Laboratorio de Suelos GlobalCivil Interventorias y Construccion

Página 1 de 1	ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO
NORMA INV E – 410 –13	

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA DE OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.
DIRIGIDO A :	CONSTRUCTORA PAIS SAS
RESISTENCIA DE DISEÑO:	f´c = 4000 p.s.i. CONCRETO CLASE B (280 Kg/cm2)
FECHA:	15/08/2024

Numero de Cilindros	1
Tipo de Estructura	5 SECCIÓN ZARPA - LLAVE (MARIPI - SECTOR LAGUNAS)
Fecha de Vaciado	8/08/2024
Fecha de Falla	15/08/2024
Edad del Cilindro (En Dias)	7
Diametros del Cilindro (cm)	10,00
	10,30
Alturas del Cilindro (cm)	20,20
	20,10
Area (cm²)	80,91
R:L/d	1,985
Resistencia Deseada (Psi)	4000
Asentamientos (pul)	
Carga (Kg)	16315

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

(Kg/cm²)	**201,64**
(PSI)	**2867,95**
Porcentaje Alcanzado	**71,70**
Tipo de Falla	**Tipo 5**

REF. MT 12 N. 158

Observaciones : Los cilindros fueron suministrados por el cliente

ING.JIMMY VERGARA SILVA
MP 15202-130100 BYC
DIRECTOR GLOBALCIVIL INGENIERIA S.A.S.

Carrera 9 Bis N° 0 – 36 Sur
Cel: 3138912400 – 7265804
e-mail: globalcivilsas@gmail.com

Laboratorio de Suelos GlobalCivil Interventorias y Construccion

Página 1 de 1	ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO
NORMA INV E – 410 –13	

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA DE OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.
DIRIGIDO A :	CONSTRUCTORA PAIS SAS
RESISTENCIA DE DISEÑO:	f´c = 4000 p.s.i. CONCRETO CLASE B (280 Kg/cm2)
FECHA:	23/08/2024

Numero de Cilindros	1
Tipo de Estructura	QUINTA SECCIÓN MURO (MARIPI - SECTOR LAGUNAS)
Fecha de Vaciado	9/08/2024
Fecha de Falla	23/08/2024
Edad del Cilindro (En Dias)	14
Diametros del Cilindro (cm)	10,10
	10,30
Alturas del Cilindro (cm)	20,20
	20,10
Area (cm²)	81,71
R:L/d	1,975
Resistencia Deseada (Psi)	4000
Asentamientos (pul)	
Carga (Kg)	20840

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

(Kg/cm²)	**255,05**
(PSI)	**3627,60**
Porcentaje Alcanzado	**90,69**
Tipo de Falla	**Tipo 5**

REF. MT 12 N. 158

Observaciones : Los cilindros fueron suministrados por el cliente

ING.JIMMY VERGARA SILVA
MP 15202-130100 BYC
DIRECTOR GLOBALCIVIL INGENIERIA S.A.S.

Carrera 9 Bis N° 0 – 36 Sur
Cel: 3138912400 – 7265804
e-mail: globalcivilsas@gmail.com

INFORMES SST CONTRATO DE OBRA

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° 1
25 de mayo – 24 de junio 2024

OCCIDENTE DE BOYACÁ

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 4
2. OBJETIVOS 4
   - 2.1. Objetivo general 4
   - 2.2. Objetivos específicos 4
3. DESCRIPCIÓN Y LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 5
   - 3.1. Descripción del proyecto 5
   - 3.2. Localización del proyecto 6
4. TERMINOS Y DEFINICIONES 6
5. ACTIVIDADES EN OBRA 8
6. MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS UTILIZADAS EN OBRA 8
7. ACTIVIDADES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 8
   - 7.1. Marco legal 9
   - 7.2. Proceso de planificación y liderazgo de la alta dirección 12
   - 7.3. Política de SST 13
   - 7.4. Contratación de personal 14
8. IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SST 14
   - 8.1. Programa de dotación o renovación de EPP 14
   - 8.2. Programa de Ausentismo Laboral 15
   - 8.3. Inspección a obra SG-SST 15
   - 8.4. Programa de observaciones de seguridad 16
   - 8.5. Diligenciamiento de permisos de trabajo 18
   - 8.6. Señalización y demarcación 19
   - 8.7. Estadísticas SST 21
     - 8.7.1. Reporte de incidentes, accidentes y enfermedades laborales 21
     - 8.7.2. Seguimientos indicadores del SG-SST 21
   - 8.8. Inspección de equipos y/o herramientas 21
9. ASPECTOS AMBIENTALES 23
   - 9.1. Orden y aseo 25
10. CONCLUSIONES 25

11. ANEXOS 26
Anexo A 26
Anexo B 26
Anexo C 26
Anexo D 26
12. RESPONSABLES 26

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 mayo al 24 de junio de 2024 se vienen desarrollando en obra las siguientes actividades.

No	ACTIVIDADES MUNICIPIO DE COPER - SECTOR ESCUELA CUCUNUBA
1	Excavaciones mecánicas varias en roca bajo agua
2	Excavación manual en material conglomerado
No	**ACTIVIDADES MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR – SECTOR CAIPAL VÍA MUZO**
1	Excavación mecánica para la implantación de gaviones
2	Excavación manual para perfilado del terreno
3	Mejoramiento con material de pedraplen
4	Armado e instalación de mallas para gavión
No	**ACTIVIDADES MUNICIPIO DE MARIPI – SECTOR NARAPAY**
1	Excavación mecánica para la implantación de gaviones
2	Armado e instalación de mallas para gavión
3	Mejoramiento con material de pedraplen
4	Excavación manual para perfilado del terreno
	ACTIVIDADES MUNICIPIO DE MARIPI – SECTOR LAS CRUCES
1	Excavaciones mecánicas para la implantación del muro de contención
2	Excavaciones manuales para la llave del muro
3	Instalación de mejoramiento con pedraplen
4	Fabricación e instalación de concreto de solados
5	Figurado y amarre de acero para llave, zarpa y pantalla del muro
6	Fabricación e instalación de concreto para llave y zarpa
No	**ACTIVIDADES MUNICIPIO DE MARIPI – SECTOR LAGUNAS**
1	Excavación mecánica para la implantación del muro
2	Mejoramiento con material de afirmado
3	Excavación manual para la llave del muro

No	ACTIVIDADES MUNICIPIO DE BRICEÑO
1	Excavaciones manuales para implantar el muro en tierra armada
2	Instalación de geomallas y geotextiles para confinamiento del muro
3	Relleno de capas del muro en tierra armada
4	Instalación de barras de acero de sujeción entre capas
No	**ACTIVIDADES MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ – SECTOR LA CONFUSA**
1	Demolición de concretos existentes
No	**ACTIVIDADES MUNICIPIO DE LA VICTORIA**
1	Excavaciones mecánicas para implantar la alcantarilla
2	Fabricación de concretos de solados
3	Instalación de tubería de concreto
4	Fabricación de concretos de atraques
5	Figurado y amarre de acero
6	Fabricación de concretos de bases
7	Fabricación e instalación de concreto para muros

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 Pais 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	CARLOS ALBERTO OSPINA TAMAYO	1.004682.216
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	JOSÉ QUERUBÍN ESTEPA LIZARAZO	3.146.849
AYUDANTE	MIGUEL ANTONIO LINARES BEJARANO	79.351.146

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.**



Foto 9.



Foto 10.





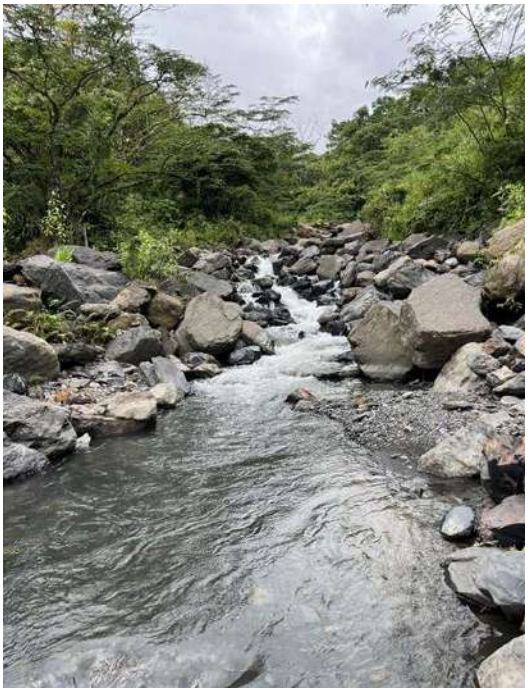
8.2. Programa de ausentismo laboral

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 COPER - SECTOR ESCUELA CUCUNUBA	
Foto 1.	**Foto 2.**
	
Foto 3.	**Foto 4.**
	

2. MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR – SECTOR CAIPAL	
Foto 5.	**Foto 6.**
	
	
3. MUNICIPIO DE MARIPÍ – SECTOR NARAPAY	
Foto 7.	**Foto 8.**





4. MUNICIPIO DE MARIPI – SECTOR LAS CRUCES

Foto 8. **Foto 9.**





5. MUNICIPIO DE MARIPÍ – SECTOR LAGUNAS

Foto 9. **Foto 10.**





6. MUNICIPIO DE BRICEÑO

Foto 11.



