de riesgo en sus actividades diarias. Los EPP, como guantes, protectores auditivos y gafas de seguridad, se reemplazan de inmediato cuando presentan algún deterioro o cuando una inspección determina que es necesario su cambio.

Se observa que, al ingresar nuevo personal, se les entrega la dotación inicial estipulada en el Código Sustantivo del Trabajo. Para este control, se utiliza un formato de entrega y reposición de Equipos de Protección Personal (EPP). La interventoría supervisa de manera continua la entrega de los EPP a los trabajadores, asegurándose de que se proporcionen según los requerimientos de cada actividad desarrollada, como medida de control y seguridad.

6.1.8 Capacitación y formación

Se evidencia que el contratista realiza charlas y capacitaciones periódicas en seguridad y salud en el trabajo, asegurando que todos los trabajadores estén informados y entrenados en las mejores prácticas y normativas vigentes. Estas actividades formativas son fundamentales para fomentar una cultura de seguridad, reducir riesgos y prevenir accidentes laborales. (Ver anexo 4. Formato de registro de capacitación – Documentos del contratista)

6.1.9 Demarcación y señalización de obra

Con la finalidad de incrementar la seguridad del personal y proteger el patrimonio de la población y bienes en general, junto con el contratista se establecen los límites exactos del área de construcción realizando la instalación de lona verde alrededor del área a intervenir.

Boyacá
TRAMITADO
OSVALDO ENRIQUE SANCHEZ BOLIVAR
Contratación Fecha: 11/03/2025

6.1.10 Inspección de máquinas y herramientas

Se verifica que los trabajadores hayan realizado la inspección preoperacional de la maquinaria, equipos y herramientas usados para cada actividad. Esta revisión es esencial para garantizar que todo el equipo esté en condiciones óptimas de funcionamiento, previniendo posibles fallos y asegurando la seguridad de los trabajadores en el sitio de trabajo. (Ver anexo 5. Preoperacionales maquinaria y herramienta – Documentos del contratista)

6.1.11 Inspecciones de seguridad:

La inspección de seguridad de las condiciones de trabajo es una técnica analítica que permite estudiar las condiciones físicas en las instalaciones y las actuaciones en los puestos de trabajo, a fin de detectar peligros por causas técnicas, materiales y humanas. Para ello, se efectúan inspecciones de orden y aseo, generales, de seguridad industrial, de almacenamiento de herramientas, equipos y materiales, y de maquinaria. Durante este periodo, se realizó una inspección de seguridad en la obra, lo cual generó algunas observaciones al contratista. (Ver anexo 6. Inspección de seguridad de obra – Documentos del contratista)

6.1.12 Actividades de SST del contratista

Dentro de las actividades desarrolladas por el contratista, se destacan las siguientes:

- Revisión de seguridad social del personal en obra
- Cumplimiento con la MATRIZ IPER
- Procedimiento de trabajo seguro
- Diligenciamiento de permisos de trabajo
- Entrega de Elementos de Protección Personal EPP
- Capacitación y charlas en SST
- Organización del trabajo
- Orden y aseo
- Diligenciamiento de preoperacionales
- Inspecciones de seguridad

6.1.13 Reporte de incidentes, accidentes y enfermedades laborales

Durante el periodo del presente informe no ha ocurrido incidentes/accidentes o enfermedades laborales en el desarrollo de las actividades de obra.

7 Actividades de SG-SST en Obra

- ✓ Se evidencia control de asistencia de personal Administrativo y Operativo en Obra.
- ✓ Se evidencia entrega de Elementos de Protección Individual
- ✓ Se evidencia el control Pre operacional en obra:
  - Inspección de elementos de protección personal (Casco, guantes, gafas)
  - Inspección de equipos, máquinas y herramientas.
- ✓ Se evidencia el diligenciamiento de los permisos de trabajo de acuerdo a actividad
- ✓ Se evidencia el diligenciamiento del Análisis de Trabajo Seguro (ATS)

8 Registro fotográfico de actividades realizadas por el contratista para este periodo, verificadas por Interventoría.

1

1. El contratista realiza la entrega de los elementos de protección individual al personal (EPI) de obra.









2. Capacitación y formación del personal de obra y Socializaciones





3. Demarcación y señalización de obra







4. Inspección de máquinas y herramientas





5. Inspecciones de Seguridad

a. Municipio de Viracachá









b. Municipio de Paez







c. Municipio de Santa María









d. Municipio de Campohermoso









e. Municipio de Chitaraque







6. Diligenciamiento de Formatos y permisos en Obra





7. Se evidencia Organización del trabajo por parte del contratista













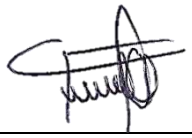
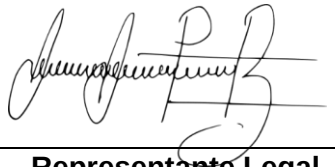
9 CONCLUSIONES

La Interventoría, en cumplimiento de sus responsabilidades contractuales, llevó a cabo un seguimiento exhaustivo, riguroso y constante de las actividades ejecutadas por el contratista. Este proceso se desarrolló bajo un enfoque integral que incluyó:

- **Supervisión Detallada de Actividades:** Se realizaron inspecciones periódicas en campo para evaluar la calidad y el avance de los trabajos, asegurando que las tareas ejecutadas cumplieran con los criterios de eficiencia, eficacia y cumplimiento de los cronogramas pactados.
- **Verificación del Cumplimiento Normativo:** La Interventoría corroboró de manera sistemática que todas las actividades se ajustaran a la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST), así como a otras regulaciones aplicables al proyecto. Esto incluyó la revisión de permisos, protocolos de seguridad y gestión de riesgos.
- **Evaluación de Obligaciones Contractuales:** Se llevó a cabo un control minucioso sobre el cumplimiento de las obligaciones contractuales del contratista, especialmente aquellas relacionadas con las condiciones estipuladas en el plan de SST, como capacitaciones al personal, dotación de equipos de protección personal, y manejo adecuado de incidentes y accidentes laborales.
- **Documentación y Reportes:** Se mantuvo un registro detallado de todas las observaciones realizadas durante las visitas de seguimiento, generando reportes periódicos que incluían recomendaciones y requerimientos para garantizar la mejora continua de las condiciones de seguridad y salud en el proyecto.
- **Coordinación y Comunicación:** La Interventoría trabajó en estrecha colaboración con el contratista y otros actores del proyecto para abordar de

manera proactiva las desviaciones detectadas, promoviendo soluciones inmediatas y eficaces que permitieran el avance seguro de las obras.

Con estas acciones, la Interventoría no solo garantizó el cumplimiento de las disposiciones legales y contractuales, sino que también fomentó un ambiente laboral seguro, minimizando riesgos y promoviendo una cultura de prevención en el lugar de trabajo.

Elaborado por:	Revisado por:
Yuliana González Rincón	**Juan Francisco Pachón**
Licencia No. 9130 	
Ing. Especialista SST	**Representante Legal**

ANEXOS

	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG – SST)		
	POLITICA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SST	Código	POL-SST-001
		Versión	1.0
		Última revisión	7-feb-2022

Fecha: 03/Febrero/2022

N&S CONSTRUCOL SAS es una empresa de construcción que ofrece soluciones de ingeniería, ajustadas a las necesidades de sus clientes en diferentes especialidades tales como diseño, ingeniería, construcción, gestión y mantenimiento, para el desarrollo de obras civiles públicas y privadas. Reconocemos la importancia fundamental de la seguridad y salud en el trabajo (SST) como componente clave para el éxito y sostenibilidad de nuestros proyectos.

La seguridad, salud y bienestar de los trabajadores directos, subcontratistas y demás partes interesadas es una prioridad para nuestra organización, por esta razón nos comprometemos a promover una cultura de prevención de riesgos laborales, generar ambientes de trabajo sanos y seguros, realizar la identificación de peligros, evaluación, valoración y control de los riesgos asociados a las actividades desarrolladas.

Proteger la seguridad y salud de los trabajadores, mediante la realización de evaluaciones y revisiones al sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo con el fin de asegurar la mejora continua, en todos los procesos de la organización, así como cumplir con la normatividad legal vigente y demás disposiciones establecidas por el Gobierno en materia de seguridad y salud en el trabajo.

Nuestra política será publicada, divulgada e implementada, para asegurar el desempeño del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.

Para constancia es revisada y firmada a los tres (3) días del mes de febrero de 2022.

Jhonatan Meneses

JHONATAN BRAYAN MENESES
Representante Legal
N&S CONSTRUCOL SAS

ANEXO 2 - DOCUMENTOS DEL CONTRATISTA

MARTIZ DE RIESGOS

NIT: 901.306.834-9	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	MT-IPEVR-SST-003
		VERSIÓN	1
		FECHA	7-feb-22

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA"

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	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	Nº EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROL INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA, SEÑALIZACION
ANTARILLA	RACACHÁ	1. Realización de excavaciones en los niveles indicados en los planos	Herramienta menor (palas, picas, carretillas, azadón) Pulidora, mezcladora, Tronzadora	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 fisico, Quemaduras de primer grado.	Ninguno	Ninguno	Implementar turno para minimizar la exposición prolongada a condiciones extremas				(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.
		2. Instalación de concretos de limpieza.		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, resbalones, esguinces, fracturas, esfuerzos adicionales para mantener el equilibrio, atrapamientos, cortes, 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 periódicas, para identificar y corregir condiciones licativas peligrosas, señalización de riesgos, protocolo de trabajao seguro, uso de los elementos de protección personal.
		3. Instalación de tuberia en PVC		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.
		4. Instalación de concretos de atraque.		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 protección 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	Adaptaciones ergonomicas de herramientas y equipos, uso de ayudas mecánicas.	Capacitación a los trabajadores, rotación de tareas, pausas activas, organización del trabajo, equipos de protección personal
		5. Rellenos con material de afirmado.		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.

MARTIZ DE RIESGOS

NIT: 901.306.834-9	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	MT-IPEVR-SST-003
		VERSIÓN	1
		FECHA	7-feb-22

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA"

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	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	Nº EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROL INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA, SEÑALIZACION
ALC	VIR	6. Realizar amarre de acero.		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, irritacion de las vias respiratorias, tos estornudos, sensación de opresión en el pecho, neumoconiosis, asma ocupacional, irritaciones cutáneas	Ninguno	Ninguno	Capacitaciones, Uso de protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	5	Infecciones respitatorias y en la piel, lesiones en los ojos	N/A	N/A	Humedecimiento de superficies, aplicación de agua o agentes supresores de polvo en actividades o tareas que se manipulen materiales que generen particulas.	Capacitaciónes, pausas y rotación de tareas, procedimiento de trabajo seguro, equipo de protección personal
				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, quemaduras	Ninguno	Ninguno	Bloqueador solar, uso de los Elementos de Protección personal.				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	5	suceptibilidad a infecciones por la disminución de globulos blancos, enrojecimiento, ampollas o necrosis por exposición extrema	N/A	N/A	N/A	Capacitación, rotación de personal, elementos de protección personal, procedimientos de trabajo seguros.
		7. Realización de encofrado.		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), distrofia muscular.	Ninguno	Ninguno	Capacitaciones, pausas activas				(B)	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	5	Lumbalgías, desalineación articular, dolor generalizado, neuropatías perifericas, parestesias, trastornos circulatorios	N/A	N/A	Automatización de tareas, herramientas diseñadas ergonomicamente, como aquellas con mangos antideslizantes y de tamaño adecuado para la mano del trabajador.	Rotación de tareas, pausas activas, capacitaciones, planificación de trabajo, elementos de protección personal, hábitos y autocuidado por parte del trabajador, hidratación y descansos.
				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
		8. Vaciado de concretos para configurar la caja de entrada, muro guardarieda y aletas de salida		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
				SI	Elementos o partes de máquinas, herramientas o equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos	CONDICIONES DE SEGURIDAD: MECÁNICO	Lesiones oculares, cortes y laceraciones, quemaduras, golpes, contusiones, 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	Lesiones crónicas, cicatrices permanentes, fracturas.	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 trabajo, elementos de protección personal, inspección de maquinaria, equipo y herramientas
		1. Excavaciones		SI	Debido al tipo de actividad los trabajadores están expuestos a temperaturas ambientales extremas (calor o Frio)	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	Implementar turnos para minimizar la exposición prolongada a condiciones extremas				(B)	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	5	Fatiga visual, enfermedades respiratorias, quemaduras de primer grado, estrés térmico, sincopes, 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 raquideas, 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 especifico	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, uso de elementos de protección personal.

