personal sobre los procedimientos seguros para la realización del trabajoy tener en cuenta el autocidado.

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

ANEXO 2

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	901063647-3	CONSTRUCTORA PAIS SAS	CLL 18 7 28	3043947366	CONSTRUCTORAPAIS@HOTMAIL.COM	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
SUCURSAL	B – menos de 200 c	UNICA	SUC UNICA	BOYACÁ	CHIQUINQUIRÁ	SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					17	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-11	2024-10	E	08/11/2024	81490213	$4.904.600	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS005	Sanitas EPS	800251440-6	176.800	0		0		0	0	0	0	176.800	4
EPS008	Compensar EPS	860066942-7	52.000	0		0		0	0	0	0	52.000	1
EPS017	Famisanar EPS	830003564-7	107.500	0		0		0	0	0	0	107.500	3
EPS037	Nueva EPS	900156264-2	163.000	0		0		0	0	0	0	163.000	6
EPS041	NUEVA E.P.S. S.A. MOV	900156264-2	104.000	0		0		0	0	0	0	104.000	2
MIN002	MIN002 Fondo Sol y Gar Min Salud	901037916-1	52.000	0		0		0	0	0	0	52.000	1

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230201	Proteccion (ING + Proteccion)	800229739-0	658.700	0	0	0	0	0	0		658.700	6
230301	Porvenir	800224808-8	1.338.200	0	0	0	0	0	0		1.338.200	8
231001	Colfondos	800227940-6	208.000	0	0	0	0	0	0		208.000	1
25-14	Colpensiones	900336004-7	416.000	0	0	0	0	0	0		416.000	2

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-4	Vida Colpatria S.A.	860002183-9	973.100				973.100	0	0	973.100			9.731	973.100	17

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF10	Comfaboy	891800213-8	655.300	0	0	655.300	17

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO para uso exclusivo de su Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	901063647-3	CONSTRUCTORA PAIS SAS		CLL 18 7 28	3043947366	CONSTRUCTORAPAIS@HOTMAIL.COM	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
SUCURSAL	B – menos de 200 c	UNICA	SUC UNICA	BOYACÁ	CHIQUINQUIRÁ		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					17	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-11	2024-10	E	08/11/2024	81490213	$4.904.600	

TOTALES PARAFISCALES

Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA

Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	6	655.300	655.300
Pensión	4	2.620.900	2.620.900
Riesgos Laborales	1	973.100	973.100
CCF	1	655.300	655.300
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	12	4.904.600	4.904.600

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO para uso exclusivo de empleados por Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	901063647-3	CONSTRUCTORA PAIS SAS		CLL 18 7 28	3043947366	CONSTRUCTORAPAIS@HOTMAIL.COM
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
SUCURSAL	B – menos de 200 c	UNICA	SUC UNICA	BOYACÁ	CHIQUINQUIRÁ	SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					17	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-11	2024-10	E	08/11/2024	81490213	$4.904.600	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																			PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Estudiante	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	1003881991	GUERRA FLOREZ DAVID DANIEL	1	0			S		X															230201	520.000	83.200	0	0	0	0	EPS037	520.000	20.800	14-4	520.000	5	36.200	CCF10	520.000	20.800	0	0	0	0	0
2	CC	1007301218	FARFAN ACEVEDO DUVAN YEFREY	1	0			S	X	X															230201	390.000	62.400	0	0	0	0	EPS037	390.000	15.600	14-4	390.000	5	27.200	CCF10	390.000	15.600	0	0	0	0	0
3	CC	1014220852	GONZALEZ RINCON EDNA YULIANA	1	0			S		X															231001	1.300.000	208.000	0	0	0	0	MIN002	1.300.000	52.000	14-4	1.300.000	1	6.800	CCF10	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
4	CC	1031132175	ALVARADO PRIETO SERGIO ANDRES	1	0			S	X	X															230301	520.000	83.200	0	0	0	0	EPS005	520.000	20.800	14-4	520.000	5	36.200	CCF10	520.000	20.800	0	0	0	0	0
5	CC	1053340500	MARIN SOTELO SONIA MALENA	1	0			S																	230201	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS005	1.300.000	52.000	14-4	1.300.000	5	90.500	CCF10	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
6	CC	1055551012	BELTRAN VEGA ELVER ALFONSO	1	0			S																	230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS037	1.300.000	52.000	14-4	1.300.000	5	90.500	CCF10	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
7	CC	1069853305	RAMOS PRIETO JAIRO ALONSO	1	0			S																	230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS005	1.300.000	52.000	14-4	1.300.000	5	90.500	CCF10	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
8	CC	1071331599	PINZON GOMEZ NELSON	1	0			S	X	X															230201	86.667	13.900	0	0	0	0	EPS017	86.667	3.500	14-4	86.667	5	6.100	CCF10	86.667	3.500	0	0	0	0	0
9	CC	80217561	VELASQUEZ FORERO JUAN CARLOS	1	0			S																	230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS017	1.300.000	52.000	14-4	1.300.000	5	90.500	CCF10	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
10	CC	80395850	BERNAL DIAZ LEONARDO	1	0			S																	230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS008	1.300.000	52.000	14-4	1.300.000	5	90.500	CCF10	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
11	CC	80871579	CORREA JARAMILLO LUIS HERNAN	1	0			S	X	X															230201	520.000	83.200	0	0	0	0	EPS037	520.000	20.800	14-4	520.000	5	36.200	CCF10	520.000	20.800	0	0	0	0	0
12	CC	1049634400	BAUTISTA MACIAS IVAN FERNANDO	1	0			S		X															25-14	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS041	1.300.000	52.000	14-4	1.300.000	5	90.500	CCF10	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
13	CC	1053328390	POVEDA CASTRO JEHISSON EDGARDO	1	0			S		X															230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS005	1.300.000	52.000	14-4	1.300.000	1	6.800	CCF10	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
14	CC	79351146	LINARES BEJARANO MIGUEL ANTONIO	1	0			S																	25-14	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS017	1.300.000	52.000	14-4	1.300.000	5	90.500	CCF10	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
15	CC	1079604128	IPUZ CULMA DEINER SANTIAGO	1	0			S																	230201	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS037	1.300.000	52.000	14-4	1.300.000	5	90.500	CCF10	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
16	CC	79503522	USGAME CARDENAL LISARDO	1	0			S																	230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS041	1.300.000	52.000	14-4	1.300.000	5	90.500	CCF10	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
17	CC	1056709213	PATIÑO QUINTERO CESAR ANDRES	1	0			S	X	X															230301	43.334	7.000	0	0	0	0	EPS037	43.334	1.800	14-4	43.334	5	3.100	CCF10	43.334	1.800	0	0	0	0	0

Este documento está clasificado como PRIVADO para publicación por Operador de Información

ANEXO 3

CONSTRUCTORA PAIS	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SG SST		
	FORMATO DE INSPECCION DE OBRA	Código	SST F 028
		Versión	1
		Última revisión	11-ene-19

PROYECTO: OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA DE OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

LUGAR: SECTOR LA ANTIGUA **FECHA:** 08 NOVIEMBRE 2024

MUNICIPIO: PUERTO BOYACÁ

VERIFICACIÓN EN CAMPO

CONDICIONES MECÁNICAS	SI	NO	N/A	OBSERVACIONES
1. Existen guardas de seguridad en equipos	X			
2. Se encuentra señalizado el riesgo	X			
3. Herramientas manuales en buen estado	X			
4. Los equipos se encuentran con tarjeta de seguridad	X			
5. Escaleras de mano en buen estado	X			
6. Otros _____				
CONDICIONES FISICAS				
7. Buena iluminación natural (obstruida, ventanas selladas)	X			
8. Buena iluminación artificial (Bombillos fundidos		X		
9. Buena ventilación (Obstruida, sin ventilación)	X			
10. Exceso de ruido (Protectores auditivos)	X			
11. Existen temperaturas extremas (Calor, frio)	X			
SISTEMA ELÉCTRICO				
12. Cajas cerradas y demarcadas	X			
16. Circuitos identificados (Avisos)	X			
17. Tableros sin obtruir (Fácil acceso)		X		
18. Instalaciones entubadas			X	
19. Tomas e interruptores buenos	X			
20. Existe lineas a tierra	X			
21. Los cables circulan por zonas húmedas	X			
22. Los cables se encuentran sin ramificaciones hechizas	X			
ORDEN Y ASEO				
23. Desechos organizados en canecas	X			
24. Área demarcada como área de basura o desechos	X			
25. Se encuentra organizada la obra	X			
26. Buena presentación del personal	X			
27. Basura clasificada (Reciclaje)	X			
28. Adecuada disposición de residuos	X			
29. Existe señalización de paso de vehículos y peatones	X			
30. Otros (Baños y comedores ordenados y limpios)		X		