Foto 12.



Foto 13.	**Foto 14.**
	
7. MUNICIPIO DE PUERTO BOYACA – SECTOR LA CONFUSA	
Foto 14.	**Foto 15.**
	
Foto 16.	**Foto 17.**





8. MUNICIPIO DE LA VICTORIA	
Foto 18.	**Foto 19.**





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 SAN PABLO DE BORBUR – SECTOR CAIPAL	
Foto 1.	**Foto 2.**
	
9. MUNICIPIO DE MARIPÍ – SECTOR NARAPAY	
Foto 3.	**Foto 4.**
	
10. MUNICIPIO DE MARIPI – SECTOR LAS CRUCES	
Foto 5.	**Foto 6.**

	
11. MUNICIPIO DE MARIPÍ – SECTOR LAGUNAS	
Foto 7.	**Foto 8.**
	
12. MUNICIPIO DE BRICEÑO	
Foto 9.	**Foto 10.**





13. MUNICIPIO DE PUERTO BOYACA – SECTOR LA CONFUSA

Foto 11.



Foto 12.

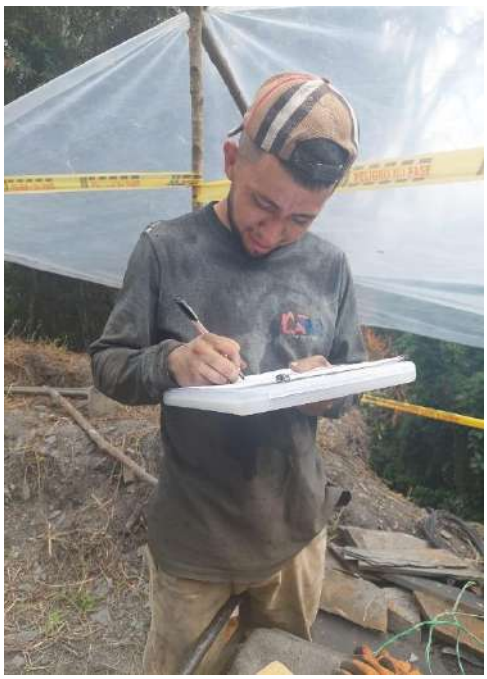


14. MUNICIPIO DE LA VICTORIA	
Foto 13.	**Foto 14.**
	

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. ESTADÍSTICAS SST

8.7.1. 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.

8.7.2. 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 MAYO AL 24 DE JUNIO		
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

8.8. 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

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

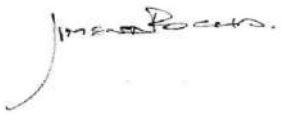
Durante el periodo comprendido del presente informe, CONSTRUCTORA PAIS ha venido realizando el seguimiento de las actividades de obra identificando y resaltando los puntos que se deben cubrir y considerar para llevar a cabo una implementación exitosa del Plan de Gestión de Calidad, Seguridad, Salud y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

ANEXO 2
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
					14	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-07	2024-06	E	05/07/2024	78186318	$4.649.800	

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					
EPS002	Salud Total EPS	800130907-4	12.200	0		0		0	0	0	0	12.200	1
EPS005	Sanitas EPS	800251440-6	76.300	0		0		0	0	0	0	76.300	2
EPS017	Famisanar EPS	830003564-7	156.000	0		0		0	0	0	0	156.000	3
EPS037	Nueva EPS	900156264-2	156.000	0		0		0	0	0	0	156.000	3
EPS041	NUEVA E.P.S. S.A. MOV	900156264-2	169.900	0		0		0	0	0	0	169.900	4
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	721.100	0	0	0	0	0	0		721.100	4
230301	Porvenir	800224808-8	1.095.500	0	0	0	0	0	0		1.095.500	6
231001	Colfondos	800227940-6	208.000	0	0	0	0	0	0		208.000	1
25-14	Colpensiones	900336004-7	464.600	0	0	0	0	0	0		464.600	3

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	915.800				915.800	0	0	915.800			9.158	915.800	14

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF10	Comfaboy	891800213-8	622.400	0	0	622.400	14

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO para el Empleador por 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
					14	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-07	2024-06	E	05/07/2024	78186318	$4.649.800	

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	622.400	622.400
Pensión	4	2.489.200	2.489.200
Riesgos Laborales	1	915.800	915.800
CCF	1	622.400	622.400
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	12	4.649.800	4.649.800

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO para pertenecer exclusivamente a 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
					14	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-07	2024-06	E	05/07/2024	78186318	$4.649.800	

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	1004682216	OSPINA TAMAYO CARLOS ALBERTO	1	0			S	X																25-14	303.334	48.600	0	0	0	0	EPS002	303.334	12.200	14-4	303.334	5	21.200	CCF10	303.334	12.200	0	0	0	0	0
2	CC	1007301218	FARFAN ACEVEDO DUVAN YEFREY	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
3	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
4	CC	1030690187	BENITEZ MENDOZA ALVARO ZAMIR	1	0			S	X																230301	1.170.000	187.200	0	0	0	0	EPS041	1.170.000	46.800	14-4	1.170.000	5	81.500	CCF10	1.170.000	46.800	0	0	0	0	0
5	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
6	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
7	CC	1053340500	MARIN SOTELO SONIA MALENA	1	0			S		X															230201	606.667	97.100	0	0	0	0	EPS005	606.667	24.300	14-4	606.667	5	42.300	CCF10	606.667	24.300	0	0	0	0	0
8	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
9	CC	1071328533	RODRIGUEZ RONCANCIO DIETRICH	1	0			S																	230201	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	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
11	CC	3146849	LIZARAZO ESTEPA JOSE QUERUBIN	1	0			S	X																230301	476.667	76.300	0	0	0	0	EPS041	476.667	19.100	14-4	476.667	5	33.200	CCF10	476.667	19.100	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	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
14	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

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO para el Empleador 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-064
		Última Revisión	31/01/2021

NOMBRE DEL EMPLEADO	CARGO DESEMPEÑADO
Carlos Alberto Ospina Tamayo	Ayudante.
AREA DE TRABAJO:	**DOTACIÓN CORRESPONDIENTE A LA FECHA**
Marpí - Las Cruces	05/06/2024

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.
1	Casco
1	Camibuzo
1	protector respiratorio

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: Carlos Augusto Rincon.	Nombre Carlos Ospina
Cargo: Residente de 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
Duvan Jefrey Forfan Acevedo	Ayudante de obra
AREA DE TRABAJO:	**DOTACIÓN CORRESPONDIENTE A LA FECHA**
Maripí - Las Cruces.	05/06/2024.

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
1	Casco
1	camibuso
1	protector respiratorio

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 Duvan. F.
Nombre:	Nombre Duvan Forfan.
Cargo:	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
Alvaro Zamir Benitez Mendoza	Ayudante.
AREA DE TRABAJO:	**DOTACIÓN CORRESPONDIENTE A LA FECHA**
Maipi Las Cruces	05/06/2024.

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.
1	Casco
1	Camibuso
1	Protector respiratorio

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 Alvaro Benitez.
Cargo:	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
Juan Fernando Bautista Macias	Ayudante.
AREA DE TRABAJO:	DOTACIÓN CORRESPONDIENTE A LA FECHA
Bilceño -	06/06/2024.

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.
1	Casco
1	Camibuso
1	Protector respiratorio

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 Fernando Bautista.
Cargo:	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
Jehisson Edgardo Poveda.	Ayudante.
AREA DE TRABAJO:	**DOTACIÓN CORRESPONDIENTE A LA FECHA**
Briceño	06/06/2024

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 de Seguridad.
1	Casco
1	Comibuso
1	Protector respiratorio

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 Edgardo Poveda.
Cargo:	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
Elver Alfonso Beltran Vega.	Ayudante.
AREA DE TRABAJO:	**DOTACIÓN CORRESPONDIENTE A LA FECHA**
Bricenò	06/06/2024.

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
1	casco
1	camibuzo
1	protector respiratorio

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	Elver Beltran.
Nombre:		Nombre	Elver Alfonso Beltran.
Cargo:		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
Deimer Santiago Ipuz Colmo.	Ayudante
AREA DE TRABAJO:	**DOTACIÓN CORRESPONDIENTE A LA FECHA**
Fauna.	09/06/2024

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.
1	Casco
1	Camibuso
1	Protector respiratorio

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 Santiago Ipuz
Cargo:	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
Dietrich Rodriguez Roncancio	Ayudante.
AREA DE TRABAJO:	**DOTACIÓN CORRESPONDIENTE A LA FECHA**
Paona.	07/06/2024.

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.
1	Casco
1	Comibuso
1	Protector respiratorio

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	Dietrich Rodriguez
Cargo:		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
Lisardo Usqame.	Ayudante.
AREA DE TRABAJO:	**DOTACIÓN CORRESPONDIENTE A LA FECHA**
San Pablo de Borbur.	10/06/2024.