MARTIZ DE RIESGOS

NIT: 901.306.834-9	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	MT-IPEVR-SST-003
		VERSIÓN	1
		FECHA	7-feb-22

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA"

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	INTERPRETACION NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO	INTERPRETACION DEL NIVEL DE	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	Nº EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROL INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA, SEÑALIZACION
CONSTRUCCIÓN DE CONTENCIÓN EN CONCRETO	CHITARAQUE	2. Entibados	Pulidora, mezcladora, Tronzadora, canguro apisonador, vibrador de concreto	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.
		3. Construcción de solado		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	Exposicición 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.
		4. Fabricación 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.
		5. Instalación de lámina Teadrán		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, irritacion de las vías respiratorias, tos estornudos, sensación de opresión en el pecho, neumoconiosis, asma ocupacional, irritaciones cutáneas	Ninguno	Ninguno	Capacitaciones, 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	Humedecimiento de superficies, aplicación de agua o agentes supresores de polvo en actividades o tareas que se manipulen materiales que generen particulas.	Capacitaciónes, pausas y rotación de tareas, procedimiento de trabajo seguro, equipo de protección personal

MARTIZ DE RIESGOS

NIT: 901.306.834-9	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: MT-IPEVR-SST-003
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 7-feb-22

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA"

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	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	Nº EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROL INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA, SEÑALIZACION
MUR		Tecuren		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, quemaduras	Ninguno	Ninguno	Bloqueador solar, uso de los Elementos de Protección personal.				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	5	susceptibilidad a infecciones por la disminución de globulos blancos, enrojecimiento, ampollas o necrosis por exposición extrema	N/A	N/A	N/A	Capacitación, rotación de personal, elementos de protección personal, procedimientos de trabajo seguros.
		6.Construcción de Filtro Frances.		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), distrofia muscular.	Ninguno	Ninguno	Capacitaciones, pausas activas				(B)	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	5	Lumbalgías, desalineación articular, dolor generalizado, neuropatías perifericas, parestesias, trastornos circulatorios	N/A	N/A	Automatización de tareas, herramientas diseñadas ergonomicamente, como aquellas con mangos antideslizantes y de tamaño adecuado para la mano del	Rotación de tareas, pausas activas, capacitaciones, planificación de trabajo, elementos de protección personal, hábitos y autocuidado por parte del trabajador, hidratación
				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 via, 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 manioba, verificar el orden y limpieza de los espacios
		7. Relleno con afirmado para recuperar la zona y nivelación de la Vía		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	Elaboracion de un análisis previo de riesgos de Trabajo que identifique los peligros, riesgos, consecuencias y medidas de prevención de la manioba, 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	Lesiones oculares, cortes y laceraciones, quemaduras, golpes, contusiones, 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	Lesiones crónicas, cicatrices permanentes, fracturas.	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 trabajo, elementos de protección personal, inspección de maquinaria, equipo y herramientas
		1. Demolición de estructura en concreto		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 fisico, 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.
		2. Excavaciones manuales		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 especifico	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

NIT: 901.306.834-9	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	MT-IPEVR-SST-003
		VERSIÓN	1
		FECHA	7-feb-22

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA"

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	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	Nº EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROL INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA, SEÑALIZACION
BOX CULVERT	EL COCUY	3. Instalación de mejoramiento de piso con material de afirmado	Martillo demoledor, Planta, Retro-excavadora oruga, Taladros, Mezcladora, vibrocompactador, Herramienta menor (picas, macetas, barras, carretilla, palas)	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.
		4. Construcción de solado		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, 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
		5. Figurado y armado de acero para muros		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 protección 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.
		6. Piso placa superior y aletas del Box		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, asperglosis, 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, irritacion de las vías respiratorias, tos estornudos, sensación de opresión en el pecho, neumoconiosis, asma ocupacional, irritaciones cutáneas	Ninguno	Ninguno	Capacitaciones, 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	Humedecimiento de superficies, aplicación de agua o agentes supresores de polvo en actividades o tareas que se manipulen materiales que generen particulas.	Capacitaciónes, pausas y rotación de tareas, procedimiento de trabajo seguro, equipo de protección personal

MARTIZ DE RIESGOS

NIT: 901.306.834-9	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	MT-IPEVR-SST-003
		VERSIÓN	1
		FECHA	7-feb-22

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA"

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	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	Nº EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROL INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA, SEÑALIZACION
		7. Fabricación e instalación de concreto para pisos		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, quemaduras	Ninguno	Ninguno	Bloqueador solar, uso de los Elementos de Protección personal.				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	5	susceptibilidad a infecciones por la disminución de globulos blancos, enrojecimiento, ampollas o necrosis por exposición extrema	N/A	N/A	N/A	Capacitación, rotación de personal, elementos de protección personal, procedimientos de trabajo seguros.
				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), distrofia muscular.	Ninguno	Ninguno	Capacitaciones, pausas activas				(B)	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	5	Lumbalgías, desalineación articular, dolor generalizado, neuropatías perifericas, parestesias, trastornos circulatorios	N/A	N/A	Automatización de tareas, herramientas diseñadas ergonomicamente, como aquellas con mangos antideslizantes y de tamaño adecuado para la mano del trabajador.	Rotación de tareas, pausas activas, capacitaciones, planificación de trabajo, elementos de protección personal, hábitos y autocuidado por parte del trabajador, hidratación y descansos.
		8. Fabricación e instalación de concreto para muros.		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 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 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 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
		9. Placa Superior y aletas.		SI	Elementos o partes de máquinas, herramientas o equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos	CONDICIONES DE SEGRUIDAD: MECÁNICO	Lesiones oculares, cortes y laceraciones, quemaduras, golpes, contusiones, 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	Lesiones crónicas, cicatrices permanentes, fracturas.	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 trabajo, elementos de protección personal, inspección de maquinaria, equipo y herramientas
		1. Exvacaciones		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 especifico	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

NIT: 901.306.834-9	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	MT-IPEVR-SST-003
		VERSIÓN	1
		FECHA	7-feb-22

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA"

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	INTERPRETACION NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO	INTERPRETACION DEL NIVEL DE	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	Nº EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROL INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA, SEÑALIZACION
MURO EN TIERRA ARMADA	CAMPO HERMOSO	**2. Nivelación e instalación de geomallas**	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.
		3. Instalación de rellenos con material del sitio		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 especifico	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
		4. Instalación de varillas de anclaje.		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 protección 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.
		5. Instalación de geodrenes para evacuar el agua		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, irritacion de las vias respiratorias, tos estornudos, sensación de opresión en el pecho, neumoconiosis, asma ocupacional, irritaciones cutáneas	Ninguno	Ninguno	Capacitaciones, 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	Humedecimiento de superficies, aplicación de agua o agentes supresores de polvo en actividades o tareas que se manipulen materiales que generen particulas.	Capacitaciónes, pausas y rotación de tareas, procedimiento de trabajo seguro, equipo de protección personal

MARTIZ DE RIESGOS

NIT: 901.306.834-9	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: MT-IPEVR-SST-003
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 7-feb-22

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA"

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	INTERPRETACION NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO	INTERPRETACION DEL NIVEL DE	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	Nº EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROL INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA, SEÑALIZACION
		6. Instalación de Tubería		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), distrofia muscular.	Ninguno	Ninguno	Capacitaciones, pausas activas				(B)	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	5	Lumbalgías, desalineación articular, dolor generalizado, neuropatías periféricas, parestesias, trastornos circulatorios	N/A	N/A	Automatización de tareas, herramientas diseñadas ergonomicamente, como aquellas con mangos antideslizantes y de tamaño adecuado para la mano del trabajador.	Rotación de tareas, pausas activas, capacitaciones, planificación de trabajo, elementos de protección personal, hábitos y autocuidado por parte del trabajador, hidratación y descansos.
ULVERT O		1. Realizar demoliciones de disipador existente		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.
		2. Instalación de Pedraplen para base fondo de box culvert		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 especifico	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.
		3. Amarre e instalación de acero		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.
		4. Fabricación y vaciado de concreto para la placa de fondo.		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.
		5. Construcción de disipador con concreto ciclópeo		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 protección 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

NIT: 901.306.834-9	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	MT-IPEVR-SST-003
		VERSIÓN	1
		FECHA	7-feb-22

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA"

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	INTERPRETACION NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO	INTERPRETACION DEL NIVEL DE	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	Nº EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROL INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA, SEÑALIZACION
REHABILITACIÓN BOX CU	CAMPO HERMOSO	6. Construcción de zapatas y columnas para la instalación de vigas IPE	Martillo demoledor, Planta, Retro-excavadora oruga, Taladros, Mezcladora, vibrocompactador, Herramienta menor (picas, macetas, barras, carretilla, palas)	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, picoaduras)	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.
		7. Instalación de estructura metálica para la fundición de la placa supeior con láminas Steel deck		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, irritacion de las vías respiratorias, tos estornudos, sensación de opresión en el pecho, neumoconiosis, asma ocupacional, irritaciones cutáneas	Ninguno	Ninguno	Capacitaciones, 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	Humedecimiento de superficies, aplicación de agua o agentes supresores de polvo en actividades o tareas que se manipulen materiales que generen particulas.	Capacitaciónes, pausas y rotación de tareas, procedimiento de trabajo seguro, equipo de protección personal
				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, quemaduras	Ninguno	Ninguno	Bloqueador solar, uso de los Elementos de Protección personal.				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	5	susceptibilidad a infecciones por la disminución de globulos blancos, enrojecimiento, ampollas o necrosis por exposición extrema	N/A	N/A	N/A	Capacitación, rotación de personal, elementos de protección personal, procedimientos de trabajo seguros.
		8. Fabricación y vaciado de concreto para la placa superior.		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), distrofia muscular.	Ninguno	Ninguno	Capacitaciones, pausas activas				(B)	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	5	Lumbalgías, desalineación articular, dolor generalizado, neuropatías periféricas, parestesias, trastornos circulatorios	N/A	N/A	Automatización de tareas, herramientas diseñadas ergonomicamente, como aquellas con mangos antideslizantes y de tamaño adecuado para la mano del trabajador.	Rotación de tareas, pausas activas, capacitaciones, planificación de trabajo, elementos de protección personal, hábitos y autocuidado por parte del trabajador, hidratación y descansos.
				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 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
		9. Rellenos para recuperar el nivel de		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 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

NIT: 901.306.834-9	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	MT-IPEVR-SST-003
		VERSIÓN	1
		FECHA	7-feb-22

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA"