ALMACENAMIENTO	SI	NO	N/A	OBSERVACIONES
31. Las áreas se encuentran identificadas				
32. Los apilamientos se encuentran con traba				
33. Estantes adecuados y no sobrecargados				
34. Estibas en buen estado				
35. Áreas señalizadas				
36. Otros: _____				
COMPORTAMIENTO				
37. Buen estado y uso de los EPP	X			
38. Las labores se realizan según procedimientos	X			
39. Se realiza charla de 5 minutos	X			
40. Se realiza diligenciamiento de preoperacionales semanales	X			
41. Uso correcto de equipos, maquinaria, herramientas	X			
42. Conoce los procedimientos operacionales aplicables	X			
EQUIPOS CONTRA INCENDIO				
43. Se encuentra libres de obstáculos	X			
44. Se encuentran en buen estado de funcionamiento		X		
45. Su recarga está actualizada (Buen mantenimiento)		X		
46. Los extintores son los suficientes en el área		X		
47. Otros: _____				
SEGURIDAD HUMANA				
48. Las vias de salida están despejadas	X			
49. Buena iluminación en las salidas	X			
50. Las rutas se encuentran señalizadas	X			
51. El personal se encuentra capacitado		X		
52. La camilla está en buen estado y ubicación		X		
53. El botiquin se encuentra con su dotación completa	X			
54. Existe Señalización cartel de accidentalidad (dias sin acc.)	X			
55. Existe un listado de teléfonos de emergencia y es visible.	X			
56. Otros: _____				

COMPROMISOS Y SOLUCIONES

No.	INMEDIATO	RESPONSABLE
1		
2	// //	//
3		

Firma Profesional SG-SST

Firma Director de Obra

Escaneado con CamScanner

CONSTRUCTORA PAIS *Cumplimiento Total*	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SG SST		
	FORMATO DE INSPECCION DE OBRA	Código	SST-F-028
		Versión	1
		Última Revisión	31-ene-19

PROYECTO: OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA DE OCCIDENRE DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

LUGAR: SECTOR LA CACO **FECHA:** 14-15 NOVIEMBRE 2024.

MUNICIPIO: TUTA

VERIFICACIÓN EN CAMPO

CONDICIONES MECÁNICAS	SI	NO	N/A	OBSERVACIONES	ALMACENAMIENTO	SI	NO	N/A	OBSERVACIONES
1. Existen guardas de seguridad en equipos	X				31. Lás áreas se encuentran identificadas				
2. Se encuentra señalizado el riesgo	X				32. Los apilamientos se encuentran con traba				
3. Herramientas manuales en buen estado	X				33. Estantes adecuados y no sobrecargados				
4. Los equipos se encuentran con tarjeta de seguridad	X				34. Estibas en buen estado				
5. Escaleras de mano en buen estado	X				35. Áreas señalizadas				
6. Otros _____					36. Otros: _____				
CONDICIONES FISICAS					**COMPORTAMIENTO**				
7. Buena iluminación natural (obstruida, ventanas selladas)	X				37. Buen estado y uso de los EPP	X			
8, Buena iluminación artificial (Bombillos fundidos		X			38. Las labores se realizan según procedimientos	X			
9. Buena ventilación (Obstruida, sin ventilación)	X				39. Se realiza charla de 5 minutos	X			
10. Exceso de ruido (Protectores auditivos)	X				40. Se realiza diligenciamiento de preoperacionales semanales	X			
11. Existen temperaturas extremas (Calor, frío)	X				41. Uso correcto de equipos, maquinaria, herramientas	X			
SISTEMA ELÉCTRICO					42. Conoce los procedimientos operacionales aplicables	X			
12. Cajas cerradas y demarcadas	X				**EQUIPOS CONTRA INCENDIO**				
16. Circuitos identificados (Avisos)	X				43. Se encuentra libres de obstáculos	X			
17. Tableros sin obtruir (Fácil acceso)		X			44. Se encuentran en buen estado de funcionamiento		X		
18. Instalaciones entubadas			X		45. Su recarga está actualizada (Buen mantenimiento)		X		
19. Tomas e interruptores buenos	X				46. Los extintores son los suficientes en el área		X		
20. Existe líneas a tierra	X				47. Otros: _____				
21. Los cables circulan por zonas húmedas	X				**SEGURIDAD HUMANA**				
22. Los cables se encuentran sin ramificaciones hechizas	X				48. Las vías de salida están despejadas	X			
ORDEN Y ASEO					49. Buena iluminación en las salidas	X			
23. Desechos organizados en canecas	X				50. Las rutas se encuentran señailzadas	X			
24. Área demarcada como área de basura o desechos	X				51. El personal se encuentra capacitado		X		
25. Se encuentra organizada la obra	X				52. La camilla está en buen estado y ubicación		X		
26. Buena presentación del personal	X				53. El botiquín se encuentra con su dotación completa	X			
27. Basura clasificada (Reciclaje)	X				54. Existe Señalización cartel de accidentaliad (días sin acc.)	X			
28. Adecuada disposición de residuos	X				55. Existe un listado de teléfonos de emergencia y es visible.	X			
29. Existe señalización de paso de vehículos y peatones	X				56. Otros: _____				
30. Otros (Baños y comedores ordenados y limpios)		X							

COMPROMISOS Y SOLUCIONES

No.	INMEDIATO	RESPONSABLE
1	//	//
2	//	//
3		

Firma Profesional SG-SST

Firma Director de Obra RESID. OBRA.

Escaneado con CamScanner

CONSTRUCTORA PAIS *Cumplimiento Total*	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SG SST		
	FORMATO DE INSPECCION DE OBRA	Código	SST-F-028
		Versión	1
		Última Revisión	31-ene-19

PROYECTO: OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA DE OCCIDENRE DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

LUGAR: SECTOR CAIPAL FECHA: 14 - 15 NOVIEMBRE

MUNICIPIO: SAN PABLO DE BORBUR.

VERIFICACIÓN EN CAMPO

CONDICIONES MECÁNICAS	SI	NO	N/A	OBSERVACIONES
1. Existen guardas de seguridad en equipos	X			
2. Se encuentra señalizado el riesgo	X			
3. Herramientas manuales en buen estado	X			
4. Los equipos se encuentran con tarjeta de seguridad	X			
5. Escaleras de mano en buen estado	X			
6. Otros _____				
CONDICIONES FISICAS				
7. Buena iluminación natural (obstruida, ventanas selladas)	X			
8. Buena iluminación artificial (Bombillos fundidos		X		
9. Buena ventilación (Obstruida, sin ventilación)	X			
10. Exceso de ruido (Protectores auditivos)	X			
11. Existen temperaturas extremas (Calor, frío)	X			
SISTEMA ELÉCTRICO				
12. Cajas cerradas y demarcadas	X			
16. Circuitos identificados (Avisos)	X			
17. Tableros sin obtruir (Fácil acceso)		X		
18. Instalaciones entubadas			X	
19. Tomas e interruptores buenos	X			
20. Existe líneas a tierra	X			
21. Los cables circulan por zonas húmedas	X			
22. Los cables se encuentran sin ramificaciones hechizas	X			
ORDEN Y ASEO				
23. Desechos organizados en canecas	X			
24. Área demarcada como área de basura o desechos	X			
25. Se encuentra organizada la obra	X			
26. Buena presentación del personal	X			
27. Basura clasificada (Reciclaje)	X			
28. Adecuada disposición de residuos	X			
29. Existe señalización de paso de vehículos y peatones	X			
30. Otros (Baños y comedores ordenados y limpios)		X		

ALMACENAMIENTO	SI	NO	N/A	OBSERVACIONES
31. Lás áreas se encuentran identificadas				
32. Los apilamientos se encuentran con traba				
33. Estantes adecuados y no sobrecargados				
34. Estibas en buen estado				
35. Áreas señalizadas				
36. Otros: _____				
COMPORTAMIENTO				
37. Buen estado y uso de los EPP	X			
38. Las labores se realizan según procedimientos	X			
39. Se realiza charla de 5 minutos	X			
40. Se realiza diligenciamiento de preoperacionales semanales	X			
41. Uso correcto de equipos, maquinaria, herramientas	X			
42. Conoce los procedimientos operacionales aplicables	X			
EQUIPOS CONTRA INCENDIO				
43. Se encuentra libres de obstáculos	X			
44. Se encuentran en buen estado de funcionamiento		X		
45. Su recarga está actualizada (Buen mantenimiento)		X		
46. Los extintores son los suficientes en el área		X		
47. Otros: _____				
SEGURIDAD HUMANA				
48. Las vías de salida están despejadas	X			
49. Buena iluminación en las salidas	X			
50. Las rutas se encuentran señailzadas	X			
51. El personal se encuentra capacitado		X		
52. La camilla está en buen estado y ubicación		X		
53. El botiquín se encuentra con su dotación completa	X			
54. Existe Señalización cartel de accidentaliad (días sin acc.)	X			
55. Existe un listado de teléfonos de emergencia y es visible.	X			
56. Otros: _____				