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.
1	Casco
1	Camibuso
1	Protector respiratorio

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: Carlos Augusto Rincon.	Nombre Lisardo Usqame
Cargo: Residente de 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
Miguel Antonio Linares.	Ayudante.
AREA DE TRABAJO:	**DOTACIÓN CORRESPONDIENTE A LA FECHA**
San Pablo de Borbur	10/06/2024

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.
1	Casco
1	Camibuso
1	Protector respiratorio

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 Miguel Linares
Cargo:	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-054
		Última Revisión	31/01/2021

NOMBRE DEL EMPLEADO	CARGO DESEMPEÑADO
Jose Querubin Linares Estevez.	Ayudante.
AREA DE TRABAJO:	**DOTACIÓN CORRESPONDIENTE A LA FECHA**
San Pablo de Borbur	10/06/2024.

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.
1	Casco
1	Camisa
1	Protector respiratorio

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 Querubin Linares
Cargo:	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 MITIGACION SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL.

LUGAR: BRICEÑO. FECHA: 13 JUNIO / 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 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. Area 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 resíduos	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: _____		X		
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

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.

LUGAR:

FECHA: 14 JUNIO 2024.

MUNICIPIO: LA VICTORIA

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 fundido		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 entabadas	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 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		

Jimena R.
Firma Profesional SG-SST

Firma Director de 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

LUGAR: LAGUNAS FECHA: 13 JUNIO 2024.

MUNICIPIO: HARIPI

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 fundido		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. Area 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 senalización de paso de vehiculos y peatones	X			
30. Otros (Banos 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 Senalización 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		

Firma Profesional SG-SST

Firma Director de Obra

Powered by CamScanner

CONSTRUCTORA PAIS *Complemento 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.

LUGAR: NARADAY FECHA: 13 JUNIO 2024.

MUNICIPIO: MARIPI

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. Area 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 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

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.

LUGAR: LAS CRUCES FECHA: 13 JUNIO 2024.

MUNICIPIO: MARIPI

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 senalización 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 (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

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 MITIGACION SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL

LUGAR: HUILA FECHA: 14 Jun 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	X			
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 senalización 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	X			
48. Las vías de salida estún 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 Senalización 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

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 MITIGACION SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL.

LUGAR: FECHA: 19 JUNIO/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 fundido		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. Area 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		

JIMENA R.
Firma Profesional SG-SST

Firma Director de Obra

Powered by CamScanner

CONSTRUCTORA PAIS *Complemento 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.

LUGAR: MUNICIPIO: SAN PABLO DE BORBUR. FECHA: 14 JUNIO 2024.

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 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	X			
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 R.
Firma Profesional SG-SST

Firma Director de 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.

LUGAR: PAUNA. FECHA: 17 JUNIO 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. Area 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 (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

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	BRICEÑO - BOYACÁ	CONTRATO Nº	002/2023
OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de obras de Mitigación sobre la red vial		

INFORMACION BASICA

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO O ACTIVIDAD	Muro en tierra Armada			EMPLEADOS	4	CONTRATISTA	Constructora Pais.
SITIO DONDE SE REALIZARÁ EL TRABAJO	BRICEÑO	FECHA	28/05/2024.	HORA DE INICIO:	7Pm	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
Excavaciones manuales y Con maquinaria Pesado.	Botas Guantes casco Protector Respiratorio	NA	Retroexcavadora Herramienta menor, demoledor.
Nivelacion y extension de Geomallo.	Botas Guantes casco Protector Respiratorio	NA	Rana vibrocompactadora. Herramienta menor.
Instalacion de Relleno en afirmado.	Botas Guantes casco protector Respirato.	NA	Mezcladora Polidora Equipo de corte.

PASOS DE LA TAREA

PASOS DE LA ACTIVIDAD	PELIGROS	POSIBLES RIESGOS / CONSECUENCIAS	CONTROLES DE PELIGROS Y RIESGOS
Excavacion manual y Con maquinaria Pesada.	Locativo: Pisos, senderos irregulares, paso obstaculizado, desniveles, superficie Resbal.	Lesiones musculo esqueléticas. Golpes Contusiones Luxaciones esguince.	Inspeccion y evaluacion al terreno, procedimiento de trabajo uso de los EPP.
Excavacion manual y Con maquinaria Pesada.	Locativo: Golpes por caida del personal al interior de la excavacion.	Golpes Aplastamiento por caida de Rocas Fracturas Machucones.	Inspeccion y evaluacion del terreno y actividades a realizar. Procedimiento de Trabajo Seg.
Excavacion manual y con maquinaria Pesada.	Biomecánicos: Postura prolongada sobreesfuerzos, movimientos repetitivos	Molestias cervicales, abdominales. Trastornos en la zona lumbar de la espalda.	Procedimiento de Trabajo Seguro, Pausas activas Capacitacion al personal.

Powered by CamScanner

PASOS DE LA TAREA			
PASOS DE LA ACTIVIDAD	PELIGROS	POSIBLES RIESGOS / CONSECUENCIAS	CONTROLES DE PELIGROS Y RIESGOS
Nivelacion y extension de Geomallo	Fenómenos Naturales: Precipitaciones lluvias derrumbes Terremotos	Pérdidas materiales, aumento de adquirir enfermedades infecciosas, lesiones con incapacidad	Induccion de seguridad, preparacion y participacion en los simulacros de emergencia.
Nivelacion y extension de Geomalla.	Biológico: Virus, Bacterias hongos, picaduras	Infecciones Fúngicas Reacciones alérgicas Brote epidémico	Uso de los EPP adecuados para Realizar la actividad Capacitacional Personal.
Nivelacion y extension de Geomalla.	Físico: Vibraciones generados por la friccion del equipo	Traumas osteomusculares. Dolor de espalda. Heintes lesiones raquideas.	Programa de mantenimiento de equipos. Programa de Riesgo biomecanico y pausas activas.
Instalacion de Relleno de afirmado.	Quimico: Material Particulado emanado por el proceso de manipulacion	Enfermedades Respiratorias irritacion en la piel y ojos.	Uso de proteccion Respiratoria, Guantes, Gafas de seguridad.
Instalacion de Relleno de afirmado.	Físicos: Radiaciones Ionizantes.	Irritacion Cutanea. Eritema inflamacion de las zonas expuestas.	Bloqueador solar. Uso de elemento de proteccion Personal. Hidratacion.
Instalacion de Relleno de afirmado.	Condiciones de seguridad: Mecanicos.	Cortes, heridos Machucones	Capacitacion del Personal sobre procedimientos Seguros para la Realizacion de la actividad.

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
Residente	Autorizador	Carlos Augusto Rincon.	74 373 208	
Coordinador SST	Verificador	Jimena Pacha.	52898667	Jimena Pacha.
Ayudante	Ejecutor 1	Ivan Fernando B.	1049634400	
Ayudante	Ejecutor 2	Jehisson Eduardo P.	1053328390	
Ayudante.	Ejecutor 3	Elver Alfonso Beltran.	1055551012	Elver Beltran.
	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
Desde 28/05/24	7AM	5PM	Jimena Pacha	
Hasta 22/06/24	7AM	5pm		JP.

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	COPER. - BOYACÁ	CONTRATO N°	002/2023
OBJETO DEL CONTRATO	Construccion de obras de Mitigacion sobre la red vial.		

INFORMACION BASICA

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO O ACTIVIDAD	Encauzamiento de Quebrada.			EMPLEADOS	3	CONTRATISTA	Constructora Pais.
SITIO DONDE SE REALIZARÁ EL TRABAJO	Coper.	FECHA	28/05/2024 20/06/2024.	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
Demolicion de Roca.	Guantes Gafas casco Botas seguridad	NA	Herramienta menor. Martillo eléctrico.
Excavacion manual Para perfilacion	Guantes Gafas casco Botas seguridad.	NA.	Herramienta menor. Martillo eléctrico.

PASOS DE LA TAREA

PASOS DE LA ACTIVIDAD	PELIGROS	POSIBLES RIESGOS / CONSECUENCIAS	CONTROLES DE PELIGROS Y RIESGOS
Demolicion de Roca.	Fisico: Exposicion a ruido intermitente generado por el equipo y la demolicion.	• Cefalea • Alteraciones asociadas al estres. • Deficit Auditivo.	Cosco Guantes Botas de segur. protector Auditivo protector Respira.
Demolicion de Roca	Fisico: Exposicion a vibraciones generadas por la friccion del equipo.	• Traumas osteomusculares • dolor de espalda • Atritis • lesiones lagamentosas.	Mantenimiento preventivo de Maquinaria y equipos. uso de EPP.
Demolicion de Roca.	Fisico: Temperaturas extremas	• Deshidratacion • Calambres • Resfriados • Hipotermias • Golpes de calor.	De acuerdo al tipo de Clima, uso de impermeables, botas de caucho, ropa adecuada capuchonos.