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	INTERPRETACION NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO	INTERPRETACION DEL NIVEL DE	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	Nº EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROL INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA, SEÑALIZACION
		rasante de la vía.		**SI**	Elementos o partes de máquinas, herramientas o equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos	CONDICIONES DE SEGRUIDAD: MECÁNICO	Lesiones oculares, cortes y laceraciones, quemaduras, golpes, contusiones, 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	Lesiones crónicas, cicatrices permanentes, fracturas.	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 trabajo, elementos de protección personal, inspección de maquinaria, equipo y herramientas
MURO EN TIERRA ARMADA	**PAEZ**	**1. Exvacaciones**	Retro-excavadora, Mezcladora, Herramienta menor (picas, macetas, barras, carretilla, palas)	**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.
		2. Nivelación e instalación de geomallas		**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.
		3. Instalación de rellenos con material del sitio		**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 protección 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	Exposicición 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.
		4. Instalación de varillas de anclaje.		**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, irritacion de las vias respiratorias, tos estornudos, sensación de opresión en el pecho, neumoconiosis, asma ocupacional, irritaciones cutáneas	Ninguno	Ninguno	Capacitaciones, 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	Humedecimiento de superficies, aplicación de agua o agentes supresores de polvo en actividades o tareas que se manipulen materiales	Capacitaciónes, pausas y rotación de tareas, procedimiento de trabajo seguro, equipo de protección personal

MARTIZ DE RIESGOS

NIT: 901.306.834-9	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	MT-IPEVR-SST-003
		VERSIÓN	1
		FECHA	7-feb-22

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA"

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	INTERPRETACION NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO	INTERPRETACION DEL NIVEL DE	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	Nº EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROL INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA, SEÑALIZACION
		5. Instalación de geodrenes para evacuar el agua		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, quemaduras	Ninguno	Ninguno	Bloqueador solar, uso de los Elementos de Protección personal.				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	5	suceptibilidad a infecciones por la disminución de globulos blancos, enrojecimiento, ampollas o necrosis por exposición extrema	N/A	N/A	N/A	Capacitación, rotación de personal, elementos de protección personal, procedimientos de trabajo seguros.
				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
		6. Instalación de Tubería		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 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	Elementos o partes de máquinas, herramientas o equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos	CONDICIONES DE SEGURIDAD: MECÁNICO	Lesiones oculares, cortes y laceraciones, quemaduras, golpes, contusiones, 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	Lesiones crónicas, cicatrices permanentes, fracturas.	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 trabajo, elementos de protección personal.
		1. Realización de excavaciones en los niveles indicados en los planos		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 fisico, 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.
		2. Instalación de concretos de limpieza.		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.
		3. Instalación de tuberia en PVC		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.
		4. Instalación de concretos de atraque.		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 protección 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

NIT: 901.306.834-9	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	MT-IPEVR-SST-003
		VERSIÓN	1
		FECHA	7-feb-22

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA"

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	SANTA MARÍA	**5. Rellenos con material de afirmado.**	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.
		6. Realizar amarre de acero.		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, irritacion de las vias respiratorias, tos estornudos, sensación de opresión en el pecho, neumoconiosis, asma ocupacional, irritaciones cutáneas	Ninguno	Ninguno	Capacitaciones, 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	Humedecimiento de superficies, aplicación de agua o agentes supresores de polvo en actividades o tareas que se manipulen materiales que generen particulas.	Capacitaciónes, pausas y rotación de tareas, procedimiento de trabajo seguro, equipo de protección personal
				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, quemaduras	Ninguno	Ninguno	Bloqueador solar, uso de los Elementos de Protección personal.				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	5	suceptibilidad a infecciones por la disminución de globulos blancos, enrojecimiento, ampollas o necrosis por exposición extrema	N/A	N/A	N/A	Capacitación, rotación de personal, elementos de protección personal, procedimientos de trabajo seguros.
		7. Realización de encofrado.		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
		8. Vaciado de concretos para configurar la caja de entrada, muro guardarieda y aletas de salida		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
				SI	Elementos o partes de máquinas, herramientas o equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos	CONDICIONES DE SEGRUIDAD: MECÁNICO	Lesiones oculares, cortes y laceraciones, quemaduras, golpes, contusiones, 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	Lesiones crónicas, cicatrices permanentes, fracturas.	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 trabajo, elementos de protección personal, inspección de maquinaria, equipo y herramientas

MARTIZ DE RIESGOS

NIT: 901.306.834-9	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	MT-IPEVR-SST-003
		VERSIÓN	1
		FECHA	7-feb-22

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA"

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	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	Nº EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROL INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA, SEÑALIZACION
BOX CULVERT	SANTA MARÍA	**1. Demolición de estructura en concreto**	Martillo demoledor, Planta, Retro-excavadora oruga, Taladros, Mezcladora, vibrocompactador, Herramienta menor (picas, macetas, barras, carretilla, palas)	SI	Debido al tipo de actividad los trabajadores están expuestos a temperaturas ambientales extremas (calor o Frio)	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.
		2. Excavaciones manuales		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.
		3. Instalación de mejoramiento de piso con material de afirmado		SI	El personal se encuentra trabajando en superficies irregulares y deslizantes, con diferencias de nivel, lo cual puede provocar caídas tanto al mismo nivel como a distintos niveles debido a la naturaleza de la actividad.	CONDICIONES DE SEGURIDAD: LOCATIVO	Traumatismos varios y de diversa consideración, tropezones, Heridas incizas, punzantes o contusas, golpes, lesiones, choques contra elementos diversos	Pisos, senderos irregulares, paso obstaculizado, desniveles, superficies resbaladizas, terreno inestable, desplazamiento de materiales	Inspección y mantenimiento regular, equipos de protección, planificación del trabajo.	Charlas de seguridad y uso de los elementos de protección personal				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	5	Lesiones musculo-esqueléticas, golpes, contusiones, Luxaciones, esguince, pérdida de vidas humanas.	Planificación de las actividades a realizar en el sitio	N/A	N/A	Inspecciones y evaluaciones al terreno, uso de los elementos de protección personal.
		4. Construcción de solado		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
		5. Figurado y armado de acero para muros		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 protección 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	Exposicición 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.
		6. Piso placa superior y aletas del Box		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, picoaduras)	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

NIT: 901.306.834-9	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: MT-IPEVR-SST-003
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 7-feb-22

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA"

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	INTERPRETACION NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO	INTERPRETACION DEL NIVEL DE	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	Nº EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROL INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA, SEÑALIZACION
				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, irritacion de las vías respiratorias, tos estornudos, sensación de opresión en el pecho, neumoconiosis, asma ocupacional, irritaciones cutáneas	Ninguno	Ninguno	Capacitaciones, 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	Humedecimiento de superficies, aplicación de agua o agentes supresores de polvo en actividades o tareas que se manipulen materiales que generen particulas.	Capacitaciónes, pausas y rotación de tareas, procedimiento de trabajo seguro, equipo de protección personal
		7. Fabricación e instalación de concreto para pisos		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, quemaduras	Ninguno	Ninguno	Bloqueador solar, uso de los Elementos de Protección personal.				(B)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	5	suceptibilidad a infecciones por la disminución de globulos blancos, enrojecimiento, ampollas o necrosis por exposición extrema	N/A	N/A	N/A	Capacitación, rotación de personal, elementos de protección personal, procedimientos de trabajo seguros.
				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
		8. Fabricación e instalación de concreto para muros.		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 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 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 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
		9. Placa Superior y aletas.		SI	Elementos o partes de máquinas, herramientas o equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos	CONDICIONES DE SEGRUIDAD: MECÁNICO	Lesiones oculares, cortes y laceraciones, quemaduras, golpes, contusiones, 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	Lesiones crónicas, cicatrices permanentes, fracturas.	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 trabajo, elementos de protección personal, inspección de maquinaria, equipo y herramientas

	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	22/07/2022

MUNICIPIO	PAEL - BOYACÁ	CONTRATO Nº	001/2023
OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de obras de Mitigación sobre la red vial departamental afectada por temporada de lluvias provincia de Centro, Norte, Gutiérrez, Lengupa, Ricaurte, Neira Departamento de Boyacá"		

INFORMACION BASICA

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO O ACTIVIDAD	Box Culvert.			EMPLEADOS	3	CONTRATISTA	N&S CONSTRUCOL SAS
SITIO DONDE SE REALIZARÁ EL TRABAJO	PAEL	FECHA	18/NOV/24 17/DIC/24.	HORA DE INICIO:	7AM	HORA DE TERMINACION:	5PM

ASPECTOS PREVIOS

TRABAJOS DE ALTO RIESGO A EJECUTAR	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL NECESARIOS	SISTEMA DE ACCESO Y ELEMENTOS DE PREVENCION Y PROTECCION CONTRA CAIDAS	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR
Instalación de Geomalla.	Guantes Casco Botas Seguridad	NP.	Mezcladora Planta Herramienta M.
Instalación de Relleno en mat. Af.	Guantes Casco Botas Seguridad	NP.	Polidora Tronzadora. Herramienta M.
Instalación de Geotextil.	Guantes. Casco Botas Seguridad	NP.	Mezcladora Taladro Herramienta M.

PASOS DE LA TAREA

PASOS DE LA ACTIVIDAD	PELIGROS	POSIBLES RIESGOS / CONSECUENCIAS	CONTROLES DE PELIGROS Y RIESGOS
Instalación de Geomalla	Fenomenos Naturales Precipitaciones terremotos Derrumbes	Pérdida de Vidas humanas Lesiones Aplastamiento Fracturas.	Capacitacion en preparacion y respuesta ante emergencias
Instalación de Relleno en material de afirmado.	Quimico: exposición a materiales orgánicos.	• Enfermedades Respiratorias. • Irritacion en las vias Respiratorias.	Uso de los EPP. Capacitación al personal Procedimiento T.S.
Instalación de Geotextil	Mecanicos: Cortes, heridas por uso de Maq y Herramientas.	• Cortes • Golpes • Machucones • Abrasiones • Amputaciones.	Inspección de Maq. y equipos Análisis de Riesgos uso de EPP.

Powered by CamScanner

PASOS DE LA TAREA			
PASOS DE LA ACTIVIDAD	PELIGROS	POSIBLES RIESGOS/ CONSECUENCIAS	CONTROLES DE PELIGROS Y RIESGOS
Instalacion de Concreto de solado	Condiciones de Seguridad, Accidentes de transito.	Atropamientos Aplastamiento suspension Volcamientos Golpes.	Análisis previo del Riesgo de trabajo. señalizacion PMT.
Figurado y amarre de acero.	Locativo: El personal se encuentra Trabajando en un area con desnivel	traumatismos varios. tropezones Heridas	Charlas y Capacitaciones en SST Inspeccion del area de trabajo.
Fabricacion e instalacion de Concreto base.	Fisico: Temperaturas extremos Ccalor o frio).	Deshidratacion Agotamiento Fisico: Insatisfaccion Calambres.	Control del tiempo de exposicion planificacion de Tareas.
Fabricacion e instalacion de Concreto de elevaciones.	Biomecanicos Posturas prolongadas forzados Mov. Repetitivos	Molestias Cervicales abdominales tronco en zona lumbar.	PAUSAS Activas Rotacion de personal Procedimiento de to
Fabricacion e instalacion de Concreto de elevaciones.	Quimico: Material particulado a causa del Mat. emanado	Enfermedades Respiratorias Irritacion Alergias Infecciones.	Uso de Proteccion respiratorio Gafas de seguridad.
11	11	11	11

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	Número de Documento	Firma
Director obra	Autorizador	Isaiyer Paez Ramos	1.158.923	
Coordinador SST	Verificador	Yudi Jimena Pacha	52.848.667	Jimena Pacha.
Maestro	Ejecutor 1	Edwin Rojas	7.183.174	Edwin
Ayudante	Ejecutor 2	Leonardo Bernal	80.395.850	Leonardo B.
Ayudante	Ejecutor 3	Antonio Linares.	79.351.146	
	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

Al firmar en la casilla respectiva indica que las condiciones de este Análisis de trabajo Seguro siguen vigentes y que el trabajo se puede realizar con seguridad.