COMPROMISOS Y SOLUCIONES

No.	INMEDIATO	RESPONSABLE
1		
2	//	//
3		

Firma Profesional SG-SST

Firma Director de Obra

Escaneado con CamScanner

CONSTRUCTORA PAIS	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SG SST		
	FORMATO DE INSPECCION DE OBRA	Código	SST F 038
		Versión	1
		Última Revisión	31-ene-19

PROYECTO: OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA DE OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

LUGAR: PUENTE **FECHA:** 11 - 15 NOV

MUNICIPIO: BRICEÑO - BOYACA

VERIFICACIÓN EN CAMPO

CONDICIONES MECÁNICAS	SI	NO	N/A	OBSERVACIONES
1. Existen guardas de seguridad en equipos	X			
2. Se encuentra señalizado el riesgo	X			
3. Herramientas manuales en buen estado	X			
4. Los equipos se encuentran con tarjeta de seguridad	X			
5. Escaleras de mano en buen estado	X			
6. Otros _____				
CONDICIONES FISICAS				
7. Buena iluminación natural (obstruida, ventanas selladas)	X			
8. Buena iluminación artificial (Bombillos fundidos		X		
9. Buena ventilación (Obstruida, sin ventilación)	X			
10. Exceso de ruido (Protectores auditivos)	X			
11. Existen temperaturas extremas (Calor, frío)	X			
SISTEMA ELÉCTRICO				
12. Cajas cerradas y demarcadas	X			
16. Circuitos identificados (Avisos)	X			
17. Tableros sin obtruir (Fácil acceso)		X		
18. Instalaciones entubadas			X	
19. Tomas e interruptores buenos	X			
20. Existe lineas a tierra	X			
21. Los cables circulan por zonas húmedas	X			
22. Los cables se encuentran sin ramificaciones hechizas	X			
ORDEN Y ASEO				
23. Desechos organizados en canecas	X			
24. Área demarcada como área de basura o desechos	X			
25. Se encuentra organizada la obra	X			
26. Buena presentación del personal	X			
27. Basura clasificada (Reciclaje)	X			
28. Adecuada disposición de residuos	X			
29. Existe señalización de paso de vehiculos y peatones	X			
30. Otros (Baños y comedores ordenados y limpios)			X	

ALMACENAMIENTO	SI	NO	N/A	OBSERVACIONES
31. Las áreas se encuentran identificadas				
32. Los apilamientos se encuentran con traba				
33. Estantes adecuados y no sobrecargados				
34. Estibas en buen estado				
35. Áreas señalizadas				
36. Otros: _____				
COMPORTAMIENTO				
37. Buen estado y uso de los EPP	X			
38. Las labores se realizan según procedimientos	X			
39. Se realiza charla de 5 minutos	X			
40. Se realiza diligenciamiento de preoperacionales semanales	X			
41. Uso correcto de equipos, maquinaria, herramientas	X			
42. Conoce los procedimientos operacionales aplicables	X			
EQUIPOS CONTRA INCENDIO				
43. Se encuentra libres de obstáculos	X			
44. Se encuentran en buen estado de funcionamiento		X		
45. Su recarga está actualizada (Buen mantenimiento)		X		
46. Los extintores son los suficientes en el área		X		
47. Otros: _____				
SEGURIDAD HUMANA				
48. Las vias de salida están despejadas	X			
49. Buena iluminación en las salidas	X			
50. Las rutas se encuentran señalizadas	X			
51. El personal se encuentra capacitado		X		
52. La camilla está en buen estado y ubicación		X		
53. El botiquin se encuentra con su dotación completa	X			
54. Existe Señalización cartel de accidentalidad (días sin acc.)	X			
55. Existe un listado de teléfonos de emergencia y es visible	X			
56. Otros: _____				

COMPROMISOS Y SOLUCIONES

No.	INMEDIATO	RESPONSABLE
1	//	//
2		
3		

Firma Profesional SG SST

Firma Residente de Obra

Escaneado con CamScanner

CONSTRUCTORA PAIS *Compromiso Total*	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SG SST		
	FORMATO DE INSPECCION DE OBRA	Código	SST-F-028
		Versión	1
		Última Revisión	31-ene-19

PROYECTO: OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA DE OCCIDENRE DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

LUGAR: SECTOR HARADAM **FECHA:** 14 - 15 NOV.

MUNICIPIO: HARGI - BOYACA

VERIFICACIÓN EN CAMPO

CONDICIONES MECÁNICAS	SI	NO	N/A	OBSERVACIONES
1. Existen guardas de seguridad en equipos	X			
2. Se encuentra señalizado el riesgo	X			
3. Herramientas manuales en buen estado	X			
4. Los equipos se encuentran con tarjeta de seguridad	X			
5. Escaleras de mano en buen estado	X			
6. Otros _____				
CONDICIONES FISICAS				
7. Buena iluminación natural (obstruida, ventanas selladas)	X			
8. Buena iluminación artificial (Bombillos fundidos		X		
9. Buena ventilación (Obstruida, sin ventilación)	X			
10. Exceso de ruido (Protectores auditivos)	X			
11. Existen temperaturas extremas (Calor, frío)	X			
SISTEMA ELÉCTRICO				
12. Cajas cerradas y demarcadas	X			
16. Circuitos identificados (Avisos)	X			
17. Tableros sin obtruir (Fácil acceso)		X		
18. Instalaciones entubadas			X	
19. Tomas e interruptores buenos	X			
20. Existe líneas a tierra	X			
21. Los cables circulan por zonas húmedas	X			
22. Los cables se encuentran sin ramificaciones hechizas	X			
ORDEN Y ASEO				
23. Desechos organizados en canecas	X			
24. Área demarcada como área de basura o desechos	X			
25. Se encuentra organizada la obra	X			
26. Buena presentación del personal	X			
27. Basura clasificada (Reciclaje)	X			
28. Adecuada disposición de residuos	X			
29. Existe señalización de paso de vehículos y peatones	X			
30. Otros (Baños y comedores ordenados y limpios)		X		

ALMACENAMIENTO	SI	NO	N/A	OBSERVACIONES
31. Lás áreas se encuentran identificadas				
32. Los apilamientos se encuentran con traba				
33. Estantes adecuados y no sobrecargados				
34. Estibas en buen estado				
35. Áreas señalizadas				
36. Otros: _____				
COMPORTAMIENTO				
37. Buen estado y uso de los EPP	X			
38. Las labores se realizan según procedimientos	X			
39. Se realiza charla de 5 minutos	X			
40. Se realiza diligenciamiento de preoperacionales semanales	X			
41. Uso correcto de equipos, maquinaria, herramientas	X			
42. Conoce los procedimientos operacionales aplicables	X			
EQUIPOS CONTRA INCENDIO				
43. Se encuentra libres de obstáculos	X			
44. Se encuentran en buen estado de funcionamiento		X		
45. Su recarga está actualizada (Buen mantenimiento)		X		
46. Los extintores son los suficientes en el área		X		
47. Otros: _____				
SEGURIDAD HUMANA				
48. Las vías de salida están despejadas	X			
49. Buena iluminación en las salidas	X			
50. Las rutas se encuentran señailzadas	X			
51. El personal se encuentra capacitado		X		
52. La camilla está en buen estado y ubicación		X		
53. El botiquín se encuentra con su dotación completa	X			
54. Existe Señalización cartel de accidentaliad (días sin acc.)	X			
55. Existe un listado de teléfonos de emergencia y es visible.	X			
56. Otros: _____				

COMPROMISOS Y SOLUCIONES

No.	INMEDIATO	RESPONSABLE
1	1	11
2		
3		

JIMENA ROCHA
Firma Profesional SG-SST

RES. OBRA.
Firma Director de Obra

Escaneado con CamScanner

ANEXO 4

CONSTRUCTORA PAIS
Cumplimiento Total

INSPECCIÓN HERRAMIENTA MENOR

CÓDIGO:
VERSIÓN:
FECHA:

BUENO [√] MALO [X] NO APLICA [N.A]

PERIODO: NOVIEMBRE - MARIPI - SECTOR NARAPAY.