Powered by CamScanner

PASOS DE LA TAREA			
PASOS DE LA ACTIVIDAD	PELIGROS	POSIBLES RIESGOS / CONSECUENCIAS	CONTROLES DE PELIGROS Y RIESGOS
Excavacion manual para Perfilacion	Condiciones de seguridad locativo. Caida de personas en la ejecucion de la actividad.	• Golpes • Aplastamiento por caida de Rocas, material • Desprendimiento tierra.	Charlas de seguridad y uso de los Elementos de PP.
Excavacion manual para Perfilacion	Condiciones de seguridad Eléctricos.	• Choques eléctricos • Quemaduras • Tetanizacion muscular.	Capacitacion en procedimiento de inspeccion de equipos, aislamiento seguro.
Excavacion manual para perfilacion.	Biomecanicos: Postura prolongada, mantenida, forzada, Movimientos Repet.	• Molestias cervicales • Trastornos en zona lumbar. • Tension.	Capacitaciones Pausas activas Rotacion de personal. EPP.
//	//	//	//
//	//	//	//
//	//	//	//

Powered by CamScanner

PASOS DE LA TAREA			
PASOS DE LA ACTIVIDAD	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 Rincon	74 373 208	
Coordinador SST	Verificador	Jimena Rocha	52898667	Jimena Rocha.
Ayudante	Ejecutor 1	Deiner Santiago Paez	1079604128	
Ayudante	Ejecutor 2	Dietrich Rodriguez L.	1071328533	
	Ejecutor 3			
	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
DESDE 28/05	7AM	5PM	Jimena Rocha.	
HASTA 22/06	7AM	5PM		

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	LA VICTORIA - BOYACA	CONTRATO N°	002/2023
OBJETO DEL CONTRATO	Construccion de obras de Mitigacion sobre la red vial.		

INFORMACION BASICA

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO O ACTIVIDAD	Alcantarillo de 36"			EMPLEADOS	3	CONTRATISTA	Constructora Pais.
SITIO DONDE SE REALIZARÁ EL TRABAJO	La victoria	FECHA	28/05/2024 22/06/2024	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
Demolicion de Concretos.	Guantes Gafas Casco Botas seguridad	NA.	Demoledor. Herramienta Menor.
Excavaciones con Retroexcavadora	Guantes Gafas Botas de seguridad Casco.	NA.	Retroexcavadora Herramienta menor
Instalacion de Tuberia de Concreto.	Guantes Gafas casco Botas seguridad.	NA.	Trompeadora Mezcladora. Hta menor.

PASOS DE LA TAREA

PASOS DE LA ACTIVIDAD	PELIGROS	POSIBLES RIESGOS / CONSECUENCIAS	CONTROLES DE PELIGROS Y RIESGOS
Demolicion de Concretos.	Fisico: Temperaturas extremas	• Deshidratacion • Calambres • Resfriados • Hipotermia • Disminucion de la Atencion.	De acuerdo al tipo de clima que estén expuestos, uso de los EPP Adecuados.
Demolicion de Concretos	locativos: Golpes por caida del personal al interior de la excavacion.	• Aplastamiento • Golpes • Machucones • Desprendimientos. • Fracturas.	Inspecciones de seguridad. Elementos de protaccion Pers. Procedimientos Trabajo Seguro.
Demolicion de Concretos.	Biomecanicos: Posturas Prolongadas Sobreesfuerzos Mov. Repetitivos.	• Tendinitis • Tension • Atrapamientos de nervios discales • Dolor de espalda.	Capacitacion del personal Pausas activas procedimientos de trabajo seguro.

Powered by CamScanner

PASOS DE LA ACTIVIDAD	PASOS DE LA TAREA		
	PELIGROS	POSIBLES RIESGOS / CONSECUENCIAS	CONTROLES DE PELIGROS Y RIESGOS
Demolición de Concretos.	Locativo: El personal se encuentra trabajando en superficies irregulares.	• Traumatismos varios • Tropezones • Heridas inciso o punzantes • Choques.	Inspección de área de trabajo. Charlas de seguridad, uso de EPP.
Excavaciones Con Retroexcavadora.	Fenómenos naturales. Exposición a peligros causados por el M.A.	• Perdidas humanas • Aplastamiento • Atrapamiento • Lesiones • Golpes.	Inducción de seguridad, preparación y participación en simulacros de emergencia.
Excavaciones Con Retroexcavadora	Condiciones de seguridad exposición o accidentes de Tránsito.	• Atrapamientos • Suspensión • Volcamientos • Golpes • Daños • Acc. de trabajo.	Demarcación y señalización de área de Trabajo. Elementos de protección P.
Instalación de tubería de Concreto	Mecánicos: Cortes y heridas por uso de máquinas y herramientas.	• Cortes • Golpes • Material proyectado • Machucones.	Uso de la Maquinaria o herramienta adecuada para la actividad.
Instalación de tubería de Concreto.	Químico: Material particulado.	• Enfermedades Respiratorias • Irritación	Uso de protección Respiratoria Guantes y Gafas de seg. Inspección de equipos.

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
Residente	Autorizador	Carlos Augusto Rinco.	74 373 208	
Coordinador SST	Verificador	Yudi Jimena Pacha	52918667	Jimena Pacha.
Ayudante	Ejecutor 1	Ivan Fernando B	1049634400	
Ayudante	Ejecutor 2	Jehison Eduardo Rivas	1053328310	
Ayudante	Ejecutor 3	Elver Alfonso Beltran	1035551012	Elver Beltran
	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 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
Desde 28/05	7Amm	5Pm	Jimena Pacha	
HASTA 22/06	7m	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	MARIPI - BOYACA	CONTRATO Nº	002/2023
OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de obras Mitigación Sobre la red vial		

INFORMACION BASICA

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO O ACTIVIDAD	Gaviones.			EMPLEADOS	6	CONTRATISTA	Constructora PAIS.
SITIO DONDE SE REALIZARÁ EL TRABAJO	Sector Norupay	FECHA	28/05/2024 22/06/2024	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
Excavaciones con Retroexcavadora.	Guantes, Gafas Botas Casco	NA.	Retroexcavadora Herramienta menor.
Entibados para Proteccion de la zona	Guantes, Gafas Botas Casco	NA.	Polidora Tronzadora Ata menor.
Construccion de Modulos Gavion.	Guantes, Gafas Botas Casco.	NA.	Polidora TRONZADORA. Ata Menor.

PASOS DE LA TAREA

PASOS DE LA ACTIVIDAD	PELIGROS	POSIBLES RIESGOS / CONSECUENCIAS	CONTROLES DE PELIGROS Y RIESGOS
Excavaciones con Retroexcavadora	Mecánicos: Desplome de cargas o objetos.	• Golpes • Aplastamiento • Machucones • Daños estructurales • Accidentes.	Delimitacion y señalizacion del área que se va a trabajar. Inspecciones
Excavaciones con Retroexcavadora	Mecánicos Accidentes de tránsito.	• Desplomes • suspensiones o vaciamientos • Golpes • Atrapamientos	Procedimiento de Trabajo Seguro • Inspección de área y equipo de trabajo.
Excavaciones con Retroexcavadora.	Locativo Golpes por caída de personal o mal maniobrar de la maquina.	• Aplastamientos • Choques • Golpes • Daños materiales.	Procedimiento de trabajo Seguro. • Inspección de área del.

Powered by CamScanner

PASOS DE LA ACTIVIDAD	PASOS DE LA TAREA		
	PELIGROS	POSIBLES RIESGOS / CONSECUENCIAS	CONTROLES DE PELIGROS Y RIESGOS
Entibados para Protección de la zona de excavación	Biomecánicos: Posturas prolongadas mantenidas o forzadas.	• Molestias cervicales • Trastornos en la zona lumbar de la espalda.	Capacitaciones pausas activas uso de EPP.
Entibados para protección de la zona de excavación	Fenómenos Naturales: Precipitación lluvias Derrumbes Terremotos.	• Pérdidas materiales • Pérdidas humanas • Enfermedades infecciosas.	• Inducción de seguridad, preparación y participación en simulacro de emergencia.
Construcción de Modulos de Gavión	Biológico: Debido al área de trabajo y lugar los trabajadores se encuentran expuestos a Bacterias.	• Infecciones • Reacciones Alérgicas • Enfermedades Bacterianas • Brotes.	Higiene personal Higiene Respiratoria. Vacunación EPP.
Construcción de Modulos de Gavión	Mecánicos: Elementos o partes de máquinas herramientas, piezas de equipos.	• Cortes • heridos • Machucones.	• EPP. • Charlas de SST • orden y limpieza • Inspección Equipos.

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
Residente	Autorizador	Carlos Augusto Rivera	74 373 208	
Coordinador SST	Verificador	Yudi Jimena Pacha	52898667	Jimena Pacha
Ayudante	Ejecutor 1	Carlos Alberto Alpinca	1004682216	
Ayudante	Ejecutor 2	Duvan Ferney Forfan.	1007301218	Duvan F.
Ayudante	Ejecutor 3	Alvaro Jamir Benitez.	1030690187	Alvaro Benitez ---
	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 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
D	28/05/2024	7AM	5PM		
H.	22/06/2024.	7AM	5PM	Jimena Pacha	J.P.

Powered by CamScanner

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

MUNICIPIO	MARIPI - BOYACA	CONTRATO Nº	002 /2023
OBJETO DEL CONTRATO	Construccion de obras de Mitigacion sobre la red vial.		