Fecha (F)	Válido desde (hora)	Válido hasta (hora	Nombres y apellidos del verificador	Firma
F. 18/NOV/24	7Am	5Pm	Jimena Pacha.	
FE. 17/DIC/24	7AM	5Pm		

Powered by CamScanner

	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	20/07/2022

MUNICIPIO	VIRACACHÁ - BOYACÁ	CONTRATO Nº	001/2023
OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de obras de Mitigación sobre la red vial departamental afectada por temporada de lluvias provincia de Centro, Norte, Gutiérrez, Lengupe, Ricaurte, Neira Departamento de Boyacá"		

INFORMACION BASICA

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO O ACTIVIDAD	Construccion de Alcantarilla			EMPLEADOS	3	CONTRATISTA	N&S CONSTRUCOL SAS
SITIO DONDE SE REALIZARÁ EL TRABAJO	VIRACACHÁ	FECHA	18/Nov/24 17/Dic/24.	HORA DE INICIO:	7AM	HORA DE TERMINACION:	5PM

ASPECTOS PREVIOS

TRABAJOS DE ALTO RIESGO A EJECUTAR	ELEMENTOS DE PROTECION PERSONAL NECESARIOS	SISTEMA DE ACCESO Y ELEMENTOS DE PREVENCION Y PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR
Instalacion y Compactacion de mat.	Guantes Casco Botas seguridad	N.A.	Rana Compactadora, Herramienta Menor.
Transporte de materiales Granulares para afirm.	Guantes Casco Botas seguridad	N.A.	11
Instalacion de tuberia.	Guantes Casco Botas seguridad.	N.A.	Pajarita y Herramienta Menor.

PASOS DE LA TAREA

PASOS DE LA ACTIVIDAD	PELIGROS	POSIBLES RIESGOS / CONSECUENCIAS	CONTROLES DE PELIGROS Y RIESGOS
Instalacion y Compactacion de material de afirmado	Biomecanicos: Postura prolongadas, sobreesf. Movimientos Repetitivos	• Molestias Cervicales Abdominales • Trastornos en zona lumbar.	Pausas activas Rotacion de personal Procedimiento de Trabajo s.
Instalacion y Compactacion de material de Afirmado	Fisico: Temperaturas extremas (calor o frio).	• Deshidratacion • Calambres • Fatiga • Hipotermias • Aumento Fat.	Control del tiempo de exposicion y Planificacion de tareas.
Instalacion y Compactacion de material de Afirmado.	locativo El trabajador se encuentra trabajando en áreas con desn.	• Atrapamiento • Aplastamiento • traumatismos varios • tropezones	Charlas capacitaciones en SST Inspeccion del area de trabajo.

Powered by CamScanner

PASOS DE LA TAREA			
PASOS DE LA ACTIVIDAD	PELIGROS	POSIBLES RIESGOS / CONSECUENCIAS	CONTROLES DE PELIGROS Y RIESGOS
Figurado y Armado de acero para Cajas de entrada.	Condiciones de seguridad Accidentes de transito.	Atrapamientos Aplastamientos suspensiones volcamiento Golpes, daños.	Análisis previo del riesgo del trabajo. Señalizacion y demarcacion.
Formaleteado y fabricacion de Concreto	Mecanicos: Cortes y heridas por uso de maq. y herramientas.	Cortes, Golpes Machucones lesiones Abrasiones.	Inspeccion de equipos y herramientas procedimiento de T.S.
Formaleteado y Fabricacion de concreto	Quimicos: Material Particulado o causa del mat. emanado.	enfermedades Respiratorios Irritacion Alergias Infecciones.	uso de proteccion respiratoria. Gafas de seguridad.
Relleno con afirmado para recuperar el nivel de la VIA	Biológicos: exposicion a virus, bacterias Hongos.	Infecciones Dengue Alergias Bichos ponzoñosos.	uso de Repelentes higiene personal Vacunacion y protocolo de seguridad
Relleno con afirmado para recuperar el nivel de la VIA.	Fenomenos Naturales: exposicion a peligros del M.A.	Perdida de vidas humanas Golpes Traumas Aplastamiento Golpes.	Capacitacion en identificacion de riesgos Simulacros de emergencia.
//	//	//	//

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
Director obra	Autorizador	Isaac Raul Ramos	4.158.923	
Coordinadora	SST Verificador	Geudi Jimena Rocha	52.848.667	
MAestro	Ejecutor 1	ALVARO ZAMUDIO B.	1030640187	
Ayudante	Ejecutor 2	Alonso Ramos prieto	1069853303	
Ayudante	Ejecutor 3	Reinaldo Ruiz Gilmar	1079624928	
	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

Al firma en la celda respectiva indica que las condiciones de este Análisis 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
FE 18/NOV/24	7AM	5PM	JIMENA ROCHA	
FE. 17/DIC/24	7AM	5PM		

Powered by CamScanner

	SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
	FORMATO ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)	Código	SST-F-022
		Versión	1
		Última revisión	22/07/2022

MUNICIPIO	Chitaraque – Boyacá	CONTRATO Nº	001/2023
OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de obras de Mitigación sobre la red vial departamental afectada por temporada de lluvias provincia de Centro, Norte, Gutiérrez, Lengupa, Ricaurte, Neira Departamento de Boyacá"		

INFORMACION BASICA

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO O ACTIVIDAD	MURO EN CONCRETO			EMPLEADOS	4	CONTRATISTA	N&S CONSTRUCOL SAS
SITIO DONDE SE REALIZARÁ EL TRABAJO	Chitaraque	FECHA	18/Nov/24 17/Dic/24.	HORA DE INICIO	7Am	HORA DE TERMINACION	5Pm

ASPECTOS PREVIOS

TRABAJOS DE ALTO RIESGO A EJECUTAR	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL NECESARIOS	SISTEMA DE ACCESO Y ELEMENTOS DE PREVENCION Y PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR
Figurado y Armado de acero	Casco Guantes Botas seg.	N A.	Soldadora Tronzadora Herramienta M.
Fabricacion de Concreto para Bases	Casco Guantes Botas seg.	NP.	Mezcladora Herramienta M.
Fabricacion con Concreto para elevacion.	Casco Guantes Botas seg.	N A.	Mezcladora Herramienta M.

PASOS DE LA TAREA

PASOS DE LA ACTIVIDAD	PELIGROS	POSIBLES RIESGOS I CONSECUENCIAS	CONTROLES DE PELIGROS Y RIESGOS
Figurado y Amarre de acero para los Parrillas	Condiciones de Seguridad. locativo exposicion a superficies dest.	• Caidas • Tropelones • Golpes • Lesiones • Heridas • Choques	Inspeccion de obra y evaluacion del terreno. uso de EPP. Charlas SST.
Figurado y Amarre de Acero para los parrillas	Biomecanicos: Posturas Prolongadas y sobreesfuerzo.	• Molestias • Cervicales • Abdominales • Trastorno en zona lumbar.	Pausas activas Capacitaciones Rotacion de Personal
Fabricacion con Concreto para Bases.	Fisico: Temperaturas extremas. Calor o Frio	• Deshidratacion • Calambres • Resfriados • Hipotermia • Aumento Fatiga.	Control del tiempo de exposicion Planificacion de actividades

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	locativo: Golpes Aplastamientos por caida del personal	Caida de Pers Materiales o elementos pesados.	Inspeccion del area de trabajo. Inspeccion de Maquinaria y equipos. EPP.
Figurado y Armado de Acero	Eléctricos. Exposicion o contactos eléctricos	Choques eléctr incendios explosiones Quemaduras Ionizacion H.	Capacitacion en Inspeccion de Maquinaria y equipos. Aislamiento - Coy.
Figurado y Armado de Acero.	Mecanico: Elementos o partes de las maquinas, piezas.	Cortes Heridos. Lesiones Amputaciones Abraciones Aplastamiento.	Inspeccion de equipos y herramientas procedimiento de trabajo seg.
Relleno Con material de Afirmado	Fisico: Vibraciones generados por la Friccion del equipo.	Traumas osteo musculares. Dolor de espalda Hernias.	Pausas activas Programa de Mantenimiento de equipos y Riesgo Biomecan.
Relleno Con material de Afirmado	Condiciones de Seguridad. Accidentes de transito.	Atropamiento Aplastamiento Suspension o volcamiento Golpes, daños	Análisis previo del riesgo de trabajo, señali-zacion y demarca-cion de area.
11	11	11	11

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 demás 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	Número de Documento	Firma
Director obra	Autorizador	Isduar Raul Ramos	1.138.923	
Coordinador SST	Verificador	Gudi Jimena Rocha	52.848.667	
	Ejecutor 1			
	Ejecutor 2			
	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 demás casos.

Mi firma en la celda respectiva indica que las condiciones de este Análisis 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
Fe. 18/NOV/24	7AM	5PM	Jimena Rocha	
Fe. 17/DIC/24	7AM	5PM		

Powered by CamScanner

	SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
	FORMATO ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)	Código	SST-F-003
		Versión	1
		Última revisión	22/07/2022

MUNICIPIO	SANTA MARIA			CONTRATO Nº	001/2023		
OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de obras de Mitigación sobre la red vial departamental afectada por temporada de lluvias provincia de Centro, Norte, Gutiérrez, Lengupa, Ricaurte, Neira Departamento de Boyacá"						
INFORMACION BASICA							
DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO O ACTIVIDAD	Box CULVERT.			EMPLEADOS	4	CONTRATISTA	N&S CONSTRUCOL SAS
SITIO DONDE SE REALIZARÁ EL TRABAJO	Punto #3	FECHA	18/NOV/24 17/OCT/24.	HORA DE INICIO:	7AM	HORA DE TERMINACION:	5PM

ASPECTOS PREVIOS			
TRABAJOS DE ALTO RIESGO A EJECUTAR	ELEMENTOS DE PROTECION PERSONAL NECESARIOS	SISTEMA DE ACCESO Y ELEMENTOS DE PREVENCION Y PROTECCIÓN CONTRA CAIDAS	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR
Excavaciones Mecánicas	Casco Guantes Botas seguridad	NA.	Herramienta Menor taladro.
Construccion de Soldados.	Casco Guantes Botas Seguridad	NA.	Pulidora Tronzadora Herramienta M.
Figurado y Amarre de Acero.	Casco Guantes Botas Seguridad	NA.	Pulidora Tronzadora Herramienta M.

PASOS DE LA TAREA			
PASOS DE LA ACTIVIDAD	PELIGROS	POSIBLES RIESGOS/ CONSECUENCIAS	CONTROLES DE PELIGROS Y RIESGOS
Excavaciones Mecánicos para encole y Descole	Quimicos: Exposicion a Materiales organicos e inorgánicos	• Enfermedades Respiratorios • Irritacion en Piel y ojos.	• Uso de EPP. • Procedimiento d. trabajo Seguro • CAPACITACIONES
Excavaciones Mecánicos para encole y descole.	Exposicion a Contactos eléctricos.	• Choques eléctricos • Incendios • Explosiones • Quemaduras	• Capacitaciones • Procedimiento de T.S. • Aislamiento
Construccion de Soldados y atraques.	Fenómenos Naturales precipitaciones lluvias Derrumbes.	• Pérdidas Materiales • Incendios • Explosiones • Quemaduras	• Induccion de Seguridad • Preparacion y participacion en Simulacros.