ELEMENTO	CONCEPTO ESPECÍFICO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
ALICATES	ALISTAMIENTO MANGO, ENGRASAMIENTO TORNILLO DE SUJECIÓN												B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B							
BARRAS Y PALANCAS	ESTADO GENERAL												B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B							
CINCELES / PUNZONES	CABEZA LIBRE DE REBABAS, QUE NO SE ENCUENTRE ACHATADA, CÓNCAVA O POCO AFILADA												B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B							
	FILOS DE CORTE REDONDEADOS												B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B							
CINTA MÉTRICA	ESTADO DEL DISPOSITIVO DE ENROLLAR / DESENROLLAR												B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B							
	VISIBILIDAD DE LA ESCALA DE MEDICIÓN												B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B							
DESTORNILLADORES	MANGO QUE NO ESTE DETERIORADO												B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B							
	PUNTA QUE NO SEA ROMA, ROTA O MALFORMADA												B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B							
GRAPAS DE ALINEAR	ESTADO GENERAL												-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-							
HOMBRESOLO	ESTADO DE LA MORDAZA Y SEGURO DEL MANGO												-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-							
LIMAS	ESTADO DE SUPERFICIE ESTRIADA Y DEL MANGO												-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-							
LLAVES DE TUBO	ESTADO DE LAS MORTAZAS DENTADAS Y/O MOVILIDAD DEL TRONILLO SINFÍN ESTRIADO												-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-							
MARTILLOS	MANGO, SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE REBABAS												B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B							
PORRAS	MANGO												B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B							
PRENSAS	ESTADO GENERAL, MORDAZA Y TORNILLO												B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B							
RATCHE	MANGO Y CUADRANTE												-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-							
SEGUETA	MARCO, DIENTES DE LA HOJA												-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-							

Firma Operador: _____

Escaneado con CamScanner

CONSTRUCTORA PAIS *Cumplimiento Total*	INSPECCIÓN HERRAMIENTA MENOR	CÓDIGO:
		VERSIÓN:
		FECHA:

BUENO [√] MALO [X] NO APLICA [N.A]

PERIODO: OCTUBRE - OBRA PUERTO BOYACÁ SECTOR LA CONFUSA.

ELEMENTO	CONCEPTO ESPECÍFICO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
ALICATES	ALISTAMIENTO MANGO, ENGRASAMIENTO TORNILLO DE SUJECIÓN																									B	B		B	B	B	B
BARRAS Y PALANCAS	ESTADO GENERAL																									B	B		B	B	B	B
CINCELES / PUNZONES	CABEZA LIBRE DE REBABAS, QUE NO SE ENCUENTRE ACHATADA, CÓNCAVA O POCO AFILADA																									B	B		B	B	B	B
	FILOS DE CORTE REDONDEADOS																									B	B		B	B	B	B
CINTA MÉTRICA	ESTADO DEL DISPOSITIVO DE ENROLLAR / DESENROLLAR																									B	B		B	B	B	B
	VISIBILIDAD DE LA ESCALA DE MEDICIÓN																									B	B		B	B	B	B
DESTORNILLADORES	MANGO QUE NO ESTE DETERIORADO																									B	B		B	B	B	B
	PUNTA QUE NO SEA ROMA, ROTA O MALFORMADA																									B	B		–	–	–	–
GRAPAS DE ALINEAR	ESTADO GENERAL																									–	–		–	–	–	–
HOMBRESOLO	ESTADO DE LA MORDAZA Y SEGURO DEL MANGO																									–	–		–	–	–	–
LIMAS	ESTADO DE SUPERFICIE ESTRIADA Y DEL MANGO																									–	–		–	–	–	–
LLAVES DE TUBO	ESTADO DE LAS MORTAZAS DENTADAS Y/O MOVILIDAD DEL TRONILLO SINFÍN ESTRIADO																									–	–		–	–	–	–
MARTILLOS	MANGO, SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE REBABAS																									B	B		B	B	B	B
PORRAS	MANGO																									B	B		B	B	B	B
PRENSAS	ESTADO GENERAL, MORDAZA Y TORNILLO																									B	B		B	B	B	B
RATCHE	MANGO Y CUADRANTE																									–	–		–	–	–	–
SEGUETA	MARCO, DIENTES DE LA HOJA																									–	–		–	–	–	–

Firma Operador: Xaver Beltran

Escaneado con CamScanner

CONSTRUCTORA PAIS
Cumplimiento Total

INSPECCIÓN HERRAMIENTA MENOR

CÓDIGO:
VERSIÓN:
FECHA:

BUENO [√] MALO [X] NO APLICA [N.A]

PERIODO: NOVIEMBRE - PUERTO BOYACÁ

ELEMENTO	CONCEPTO ESPECÍFICO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
ALICATES	ALISTAMIENTO MANGO, ENGRASAMIENTO TORNILLO DE SUJECIÓN	B	B			B	B	B	B	B			B	B	B	B	B														
BARRAS Y PALANCAS	ESTADO GENERAL	B	B			B	B	B	B	B			B	B	B	B	B														
CINCELES / PUNZONES	CABEZA LIBRE DE REBABAS, QUE NO SE ENCUENTRE ACHATADA, CÓNCAVA O POCO AFILADA	B	B			B	B	B	B	B			B	B	B	B	B														
	FILOS DE CORTE REDONDEADOS	B	B			B	B	B	B	B			B	B	B	B	B														
CINTA MÉTRICA	ESTADO DEL DISPOSITIVO DE ENROLLAR / DESENROLLAR	B	B			B	B	B	B	B			B	B	B	B	B														
	VISIBILIDAD DE LA ESCALA DE MEDICIÓN	B	B			B	B	B	B	B			B	B	B	B	B														
DESTORNILLADORES	MANGO QUE NO ESTE DETERIORADO	-	-			-	-	-	-	-			-	-	-	-	-														
	PUNTA QUE NO SEA ROMA, ROTA O MALFORMADA	-	-			-	-	-	-	-			-	-	-	-	-														
GRAPAS DE ALINEAR	ESTADO GENERAL	-	-			-	-	-	-	-			-	-	-	-	-														
HOMBRESOLO	ESTADO DE LA MORDAZA Y SEGURO DEL MANGO	-	-			-	-	-	-	-			-	-	-	-	-														
LIMAS	ESTADO DE SUPERFICIE ESTRIADA Y DEL MANGO	-	-			-	-	-	-	-			-	-	-	-	-														
LLAVES DE TUBO	ESTADO DE LAS MORTAZAS DENTADAS Y/O MOVILIDAD DEL TRONILLO SINFÍN ESTRIADO	-	-			-	-	-	-	-			-	-	-	-	-														
MARTILLOS	MANGO, SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE REBABAS	B	B			B	B	B	B	B			B	B	B	B	B														
PORRAS	MANGO	B	B			B	B	B	B	B			B	B	B	B	B														
PRENSAS	ESTADO GENERAL, MORDAZA Y TORNILLO	B	B			B	B	B	B	B			B	B	B	B	B														
RATCHE	MANGO Y CUADRANTE	B	B			B	B	B	B	B			B	B	B	B	B														
SEGUETA	MARCO, DIENTES DE LA HOJA	B	B			B	B	B	B	B			B	B	B	B	B														

Firma Operador: Edwin Bustos

Escaneado con CamScanner

CONSTRUCTORA PAIS
Cumplimiento Total

SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



INSPECCIÓN PREOPERACIONAL- APISONADOR O COMPACTADOR TIPO CANGURO

Código	SST-IPH-002
Versión	1
Ultima revisión	31-ene.-2019

BRIGNO

INFORMACIÓN GENERAL DEL EQUIPO

MARCA		MODELO	
REFEREN.		COLOR	

MES: OCTUBRE

VERIFICAR	PARÁMETRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	OBSERVACIONES
ESTADO GENERAL ESTRUCTURA	Verifique que que no hayan fisuras ni golpes en la estructura del equipo.																									/	/		/	/	/	/	
MANILLAR	Verifique que este bien adherida al equipo, no deben haber fisuras																									/	/	/	/	/	/	/	
FUELLE	Controle el ajuste y verifique que este en buen estado																									/	/	/	/	/	/	/	
ZAPATA	Verifique el ajuste de los herrajes de la zapata.																									/	/	/	/	/	/	/	
PALANCA DE DESCOMPRESION	Verificar que este funcional																									/	/		/	/	/	/	
PALANCA DEL ACELERADOR	Verificar que este funcional. En operación se debe mantener al maximo																									/	/		/	/	/	/	
MANILLA DE ARRANQUE POR RETROCESO	La manilla debe estar integra y tener el dispositivo de sujecion																									/	/	/	/	/	/	/	
TANQUE, FILTRO Y NIVEL DE COMBUSTIBLE	Revise grietas o fugas en el tanque, mangueras y conexiones. Verifique que el el filtro de combustible no se encuentre obstruido Verifique que el tanque se encuentre lleno																									/	/	/	/	/	/	/	
DEPOSITO, FILTRO Y NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	Revise grietas o fugas en el tanque. Verifique que el el filtro no se encuentre obstruido Verifique que el nivel esté dentro de las marcas de la varilla medidora																									/	/		/	/	/	/	
DEPOSITO, FILTRO Y NIVEL DE ACEITE DE LA COLUMNA	Revise grietas o fugas en el tanque. Verifique que el el filtro no se encuentre obstruido Verifique que el nivel esté dentro de las marcas del la mirilla																									/	/		/	/	/	/	
FILTROS DE AIRE	Verificar que los filtros no se encuentren saturados de polvo o empapados de combustible o aceite																									/	/		/	/	/	/	
EPP ADECUADOS PARA LA TAREA	EPP adecuados para la actividad: monogafas, protector respiratorio, protector auditivo, guantes , ropa adecuada , botas de seguridad																									/	/		/	/	/	/	