INFORMACION BASICA

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO O ACTIVIDAD	MURO DE CONCRETO.			EMPLEADOS	4.	CONTRATISTA	002/2023
SITIO DONDE SE REALIZARÁ EL TRABAJO	SECTOR LAGUNAS.	FECHA	28/05/2024 22/06/2024	HORA DE INICIO:	7AM	HORA DE TERMINACION:	Constructora PAIS.

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
Excavacion manual para llegar a la roca	Botas Casco Guantes Gafas	NA.	Demoledor Herramienta menor.
Figurado y Armado de Acero	Botas Guantes Casco	NA.	Polidora Tronzadora Hta menor.
Fabricacion de Concreto	Botas Guantes Botas	NA.	Mezcladora Hta menor.

PASOS DE LA TAREA

PASOS DE LA ACTIVIDAD	PELIGROS	POSIBLES RIESGOS / CONSECUENCIAS	CONTROLES DE PELIGROS Y RIESGOS
Excavaciones manuales	Locativo: El personal se encuentra trabajando en superficies irregulares y deslizantes.	• Traumatismos varios • Tropezones • Heridas • Lesiones • Golpes.	Charlas de SST Inspeccion de área a trabajar Procedimiento T.S.
Excavaciones manuales	Eléctricos: Exposicion a Contactos eléctricos.	• Choques eléctricos • Incendios • Explosiones • Quemaduras.	Inspeccion de equipos. Mantenimiento de equipos y herramientas. Procedimiento T.S.
Excavaciones manuales.	Locativo: Golpes por desprendimientos de tierra, rocas materiales.	• Aplastamiento por caida de Rocas o materiales, elementos pesados.	Inspecciones y evaluaciones de Riesgo Uso de los EPP.

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	Biomecánico: Postura Prolongada y sobreesfuerzo	• Molestias Cervicales • Abdominales • Trastornos en la zona lumbar.	Capacitaciones pausas activas uso de EPP Rotación de personal.
Figurado y Armado de Acero	Químico: Material Particulado orgánico e inorgánico.	• lesiones en la piel • Irritación • Daños oculares • Neumoconiosis	• Capacitación al personal en procedimiento de t.s. Uso de los EPP.
Figurado y Armado de Acero.	Físicos: Radiaciones Ionizantes.	• Quemaduras • Irritación en la piel • envejecimiento • eritemas.	• Bloqueador solar. • Hidratación • uso de EPP.
Fabricación de Concreto.	Biomecánicos: Movimientos Repetitivos.	• Fatiga Física • lesiones • Alteraciones y lesiones • Dolores.	Capacitaciones Pausas Activas Rotación de Personal Descansos.

Powered by CamScanner

PASOS DE LA TAREA			
PASOS DE LA ACTIVIDAD	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
Residente	Autorizador	Carlos Augusto Rincon.	74 373 208	
Coordinador SST	Verificador	Jimena Pacha	52898667	Jimena Pacha.
Ayudante	Ejecutor 1	Carlos Alberto Ospina	1004682216	
Ayudante	Ejecutor 2	Duvan Feiney Forero	1007301218	Duvan. F.
Ayudante.	Ejecutor 3	Alvaro Samir 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
D 28/05/24	7AM	5PM	JIMENA PACHA	
A. 22/06/24	7AM	5PM		

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 - BOYACA	CONTRATO Nº	002 /2023
OBJETO DEL CONTRATO	Construccion de obras Mitigacion sobre la red vial.		

INFORMACION BASICA

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO O ACTIVIDAD	Muro de Contencion en Concreto			EMPLEADOS	6	CONTRATISTA	Constructora PAIS.
SITIO DONDE SE REALIZARÁ EL TRABAJO	Sector los Cruces.	FECHA	28/05/2024 22/06/2024	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
Excavaciones con Retroexcavadora.	Guantes Botas de seguridad casco Botas de seg.	NA	Retroexcavadora. Herramienta menor.
Entibados para proteccion de la excavacion.	EPP PARA LA ACTIVIDAD	NA	Pulidora Tronzadora Her menor.
Excavaciones manuales para perfilacion.	Guantes Gafas casco Botas Seguridad.	NA	Demolador Herramienta Menor.

PASOS DE LA TAREA

PASOS DE LA ACTIVIDAD	PELIGROS	POSIBLES RIESGOS / CONSECUENCIAS	CONTROLES DE PELIGROS Y RIESGOS
Excavaciones con Retroexcavadora	Condiciones de Seguridad. Accidentes de Transito.	• Atrapamiento • Aplastamiento • Suspension o volcamiento • Golpes • Daños.	Demarcacion y Señalizacion del area a trabajar. Inspeccion de Trabajo.
Excavaciones con Retroexcavadora.	Condiciones de Seguridad Mecanicos: Desplome de cargas y objetos	• Golpes • Aplastamiento • Machucones • daños colateral a terceros • Accidentes.	Procedimiento de trabajo Seguro. Capacitaciones en SST.
Entibados para proteccion de la Excavacion	Locativo: Golpes por caida de personal al interior de la excavacion.	• Aplastamiento por caida de Rocas, materiales • Desprendimiento de tierra, • Elementos punzantes	Charlas de SST uso de los EPP. Procedimiento de trabajo Seguro.

Powered by CamScanner

PASOS DE LA ACTIVIDAD	PASOS DE LA TAREA		
	PELIGROS	POSIBLES RIESGOS / CONSECUENCIAS	CONTROLES DE PELIGROS Y RIESGOS
Entibados para Protección de la Excavación.	Fenómenos Naturales. Precipitaciones lluvias Derrumbes Terremotos.	• Aumento de adquirir enfermedades infecciosas. • lesiones con Incapacidad Permanente. • Traumas.	Preparación y Participación en simulacros de emergencia.
Entibados para la protección de la Excavación.	Biológico: exposición a agentes Biológicos como microorganismos Virus, hongos.	• Infecciones • Reacciones Alérgicas • enfermedades Bacterianas • Dengue.	Vacunación Higiene personal Equipo de protección personal.
Excavaciones manuales para Perforación	Químico exposición a material particulado	• enfermedades respiratorias • Infecciones • Alergias. • Irritación	Uso de protección Respiratoria, Guantes de seguridad uso de Gafas.
Excavaciones manuales para perforación	Físicos: Radiaciones Ionizantes.	• Irritaciones • envejecimiento • Inflamación • Deshidratación • Dolor de cabeza.	Bloqueador solar Capuchones pausas Activas Hidratación.
Excavaciones manuales para Perforación.	Biomecánicos: Posiciones incómodas movimientos Repetitivos.	• Fatiga física • lesiones por sobreesfuerzo • Alteraciones • Desgarros.	Capacitaciones SST. pausas activas Rotación de personal.
//	//	//	//

Powered by CamScanner

PASOS DE LA TAREA			
PASOS DE LA ACTIVIDAD	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
Residente	Autorizador	Carlos Augusto Rincon.	74 373 208	
Coordinador SST	Verificador	Jimena Pacha.	52 898 667	Jimena Pacha.
Ayudante	Ejecutor 1	Carlos Alberto Cespino.	100 468 2216	
Ayudante	Ejecutor 2	Dwan Ferney Feifan	100 730 1218	Dwan F.
Ayudante.	Ejecutor 3	Alvaro Zamir Benitez.	103 CE90187	
	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 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
D	28/05/2024	7 AM	5 PM	JIMENA PACHA	
H.	22/06/2024	3 PM	5 PM		

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	MUZO - BOYACA	CONTRATO N°	002/2023
OBJETO DEL CONTRATO	Construccion de obras de Mitigacion sobre la red vial.		

INFORMACION BASICA

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO O ACTIVIDAD	MURO EN TIERRA ARMADA			EMPLEADOS	6	CONTRATISTA	Constructora PAIS.
SITIO DONDE SE REALIZARÁ EL TRABAJO	COSCUEZ.	FECHA	28/05/2024 22/06/2024	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
Excavaciones	Botas Guantes casco Gafas	NA.	Retroexcavadora. Herramienta menor.
Nivelaciones e instalacion de Geodren	Guantes Gafas casco Gafas Seg.	A	Rana vibrocompactadora. Herramienta menor.
Instalacion de Rellenos con material	Botas Guantes casco Gafas Seg.	NA.	Rana vibrocompactadora Herramienta menor.

PASOS DE LA TAREA

PASOS DE LA ACTIVIDAD	PELIGROS	POSIBLES RIESGOS / CONSECUENCIAS	CONTROLES DE PELIGROS Y RIESGOS
Excavaciones y nivelacion	Quimico Material particulado polvo organicos e inorganicos.	• lesiones en la piel • Daños oculares • Neumoconiosis. • Irritacion en vias resp.	Capacitacion al personal sobre procedimientos seguros para la realizacion del trabajo.
Excavaciones y Nivelacion	Fisico Temperaturas extremas.	• Deshidratacion • Restriccion • Hipotermia • Aumento de fatiga.	Dependiendo de la condicion climatica uso de ropa adecuada y elementos de proteccion personal.
Nivelacion e instalacion de Geodren.	Mecanicos: Choques volcaduras atropellos.	• Atrapamientos • Aplastamientos • Tropezones • lesiones • Choques.	Charlas de SST Inspeccion y mantenimiento de equipos y/o herramientas.