Powered by CamScanner

PASOS DE LA TAREA			
PASOS DE LA ACTIVIDAD	PELIGROS	POSIBLES RIESGOS / CONSECUENCIAS	CONTROLES DE PELIGROS Y RIESGOS
Figurado y Armado de acero para muros.	Mecánicos: Cortes y heridos por uso de Maq. y Htas.	• Golpes • Fracturas • Material proyectado • Amputaciones	• Inspeccion de equipos y Herramientas. Mtto preventivo • uso de EPP.
Figurado y Armado de acero para muros.	Condiciones de Seguridad Accidentes de Transito.	• Atropamiento • suspension • Volcamientos • Golpes • Fracturas.	Inspeccion de Maquinaria Demarcacion y señalizacion de área trabajo.
Fabricacion e instalacion de Concretos.	Locativo: el personal se encuentra trabajando en áreas con desnivel	Atropamientos suspensión volcamientos Golpes Fracturas.	Inspeccion de maquinaria. señalizacion y Demarcacion de áreas.
Fabricacion e instalacion de Concretos.	Físico: Vibraciones generados por la friccion del equipo.	Traumas osteomusculares • Dolor de espalda • Hernias.	Mantenimiento preventivo de Maquinaria y herramenta Pausas Activas
Fabricacion e instalacion de Concretos.	Biomecanicos: Posturas prolongadas Forzados Mov Repetitivos.	• Patologias Cervicales • Trastornos en zona lumbar.	Capacitaciones pausas Activas uso de epp. procedimiento de Trabajo.
11	11	11	11

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
Director de obra	Autorizador	Jadwin Raul Romero	1.138.923	
Coordinadora SST	Verificador	Yudi Jimena Rocha	52.848.669	
Ayudante	Ejecutor 1	Ricardo Vaquero	79.303.522	
Ayudante	Ejecutor 2	Antonio Cabrera	79.351.116	
	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 referencia 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

Al firma en la casilla respectiva indica que las condiciones de este Análisis de trabajo Seguro siguen vigentes y que el trabajo se puede realizar con seguridad.

Fecha (F)	Válido desde (hora)	Válido hasta (hora)	Nombres y apellidos del verificador	Firma
FI. 18/Nov/24	7AM	5PM	Jimena Rocha	
FF. 17/Dic/24	7AM	5PM		

Powered by CamScanner

	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	23/07/2022

MUNICIPIO	Campo Hermoso			CONTRATO Nº	001/2023		
OBJETO DEL CONTRATO	Construcción de obras de Mitigación sobre la red vial departamental afectada por temporada de lluvias provincia de Centro, Norte, Gutiérrez, Lengupa, Ricaurte, Neira Departamento de Boyacá"						
INFORMACION BASICA							
DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO O ACTIVIDAD	Box Colvert. - Rehabilitacion			EMPLEADOS	4	CONTRATISTA	N&S CONSTRUCOL SAS
SITIO DONDE SE REALIZARÁ EL TRABAJO	Campo Hermoso.	FECHA	18/NOV/24 17/DIC./24	HORA DE INICIO:	7AM	HORA DE TERMINACION:	5Pm

ASPECTOS PREVIOS

TRABAJOS DE ALTO RIESGO A EJECUTAR	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL NECESARIOS	SISTEMA DE ACCESO Y ELEMENTOS DE PREVENCION Y PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR
Fabricacion e instalación de Concreto	Botas Guantes casco.	N.P.	taladros Planta H.M.
Suministro e instalacion de estructura H.	Botas Guantes Casco	N.P.	Pulidora tronzadora H.M.
Lámina Steel Deck Para placa superior.	Botas Guantes Casco	N.P.	Mezcladora Pulidora Herramienta M.

PASOS DE LA TAREA

PASOS DE LA ACTIVIDAD	PELIGROS	POSIBLES RIESGOS / CONSECUENCIAS	CONTROLES DE PELIGROS Y RIESGOS
Excavaciones Mecánicos	• Biomecánicos Posturas prolongados Forzados Mov. Repetitivos.	• Molestias cervicales • trastornos en zona lumbar • Dolor esp.	• Capacitaciones • Pausas activas • Uso de EPP. • Procedimiento de T.S.
Excavaciones Mecánicos	Locativos: El personal se encuentra trabajando en áreas con desnivel	• Atrapamiento • Aplastamiento • Traumatismos Varios • tropezones	Charlas Capacitaciones en SST Inspección del área de trabajo.
Instalación de Pedraplen	Mecánicos Cortes y Heridos por uso de Maq Herramientas	• Golpes • Machacantes • Abrasiones • Amputaciones • Cortes	Inspección de Maq y herramientas Análisis de Riesgo Uso de EPP.

Powered by CamScanner

PASOS DE LA TAREA			
PASOS DE LA ACTIVIDAD	PELIGROS	POSIBLES RIESGOS/ CONSECUENCIAS	CONTROLES DE PELIGROS Y RIESGOS
Instalacion de soldado	Condiciones de seguridad Accidentes de transito	• Atrapamientos • suspension • Volcamientos • Golpes • Fracturas	Inspeccion de maquinaria pesada. Senalizacion y demarcacion.
Fabricacion e instalacion de Concreto base	Mecanicos Quimicos: exposicion a materiales organicos.	• Enfermedades Respiratorias • Irritacion en piel y ojos.	uso de EPP procedimiento de t.s.
Fabricacion e instalacion de Concreto base	Fenomenos Naturales precipitaciones lluvias Derrumbes.	• Chaques eléctricos • Incendios • explosiones • Quemaduras	Capacitacion en procedimiento de t.s. • Aislamientos.
Fabricacion e instalacion de Concreto de elevaciones	Ruido Vibraciones generados por la friccion del	• traumas osteomusculares • Dolor de espalda. • Hernias.	• Mantenimiento preventivo de la Maq. • Pausas activas.
Fabricacion e instalacion de concreto de elevaciones.	Locativo Caida de objetos.	• lesiones • Machucones • Golpes	• Inspeccion de area de trabajo. • uso de EPP.
4	4	11	4

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	Número de Documento	Firma
Directora obra	Autorizador	Isabel Pérez Ramos		1.138.923
Coordinadora SST	Verificador	Yudi Jimena Rocha		52.848.667
Ayudante	Ejecutor 1	Leonardo Bernal		80.395.830
Auxiliar	Ejecutor 2	Nancy Ramos		1069803305.
	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

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

Fecha (F)	Válido desde (hora)	Válido hasta (hora)	Nombres y apellidos del verificador	Firma
Fi 18/Nov/24	7AM	5PM	Jimena Rocha	
Fe. 17/Dic/24	7AM	5PM		

Powered by CamScanner

	REGISTRO DE ASISTENCIA A CAPACITACIÓN DE SST	CÓDIGO:SST-F-063 VERSIÓN:01 Fecha: 22-NO-2022

TEMA:	Habitos laborales				
OBJETIVO	Los hábitos de trabajo seguro pueden ahorrar muchos dolores de cabeza, evitar Peligros, Desarrollar un plan de trabajo				
FECHA:	26 / Nov / 2024	DURACIÓN	20 minutos		
LUGAR:	Chitaraque.	REALIZADA POR	Jimena Pacha.		
A CONTINUACIÓN SELECCIONE EL TIPO DE ACTIVIDAD					
CHARLA	X	CAPACITACIÓN		ENTRENAMIENTO		INDUCCIÓN	

DATOS DEL PERSONAL PARTICIPANTE

Nº	NOMBRE Y APELLIDO	DOCUMENTO IDENTIDAD	CARGO	FIRMA
1	Elver Alfonso Beltran.	1055551012	Ayudante.	
2	Leonardo Bernal	80345830	Ayudante	Leonardo. B.
3	Ricardo Usgame	74.303.522	Ayudante	Ricardo.
4	Diner Santiago LPUL	1074604129	Ayudante	
5	Jaco Alonso Ramos	1074853305	Ayudante	
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				

OBSERVACIONES

FIRMA DEL INSTRUCTOR

Powered by CamScanner

N&S CONSTRUCCOL	REGISTRO DE ASISTENCIA A CAPACITACIÓN DE SST	CÓDIGO:SST-F-063 VERSIÓN:01 Fecha: 22-feb-2022

TEMA:	HERRAMIENTAS - PALANCAS.				
OBJETIVO	Son una de las causas de accidentes mas antiguos. Por tanto se concientiza al personal sobre su inspección y manejo.				
FECHA:	13/DIC./2024	DURACIÓN	15 minutos.		
LUGAR:	Santa Maria.		REALIZADA POR	Jimena Pacha.	

A CONTINUACIÓN SELECCIONE EL TIPO DE ACTIVIDAD

CHARLA	X	CAPACITACIÓN		ENTRENAMIENTO		INDUCCIÓN	

DATOS DEL PERSONAL PARTICIPANTE

Nº	NOMBRE Y APELLIDO	DOCUMENTO IDENTIDAD	CARGO	FIRMA
1	Edwin Abel Pajo Cabrera	7193179.	Ayudante	
2	Miguel Antonio Linares	79.301.146	Ayudante	
3	ALVARO ZAMIR B.	1030690187	Maestro	
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				

OBSERVACIONES

FIRMA DEL INSTRUCTOR

Powered by CamScanner

INSPECCIÓN HERRAMIENTA MENOR

CÓDIGO: 551-PROF-028
VERSIÓN: 02
FECHA:

BUENO: √ MALO: X NO APLICA: N.A

PERIODO: MUNICIPIO DE VIRACACHA – NOV –

ELEMENTO	CONCEPTO ESPECÍFICO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
ALICATES	ALISTAMIENTO MANGO, ENGRAMADO O RIVILLO DE SUJECIÓN		B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B				B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B	
MARTAS Y PALANCAS	ESTADO GENERAL		B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B				B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B	
CINCELES / PUNZONES	CABEZA LIBRE DE REBABAS, QUE NO SE ENCUENTRE ACHATADA, CONCAVA O POCO AFILADA		B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B				B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B	
	FILOS DE CORTE REDONDEADOS		B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B				B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B	
CINTA MÉTRICA	ESTADO DEL DISPOSITIVO DE ENROLLAR / DESENROLLAR		B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B				B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B	
	FIJABILIDAD DE LA ESCALA DE MEDICIÓN		B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B				B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B	
DESTORNILLADORES	MANGO QUE NO ESTE DETERIORADO		B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B				B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B	
	PUNTA QUE NO SEA ROMA, ROTA O MALTRATADA		B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B				B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B	
GRAPAS DE ALINEAR	ESTADO GENERAL		B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B				B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B	
MEMBRESILLO	ESTADO DE LA MORDAZA Y SEGURO DEL MANGO		B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B				B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B	
LIMAS	ESTADO DE SUPERFICIE ESTRIADA Y DEL MANGO		–	–	–	–	–	–		–	–	–	–	–	–				NO	NO	NO	NO	NO	NO		NO	NO	NO	N/A	N/A	N/A	
LLAVES DE TUBO	ESTADO DE LAS MORDAZAS DENTADAS Y/O HERRAJES DEL TRABILLO (MAPA ESTIRADO		–	–	–	–	–	–		–	–	–	–	–	–				NO	NO	NO	NO	NO	NO		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
MARTILLOS	MANGO, SUPERFICIE DE CONTACTO LIBRE DE REBABAS		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–				NO	NO	NO	NO	NO	NO		B	B	B	B	B	B	
PORRAS	MANGO		B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B				B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B	
PRENSAS	ESTADO GENERAL, MORDAZA Y TORNILLO		B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B				B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B	
RATCHE	MANGO Y CUADRANTE		–	–	–	–	–	–		–	–	–	–	–	–				NO	NO	NO	NO	NO	NO		B	B	B	B	B	B	
SEGUETA	MANGO, DIENTES DE LA HOJA		–	–	–	–	–	–		–	–	–	–	–	–				NO	NO	NO	NO	NO	NO		NO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	

Firma Operador: MORALES

Powered by CamScanner

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



VIRACACHÁ - BOYACÁ.