B = Bueno M = Malo

NOMBRE DEL OPERADOR	JAIRO ALONSO RAMOS	CEDULA	1064853305	FIRMA	

OBSERVACIONES:

RECOMENDACIONES:
- Opere la herramienta solamente después de realizar la inspección preoperacional y asegurarse que está en perfectas condiciones de funcionamiento y seguridad
- Informe al inspector de seguridad cualquier condicion de riesgo identificada
- Siempre que se cambien los accesorios la herramienta debe estar desenchufada
- Evitar manipular esta herramienta cerca de atmosferas explosivas como polvos, gases o liquidos inflamables

Escaneado con CamScanner

CONSTRUCTORA PAIS
Cumplimiento Total

SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL- MEZCLADORA

Código	SST-IPH-002
Versión	1
Ultima revisión	31-ene.-2019



PUERTO BOYACÁ - SECTOR LA CONFUSA.

INFORMACIÓN GENERAL DEL EQUIPO

MARCA		MODELO	
REFEREN.		COLOR	

MES: NOVIEMBRE

VERIFICAR	PARÁMETRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	OBSERVACIONES
LUBRICACION DE PUNTOS DEL GIRO	Verificar eje de la rueda, piñones del tambor y soporte del tambor				/	/	/	/	/	/			/	/	/	/	/															
TENSIONAMIENTO DE CORREAS EN MOTOREDUCTOR	Establecer manualmente el estado y la tension				/	/	/	/	/	/			/	/	/	/	/															
CONEXIONES DEL MOTOR	Revisar la extension electrica, el guardamotor y los cables que se conectan al motor				/	/	/	/	/	/			/	/	/	/	/							/	/							
ANCLAJE DEL MOTOR	Revisar el ajuste de los pernos				/	/	/	/	/	/			/	/	/	/	/							/	/							
NIVELACION DEL EQUIPO	Verificar que el equipo este nivelado y bien apoyado al piso				/	/	/	/	/	/			/	/	/	/	/															
ESTADO DEL FRENO	Manipular y vericar que el trinquete este completo y funcionando correctamente				/	/	/	/	/	/			/	/	/	/	/															
ESTADO DEL TIMON	Verificar ajuste al eje y estado de los piñones				/	/	/	/	/	/			/	/	/	/	/										/	/				
ESTADO GENERAL DE ESTRUCTURA Y GUARDAS	Verifique que las guardas estén completas, que no hayan fisuras ni golpes en la estructura del equipo				/	/	/	/	/	/			/	/	/	/	/									/	/					
ESTADO DE BALDES DOSIFICADDORES	Inspeccionar limpieza, capacidad, estado de los mangos				/	/	/	/	/	/			/	/	/	/	/															
PLATAFORMA DE LLENADO	Establecer la altura correcta				/	/	/	/	/	/			/	/	/	/	/															

B = Bueno M = Malo

NOMBRE DEL OPERADOR	JAIRO ALONSO RAMOS	CEDULA	1069853395	FIRMA	

OBSERVACIONES:

RECOMENDACIONES:
- Opere la herramienta solamente después de realizar la inspección preoperacional y asegurarse que está en perfectas condiciones de funcionamiento y seguridad
- Informe al inspector de seguridad cualquier condicion de riesgo identificada
- Siempre que se cambien los accesorios la herramienta debe estar desenchufada
- Evitar manipular esta herramienta cerca de atmosferas explosivas como polvos, gases o liquidos inflamables

Escaneado con CamScanner

CONSTRUCTORA PAIS
Cumplimiento Total

SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL- PULIDORA

Código	SST-IPH-002
Versión	1
Ultima revisión	31-ene.-2019



PUERTO BOYACÁ - SECTOR LA CONFUSA

INFORMACIÓN GENERAL DEL EQUIPO

MARCA		MODELO	
REFEREN.		COLOR	

MES: NOVIEMBRE

VERIFICAR	PARÁMETRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	OBSERVACIONES
CONEXIONES ELECTRICAS	Verifique que el cable de prolongacion no presente fisura y la tomacorrinte este en buenas condiciones	B	B			B	B	B	B	B		B	B	B	B																		
CABLE ALIMENTADOR	Verifique que el cable alimentador no presente fisuras y las clavijas no esten dobladas o flojas	B	B			B	B	B	B	B			B	B	B																		
SWITCH ON/ OFF	Verificar que el switch se accione con facilidad y no este roto o atorado	B	B			B	B	B	B	B			B	B	B																		
CARCAZA	Verifique que no hayan fisuras en la estructura del equipo que permitan la filtracion de corriente que puedan lesionar al operario	B	B			B	B	B	B	B			B	B	B																		
EMPUÑADURA	Verifique que el material antiderrapante brinde un ajuste seguro	B	B			B	B	B	B	B			B	B	B																		
MANGO AUXILIAR	Verifique que el mango auxiliar se encuentre bien acoplado y el material antiderrapante brinde un ajuste seguro	B	B			B	B	B	B	B			B	B	B																		
HERRAMINTAS DE AJUSTE	Verifique que este disponible la llave de pernos para colocar o retirar los discos	B	B			B	B	B	B	B			B	B	B																		
GUARDA DE SEGURIDAD	La guarda es la parte donde entra el disco de la pulidora, verificar que los bordes no presenten fisuras o sean irregulares	B	B			B	B	B	B	B			B	B	B																		
SELECCION DE DISCOS	Verificar que los discos sean adecuados para realizar la actividad (corte o desvaste) y que sean apropiados para las RPM especificadas por el fabricante	B	B			B	B	B	B	B			B	B	B																		
ESTADO DEL DISCO	Verificar que el disco no presente desgaste excesivo, grietas o bordes irregulares u otros signos que hagan dudar de su integridad	B	B			B	B	B	B	B			B	B	B																		
INSERTACION DEL DISCO	Verificar que los discos estén ajustados adecuadamente y con los acoples correctos. Dejar que los discos recién montados giren a la velocidad de trabajo, con la protección correspondiente, durante un tiempo razonable antes de iniciar la operación de corte o desbaste	B	B			B	B	B	B	B			B	B	B																		
EPP ADECUADOS PARA LA TAREA	Verificar que se utilizan los EPP adecuados para la actividad: monogafas, protector respiratorio, protector auditivo, guantes , ropa adecuada , botas de seguridad	B	B			B	B	B	B	B			B	B	B																		

B = Bueno M = Malo

NOMBRE DEL OPERADOR	DUVAN YEREY TAFFAN	CEDULA	1027801218	FIRMA	

OBSERVACIONES:

RECOMENDACIONES:
- Opere la herramienta solamente después de realizar la inspección preoperacional y asegurarse que está en perfectas condiciones de funcionamiento y seguridad
- Informe al inspector de seguridad cualquier condicion de riesgo identificada
- Siempre que se cambien los accesorios la herramienta debe estar desenchufada
- Evitar manipular esta herramienta cerca de atmosferas explosivas como polvos, gases o liquidos inflamables