Powered by CamScanner

PASOS DE LA ACTIVIDAD	PASOS DE LA TAREA		
	PELIGROS	POSIBLES RIESGOS / CONSECUENCIAS	CONTROLES DE PELIGROS Y RIESGOS
Nivelacion e instalacion de Geodren	Fisico: Vibraciones generadas por la friccion del equipo.	• Traumas osteomusculares • Dolor de espalda • Hernias • lumbalgias.	Mantenimiento preventivo de la Maquinaria Inspeccion de equipos y/o hta.
Nivelacion e instalacion de Geodren.	locativo: El personal se encuentra Trabajando en superficies con desnivel.	• golpes • Desprendimiento de tierra • Socavones • Atrapamientos.	Inspeccion y evaluacion de Terreno y actividades a realizar. Proc. de Trabajo.
Instalacion de Rellenos con material del sitio	Biomecanicos: Postura prolongada sobreesfuerzos Movimientos Repetitivos	• Molestias Cervicales • Trastornos en la zona lumbar • Alteraciones del sistema	Pausas activas Capacitacion al personal SST. Rotacion del personal.
Instalacion del Rellenos con material del sitio.	Fenomenos Naturales Precipitaciones lluvias Terremotos inundaciones.	• Pérdidas materiales • pérdidas humanos • enfermedades • Lesiones.	Induccion de seguridad, Preparacion y Participacion en simulacros de em.

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
Ayudante	Autorizador	Carlos Augusto Rincon.	74 373 208	
Coordinador SST	Verificador	Jimena Pacha.	52898667	JIMENA PACHA
Ayudante	Ejecutor 1	Deiner Santiago Ipaz.	1039604128	
Ayudante.	Ejecutor 2	Aetrich Rodriguez.	1071328533	
	Ejecutor 3			
	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 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
O 28/05/24	7AM	5PM	JIMENA PACHA	
H 22/06/24	7AM	5PM		

Powered by CamScanner

CONSTRUCTORA PAIS Cumplimiento Total	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	PUERTO BOYACÁ	CONTRATO Nº	002/2023
OBJETO DEL CONTRATO	Construcción obras de Mitigacion sobre la red vial.		

INFORMACION BASICA

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO O ACTIVIDAD	Box Culvert.			EMPLEADOS	3	CONTRATISTA	Constructora Pais
SITIO DONDE SE REALIZARÁ EL TRABAJO	PUERTO BOYACA	FECHA	28/05/2024 22/06/2024	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
Demolición de estructura en Concreto	Guantes Casco Botas.	NA.	Demedor Herramienta menor.
Instalacion de mejoramiento de piso	Guantes Casco Botas.	NA.	Herramienta menor Apisonador.
Excavaciones manuales para perfilar.	Gafas Guantes Botas.	NA.	Demoledor Retroexcavadora Hta menor.

PASOS DE LA TAREA

PASOS DE LA ACTIVIDAD	PELIGROS	POSIBLES RIESGOS / CONSECUENCIAS	CONTROLES DE PELIGROS Y RIESGOS
Demolición de estructura en Concreto	EXPOSICION A Contactos ELÉCTRICOS. ELÉCTRICO	• Choques eléctricos • Incendios • Explosiones • Quemaduras	• Capacitaciones • Procedimiento de trabajo Seguro • Aislamiento de equipos.
Demolición de estructura en Concreto	Quimico: Exposicion a materiales inorganicos y material particulado.	• Enfermedades Respiratorias • Irritacion en los vias Respiratorias	• Uso de los EPP. • Capacitacion al personal • procedimientos.
Demolición de estructura en Concreto.	Fenómenos Naturales: Precipitaciones lluvias Derrumbes Terremotos	• Perdida de vidas humanas • lesiones • Aplastamiento • Afectacion en comportamiento	Capacitacion en Preparacion y Respuesta ante emergencias

Powered by CamScanner

PASOS DE LA ACTIVIDAD	PASOS DE LA TAREA		
	PELIGROS	POSIBLES RIESGOS / CONSECUENCIAS	CONTROLES DE PELIGROS Y RIESGOS
Excavaciones Manuales	Biomecánicos Postura prolongada y sobreesfuerzos	• Molestias Cervicales • Abdominales • Trastornos en la zona lumbar.	Capacitaciones Pausa activas uso de EPP Rotación del personal.
Excavaciones Manuales	Físico: Radiaciones No ionizantes	• Quemaduras • Irritación en la piel • Envejecimiento • Eritemas	• Bloqueador • Solar. Hidratación • Uso de EPP
Excavaciones Manuales.	Biológico: Virus Bacterias Hongos Picaduras.	• Infecciones • Alergias • Enfermedades Bacterianas • Dengue.	Vacunación Higiene personal Uso de los EPP para la actividad.
Instalación de mejoramiento de piso	Físico: Temperaturas Extremas Calor.	• Deshidratación • Insolamiento • Fatiga • Golpe de Calor.	• Puntos de hidratación • Pausas Activas • Descansos.
Instalación de mejoramiento de piso.	Físico: VIBRACIONES GENERADAS POR LA FRICCIÓN del EQUIPO.	• Traumas osteomusculares • Hernias • Lesiones.	• Pausas activas • Rotación de personal
//	//	//	//

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
Residente	Autorizador	Carlos Augusto Rincon	74 373 208	
Coordinador SST	Verificador	Jimena Pocha	52898667	Jimena Pocha
Ayudante	Ejecutor 1	Lisardo Usgame	79 503 522	
Ayudante	Ejecutor 2	Miguel Antonio Linares	79 331 146	
Ayudante.	Ejecutor 3	Jose Querubin Linares	3 146 849	
	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 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
D. 28/05/24	7AM	5PM	JIMENA POCHA	
A. 22/06/24	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
		Ultima revisión	31-ene-19

MUNICIPIO	San Pablo de Borbur.	CONTRATO N°	002/2023
OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de obras de Mitigacion		

INFORMACION BASICA

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO O ACTIVIDAD	Gaviones			EMPLEADOS	3	CONTRATISTA	Constructora Pais.
SITIO DONDE SE REALIZARÁ EL TRABAJO	Borbur	FECHA	28/05/2024 22/06/2024	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
Excavaciones con Retroexcavadora.	Guantes Gafas Botas	N.A.	Retroexcavadora Herramienta menor
Entibados para protección de la zona.	Casco Guantes Gafas	N.A.	Pulidora Tronzadora Hta menor
Construcción de Modulos de Gavion	Botas Guantes Prot. Respiratorio	N.A.	Pulidora Hta menor.

PASOS DE LA TAREA

PASOS DE LA ACTIVIDAD	PELIGROS	POSIBLES RIESGOS / CONSECUENCIAS	CONTROLES DE PELIGROS Y RIESGOS
Excavaciones con retroexcavadora	Mecánicos: Desplome de cargas u objetos	• Golpes • Aplastamiento • Machucones • Daños estructu	Delimitacion y senalizacion del área q' se va a trabajar
Excavaciones con Retroexcavadora	Mecánicos Accidentes de tránsito	• Desplomes • suspensiones o volcamientos • Golpes • Atrapamientos	procedimiento de Trabajo Seguro Inspeccion de área y equipos
Excavaciones con Retroexcavadora.	Locativo golpes por caida de pasando o mal maniobar de las máquinas	• Choques • Golpes • Daños materiales	Procedimiento de trabajo Seguro • Inspección del área de T.

Powered by CamScanner

PASOS DE LA ACTIVIDAD	PASOS DE LA TAREA		
	PELIGROS	POSIBLES RIESGOS / CONSECUENCIAS	CONTROLES DE PELIGROS Y RIESGOS
Entibados Para Protección de la zona de excavación	Biomecánicos. Posturas prolongadas y sobreesfuerzos.	• Molestias Cervicales • Trastornos en la zona lumbar	Capacitaciones Pausas Activas Uso de EPP.
Entibados para Protección de la zona de excavación	Fenómenos Naturales precipitación lluvias Derrumbes Terremotos	• Pérdidas materiales • pérdidas humanas • Enfermedades	Inducción de seguridad preparación y participación en simulacros
Construcción de módulos de Gavión	Biológico Debido al área de trabajo los Trabajadores estan expuestos a	• Infecciones • Reacciones Alérgicas • Enfermedades Bacterianas	Higiene personal Higiene Respiratoria vacunación
Construcción de Modulos de Gavión	Virús, hongos, Bacterias,	• Dengues • Virús • Enfermedades virales.	Uso de EPP Charlas de SST. orden y limpieza.
//	//	//	//
//	//	//	//

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
Residente	Autorizador	Carlos Augusto Rincon	74 373 708	
Coordinador SST	Verificador	Yuli Jimena Pacha	52 848667	JIMENA PACHA
Ayudante	Ejecutor 1	Lucido Ospina	79 502 522	
Ayudante	Ejecutor 2	Miguel Antonio Lincs	79 351 146	
Ayudante	Ejecutor 3	Jose Querubin. Lizcano	3146 849.	
	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 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
D. 28/05/24	7AM	5PM		
H. 22/06/24	7AM	5PM	JIMENA PACHA	