INFORMACIÓN GENERAL DEL EQUIPO

MARCA		MODELO	
REFEREN.		COLOR	

MES: NOV - DIC 2024

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				
MANILLAR	Verifique que este bien adherida al equipo, no deben haber fisuras																	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B				
PUELLO	Controle el ajuste y verifique que este en buen estado																	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B				
ZAPATA	Verifique el ajuste de los tornillos de la zapata.																	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B				
PALANCA DE DESCOMPRESION	Verificar que esta funcional																	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B				
PALANCA DEL ACELERADOR	Verificar que esta funcional. En operación se debe mantener al mastino																	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 supresion																	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				
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				
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 varilla																	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				
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 = Bueno M = Malo

NOMBRE DEL OPERADOR	JORGE JOSAME	CEDULA	79.503.522	FIRMA	

OBSERVACIONES:

RECOMENDACIONES:- Opere la herramienta solamente después de realizar la inspección preoperacional y asegurese que esté en perfectas condiciones de funcionamiento y seguridad

- Informe al inspector de seguridad cualquier condicion de riesgo identificada
- Siempre que se cambien los accesorios la herramienta debe estar desenchufada
- Evitar manipular esta herramienta cerca de atmosferas explosivas como polvos, gases o liquidos inflamables

Powered by CamScanner

SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL- MEZCLADORA

Código	SST-PH-022
Versión	1
Ultima revisión	31-ene-2019



VIRACACHÁ - BOYACA

INFORMACIÓN GENERAL DEL EQUIPO			
MARCA		MODELO	
REFEREN.		COLOR	

MES: NOV - DIC. 2024.

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 cambor y soporte del cambor		B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B			B	B	B	B	B											
TENSIONAMIENTO DE CORREAS EN MOTOREDUCTOR	Establecer mensualmente el estado y la tensión		B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B			B	B	B	B	B											
CONDICIONES DEL MOTOR	Revisar la extensión eléctrica, el guardamotor y los cables que se conectan al motor		B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B			B	B	B	B	B											
ANCLAJE DEL MOTOR	Revisar el ajuste de los pernos		B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B			B	B	B	B	B											
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	B			B	B	B	B	B											
ESTADO DEL FRENO	Manipular y verificar que el timgarle este completo y funcionando correctamente		B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B			B	B	B	B	B											
ESTADO DEL TIMON	Verificar ajuste al eje y estado de las pirlones		B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B			B	B	B	B	B											
ESTADO GENERAL DE ESTRUCTURA Y GUARDAS	Verifique que las guardas estén completas, que no hayan fisuras ni golpes en la estructura del equipo		B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B			B	B	B	B	B											
ESTADO DE BALDES DOSIFICADORES	Inspeccionar limpieza, capacidad, estado de los mangos		B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B			B	B	B	B	B											
PLATAFORMA DE LLENADO	Establecer la altura correcta		B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B			B	B	B	B	B											

B = Bueno M = Malo

NOMBRE DEL OPERADOR	EDUARDO JOGAME	CEDULA	79.393.522	FIRMA	

OBSERVACIONES:

RECOMENDACIONES:
- Opere la herramienta solamente después de realizar la inspección preoperacional y asegurarse que esta 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 sitios con sustancias explosivas como polvos, gases o liquidos inflamables

Powered by CamScanner

	SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
N&S CONSTRUCOL	INSPECCIÓN PREOPERACIONAL- PULIDORA	Codigo	SST-IPH-002
		Versión	1
		Última revisión	31-ene-2019

YIRACACHÁ

INFORMACION GENERAL DEL EQUIPO			
MARCA		MODELO	
REFEREN.		COLOR	

MES: NOV - DIC. 2024.

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
CONDICIONES ELECTRICAS	Verifique que el cable de prolongacion no presente fisura y la toma corriente este en buenas condiciones																✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓					
CABLE ALIMENTADOR	Verifique que el cable alimentador no presente fisuras y las clavijas no esten oxidadas o flojas																✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓					
SWITCH ON OFF	Verificar que el switch se accione con facilidad y no este roto o alterado																✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓					
CARCAZA	Verifique que no hayan fisuras en la estructura del equipo que permitan la filtracion de corriente que puedan lesionar al operario																✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓					
EMPUÑADURA	Verifique que el material antideslizante brinde un ajuste seguro																✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓					
MANGO AUXILIAR	Verifique que el mango auxiliar se encuentre bien acoplado y el material antideslizante brinde un ajuste seguro																✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓					
HERRAMIENTAS DE AJUSTE	Verifique que este disponible la llave de pernos para colocar o retirar los discos																✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓					
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																✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓					
SELECCION DE DISCOS	Verificar que los discos sean adecuados para realizar la actividad (corte o desbaste) y que sean apropiados para las RPM especificadas por el fabricante																✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓					
ESTADO DEL DISCO	Verificar que el disco no presente desgaste excesivo, grietas o bordes irregulares o otros signos que hagan dudar de su integridad																✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓					
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																✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓					
EPP ADECUADOS PARA LA TAREA	Verificar que se utilicen los EPP adecuados para la actividad: monogafas, protector respiratorio, protector auditivo, guantes , ropa atenuada , botas de seguridad																✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓					

B = Bueno M = Malo

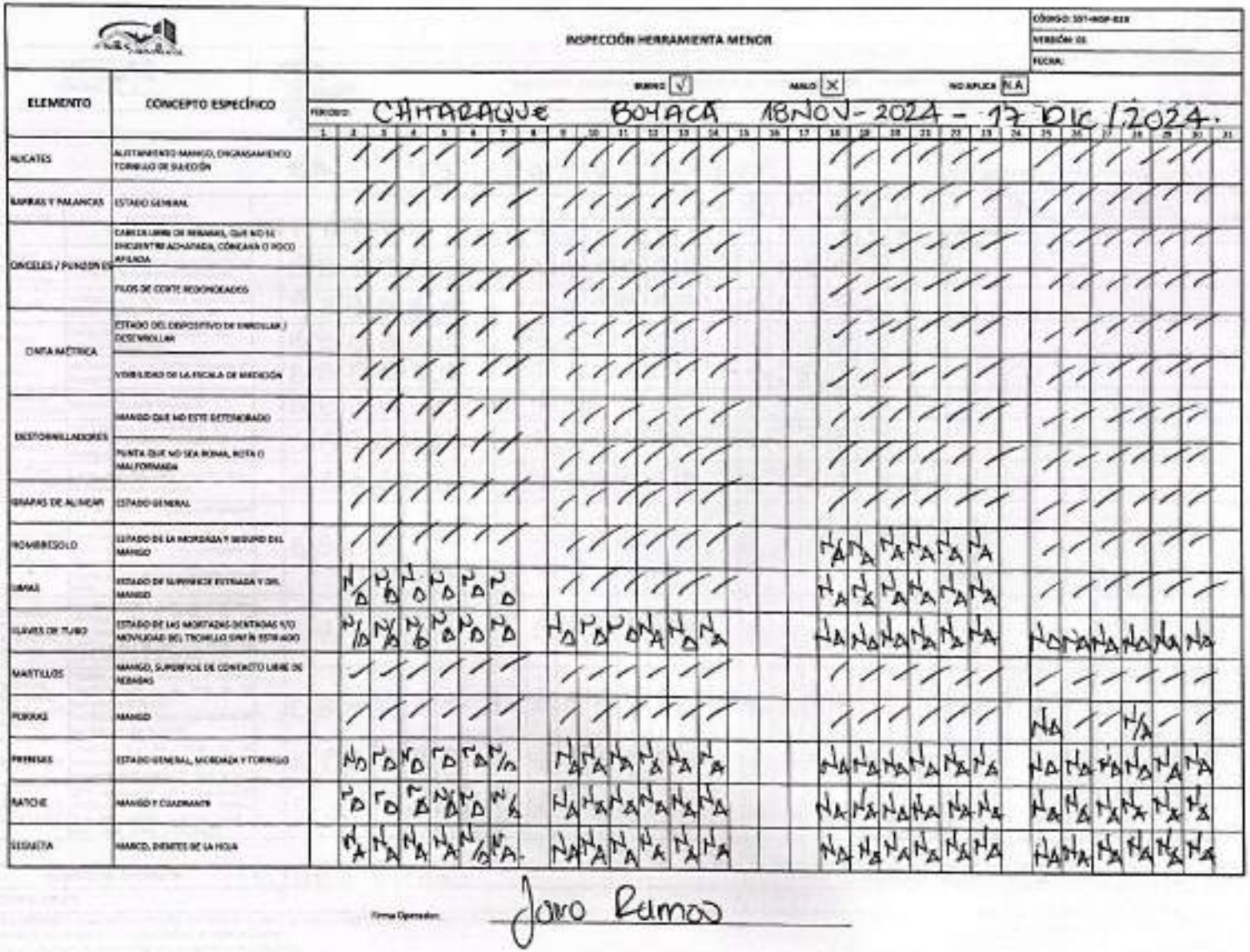
NOMBRE DEL OPERADOR	CARLOS LOSADA	CEDULA	79.503.322	FIRMA	

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 supervisor de seguridad cualquier condición de riesgo identificada

- Siempre que se cambien los accesorios la herramienta debe estar desenchufada
- Evite especialmente esta herramienta cerca de atmosferas explosivas como gases o líquidos inflamables

Powered by CamScanner



INSPECCIÓN HERRAMIENTA MENOR

CÓDIGO: SST-INSP-019
VERSIÓN: 01
FECHA:

BUENO: √ MALO: X NO APLICA: N.A

PERIODO: CHITARAQUE BOYACA 18 NOV - 2024 - 17 DIC / 2024.

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

Firma Operador: Jairo Ramos

Powered by CamScanner

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

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

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL- APISONADOR O COMPACTADOR TIPO CANGURO

CHITARAQUE - BOYACÁ

INFORMACIÓN GENERAL DEL EQUIPO

MARCA		MODELO	
REFEREN.		COLOR	

MES: 18 NOV 24 / 17 DIC. 2024.

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 ese 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											
PUSUR	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 tornajes 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	Julio Ramos	CEDULA	1064853503	FIRMA	Julio Ramos

OBSERVACIONES:

RECOMENDACIONES:- Opere la herramienta solamente después de realizar la inspección preoperacional y asegurese que esté en perfectas condiciones de funcionamiento y seguridad

- Informe al inspector de seguridad cualquier condicion de riesgo identificada
- Siempre que se cambien los accesorios la herramienta debe estar desenchufada
- Evitar manipular esta herramienta cerca de atmosferas explosivas como polvos, gases o liquidos inflamables

Powered by CamScanner

	SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
N&S CONSTRUCCOL	INSPECCIÓN PREOPERACIONAL- PULIDORA	Código	SST-IPH-002
		Versión	1
		Ultima revisión	31-ene.-2019

CHITARAQUE

INFORMACIÓN GENERAL DEL EQUIPO			
MARCA		MODELO	
REFEREN.		COLOR	

MES: NOV - DIC. 2024.