Escaneado con CamScanner

CONSTRUCTORA PAIS
Cumplimiento Total

SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



INSPECCIÓN PREOPERACIONAL- APISONADOR O COMPACTADOR TIPO CANGURO

Código	SST-IPH-002
Versión	1
Ultima revisión	31-ene.-2019

PUERTO BOYACÁ - SECTOR LA CONFUSA

INFORMACIÓN GENERAL DEL EQUIPO

MARCA		MODELO	
REFEREN.		COLOR	

MES: NOVIEMBRE

VERIFICAR	PARÁMETRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	OBSERVACIONES
ESTADO GENERAL ESTRUCTURA	Verifique que que no hayan fisuras ni golpes en la estructura del equipo.											B	B	B	B	B	B	B	B														
MANILLAR	Verifique que este bien adherida al equipo, no deben haber fisuras											B	B	B	B	B	B	B	B														
FUELLE	Controle el ajuste y verifique que este en buen estado											B	B	B	B	B	B	B	B														
ZAPATA	Verifique el ajuste de los herrajes de la zapata.											B	B	B	B	B	B	B	B														
PALANCA DE DESCOMPRESION	Verificar que este funcional											B	B	B	B	B	B	B	B														
PALANCA DEL ACELERADOR	Verificar que este funcional. En operación se debe mantener al maximo											B	B	B	B	B	B	B	B														
MANILLA DE ARRANQUE POR RETROCESO	La manilla debe estar integra y tener el dispositivo de sujecion											B	B	B	B	B	B	B	B														
TANQUE, FILTRO Y NIVEL DE COMBUSTIBLE	Revise grietas o fugas en el tanque, mangueras y conexiones. Verifique que el el filtro de combustible no se encuentre obstruido Verifique que el tanque se encuentre lleno											B	B	B	B	B	B	B	B														
DEPOSITO, FILTRO Y NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	Revise grietas o fugas en el tanque. Verifique que el el filtro no se encuentre obstruido Verifique que el nivel esté dentro de las marcas de la varilla medidora											B	B	B	B	B	B	B	B														
DEPOSITO, FILTRO Y NIVEL DE ACEITE DE LA COLUMNA	Revise grietas o fugas en el tanque. Verifique que el el filtro no se encuentre obstruido Verifique que el nivel esté dentro de las marcas del la mirilla											B	B	B	B	B	B	B	B														
FILTROS DE AIRE	Verificar que los filtros no se encuentren saturados de polvo o empapados de combustible o aceite											B	B	B	B	B	B	B	B														
EPP ADECUADOS PARA LA TAREA	EPP adecuados para la actividad: monogafas, protector respiratorio, protector auditivo, guantes , ropa adecuada , botas de seguridad											B	B	B	B	B	B	B	B														

B = Bueno M = Malo

NOMBRE DEL OPERADOR	Jorge Alvarado	CEDULA	1031132175	FIRMA	Jorge Alvarado.

OBSERVACIONES:

RECOMENDACIONES:
- Opere la herramienta solamente después de realizar la inspección preoperacional y asegurarse que está en perfectas condiciones de funcionamiento y seguridad
- Informe al inspector de seguridad cualquier condicion de riesgo identificada
- Siempre que se cambien los accesorios la herramienta debe estar desenchufada
- Evitar manipular esta herramienta cerca de atmosferas explosivas como polvos, gases o liquidos inflamables

Escaneado con CamScanner

CONSTRUCTORA PAIS
Cumplimiento Total

SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



INSPECCIÓN PREOPERACIONAL- APISONADOR O COMPACTADOR TIPO CANGURO

Código	SST-IPH-002
Versión	1
Ultima revisión	31-ene.-2019

PUERTO BOYACÁ

INFORMACIÓN GENERAL DEL EQUIPO

MARCA		MODELO	
REFEREN.		COLOR	

MES: OCTUBRE

VERIFICAR	PARÁMETRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	OBSERVACIONES
ESTADO GENERAL ESTRUCTURA	Verifique que que no hayan fisuras ni golpes en la estructura del equipo.																									B	B		B	B	B	B	
MANILLAR	Verifique que este bien adherida al equipo, no deben haber fisuras																									B	B		B	B	B	B	
FUELLE	Controle el ajuste y verifique que este en buen estado																									B	B		B	B	B	B	
ZAPATA	Verifique el ajuste de los herrajes de la zapata.																									B	B		B	R	B	B	
PALANCA DE DESCOMPRESION	Verificar que este funcional																									B	B		B	B	B	B	
PALANCA DEL ACELERADOR	Verificar que este funcional. En operación se debe mantener al maximo																									B	B		B	B	B	B	
MANILLA DE ARRANQUE POR RETROCESO	La manilla debe estar integra y tener el dispositivo de sujecion																									B	B		B	B	B	B	
TANQUE, FILTRO Y NIVEL DE COMBUSTIBLE	Revise grietas o fugas en el tanque, mangueras y conexiones. Verifique que el el filtro de combustible no se encuentre obstruido Verifique que el tanque se encuentre lleno																									B	B		B	B	B	B	
DEPOSITO, FILTRO Y NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	Revise grietas o fugas en el tanque. Verifique que el el filtro no se encuentre obstruido Verifique que el nivel esté dentro de las marcas de la varilla medidora																									B	B		B	B	B	B	
DEPOSITO, FILTRO Y NIVEL DE ACEITE DE LA COLUMNA	Revise grietas o fugas en el tanque. Verifique que el el filtro no se encuentre obstruido Verifique que el nivel esté dentro de las marcas del la mirilla																									B	B		B	B	B	B	
FILTROS DE AIRE	Verificar que los filtros no se encuentren saturados de polvo o empapados de combustible o aceite																									B	B		B	B	B	B	
EPP ADECUADOS PARA LA TAREA	EPP adecuados para la actividad: monogafas, protector respiratorio, protector auditivo, guantes , ropa adecuada , botas de seguridad																									B	B		B	B	B	B	

B = Bueno M = Malo

NOMBRE DEL OPERADOR	Jorge Andres Alvarado	CEDULA	1031132175	FIRMA	Jorge Alvarado.

OBSERVACIONES:

RECOMENDACIONES:
- Opere la herramienta solamente después de realizar la inspección preoperacional y asegurarse que está en perfectas condiciones de funcionamiento y seguridad
- Informe al inspector de seguridad cualquier condicion de riesgo identificada
- Siempre que se cambien los accesorios la herramienta debe estar desenchufada
- Evitar manipular esta herramienta cerca de atmosferas explosivas como polvos, gases o liquidos inflamables

Escaneado con CamScanner

ANEXO 5

CONSTRUCTORA PAIS *Cumplimiento Total*	REGISTRO DE ASISTENCIA A CAPACITACIÓN DE SST	CÓDIGO:SST-F-063
		VERSIÓN:01
		Fecha: 31-ene-2021

TEMA:	La seguridad y salud de los Trabajadores			
OBJETIVO	Se aborda el tema de SST para concientizar a los trabajadores sobre los peligros a los que se exponen.			
FECHA:	28 OCT 2024	DURACIÓN	30 min.	
LUGAR:	PUERTO BOYACÁ	REALIZADA POR	Jimena Rocha.	

A CONTINUACIÓN SELECCIONE EL TIPO DE ACTIVIDAD

CHARLA	X	CAPACITACIÓN		ENTRENAMIENTO		INDUCCIÓN	

DATOS DEL PERSONAL PARTICIPANTE

N°	NOMBRE Y APELLIDO	DOCUMENTO IDENTIDAD	CARGO	FIRMA
1	JAIRO ALONSO RAMOS.	1069853803	Ayudante	
2	DAVID DANIEL GUERRA	1003881991	Ayudante	DANIE GUERRA
3	DUVAN FARFAN ACUEDO	1031132175	Ayudante	Duvar FARFAN
4	NELSON PINZÓN GOMEZ	1071331549	Ayudante	Nelson Pinz.
5	ELVER ALFONSO VEGA	1055551012	Ayudante	
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				

OBSERVACIONES

FIRMA DEL INSTRUCTOR

Escaneado con CamScanner

ANEXO 6

CONSTRUCTORA PAIS *Cumplimiento Total*	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST		
	ENTREGA DE DOTACIÓN Y/O ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	Código	1
		Versión	SST-F-064
		Última Revisión	31/01/2021

NOMBRE DEL EMPLEADO	CARGO DESEMPEÑADO
Duvan Forfan Acevedo	Ayudante
AREA DE TRABAJO:	**DOTACIÓN CORRESPONDIENTE A LA FECHA**
Puntos Criticos de intervencion	OCT – Nov

Para dar cumplimiento a lo establecido en el artículo 230 del CST, nos permitimos hacer entrega de la dotación y/o elementos de protección personal descritos a continuación:

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
2	Guantes Nitrilo
1	Casco
1	Camibuzo

El trabajador aquí firmante hace constar que recibió real y materialmente la dotación descrita en el presente documento y declara que:

1. CONSTRUCTORA PAIS S.A.S se encuentra a PAZ Y SALVO con el trabajador por concepto de dotación a la fecha de la firma del presente documento.
2. En cumplimiento de las disposiciones legales vigentes, el reglamento interno de trabajo, la política del Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo y las disposiciones en cuanto a seguridad y salud ocupacional apliquen, el trabajador se compromete a hacer uso adecuado de los elementos que se le entregan para su seguridad de acuerdo con las actividades que realiza para la Empresa.
3. En virtud de lo establecido en el artículo 233 del CST, si el trabajador no hace uso de la dotación de acuerdo a lo aquí establecido, la vende o la regala, CONSTRUCTORA PAIS S.A.S queda eximida de entregar dotación en el siguiente período.
5. El Trabajador se obliga a utilizar adecuadamente durante la jornada laboral la dotación y los elementos de proteccion personal recibidos y mantenerlos en buen estado, dando cumplimiento a las normas de salud ocupacional que contribuyen a su bienestar fisico, psicológico y social. Declarando que ha recibido información sobre el uso adecuado de los mismos.