Powered by CamScanner

ANEXO 6

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 DE MARIPI

INFORMACIÓN GENERAL DEL EQUIPO			
MARCA		MODELO	
REFEREN.		COLOR	

MES: MAYO

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	
CABLE ALIMENTADOR	Verifique que el cable alimentador no presente fisuras y las clavijas no esten dobladas o flojas																												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	
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	
EMPUÑADURA	Verifique que el material anticerrapante brinde un ajuste seguro																												B	B	B	B	
MANGO AUXILIAR	Verifique que el mango auxiliar se encuentre bien acoplado y el material anticerrapante brinde un ajuste seguro.																												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	
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	
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	
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	
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	
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 = Bueno M = Malo

NOMBRE DEL OPERADOR	Elver Alfonso Beltran.	CEDULA	1055551012	FIRMA	Elver Beltran

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 seguricad 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 DE MARIPI

MES: JUNIO

INFORMACIÓN GENERAL DEL EQUIPO

MARCA		MODELO	
REFEREN.		COLOR	

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 presenta fisura y la tomacorriente este en buenes condiciones	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			
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	B	B	B			
CARCAZA	Verifique que no nayan 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			
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	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	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			
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			
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			
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			
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 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	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	B	B			

B = Bueno M = Malo

NOMBRE DEL OPERADOR	Elver Alfonso Beltran.	CEDULA	1055551012	FIRMA	Elver Beltran

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 líquidos 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
Última revisión	31-ene.-2019

MUNICIPIO DE MARIPI (Junio). JUNIO

INFORMACIÓN GENERAL DEL EQUIPO			
MARCA		MODELO	
REFEREN.		COLOR	

VERIFICAR	PARÁMETRO	MES: 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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
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	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			
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 = Bueno M = Malo

NOMBRE DEL OPERADOR	Duvan Yefrey Farfan Acevedo	CEDULA	1007301218	FIRMA	Duvan F.

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

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 DE MARIPI

INFORMACIÓN GENERAL DEL EQUIPO

MARCA		MODELO	
REFEREN.		COLOR	

MES: JUNIO.

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										
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										
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										
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										
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										
ESTADO DEL FRENO	Manipular y vericar que el zincuete este completo y funcionando correctamente				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										
ESTADO GENERAL DE ESTRUCTURA Y GUARDAS	Verifique que las guardas están 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										
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										
PLATAFORMA DE LLENADO	Establecer la altura correcta				B	B	B	B	B			B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B										

B = Bueno M = Malo

NOMBRE DEL OPERADOR	OSPINA CARLOS ALBERTO	CEDULA	1004682276	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 GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL- MEZCLADORA

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



MUNICIPIO DE MARIPI

INFORMACIÓN GENERAL DEL EQUIPO

MARCA		MODELO	
REFEREN.		COLOR	

MES: JUNIO

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, pitones del tambor y soporte del tambor				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										
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										
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										
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										
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										
ESTADO DEL TIMON	Verificar ajuste al eje y estado de los pitones				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										
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										
PLATAFORMA DE LLENADO	Establecer la altura correcta				B	B	B	B	B			B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B										

B = Bueno M = Malo

NOMBRE DEL OPERADOR	Ricardo Vasquez	CEDULA	79503322	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- TALADRO ELECTRICO

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



MUNICIPIO LA VICTORIA

INFORMACIÓN GENERAL DEL EQUIPO

MARCA		MODELO	
REFEREN.		COLOR	

MES: JUNIO.

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									
CABLE ALIMENTADOR	Verifique que el cable alimentador no presenta 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									
INTERRUPTOR CON FRENO DE INERCIA	Verificar que el switch no este roto o atorado y se accione con facilidad. Al dejar de apretar la herramienta debe parar automaticamente	B			B	B	B	B	B			B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B									
SELECTOR DE VELOCIDADES	Verificar que se accione con facilidad y no este roto o atrapado	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									
EMPUÑADURA	Verifique que el material antideslizante brinde un ajuste seguro	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 antideslizante brinde un ajuste seguro.	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									
MANDRIL	El mandril debe tener los dientes completos, para permitir el acople de la broca.	B			B	B	B	B	B			B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B									
SELECCION DE BROCAS	Verificar que las brocas sean adecuados para realizar la actividad seleccionada (abrimillado, perforacion o percusion), y no presente fisuras 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									
INSERTACION DEL DISCO	Verificar que las brocas esten ajustados adecuadamente. Dejar que el taladro funcione durante un tiempo razonable antes de iniciar la actividad	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 = Bueno M = Malo

NOMBRE DEL OPERADOR	Deiner Santiago Ipaz.	CEDULA	1079604128	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 GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL- MEZCLADORA

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



MUNICIPIO LA VICTORIA

MES: JUNIO.

INFORMACIÓN GENERAL DEL EQUIPO			
MARCA		MODELO	
REFEREN.		COLOR	

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										
TENSIONAMIENTO DE CORREAS EN MOTOREDUCTOR	Establecer manualmente el estado y la tension											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										
ANCLAJE DEL MOTOR	Revisar el ajuste de los pernos											B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B										
NIVELACION DEL EQUIPO	Verificar que el equipo esta nivelado y bien apoyado al piso											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										
ESTADO DEL TIMON	Verificar ajuste al eje y estado de los piñones											B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B										
ESTADO GENERAL DE ESTRUCTURA Y GUARDAS	Verifique que las guardas están completas, que no hayan fisuras ni golpes en la estructura del equipo											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										
PLATAFORMA DE LLENADO	Establecer la altura correcta											B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B										

B = Bueno M = Malo

NOMBRE DEL OPERADOR	Deiner santiago ipuz	CEDULA	1029604178	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
Última revisión	31-ene.-2019

INFORMACIÓN GENERAL DEL EQUIPO

MARCA		MODELO	
REFEREN.		COLOR	

MUNICIPIO LA VICTORIA — MES: MAYO

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	
MANILLAR	Verifique que este bien adherida al equipo, no deben haber fisuras																												B	B	B	B	
FUELLE	Controle el ajuste y verifique que este en buen estado																												B	B	B	B	
ZAPATA	Verifique el ajuste de los herrajes de la zapata.																												B	B	B	B	
PALANCA DE DESCOMPRESION	Verificar que este funcional																												B	B	B	B	
PALANCA DEL ACELERADOR	Verificar que este funcional. En operación se debe mantener al maximo																												B	B	B	B	
MANILLA DE ARRANQUE POR RETROCESO	La manilla debe estar integra y tener el dispositivo de sujecion																												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	
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	
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	
FILTROS DE AIRE	Verificar que los filtros no se encuentren saturados de polvo o empapados de combustible o aceite																												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 = Bueno M = Malo

NOMBRE DEL OPERADOR	ALVARO ZAMIR BONITEL.	CEDULA	1030590187	FIRMA	Alvaro Bonitel.

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 identificaca
- 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 DE PAUNA.

INFORMACIÓN GENERAL DEL EQUIPO

MARCA		MODELO	
REFEREN.		COLOR	

MES:

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						
TENSIONAMIENTO DE CORREAS EN MOTOREDUCTOR	Establecer manualmente el estaco y la tension											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						
ANCLAJE DEL MOTOR	Revisar el ajuste de los pernos											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						
ESTADO DEL FRENO	Manipular y vericar que el zincuete este completo y funcionando correctamente											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						
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						
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						
PLATAFORMA DE LLENADO	Establecer la altura correcta											B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B		B	B	B						

B = Bueno M = Malo

NOMBRE DEL OPERADOR	Ivon Fernando Mario.	CEDULA	1049634400	FIRMA	Ivon Mario.

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- PULIDORA



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

INFORMACIÓN GENERAL DEL EQUIPO

MARCA		MODELO	
REFEREN.		COLOR	

MUNICIPIO COPER. MES: JUNIO

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									
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									
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									
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									
EMPUÑADURA	Verifique que el material antideslizante brinde un ajuste seguro							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 antideslizante brinde un ajuste seguro.							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									
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									
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									
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									
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 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									
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 = Bueno M = Malo

NOMBRE DEL OPERADOR	Eluer Beltran Vega.	CEDULA	1055.1051012	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 seguricad 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
Última revisión	31-ene.-2019

MUNICIPIO DE COPER.

INFORMACIÓN GENERAL DEL EQUIPO

MARCA		MODELO	
REFEREN.		COLOR	

MES: MAYO

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	
MANILLAR	Verifique que este bien adherida al equipo, no deben haber fisuras																												B	B	B	B	
FUELLE	Controle el ajuste y verifique que este en buen estado																												B	B	B	B	
ZAPATA	Verifique el ajuste de los herrajes de la zapata.																												B	B	B	B	
PALANCA DE DESCOMPRESION	Verificar que esta funcional																												B	B	B	B	
PALANCA DEL ACELERADOR	Verificar que este funcional. En operación se debe mantener al maximo																												B	B	B	B	
MANILLA DE ARRANQUE POR RETROCESO	La manilla debe estar integra y taner el dispositivo de sujecion																												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	
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	
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 minita																												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	
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 = Bueno M = Malo

NOMBRE DEL OPERADOR	Duvan Yefrey Forfon Acevedo	CEDULA	1007301218	FIRMA	Duvan F...

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 GESTIÓN 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 DE COPER. MES: JUNIO.