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 prolongación no presente fisura y la tomacorriente esta en buenas condiciones									B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B											
CABLE ALIMENTADOR	Verifique que el cable alimentador no presente fisuras y las clavijas no estén quitadas o flojas									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											
CARCAZA	Verifique que no hayan fisuras en la estructura del equipo que permitan la filtración de corriente que puedan lesionar al operario									B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B											
EMPUNADURA	Verifique que el material anticorrosivo brinde un ajuste seguro									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 anticorrosivo brinde un ajuste seguro									B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B											
HERRAMIENTAS DE AJUSTE	Verifique que este disponible la llave de pernos para cobrar o retirar los discos									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											
SELECCION DE DISCOS	Verificar que los discos sean adecuados para realizar la actividad (corte o desbaste) y que sean apropiados para las RPM especificadas por el fabricante									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 o otros signos que hagan dudar de su integridad									B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B											
INSERTACION DEL DISCO	Verificar que los discos estén ajustados adecuadamente y con los anillos 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											
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 = Bueno M = Malo

NOMBRE DEL OPERADOR	Julio Ramos	CEDULA	1069853305	FIRMA	Julio Ramos

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 aditamentos la herramienta debe estar desenchufada
- Evitar manipular esta herramienta cerca de atmosferas explosivas como polvos, gases o liquidos inflamables

Powered by CamScanner

		INSPECCIÓN HERRAMIENTA MENOR	CÓDIGO: SST-INSP-033 VERSIÓN: 01 FECHA:
ELEMENTO	CONCEPTO ESPECÍFICO	BUENO (√) MALO (X) NO APLICA (N.A) PERIODO: SANTA MARIA 18 NOV / 17 DIC 2024.	

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

Firma Operador: AFLUDO

Powered by CamScanner

	SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
N&S CONSTRUCCIONES	INSPECCIÓN PREOPERACIONAL- PULIDORA	Código	SST-IPH-002
		Versión	1
		Última revisión	31-ene-2019

SANTA MARIA

INFORMACIÓN GENERAL DEL EQUIPO			
MARCA		MODELO	
REFERE.		COLOR	

MES: 18 NOV - 17 DIC 2024

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 prolongación no presenta fisuras y la tomacorriente este en buenas condiciones		B	B	B	B	B	B		B	B	O	B	B	B						B	B	O									
CABLE ALIMENTADOR	Verifique que el cable alimentador no presenta fisuras y las clavijas no estén dobladas o flojas		B	B	B	B	D	B		B	B	O	B	B	B						B	B	B									
SWITCH ON OFF	Verifique que el switch se accione con facilidad y no este roto o atorado		B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	D	B						B	B	B									
CARCAZA	Verifique que no hayan fisuras en la estructura del equipo que permitan la filtración de corriente que puedan lesionar al operario		B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B						B	B	B									
EMPUÑADURA	Verifique que el material antideslizante posea un ajuste seguro		D	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B						B	B	B									
GANCHO AUXILIAR	Verifique que el mango auxiliar se encuentre bien asegurado y el material antideslizante tenga un ajuste seguro		B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B						B	O	B									
HERRAMIENTAS 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									
GUARDA DE SEGURIDAD	La guarda es la parte donde esta el disco de la pulidora, verificar que los bordes no presenten fisuras o sean irregulares		D	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B						B	O	B									
SELECCION DEL DISCOS	Verifique que los discos sean adecuados para realizar la actividad (corte o desbaste) y que sean apropiados para las RPM especificadas por el fabricante		B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B						D	B	B									
ESTADO DEL DISCO	Verificar que el disco no presente desgaste excesivo, grietas o bordes irregulares o algún signo que haga dudar de su integridad		B	B	O	B	B	B		B	B	B	B	B	B						B	B	B									
INSERTACION DEL DISCO	Verifique que los discos estén instalados adecuadamente y con los anillos correctos. Deje 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									
EPP ADECUADOS PARA LA TAREA	Verificar que se utilizan los EPP adecuados para la actividad: monogafas, protector respiratorio, protector auditivo, guantes , tapa oidos , botas de seguridad		B	B	D	B	B	B		B	B	B	B	B	B						B	B	B									

D = Bueno M = Malo

NOMBRE DEL OPERADOR	Arturo Beltran Vega	CEDULA	1055331012	FIRMA	Arturo.

OBSERVACIONES:

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

Powered by CamScanner

SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL- TALADRO ELECTRICO

Código	SST-IPH-003
Versión	1
Última revisión	31-ene.-2019



SANTA MARIA

INFORMACIÓN GENERAL DEL EQUIPO

MARCA | MODELO | REFEREN. | COLOR

MES: NOV - DIC / 2024.

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											
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											
INTERRUPTOR CON FRENO DE INERCIA	Verifique que el switch no este roto o atascado y se accione con facilidad. Al dejar de aprobar la herramienta debe parar automaticamente										B	B	B	B	B		B	B	B	B	B											
SELECTOR DE VELOCIDADES	Verifique que se accione con facilidad y no este roto o atrapado			//							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 cemento que puedan lesionar al operario										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											
MANGO AUXILIAR	Verifique que el mango auxiliar se encuentre bien ensamblado y el material antideslizante brinde un ajuste seguro.										B	B	B	B	B		B	B	B	B	B											
HERRAMIENTAS DE AJUSTE	Verifique que este disponible la llave de pernos para colocar o retirar los discos										B	B	B	O	B		B	B	B	B	B											
MANDRIL	El mandril debe tener los dientes completos, para permitir el ajuste de la broca										B	B	B	B	B		B	B	B	B	B											
SELECCION DE BROCAS	Verificar que las brocas sean adecuadas 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											
INSERTACION DEL DISCO	Verificar que las brocas estan ajustadas 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											
EPP ADECUADOS PARA LA TAREA	Verificar que se utilicen los EPP adecuados para la actividad: monogafas, proteccion respiratorio, proteccion auditiva, guantes, ropa adecuada, botas de seguridad										B	B	B	B	B		B	B	B	B	B											

B = Bueno M = Malo

NOMBRE DEL OPERADOR	Alfredo Beltran Vega.	CEDULA	1055551012	FIRMA	Alfredo.

OBSERVACIONES:

RECOMENDACIONES: Opere la herramienta solamente despues de realizar la inspeccion preoperacional y asegurese que esta 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

SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Powered by CamScanner

	INSPECCIÓN PREOPERACIONAL - TRONZADORA	Código	SST-IPH-022
		Versión	1
		Última revisión	31-ene.-2019



SANTA MARIA.

INFORMACIÓN GENERAL DEL EQUIPO			
MARCA		MODELO	
REFEREN.		COLOR	

MES: NOV – DIC. 2024.

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

B = Bueno M = Malo

NOMBRE DEL OPERADOR	Alfonso Beltran Vega	CEDULA	1055331012	FIRMA	Alfonso.

OBSERVACIONES:

RECOMENDACIONES:- Opera la herramienta solamente después de realizar la inspección preoperacional y asegurarse que está en perfectas condiciones de funcionamiento y seguridad
- Informe al ingeniero de seguridad cualquier condición 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

		INSPECCIÓN HERRAMIENTA MENOR	CÓDIGO: SST-INSP-014
			VERSIÓN: 01
			FECHA:

BUENO: √ MALO: X NO APLICA: N.A

PERIODO: ABRIL - BOYACA 18 AL 04 - 17 OCT. 2024.

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

Firma Operador:

Powered by CamScanner

SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL- MEZCLADORA

Código	SST-SYH-002
Versión	1
Última revisión	31-ene.-2024



PAEL - BOYACÁ

INFORMACIÓN GENERAL DEL EQUIPO			
MARCA		MODELO	
REFEREN.		COLOR	

MES: NOV - DIC. 2024.

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 EJES	Verificar eje de la rueda, pilones del tambor y soporte del tambor		B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B					B	B	B	B	B				B	D	B	B		
TENSIONAMIENTO DE CORREAS EN MOTOREDUCTOR	Establecer manualmente el estado y la tensión		B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B					B	B	B	B	B				B	B	B	B		
CONEXIONES DEL MOTOR	Revisar la extensión eléctrica, el guardamotor y los cables que se conectan al motor		B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B					B	B	B	B	B				B	B	B	B		
ANCLAJE DEL MOTOR	Revisar el ajuste de los pernos		B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B					B	B	B	B	B				B	B	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	B					B	B	B	B	B				B	B	B	B		
ESTADO DEL FRENO	Manipular y verificar que el timpano esta completo y funcionando correctamente		B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B					B	B	B	B	B				B	B	B	B		
ESTADO DEL TIMON	Verificar ajuste al eje y estado de los pilones		B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B					B	B	B	B	B				B	B	B	B		
ESTADO GENERAL DE ESTRUCTURA Y GUARDAS	Verifique que las guardas estén completas, que no hayan fisuras ni golpes en la estructura del equipo		B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B					B	B	B	B	B				B	B	B	B		
ESTADO DE BALDES DOSIFICADORES	Inspeccionar limpieza, capacidad, estado de los mangos		B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B					B	B	B	B	B				B	B	B	B		
PLATAFORMA DE LLENADO	Establecer la altura correcta		B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B					B	B	B	B	B				B	B	B	B		

B = Bueno M = Malo

NOMBRE DEL OPERADOR	Miguel Antonio Ucacra.	CEDULA	74.331.146.	FIRMA	

OBSERVACIONES:

RECOMENDACIONES:
- Opere la herramienta solamente después de realizar la inspección preoperacional y asegurese 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

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

PAEL – BOYACÁ

INFORMACIÓN GENERAL DEL EQUIPO

MARCA		MODELO	
REFERN.		COLOR	

MES: NOV – DICIEMBRE

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											
MANILLAR	Verifique que este bien adherida al equipo, no deben haber fisuras										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											
ZAPATA	Verifique el ajuste de los tornajos de la zapata.				//						B	B	B	B	B		B	B	B	B	B											
PALANCA DE DESCOMPRESION	Verificar que este funcional				//						B	B	B	B	B		B	B	B	B	B											
PALANCA DEL ACELERADOR	Verificar que este funcional. En operación se debe mantener al maximo				//						B	B	B	B	B		B	B	B	B	B											
MANILLA DE ARRANQUE POR RETROCESO	La manilla debe estar integra y tener el dispositivo de sujecion										B	B	B	B	B		B	B	B	B	B											
TANQUE, FILTRO Y NIVEL DE COMBUSTIBLE	Revise grietas o fugas en el tanque, mangueras y conexiones. Verifique que el el filtro de combustible no se encuentre obstruido Verifique que el tanque se encuentre lleno										B	B	B	B	B		B	B	B	B	B											
DEPOSITO, FILTRO Y NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	Revise grietas o fugas en el tanque Verifique que el el filtro no se encuentre obstruido Verifique que el nivel está dentro de las marcas de la varilla medidora										B	B	B	B	B		B	B	B	B	B											
DEPOSITO, FILTRO Y NIVEL DE ACEITE DE LA COLUMNA	Revise grietas o fugas en el tanque Verifique que el el filtro no se encuentre obstruido Verifique que el nivel está dentro de las marcas del la varilla				//						B	B	B	B	B		B	B	B	B	B											
FILTROS DE AIRE	Verificar que los filtros no se encuentren saturados de polvo o empapados de combustible o aceite										B	B	B	B	B		B	B	B	B	B											
EPP ADECUADOS PARA LA TAREA	EPP adecuados para la actividad: monogafas, protector respiratorio, protector auditivo, guantes , ropa adecuada, botas de seguridad										B	B	B	B	B		B	B	B	B	B											

B = Bueno M = Malo

NOMBRE DEL OPERADOR	Miguel Antonio Chaves.	CEDULA	74.551.146	FIRMA	

OBSERVACIONES:

RECOMENDACIONES:- Opere la herramienta solamente después de realizar la inspección preoperacional y asegurese que está en perfectas condiciones de funcionamiento y seguridad

- Informe al ingeniero 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

SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL- TALADRO ELECTRICO

Código	SST-IPH-002
Versión	1
Última revisión	31-ene.-2012



PAEL.