CONSTRUCTORA PAIS S.A.S		EL TRABAJADOR	
Firma		Firma	
Nombre:	Ximena Rocha	Nombre	Duvan Forfan Acevedo
Cargo:	Coordinadora SST	Cargo	Ayudante.

Escaneado con CamScanner

CONSTRUCTORA PAIS *Cumplimiento Total*	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST		
	ENTREGA DE DOTACIÓN Y/O ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	Código	1
		Versión	SST-F-064
		Última Revisión	31/01/2021

NOMBRE DEL EMPLEADO	CARGO DESEMPEÑADO
GUERRA FLOREL DANIEL	Ayudante
AREA DE TRABAJO:	**DOTACIÓN CORRESPONDIENTE A LA FECHA**
PUNTOS CRITICOS EMERGENCIA.	OCTUBRE - NOVIEMBRE

Para dar cumplimiento a lo establecido en el artículo 230 del CST, nos permitimos hacer entrega de la dotación y/o elementos de protección personal descritos a continuación:

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
1	Guantes Nitrilo
1	Guantes Nitrilo
1	Botas seguridad
1	Camibuso

El trabajador aquí firmante hace constar que recibió real y materialmente la dotación descrita en el presente documento y declara que:

1. CONSTRUCTORA PAIS S.A.S se encuentra a PAZ Y SALVO con el trabajador por concepto de dotación a la fecha de la firma del presente documento.
2. En cumplimiento de las disposiciones legales vigentes, el reglamento interno de trabajo, la política del Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo y las disposiciones en cuanto a seguridad y salud ocupacional apliquen, el trabajador se compromete a hacer uso adecuado de los elementos que se le entregan para su seguridad de acuerdo con las actividades que realiza para la Empresa.
3. En virtud de lo establecido en el artículo 233 del CST, si el trabajador no hace uso de la dotación de acuerdo a lo aquí establecido, la vende o la regala, CONSTRUCTORA PAIS S.A.S queda eximida de entregar dotación en el siguiente período.
5. El Trabajador se obliga a utilizar adecuadamente durante la jornada laboral la dotación y los elementos de proteccion personal recibidos y mantenerlos en buen estado, dando cumplimiento a las normas de salud ocupacional que contribuyen a su bienestar fisico, psicológico y social. Declarando que ha recibido información sobre el uso adecuado de los mismos.

CONSTRUCTORA PAIS S.A.S		EL TRABAJADOR	
Firma	JIMENA ROCHA.	Firma	DANIEL GUERRA.
Nombre:	JIMENA ROCHA	Nombre	Daniel Guerra.
Cargo:	Coordinadora SST	Cargo	Ayudante.

Escaneado con CamScanner

CONSTRUCTORA PAIS *Cumplimiento Total*	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST		
	ENTREGA DE DOTACIÓN Y/O ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	Código	1
		Versión	SST-F-064
		Última Revisión	31/01/2021

NOMBRE DEL EMPLEADO	CARGO DESEMPEÑADO
JAIRO ALONSO RAMOS	Auxiliar
AREA DE TRABAJO: Puntos Criticos Emergencia	DOTACIÓN CORRESPONDIENTE A LA FECHA OCT - NOV

Para dar cumplimiento a lo establecido en el artículo 230 del CST, nos permitimos hacer entrega de la dotación y/o elementos de protección personal descritos a continuación:

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
2	Guantes Nitrilo
1	Buso
1	Botas de Seguridad

El trabajador aquí firmante hace constar que recibió real y materialmente la dotación descrita en el presente documento y declara que:

1. CONSTRUCTORA PAIS S.A.S se encuentra a PAZ Y SALVO con el trabajador por concepto de dotación a la fecha de la firma del presente documento.
2. En cumplimiento de las disposiciones legales vigentes, el reglamento interno de trabajo, la política del Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo y las disposiciones en cuanto a seguridad y salud ocupacional apliquen, el trabajador se compromete a hacer uso adecuado de los elementos que se le entregan para su seguridad de acuerdo con las actividades que realiza para la Empresa.
3. En virtud de lo establecido en el artículo 233 del CST, si el trabajador no hace uso de la dotación de acuerdo a lo aquí establecido, la vende o la regala, CONSTRUCTORA PAIS S.A.S queda eximida de entregar dotación en el siguiente período.
5. El Trabajador se obliga a utilizar adecuadamente durante la jornada laboral la dotación y los elementos de proteccion personal recibidos y mantenerlos en buen estado, dando cumplimiento a las normas de salud ocupacional que contribuyen a su bienestar fisico, psicológico y social. Declarando que ha recibido información sobre el uso adecuado de los mismos.

CONSTRUCTORA PAIS S.A.S	EL TRABAJADOR
Firma	Firma
Nombre: JIMENA ROCHA	Nombre Jairo Ramos
Cargo:	Cargo Auxiliar.

Escaneado con CamScanner

CONSTRUCTORA PAIS *Cumplimiento Total*	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST		
	ENTREGA DE DOTACIÓN Y/O ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	Código	1
		Versión	SST-F-064
		Última Revisión	31/01/2021

NOMBRE DEL EMPLEADO	CARGO DESEMPEÑADO
ELVER BELTRAN VEGA	Ayudante.
AREA DE TRABAJO:	**DOTACIÓN CORRESPONDIENTE A LA FECHA**
PUNTOS CRITICOS INTERVENCION	OCT - NOV

Para dar cumplimiento a lo establecido en el artículo 230 del CST, nos permitimos hacer entrega de la dotación y/o elementos de protección personal descritos a continuación:

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
2	Guantes Nitrilo
1	Camibuso
1	Gafas Seguridad.

El trabajador aquí firmante hace constar que recibió real y materialmente la dotación descrita en el presente documento y declara que:

1. CONSTRUCTORA PAIS S.A.S se encuentra a PAZ Y SALVO con el trabajador por concepto de dotación a la fecha de la firma del presente documento.
2. En cumplimiento de las disposiciones legales vigentes, el reglamento interno de trabajo, la política del Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo y las disposiciones en cuanto a seguridad y salud ocupacional apliquen, el trabajador se compromete a hacer uso adecuado de los elementos que se le entregan para su seguridad de acuerdo con las actividades que realiza para la Empresa.
3. En virtud de lo establecido en el artículo 233 del CST, si el trabajador no hace uso de la dotación de acuerdo a lo aquí establecido, la vende o la regala, CONSTRUCTORA PAIS S.A.S queda eximida de entregar dotación en el siguiente período.
5. El Trabajador se obliga a utilizar adecuadamente durante la jornada laboral la dotación y los elementos de proteccion personal recibidos y mantenerlos en buen estado, dando cumplimiento a las normas de salud ocupacional que contribuyen a su bienestar fisico, psicológico y social. Declarando que ha recibido información sobre el uso adecuado de los mismos.

CONSTRUCTORA PAIS S.A.S	EL TRABAJADOR
Firma	Firma
Nombre: JIMENA ROCHA	Nombre ELVER BELTRAN
Cargo: COORDINADORA SST	Cargo Ayudante.

Escaneado con CamScanner

CONSTRUCTORA PAIS *Cumplimiento Total*	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST		
	ENTREGA DE DOTACIÓN Y/O ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	Código	1
		Versión	SST-F-064
		Última Revisión	31/01/2021

NOMBRE DEL EMPLEADO	CARGO DESEMPEÑADO
Sergio Alvarado Prieto	Ayudante
AREA DE TRABAJO:	**DOTACIÓN CORRESPONDIENTE A LA FECHA**
PUNTOS CRITICOS INTERVENCION	OCTUBRE - NOVIEMBRE

Para dar cumplimiento a lo establecido en el artículo 230 del CST, nos permitimos hacer entrega de la dotación y/o elementos de protección personal descritos a continuación:

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
2	Guantes Nitrilo
1	Botas Seguridad
1	Camibuzo.