INFORMACIÓN GENERAL DEL EQUIPO			
MARCA		MODELO	
REFEREN.		COLOR	

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									
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									
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									
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									
PALANCA DE DESCOMPRESION	Verificar que este funcional				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									
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									
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									
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									
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		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									
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 = Bueno M = Malo

NOMBRE DEL OPERADOR	Miguel Angel Bejarano.	CEDULA	79591746	FIRMA	Miguel A.

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 manejar 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- TALADRO ELECTRICO



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

MUNICIPIO DE COPER.

INFORMACIÓN GENERAL DEL EQUIPO

MARCA		MODELO	
REFEREN.		COLOR	

MES: Junio

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	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			
INTERRUPTOR CON FRENO DE INERCIA	Verificar que el switch no este roto o atorado y se accione con facilidad. Al dejar de apretar la herramienta debe parar automaticamente	B			B	B	B	B	B			B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B			
SELECTOR DE VELOCIDADES	Verificar que se accione con facilidad y no este roto o atrapado	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			
EMPUÑADURA	Verifique que el material antideerapante 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			
MANGO AUXILIAR	Verifique que el mango auxiliar se encuentre bien acoplado y el material antideerapante 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			
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			
MANDRIL	El mandril debe tener los dientes completos, para permitir el acople de la broca.	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 BROCAS	Verificar que las brocas sean adecuados para realizar la actividad seleccionada (atornillado, perforacion o percusion), y no presente fisuras 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			
INSERTACION DEL DISCO	Verificar que las brocas están ajustados adecuadamente. Dejar que el taladro funcione durante un tiempo razonable antes de iniciar la actividad	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 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	B	B			

B = Bueno M = Malo

NOMBRE DEL OPERADOR	Dietrich Rodriguez Rodriguez.	CEDULA	1071328533	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- TALADRO ELECTRICO

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



MUNICIPIO DE COPER.

INFORMACIÓN GENERAL DEL EQUIPO

MARCA		MODELO	
REFEREN.		COLOR	

MES: MAYO

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	
CABLE ALIMENTADOR	Verifique que el cable alimentador no presente fisuras y las clavijas no esten dobladas o flojas																												B	B	B	B	
INTERRUPTOR CON FRENO DE INERCIA	Verificar que el switch no este roto o acorado y se accione con facilidad. Al dejar de apretar la herramienta debe parar automaticamente																												B	B	B	B	
SELECTOR DE VELOCIDADES	Verificar que se accione con facilidad y no este roto o atrapado																												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	
EMPUÑADURA	Verifique que el material antideraparte brinde un ajuste seguro																												B	B	B	B	
MANGO AUXILIAR	Verifique que el mango auxiliar se escuentre bien acoplado y el material antideraparte brinde un ajuste seguro.																												B	B	B	B	
HERRAMIITAS DE AJUSTE	Verifique que este disponible la llave de pernos para colocar o retirar los discos																												B	B	B	B	
MANDRIL	El mandril debe tener los dientes completos, para permitir el acople de la broca.																												B	B	B	B	
SELECCION DE BROCAS	Verificar que las brocas sean adecuados para realizar la actividad seleccionada (atornillado, perforacion o percusion), y no presente fisuras u otros signos que hagan dudar de su integridad																												B	B	B	B	
INSERTACION DEL DISCO	Verificar que las brocas estén ajustados adecuadamente. Dejar que el taladro funcione durante un tiempo razonable antes de iniciar la actividad																												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 = Bueno M = Malo

NOMBRE DEL OPERADOR	Dietrich Rodriguez R.	CEDULA	1071328533	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

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° 2
25 de junio – 24 de julio 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 19
   - 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 29
   - 8.5. Diligenciamiento de permisos de trabajo 33
   - 8.6. Señalización y demarcación 34
   - 8.7. Programa de charlas de seguridad 36
   - 8.8. Estadísticas SST 37
     - 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 37
9. ASPECTOS AMBIENTALES 38

9.1. Orden y aseo 40
10. CONCLUSIONES 41
11. ANEXOS 41
Anexo A 41
Anexo B 41
Anexo C 41
Anexo D 41
Anexo E 41
Anexo F 41
Anexo G 42
12. RESPONSABLES 42

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 junio al 24 de julio de 2024 se vienen desarrollando en obra las siguientes actividades.

No	ACTIVIDADES MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR – SECTOR CAIPAL VÍA MUZO
1	Mejoramiento con material de pedraplen
2	Armado e instalación de mallas para gavión
No	**ACTIVIDADES MUNICIPIO DE MARIPI – SECTOR NARAPAY**
1	Excavación manual para perfilado del terreno
2	Mejoramiento con material de pedraplen
3	Densificación del terreno con pilotes de madera
4	Armado e instalación de mallas para gavión
	ACTIVIDADES MUNICIPIO DE MARIPI – SECTOR LAS CRUCES
1	figurado y amarre de acero para llave, zarpa y pantalla del muro
2	Fabricación e instalación de concreto para llave y zarpa
3	Instalación de lámina tecdren
4	Suministro e instalación de material de relleno
No	**ACTIVIDADES MUNICIPIO DE MARIPI – SECTOR LAGUNAS**
1	figurado y amarre de acero para llave, zarpa y pantalla del muro
2	Fabricación e instalación de concreto para llave y zarpa
No	**ACTIVIDADES MUNICIPIO DE BRICEÑO**
1	instalación de geomallas y geotextiles para confinamiento del muro
2	relleno de capas del muro en tierra armada
3	instalación de barras de acero de sujeción entre capas
No	**ACTIVIDADES MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ – SECTOR LA CONFUSA**
1	mejoramiento del terreno con material de afirmado
2	instalación de pedraplen

3	fabricación e instalación de solados
No	**ACTIVIDADES MUNICIPIO DE LA VICTORIA**
1	Fabricación de concretos para cajas de entrada
2	Emboquillado de tubería
3	Perfilado descole alcantarilla
No	**ACTIVIDADES MUNICIPIO DE MUZO**
1	Excavaciones mecánicas para la implantación y protección del talud con bolsacreto
2	Instalación de rellenos de confinamiento
3	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 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

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 Pais 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	CARLOS ALBERTO OSPINA TAMAYO	1.004682.216

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	JOSÉ QUERUBÍN ESTEPA LIZARAZO	3.146.849
AYUDANTE	MIGUEL ANTONIO LINARES BEJARANO	79.351.146

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 PAUNA	
Foto 1.	**Foto 2.**
	
2. MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR – SECTOR CAIPAL	
Foto 3.	**Foto 4.**
	

3. MUNICIPIO DE MARIPÍ – SECTOR NARAPAY	
Foto 5.	**Foto 6.**
	
4. MUNICIPIO DE MARIPI – SECTOR LAS CRUCES	
Foto 7.	**Foto 8.**
	
5. MUNICIPIO DE MARIPÍ – SECTOR LAGUNAS	
Foto 9.	**Foto 10.**

	
6. MUNICIPIO DE BRICEÑO	
Foto 11.	**Foto 12.**
	
7. MUNICIPIO DE PUERTO BOYACA – SECTOR LA CONFUSA	
Foto 13.	**Foto 14.**

	
8. MUNICIPIO DE MUZO	
Foto 17.	**Foto 18.**
	
9. MUNICIPIO DE LA VICTORIA	
Foto 19.	**Foto 20.**

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





11. MUNICIPIO DE MARIPI – SECTOR LAS CRUCES

Foto 5.



Foto 6.



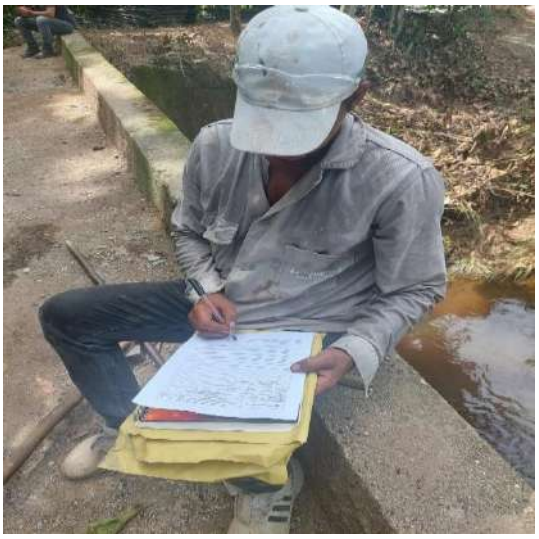
12. MUNICIPIO DE MARIPÍ – SECTOR LAGUNAS	
Foto 7.	**Foto 8.**
	
13. MUNICIPIO DE BRICEÑO	
Foto 9.	**Foto 10.**
	
14. MUNICIPIO DE PUERTO BOYACA – SECTOR LA CONFUSA	

Foto 11.	Foto 12.
	
15. MUNICIPIO DE LA VICTORIA	
Foto 13.	**Foto 14.**
	

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 JUNIO AL 24 DE JULIO		
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

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.

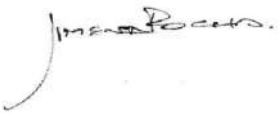
11. ANEXOS

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(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 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 L	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, 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
		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 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.
		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 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
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, mantenieniento 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