INFORMACIÓN GENERAL DEL EQUIPO			
MARCA		MODELO	
REFEREN.		COLOR	

MES: NOV – DIC / 2024.

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 polarización no presente fisuras y la funcionalidad esta en buenas condiciones																		✓	✓	-	-	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓			
CABLE ALIMENTADOR	Verifique que el cable alimentador no presente fisuras y las clavijas no estén dobladas o flojas																		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓			
INTERRUPTOR CON FRENO DE INERCIA	Verificar que el switch no esta roto o atorado y se accione con facilidad. Al dejar de apretar la herramienta debe parar automáticamente																		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓			
SELECTOR DE VELOCIDADES	Verificar que se accione con facilidad y no este roto o atrapado					/	/												✓	✓	-	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓			
CARCAZA	Verifique que no hayan fisuras en la estructura del equipo que permitan la filtración de sustancias que puedan lesionar al operario					/	/												✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓			
EMPUÑADURA	Verifique que el material antideslizante tenga un ajuste seguro																		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓			
MANGO AUXILIAR	Verifique que el mango auxiliar se encuentre bien asegurado y el material antideslizante tenga un ajuste seguro.																		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓			
HERRAMIENTAS DE AJUSTE	Verifique que este disponible la llave de pernos para colocar o retirar los discos																		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓			
MANDRIL	El mandril debe tener las dientes completos, para permitir el anclaje de la broca.																		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓			
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								/	/									✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓			
INSERTADOR DEL BROCA	Verificar que las brocas estén atornillados adecuadamente. Dejar que el taladro funcione durante un tiempo razonable antes de iniciar la actividad							/		/									✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓			
EPP ADECUADOS PARA LA TAREA	Verificar que se utilizan los EPP adecuados para la actividad (overoles, protector respiratorio, protector auditivo, guantes, ropa adecuada, botas de seguridad																		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓			

B = Bueno M = Malo

NOMBRE DEL OPERADOR	Miguel Antonio Ramirez.	CEDULA	79.351.146	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 condición de riesgo identificada
- Siempre que se cambien los accesorios la herramienta debe estar desenchufada
- Evitar manipular esta herramienta cerca de atmósferas explosivas como polvos, gases o líquidos inflamables

SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Powered by CamScanner

	INSPECCIÓN PREOPERACIONAL - TRONZADORA	Código	SST-PTI-002
		Versión	1
		Última revisión	31-ene.-2019



PAEL

INFORMACIÓN GENERAL DEL EQUIPO			
MARCA		MODELO	
REFEREN.		COLOR	

MES: NOV - DIC / 2024.

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

B = Bueno M = Malo

NOMBRE DEL OPERADOR	Miguel Antonio Marco	CEDULA	79.351.196	FIRMA	

OBSERVACIONES:

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

Powered by CamScanner

INSPECCIÓN HERRAMIENTA MENOR

CÓDIGO: [illegible]
VERSIÓN: 01
FECHA:

BUENO ✓ MALO X NO APLICA N.A

PERIODO: 18 NOV - 17 DIC/24 CAMPO HERMOSO.

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

Firma Operador: [signature]

Powered by CamScanner

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



CAMPO AGRADO.

INFORMACIÓN GENERAL DEL EQUIPO			
MARCA		MODELO	
REFEREN.		COLOR	

MES: 18/NOV - 17 DICIEMBRE 2024.

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 EJRO	Verificar eje de la rueda, pifones del tambor y soporte del tambor		B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B				B	B	B	B	B	B		B	B	B	D	B	B		
TENSIONAMIENTO DE CORREAS EN MOTOREDUCTOR	Estabilecer manualmente el estado y la tension		B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B				B	B	D	D	B	B		B	B	B	B	B	B		
CONDICIONES DEL MOTOR	Revisar la aislacion electrica, el guardamotor y los cables que se conectan al motor		B	B	B	B	D	B		B	B	B	B	B	B				B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B		
ANCLAJE DEL MOTOR	Revisar el ajuste de los pernos		B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B				B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B		
NIVELACION DEL EQUIPO	Verificar que el equipo este nivelado y bien apoyado al piso		B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B				B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B		
ESTADO DEL FRENO	Manipular y verificar que el trinquete este completo y funcionando correctamente		B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B				B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B		
ESTADO DEL TIMON	Verificar ajuste al eje y estado de los pifones		B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B				B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B		
ESTADO GENERAL DE ESTRUCTURA Y GUARDAS	Verifique que las guardas estan completas, que no hayan fisuras ni golpes en la estructura del equipo		B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B				B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B		
ESTADO DE BALDES DOSIFICADORES	Inspeccionar limpieza, capacidad, estado de los mangos		B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B				B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	D	B		
PLATAFORMA DE LLENADO	Establecer la altura correcta		B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B				B	B	B	B	D	B		D	B	B	B	B	B		

B = Bueno M = Malo

NOMBRE DEL OPERADOR	FABIO PICADO RAMOS	CEDULA	1.064.853.203	FIRMA	

OBSERVACIONES:

RECOMENDACIONES> Opere la herramienta solamente despues de realizar la inspección preoperacional y asegurese que esta en perfectas condiciones de funcionamiento y seguridad
- Informe al supervisor 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

SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL- TALADRO ELECTRICO	Código	SST-RPH-003
	Versión	1
	Última revisión	31-ene.-2019



Campo Hermoso

INFORMACIÓN GENERAL DEL EQUIPO			
MARCA		MODELO	
REFERENC.		COLOR	

MES: NOV - DIC. 2024.

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 fisuras y la tomacorriente este en buenas condiciones										B	B	B	B	B																
CABLE ALIMENTADOR	Verifique que el cable alimentador no presente fisuras y los alambres no esten destorcidos o flojos										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 ejercer la herramienta debe parar automaticamente										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																
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																
EMPUÑADURA	Verifique que el material antideslizante brinde un ajuste seguro										B	B	B	B	B																
MANGO AUXILIAR	Verifique que el mango auxiliar se encuentre bien ajustado y el material antideslizante brinde un ajuste seguro.										B	B	B	B	B																
HERRAMIENTAS DE AJUSTE	Verifique que este disponible la llave de pernos para cabezar o retirar los discos										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																
SELECCION DE BROCAS	Verificar que las brocas sean el instante para realizar la actividad seleccionada (atornillado, perforacion o percusion), y no presenta fisuras u otros signos que hagan ducar de su integridad										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																
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 = Bueno M = Malo

NOMBRE DEL OPERADOR	JAIRO ALONSO RAMOS	CEDULA	1064853303	FIRMA	

OBSERVACIONES:

RECOMENDACIONES: Opere la herramienta solamente despues de realizar la inspección preoperacional y asegurese que esté en perfectas condiciones de funcionamiento y seguridad.
- Informe al supervisor 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

SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Powered by CamScanner

	INSPECCIÓN PREOPERACIONAL- TRONZADORA	Código	SST-PI-002
		Versión	1
		Última revisión	31-ene-2019



CAMPO ALEGRE.

INFORMACIÓN GENERAL DEL EQUIPO			
MARCA		MODELO	
REFERENCIA		COLOR	

MES: NOV - DIC/2024.

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

B = Bueno M = Malo

NOMBRE DEL OPERADOR	JAIRO ALONSO RAMOS	CEDULA	1064853305	FIRMA	

OBSERVACIONES:

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

Powered by CamScanner

	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SG SST		
	FORMATO DE INSPECCION DE OBRA	Codigo	SST-F-034
		Versión	1
		Ultima Revisión	22-feb-22

PROYECTO: Construcción de obras de Mitigación sobre la red vial departamental afectada por temporada de lluvias provincia de Centro, Norte, Gutiérrez, Lengupa, Ricaurte, Neira Departamento de Boyacá"

LUGAR: Chitaraque FECHA: 11 DICIEMBRE 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, frio)	X			
SISTEMA ELÉCTRICO				
12. Cajas cerradas y demarcadas	X			
16. Circuitos identificados (Avisos)	X			
17. Tableros sin obstrui (Fácil acceso)			X	
18. Instalaciones entubadas			X	
19. Tomas e interruptores buenos	X			
20. Existe línea 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				
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		

Firma Profesional SG SST

Firma Director de Obra

Powered by CamScanner

	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SG SST		
	FORMATO DE INSPECCION DE OBRA	Código	SST-F-026
		Versión	1
		Última Revisión	22-feb-22

PROYECTO: Construcción de obras de Mitigación sobre la red vial departamental afectada por temporada de lluvias provincia de Centro, Norte, Gutiérrez, Lengupa, Ricaurte, Neira Departamento de Boyacá"

LUGAR: VIRACHÁ **FECHA:** 11/DIC./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				
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 reparaciones hechizas	X			
ORDEN Y ASEO				
23. Desechos organizados en canecas				
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 cuando aplican	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		

Firma Profesional SG-SST

Firma Director de Obra

Powered by CamScanner

	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	22-Feb-22

PROYECTO: Construcción de obras de Mitigación sobre la red vial departamental afectada por temporada de lluvias provincia de Centro, Norte, Gutiérrez, Lengupa, Ricaurte, Neira Departamento de Boyacá"

LUGAR: Campo Hermoso FECHA: 10/Dic/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, 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				
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 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		

Firma Profesional SG-SST

Firma Director de Obra

Powered by CamScanner

	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	27-feb-23

PROYECTO: Construcción de obras de Mitigación sobre la red vial departamental afectada por temporada de lluvias provincia de Centro, Norte, Gutiérrez, Lengupa, Ricaurte, Neira Departamento de Boyacá"

LUGAR: PAEZ. **FECHA:** 10/DIC./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, frio)	X			
SISTEMA ELÉCTRICO				
12. Cajas cerradas y demarcadas	X			
16. Circuitos identificados (Avisos)	X			
17. Tableros sin obtruir (Facil acceso)			X	
18. Instalaciones entubadas			X	
19. Tomas e interruptores buenos	X			
20. Existe linea 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 asignados	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 esta 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		

Firma Profesional SG-SST

Firma Director de Obra

Powered by CamScanner

	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SG SST		
	FORMATO DE INSPECCION DE OBRA	Código	SST-F-038
		Versión	1
		Última Revisión	22-feb-22

PROYECTO: Construcción de obras de Mitigación sobre la red vial departamental afectada por temporada de lluvias provincia de Centro, Norte, Gutiérrez, Lengupa, Ricaurte, Neira Departamento de Boyacá"

LUGAR: SANTA MARIA **FECHA:** 10/DIC/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 (abertura, 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 linea a tierra	X			
21. Los cables circulan por aeras 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 holin				
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 esta actualizada (Buen mantenimiento)		X		
46. Los extintores son los suficientes en el área		X		
47. Otros: _____				
SEGURIDAD HUMANA				
48. Las vias de salida están despejadas	X			
49. Buena iluminación en las salidas	X			
50. Las rutas se encuentran señalizadas	X			
51. El personal se encuentra capacitado	X			
52. La casilla 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		

Firma Profesional SG-SST

Firma Director de Obra

Powered by CamScanner