El trabajador aquí firmante hace constar que recibió real y materialmente la dotación descrita en el presente documento y declara que:

1. CONSTRUCTORA PAIS S.A.S se encuentra a PAZ Y SALVO con el trabajador por concepto de dotación a la fecha de la firma del presente documento.
2. En cumplimiento de las disposiciones legales vigentes, el reglamento interno de trabajo, la política del Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo y las disposiciones en cuanto a seguridad y salud ocupacional apliquen, el trabajador se compromete a hacer uso adecuado de los elementos que se le entregan para su seguridad de acuerdo con las actividades que realiza para la Empresa.
3. En virtud de lo establecido en el artículo 233 del CST, si el trabajador no hace uso de la dotación de acuerdo a lo aquí establecido, la vende o la regala, CONSTRUCTORA PAIS S.A.S queda eximida de entregar dotación en el siguiente período.
5. El Trabajador se obliga a utilizar adecuadamente durante la jornada laboral la dotación y los elementos de proteccion personal recibidos y mantenerlos en buen estado, dando cumplimiento a las normas de salud ocupacional que contribuyen a su bienestar fisico, psicológico y social. Declarando que ha recibido información sobre el uso adecuado de los mismos.

CONSTRUCTORA PAIS S.A.S		EL TRABAJADOR	
Firma		Firma	Sergio Alvarado
Nombre:	Limara Rocha.	Nombre	Sergio Alvarado
Cargo:	Coordinadora SST	Cargo	Ayudante.

Escaneado con CamScanner

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)

DIRECCIÓN:
Carrera 72 L 35 – 06 Sur,
Bogotá D.C.

EMAIL:
consorciocaringa@hotmail.com

TELEFONO:
311 4 77 82 52

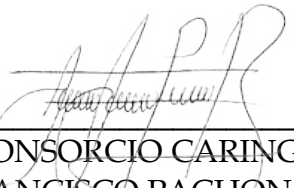
INFORME DE PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)

CONTRATO DE OBRA N° 002 DE 2023

OBJETO "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA DE OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".



CONSTRUCTORA PAIS SAS
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
NIT. 901.063.647-3
CONTRATISTA



CONSORCIO CARINGA
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
NIT. 901.716.598-1
INTERVENTOR

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 3
2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 4
3. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA 6
3.1 Información general del contrato 6
3.2. Plan de manejo ambiental. 6
3.3. Actividades desarrolladas 7
- Permiso de Ocupación de Cauce 7
4. CONCLUSIONES 9

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe detalla las acciones implementadas y los resultados obtenidos en el marco del Plan de Manejo Ambiental (PMA) aplicado en el Marco del contrato de Obra 002 de 2023 "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA DE OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACÁ". Este seguimiento tiene como objetivo evaluar la efectividad de las medidas de control ambiental y garantizar el cumplimiento de las normativas aplicables.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

- **Municipio de Muzo-Sector La Caco**

Se realiza la estabilización del estribo de entrada en el puente, con una protección del estribo de 80 metros lineales terminando con una tapa en el talud dicha protección se realiza con bolsa textil bag rellena de concreto mezclado en sitio.

- **Municipio de Maripi-Sector Las Cruces**

Se realiza la construcción de un muro en concreto reforzado a una altura de vástago de 2.20m, para la puntera y el talón de 0.30m y la llave de 0.30m para un total del muro de 2.80m y una longitud de 16m lineales.

- **Municipio de La Victoria**

Se realiza la construcción de una alcantarilla, con altura en sus cajas de encole y descole de 2.75 metros; se instalaron 6 tubos de 1 metro de longitud cada tubo y diámetro de 36 pulgadas.

- **Municipio Puerto Boyacá -Sector La Confusa**

Se realiza la construcción de un Box Culvert con longitud de 5.60 metros y altura de 4.60 metros, el ancho con el que se diseño es de 6.60 metros dichas medidas incluyen muros y guarda rueda.

- **Municipio de Briceño**

Se realiza la construcción de un muro en tierra armada, donde se implantará en el costado donde la aleta del punto fallo, con una altura propuesta de 7.86 m y una longitud de 7m y 9.30 m.

- **Municipio de Pauna-Sector Carare**

Se realiza la construcción de un muro en contención en gaviones, que se apoyara a una altura de -3.00m por una longitud de 40 m lineales.

- **Municipio de Maripi-Sector Lagunas Santa Rosa**

Se realiza un muro en concreto reforzado a una altura de vástago de 1.5m, para la puntera y el talón de 0.30m y la llave de 0.20m para un total del muro de 2.0m y una longitud de 27m lineales.

- **Municipio de Maripi-Sector Narapay**

Se realiza la construcción de un muro en contención en gaviones, que se apoyara a una altura de -3.00m por una longitud de 27 m lineales y una altura para los siguientes gaviones de 4.00m por una longitud de 17 m lineales.

- **Municipio de Coper-Sector Escuela Cucunuba**

Se realizará el retiro de las rocas de gran tamaño que direccionan la corriente contra el talud, provocando socavación y deslizamiento de material, por lo que se retirara las rocas que obstruyen el paso, realizar la conformación de la parte baja del talud y sección hidráulica.

- **Municipio San Pablo Borbur -Sector Caipal Vía Muzo**

Se realiza la construcción de un sistema de contención en banca de la vía "Gaviones", el cual tendrá 3 metros de altura y una longitud de 26 metros; su sistema de construcción es escalonado para garantizar mallar estabilidad del talud.

3. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

3.1 Información general del contrato

CONTRATANTE	DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
NIT.	891.800.498-1
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO.	002 DE 2023
CONTRATISTA	CONSTRUCTORA PAIS S.A.S
REPRESENTANTE LEGAL	JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
NIT. CONTRATISA	901.063.647-3
PLAZO INICIAL	CINCO (05) MESES
OBJETO	CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA DE OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACA.
VALOR CONTRATO	MIL QUINIENTOS VEINTIDOS MILLONES CIENTO CINCUENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS CUARENTA PESOS ($1,522,157,240.00)
FECHA FIRMA CONTRATO	4/01/2023
FECHA DE INICIO:	25/08/2023
PRÓRROGA No.1:	28/12/2023 – SEIS (06) MESES
MODIFICATORIO No. 01	24/05/2024
FECHA DE PRÓRROGA No.2:	17/06/2024 - SEIS (06) MESES
MODIFICATORIO No. 02	20/08/2024
MODIFICATORIO No. 03	10/10/2024
MODIFICATORIO No. 04	13/11/2024
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN:	31/12/2024

3.2. Plan de manejo ambiental.

La aplicación del PMA busca no solo cumplir con las regulaciones vigentes, sino también minimizar el impacto ambiental y preservar la calidad de los recursos naturales. Cabe destacar que se ha dado cumplimiento a la normatividad ambiental aplicable para obras civiles, incluyendo reglamentos relacionados con el manejo de residuos, la protección de recursos hídricos y la conservación de ecosistemas.

3.3. Actividades desarrolladas

- **Permiso de Ocupación de Cauce**

Se ha tramitado ante la entidad competente el Permiso de Ocupación de Cauce para el punto ubicado en Puerto Boyacá. La obtención de este permiso garantiza que las actividades relacionadas con la intervención en cuerpos de agua se realicen de manera controlada, minimizando el impacto ambiental y cumpliendo con las regulaciones establecidas. Además, se han implementado medidas preventivas como la instalación de barreras de contención y controles de sedimentos para proteger la calidad del agua en la obra.

- **Cantera utilizada.**

Durante el desarrollo de las actividades contractuales, la obtención de materiales granulares se llevó a cabo con la Cantera El Triángulo. Esta cantera cumple con todos los permisos necesarios para la explotación de materiales, asegurando que las actividades extractivas se realicen bajo los lineamientos establecidos por las autoridades competentes. Además, se han implementado planes de restauración ambiental y monitoreos periódicos para garantizar la sostenibilidad del entorno. Estas acciones reflejan el compromiso de la obra con la protección de los recursos naturales y la conservación ambiental**.**

- **Uso de plásticos para evitar el lavado de material**

Como parte de las estrategias para prevenir la contaminación de cuerpos de agua y suelos, se han instalado coberturas plásticas sobre los acopios de material. Estas barreras han demostrado ser efectivas para evitar el lavado de materiales durante las lluvias, minimizando así el impacto ambiental en las áreas circundantes. Este control es crucial para evitar la sedimentación en ríos y quebradas cercanas.



- **Punto de disposición de residuos**.

  Se ha establecido un punto de disposición de residuos temporal, debidamente señalizado y con separación por tipos de residuos: peligrosos, reciclables y